

OBJEDNATEL:					
<p align="center">NEMOCNICE TGM HODONÍN, p.o. PURKYŇOVA 2731/11 695 01 HODONÍN</p>					
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. MAGDALÉNA PALOVSKÁ		 <p>KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz</p>		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVAL	RADIM BLAŤÁK				
KONTROLOVAL	RADIM BLAŤÁK				
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: HODONÍN			
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ		DPS
<p align="center">NEMOCNICE HODONÍN – VÝSTAVBA PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU ETAPA II.</p>			DATUM		01/2024
			FORMÁT/POČET STR.		A4/12
			MĚŘÍTKO		-
NÁZEV OBJEKTU:		ČÁST:	Č. ZAK	22013	ČÍSLO
IO 002 PŘELOŽKA		D.2 – SILNOPROUDÁ	SOUBOR	DOC	SOUPR.
AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ		ELEKTROTECHNIKA			
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
<p align="center">AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET</p>			<p align="center">22013-DPS-D.2-IO 002 - 06</p>		

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Obsah

NEMOCNICE TGM HODONÍN – VÝSTAVBA PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
Venkovní scéna 1	
Plánovací údaje	3
Kusovník svítidel	4
Plán údržby	5
Svítidla (situační plán)	7
Svítidla (seznam souřadnic)	8
Renderování nepravými barvami	9
Venkovní plochy	
pojízdňé plochy	
Plocha 1	
Isolinie (E)	10
Stupně šedi (E)	11
Graf hodnot (E)	12

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

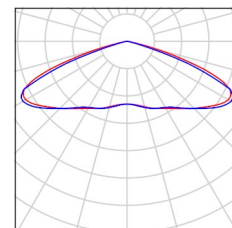
Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

NEMOCNICE TGM HODONÍN – VÝSTAVBA PAVILONU URGENTNÍHO PŘÍJMU / Kusovník svítidel

5 ks

ELEKTRO-LUMEN TEKO P(ark) U02 7k0 730
B124; Park Luminaire
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 6346 lm
Světelný tok (Zdroje:): 7000 lm
Výkon svítidla: 41.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 24 60 95 100 91
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

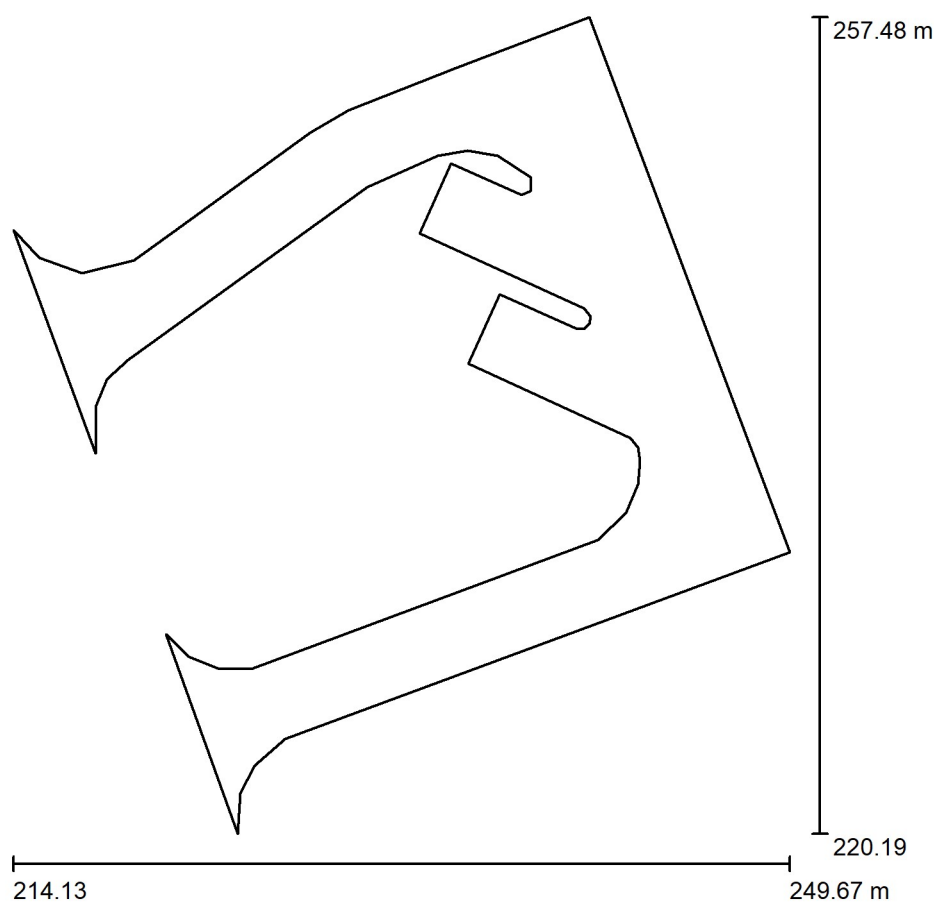
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:346

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	ELEKTRO-LUMEN TEKO P(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire (1.000)	6346	7000	41.6
Celkem:			31731	Celkem: 35000	208.0

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

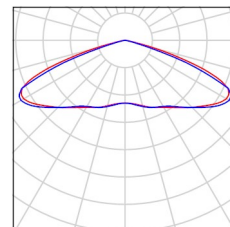
Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / Kusovník svítidel

5 ks

ELEKTRO-LUMEN TEKO P(ark) U02 7k0 730
B124; Park Luminaire
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 6346 lm
Světelný tok (Zdroje:): 7000 lm
Výkon svítidla: 41.6 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 24 60 95 100 91
Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích.

Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:

Běžný

Interval údržby místnosti:

Ročně

Jednotlivé přiřazení / ELEKTRO-LUMEN TEKOP(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

Vliv reflexe na plochy místnosti:

velká ($k > 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

3.10

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.96

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Jednotlivé přiřazení / ELEKTRO-LUMEN TEKOP(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

Vliv reflexe na plochy místnosti:

velká ($k > 3.75$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Prachotěsný IP5X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

3.10

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.96

Činitel znečištění svítidel:

0.90

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.80

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / Plán údržby

Jednotlivé přiřazení / ELEKTRO-LUMEN TEKOP(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká ($k > 3.75$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	3.10
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.80

Jednotlivé přiřazení / ELEKTRO-LUMEN TEKOP(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká ($k > 3.75$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	3.10
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.80

Jednotlivé přiřazení / ELEKTRO-LUMEN TEKOP(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

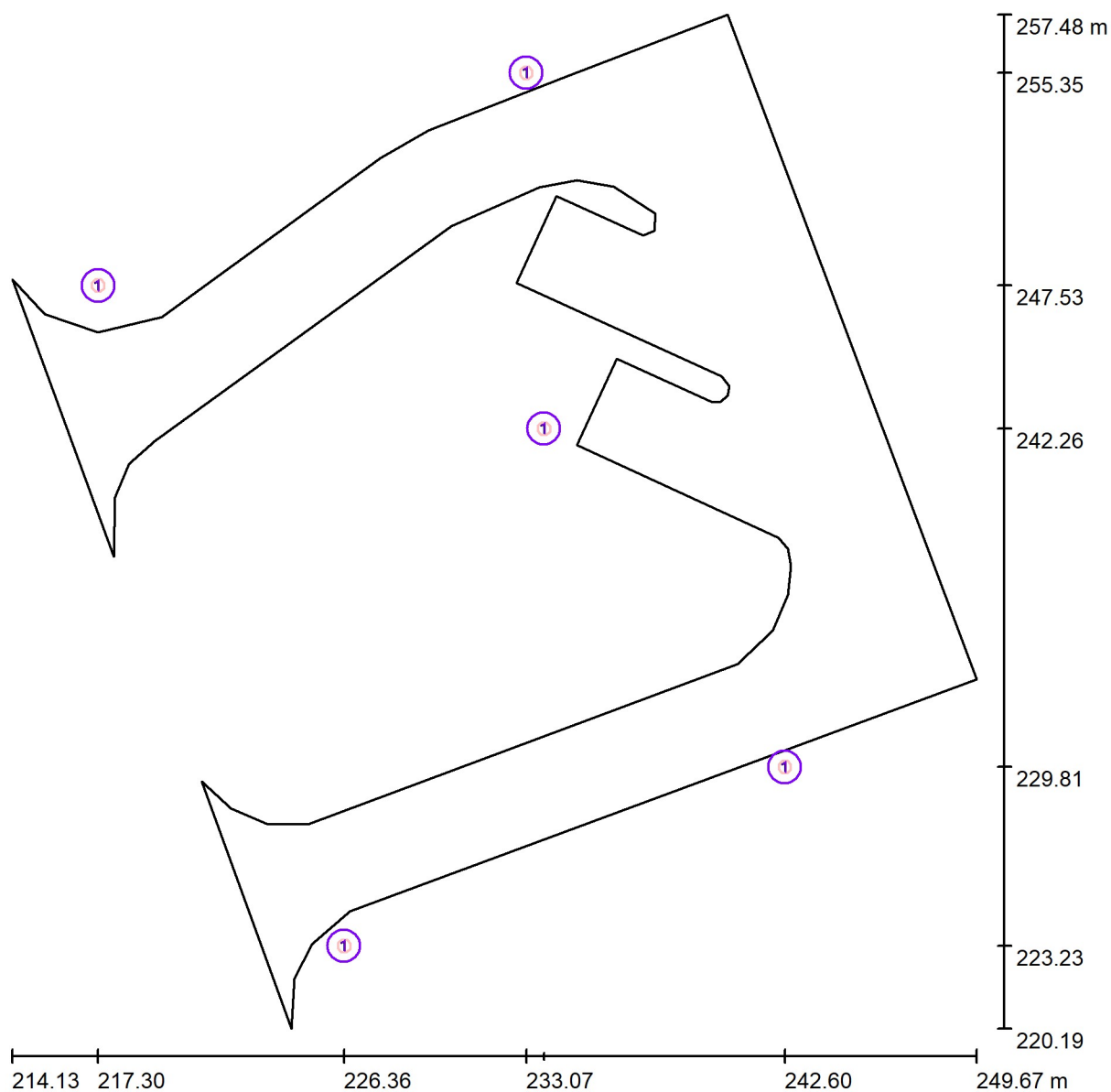
Vliv reflexe na plochy místnosti:	velká ($k > 3.75$)
Typ osvětlení:	Přímé
Interval údržby svítidel:	Ročně
Typ svítidla:	Prachotěsný IP5X (podle CIE)
Provozní doba za rok (v 1000 hodin):	3.10
Interval výměny žárovek:	Ročně
Typ sv. zdroje:	Definováno uživatelem
Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:	Ano
Činitel znečištění ploch místnosti:	0.96
Činitel znečištění svítidel:	0.90
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	0.93 (Definováno uživatelem)
Činitel poklesu funkční spolehlivosti:	1.00
Činitel údržby:	0.80

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 255

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	ELEKTRO-LUMEN TEKO P(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

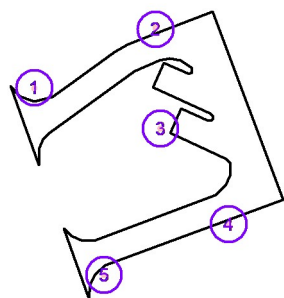
Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / Svítidla (seznam souřadnic)

ELEKTRO-LUMEN TEKOP(ark) U02 7k0 730 B124; Park Luminaire

6346 lm, 41.6 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

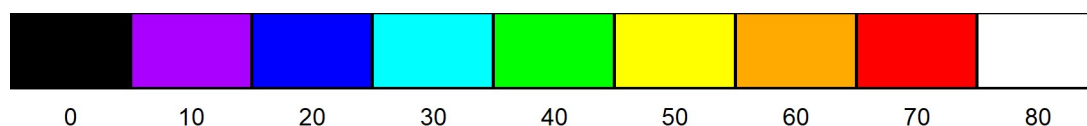
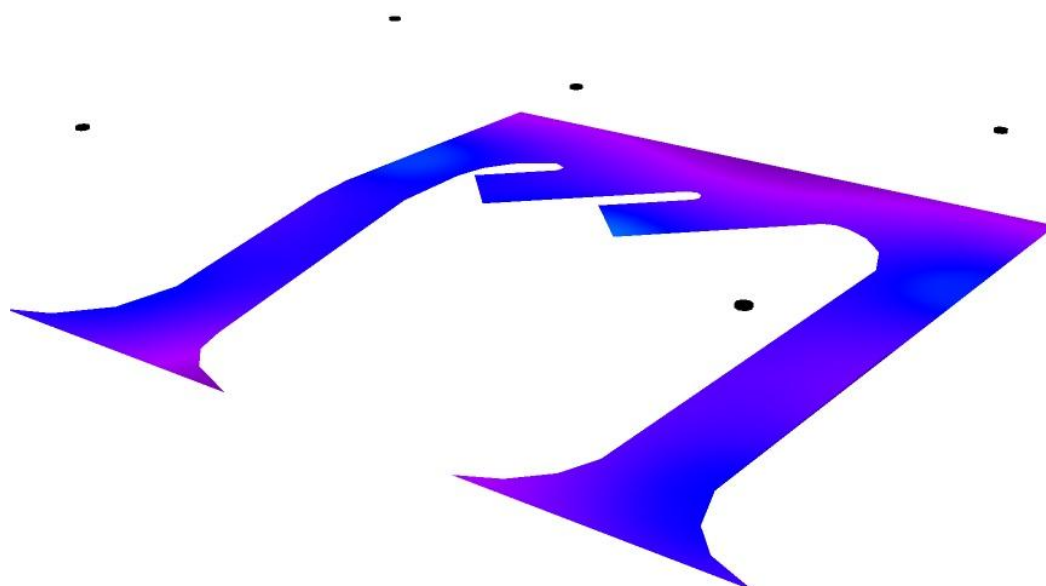


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	217.299	247.525	6.000	0.0	0.0	105.0
2	233.072	255.352	6.000	0.0	0.0	105.0
3	233.724	242.258	6.000	0.0	0.0	105.0
4	242.599	229.810	6.000	0.0	0.0	105.0
5	226.363	223.225	6.000	0.0	0.0	105.0

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

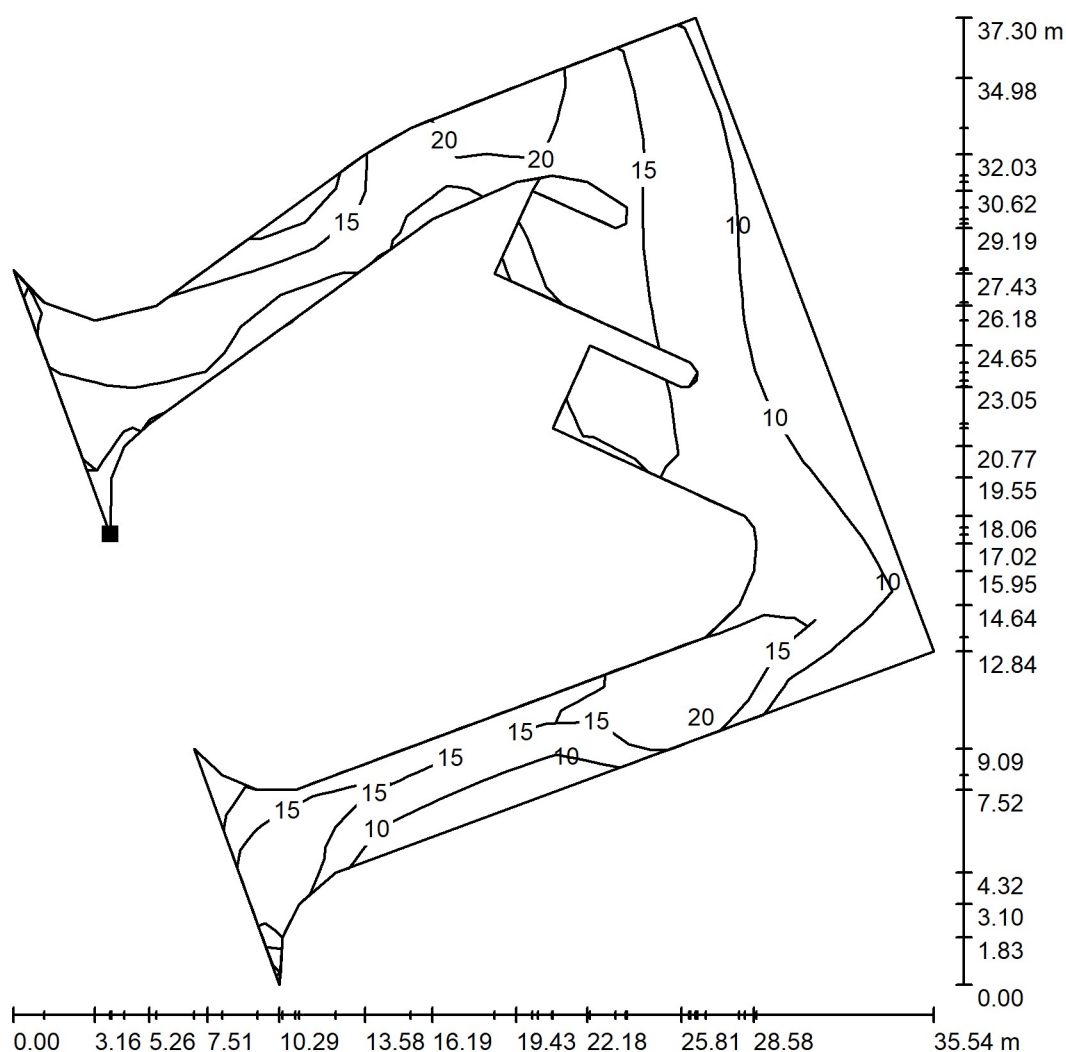
Venkovní scéna 1 / Renderování nepravými barvami



Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

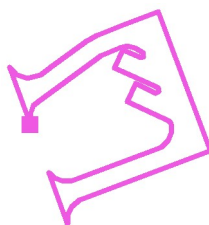
Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / pojízdné plochy / Plocha 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 292

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(217.887 m, 237.546 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 15 Body

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.05

E_{max} [lx]
24

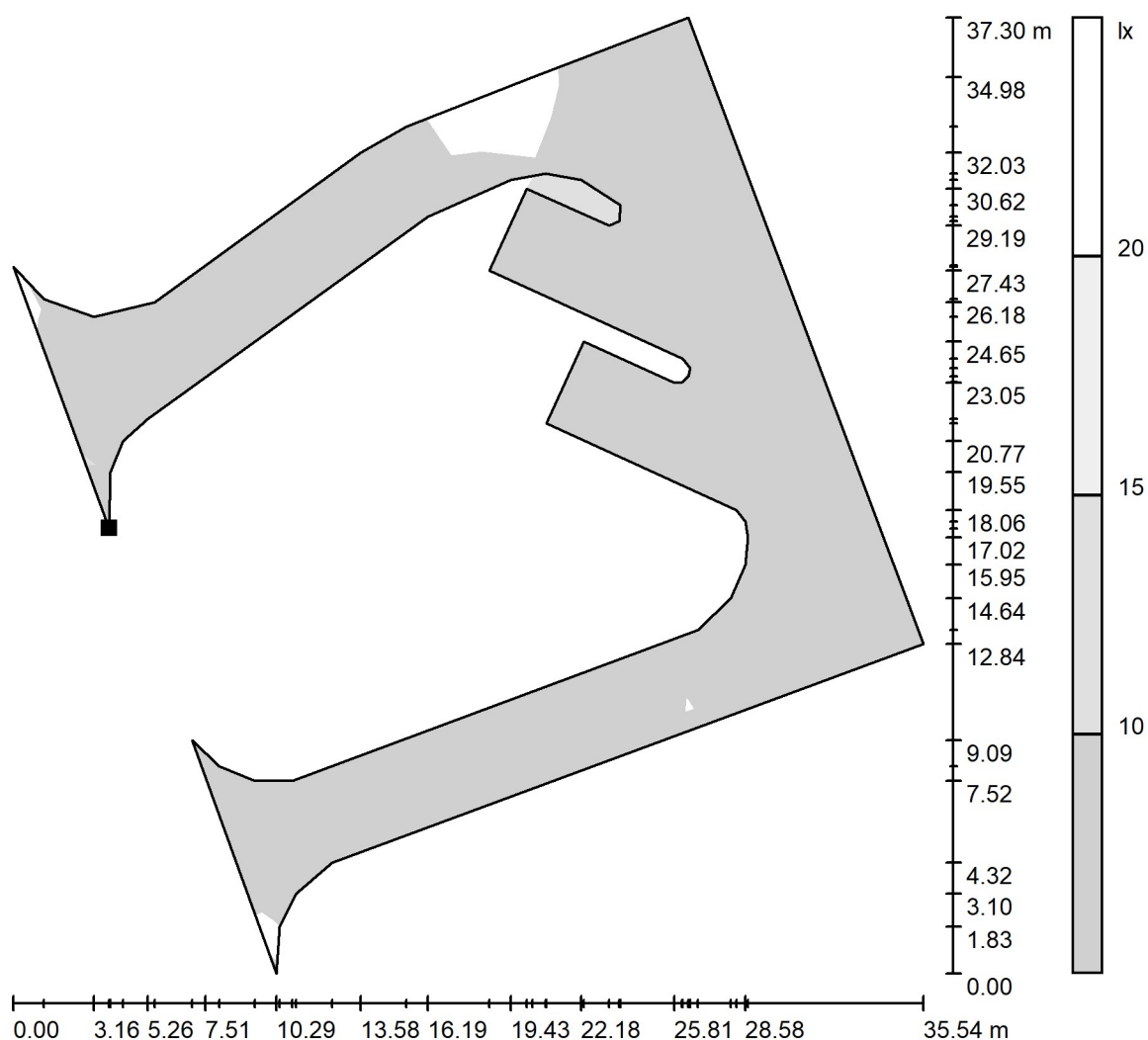
E_{min} / E_m
0.523

E_{min} / E_{max}
0.335

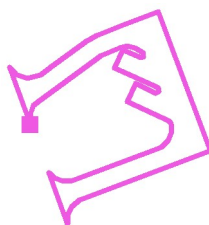
Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

Venkovní scéna 1 / pojízdné plochy / Plocha 1 / Stupně šedi (E)



Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(217.887 m, 237.546 m, 0.000 m)



Měřítko 1 : 292

Rastr: 15 x 15 Body

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.05

E_{max} [lx]
24

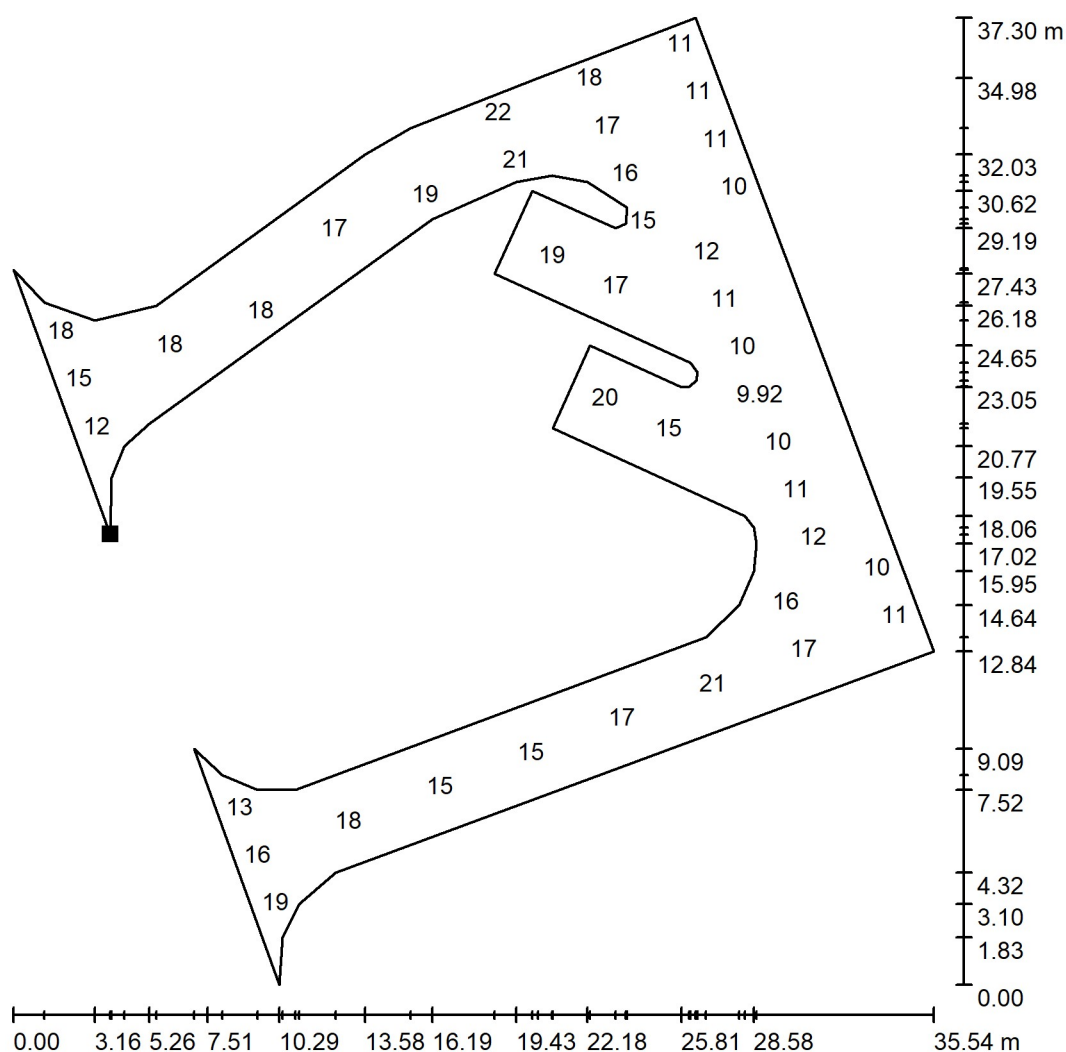
E_{min} / E_m
0.523

E_{min} / E_{max}
0.335

Sinutech s.r.o.
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Radim Blaták, Kateřina Blatáková
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail radim.blatak@seznam.cz

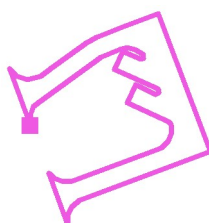
Venkovní scéna 1 / pojízdné plochy / Plocha 1 / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 292

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(217.887 m, 237.546 m, 0.000 m)



Rastr: 15 x 15 Body

E_m [lx]
15

E_{min} [lx]
8.05

E_{max} [lx]
24

E_{min} / E_m
0.523

E_{min} / E_{max}
0.335