

SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

SO10.05 - Světelné výpočty

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.

± 0,000 = 196,300 m.n.m.

PROJEKT / PROJECT:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM
LYSÁ NAD LABEM, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ LYSÁ NAD LABEM

INVESTOR / CLIENT:
MĚSTO LYSÁ NAD LABEM
Husovo náměstí 23, 289 22 Lysá nad Labem, IČO: 00239402, DIČ: CZ00239402

ZPRACOVATEL ČÁSTI / SUBCONTRACTOR:
JIKACZ
Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO / AUTHORIZATION:

PARÉ / SET:

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER:
Ing. Jiří Slánský

ZPRACOVAL / DRAWN BY:
Vit Kaloda

KONTROLOVAL / CHECKED BY:
Jaroslav Pištor

FÁZE / PHASE:
DPS - Dokumentace pro provedení stavby

OBJEKT/BUILDING:
SPORTOVNÍ HALA LYSÁ NAD LABEM

MĚŘÍTKO / SCALE:

ČÍSLO PROJEKTU / PROJECT NUMBER
J201908015

NÁZEV VÝKRESU / TITLE:
Světelné výpočty

ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING No.:
SO10.05

DATUM / DATE:
05/2020

REVIZE:
X

PROHLÁŠENÍ PROJEKTANTA

Výpočty osvětlení byly zpracovány za účelem ověření světelně technických parametrů požadovaných danou funkcí prostoru a pracovní činností. Uvedené typy svítidel, případně specifické parametry dle PD jsou referenční s minimálními technickými parametry, určující tvar, velikost, světelné a elektrické parametry. Vybraná svítidla musí splňovat základní požadavky uvedené v projektové dokumentaci u jednotlivých typů. Při odstranění těchto klíčových parametrů z výpočtů nelze provést porovnání splnění parametrů s jinými druhy svítidel.

Projektant výslovně nepožaduje osvětlovací prvky uvedené ve výpočtech a je nutné je chápat jako referenční výrobky pro účely ověření světelně technických výpočtů. Světelně technické výpočty mají informativní charakter a slouží jako podklad pro knihu svítidel, která je nedílnou součástí projektové dokumentace a vychází z ní zadávací parametry pro osvětlovací prvky.

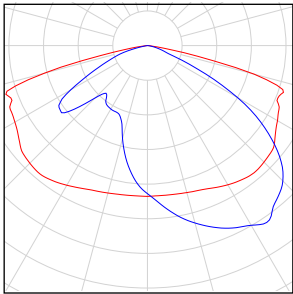
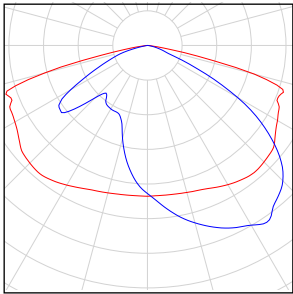
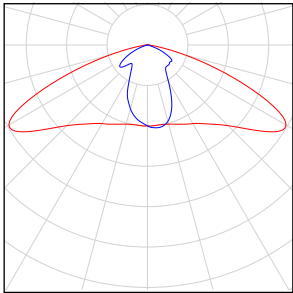
Zhotovitel prokáže splnění parametrů daných knihou svítidel v kombinaci s provedenými světelně technickými výpočty. Výpočty provedené na dodávané výrobky budou v rámci schvalovacího procesu předloženy projektantovi k ověření a odsouhlasení. Generální projektant si vyhrazuje možnost vzorkování vybraných typů svítidel.

Obsah

OP-20-109 Sportovní hala Lysá nad Labem - VO

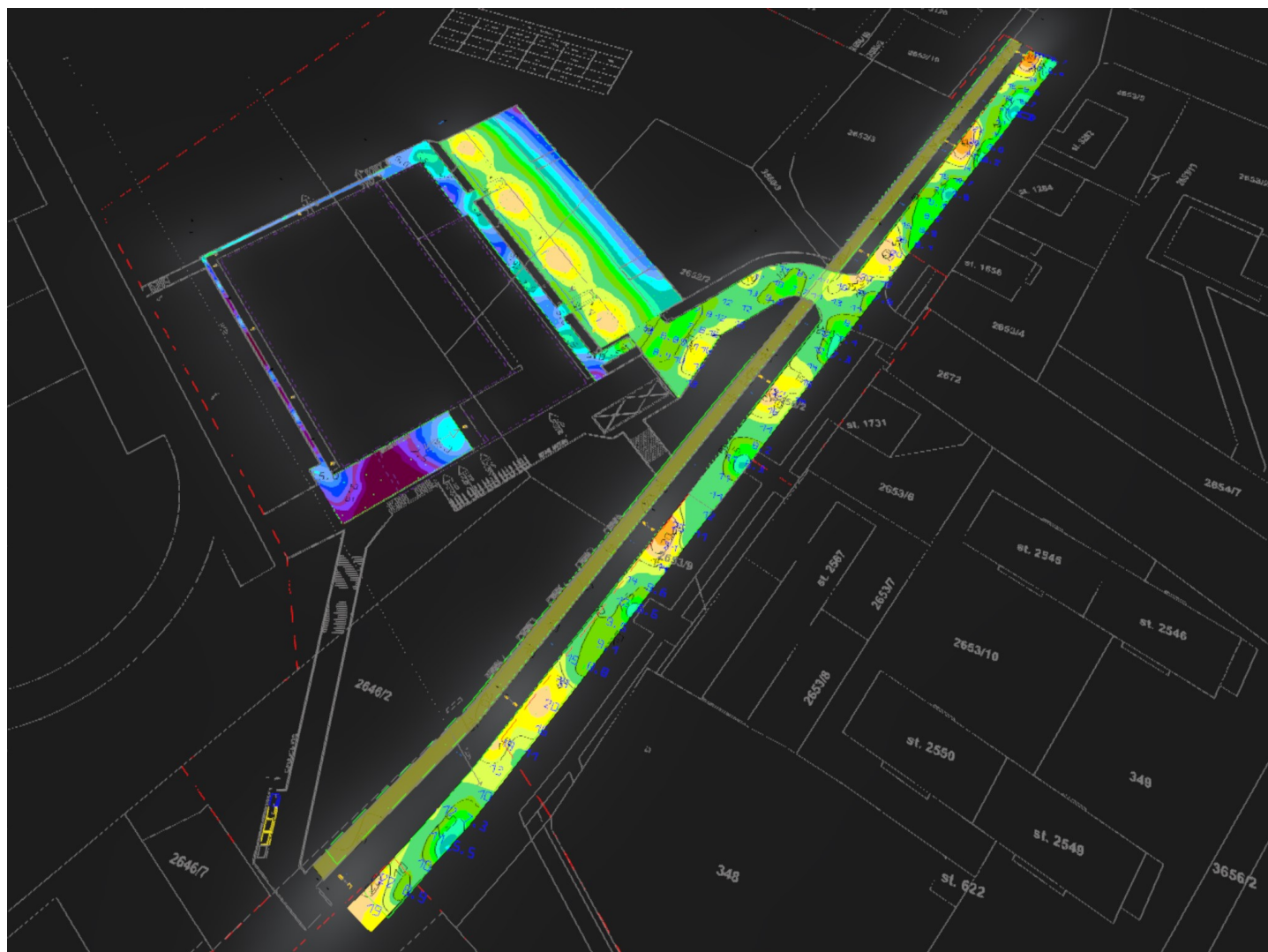
Seznam svítidel.....	3
Pohledy.....	4
Plocha 1	
Plán rozmístění svítidel.....	5
Výpočtové plochy.....	7
Parkoviště $E_m \geq 10 \text{ lx}$, $U_o \geq 0,25$ / Svislá intenzita osvětlení.....	8
Chodník 1 P4 / Svislá intenzita osvětlení.....	10
Silnice C4 / Svislá intenzita osvětlení.....	12
Chodník 2 P4 / Svislá intenzita osvětlení.....	14

OP-20-109 Sportovní hala Lysá nad Labem - VO

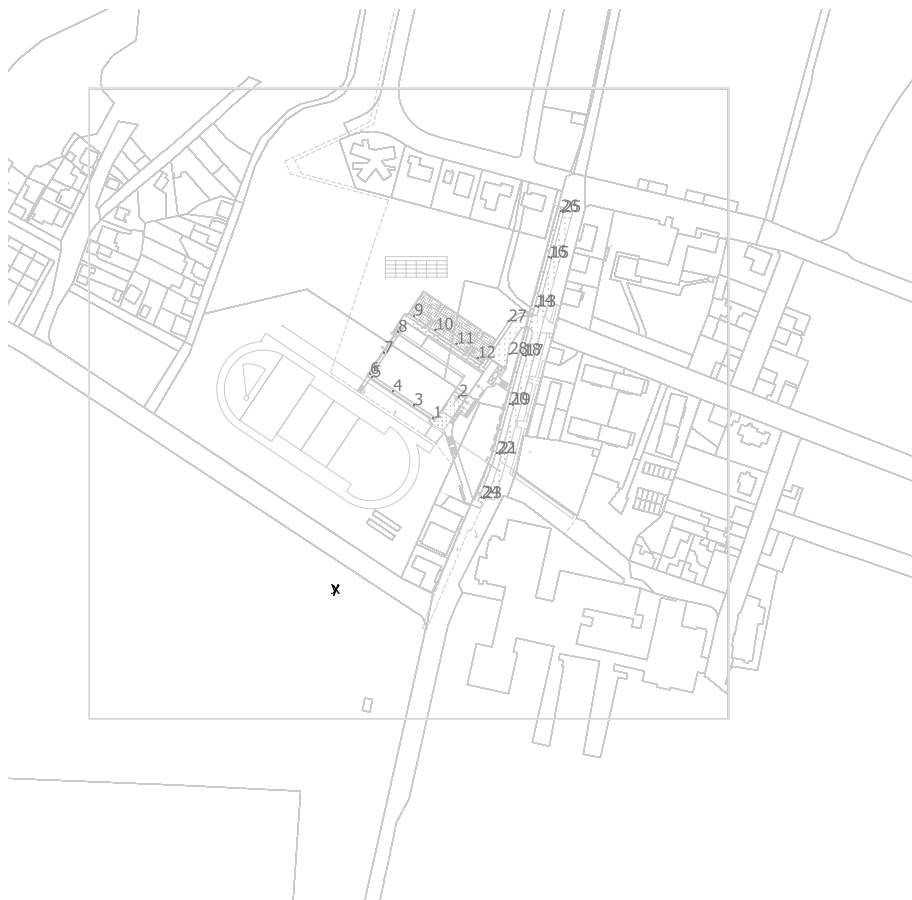
Počet kusů	Svítilno (Výstup světla)		
8	Lamberg - XTS 1 C30-0400-S3 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90.00% Světelný tok žárovky: 1642 lm Světelný tok svítidla: 1478 lm Výkon: 10.0 W Světelný výtěžek: 147.8 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 80	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
4	Lamberg - XTS 2 C30-0700-S3 Výstup světla 1 Osazení: 1x Provozní účinnost: 90.00% Světelný tok žárovky: 5581 lm Světelný tok svítidla: 5023 lm Výkon: 35.0 W Světelný výtěžek: 143.5 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 80	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
16	MODUS, spol. s r.o. - STL4000C3 MODUS STL 4000 C3 Výstup světla 1 Osazení: 1xLED Provozní účinnost: 100.03% Světelný tok žárovky: 4000 lm Světelný tok svítidla: 4001 lm Výkon: 27.0 W Světelný výtěžek: 148.2 lm/W Kolorimetrické údaje 1x: CCT 3000 K, CRI 70	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Celkový světelný tok žárovky: 99460 lm, Celkový světelný tok svítidla: 95932 lm, Celkový výkon: 652.0 W, Světelný výtěžek: 147.1 lm/W

OP-20-109 Sportovní hala Lysá nad Labem - VO



Plocha 1



Lamberg XTS 1 C30-0400-S3

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	60.435	104.395	8.000	0.80
2	75.742	116.997	6.500	0.80
3	49.160	111.850	8.000	0.80
4	36.704	120.185	8.000	0.80
5	24.240	128.525	8.000	0.80
6	23.003	130.581	8.000	0.80
7	31.341	143.057	8.000	0.80
8	39.673	155.529	8.000	0.80

Lamberg XTS 2 C30-0700-S3

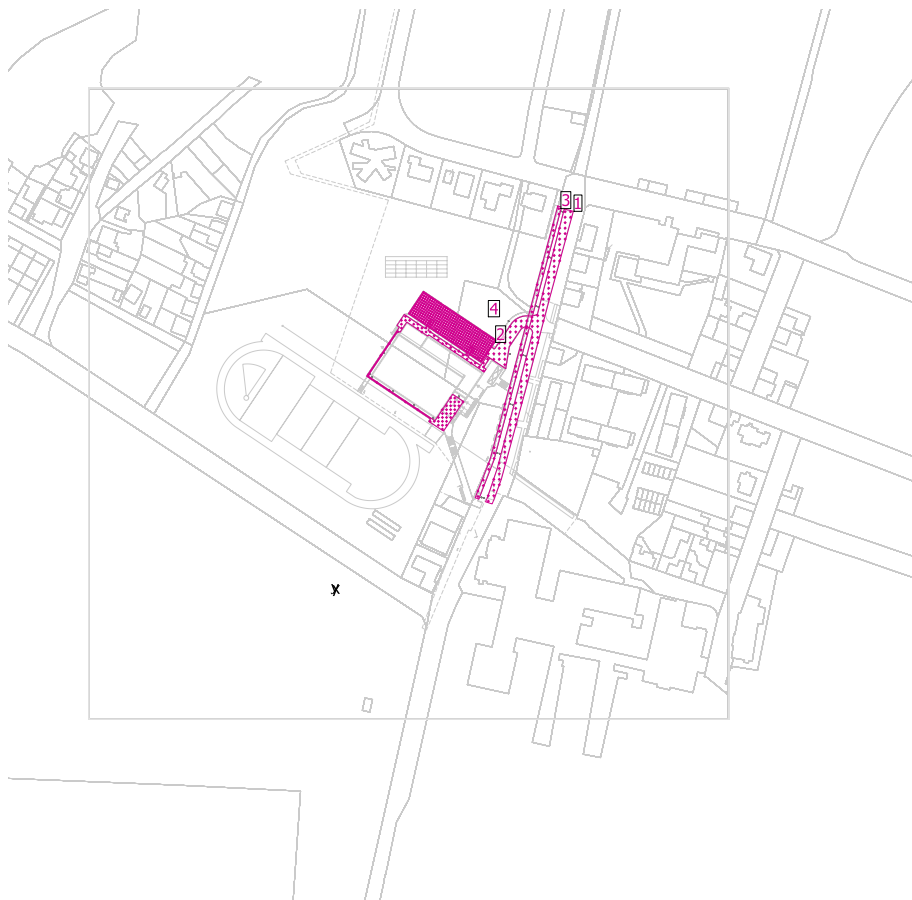
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
9	49.211	164.987	7.000	0.80
10	61.871	156.629	7.000	0.80
11	74.441	148.344	7.000	0.80
12	86.884	139.919	7.000	0.80

MODUS, spol. s r.o. STL4000C3 MODUS STL 4000 C3

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
13	122.911	170.320	7.500	0.80
14	121.461	170.735	7.500	0.80
15	130.534	199.389	7.500	0.80
16	129.084	199.804	7.500	0.80

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
17	115.288	141.251	7.500	0.80
18	113.838	141.666	7.500	0.80
19	107.649	112.187	7.500	0.80
20	106.199	112.602	7.500	0.80
21	99.982	83.133	7.500	0.80
22	98.532	83.548	7.500	0.80
23	90.697	56.709	7.500	0.80
24	89.247	57.124	7.500	0.80
25	137.649	226.521	7.500	0.80
26	136.199	226.936	7.500	0.80
27	105.258	161.768	7.500	0.80
28	105.939	142.275	7.500	0.80

Plocha 1

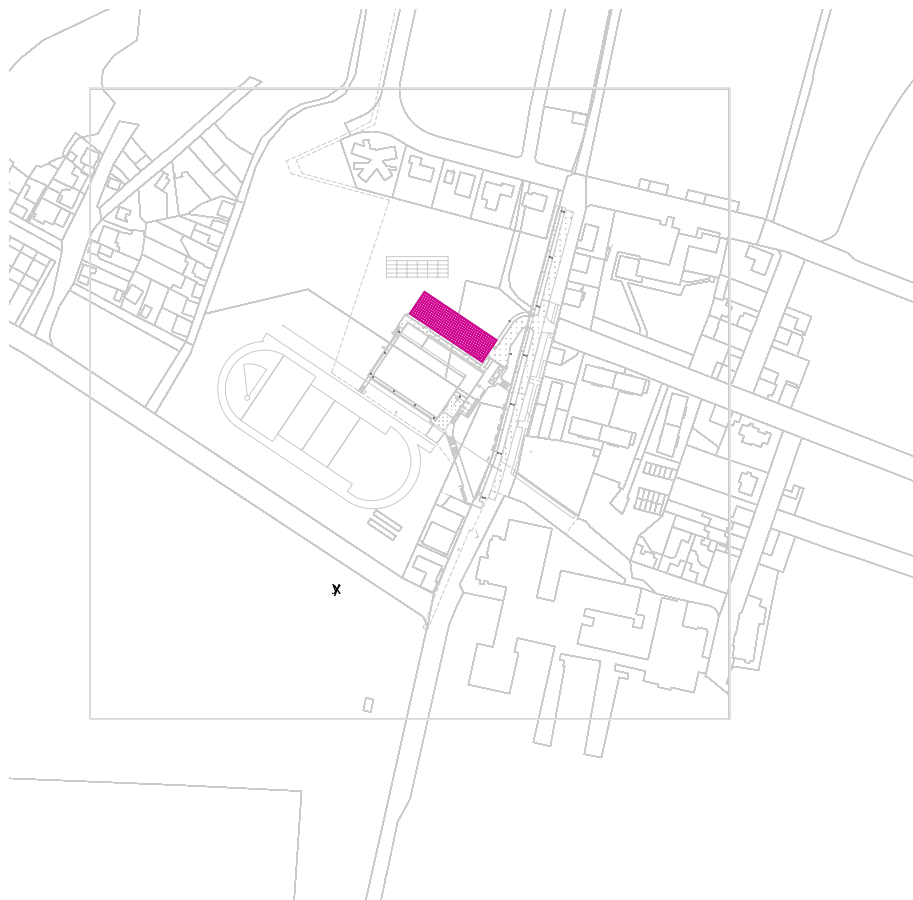


Činitel údržby: 0.80

Všeobecně

Plocha	Výsledek	Průměr (Pož.)	Min	Max	Min/střední	Min/Max
2 Parkoviště Em ≥ 10 lx, Uo $\geq 0,25$	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	11.2	2.92	21.2	0.26	0.14
3 Chodník 1 P4	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	16.2	7.20	31.4	0.44	0.23
1 Silnice C4	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	12.6	5.27	28.1	0.42	0.19
4 Chodník 2 P4	Svislá intenzita osvětlení [lx] Výška: 0.000 m	5.12	1.13	14.6	0.22	0.077

Parkoviště Em ≥ 10 lx, Uo $\geq 0,25$ / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

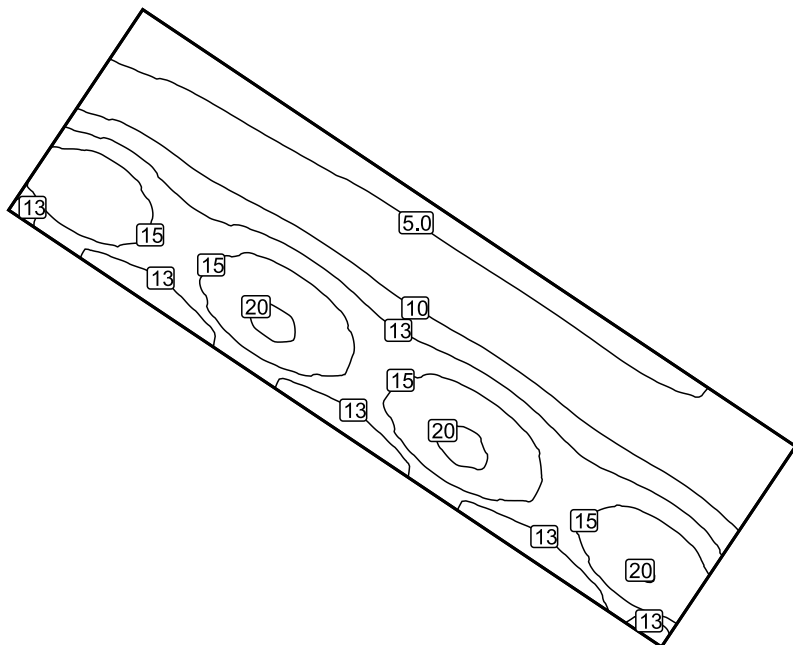
Parkoviště Em ≥ 10 lx, Uo $\geq 0,25$: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 11.2 lx, Min: 2.92 lx, Max: 21.2 lx, Min/střední: 0.26, Min/Max: 0.14

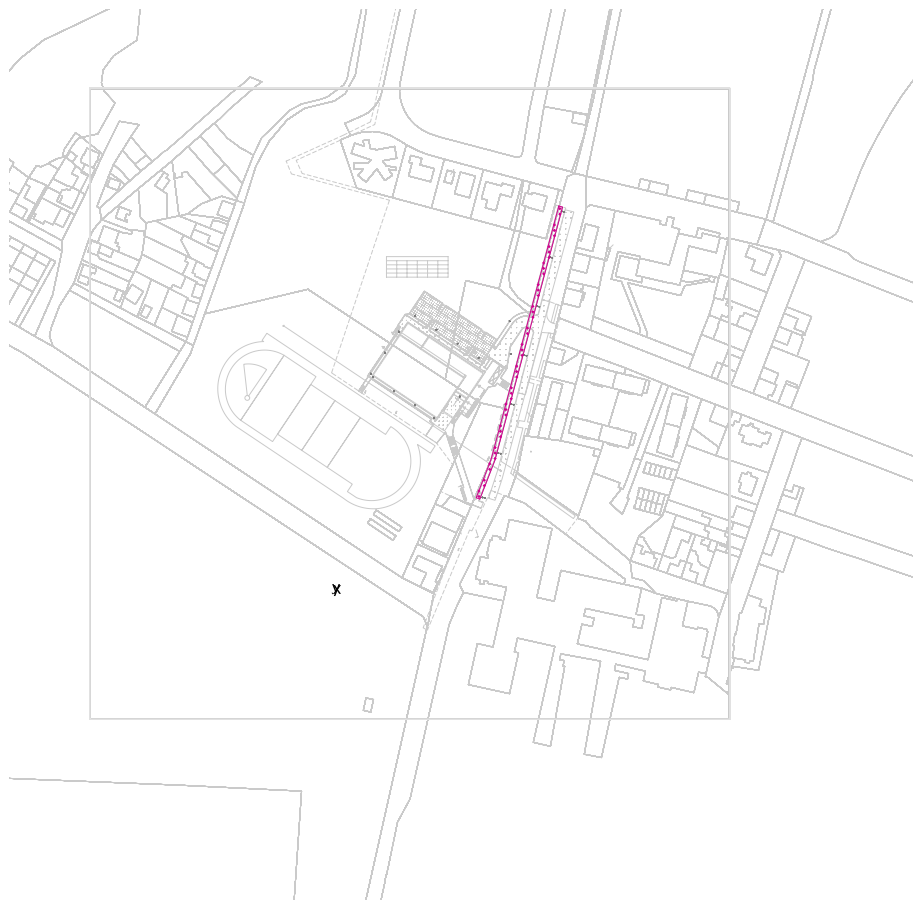
Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 500

Chodník 1 P4 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

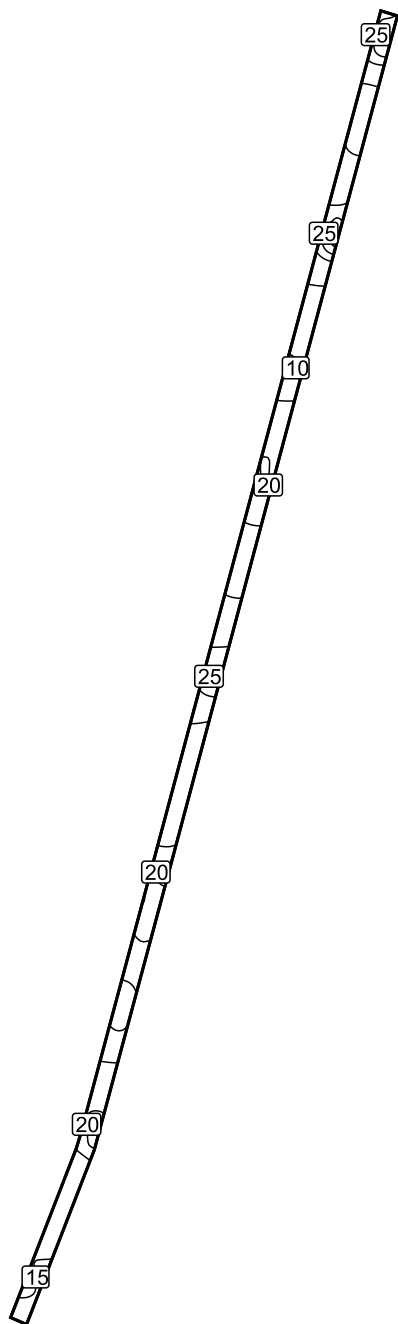
Chodník 1 P4 : Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 16.2 lx, Min: 7.20 lx, Max: 31.4 lx, Min/střední: 0.44, Min/Max: 0.23

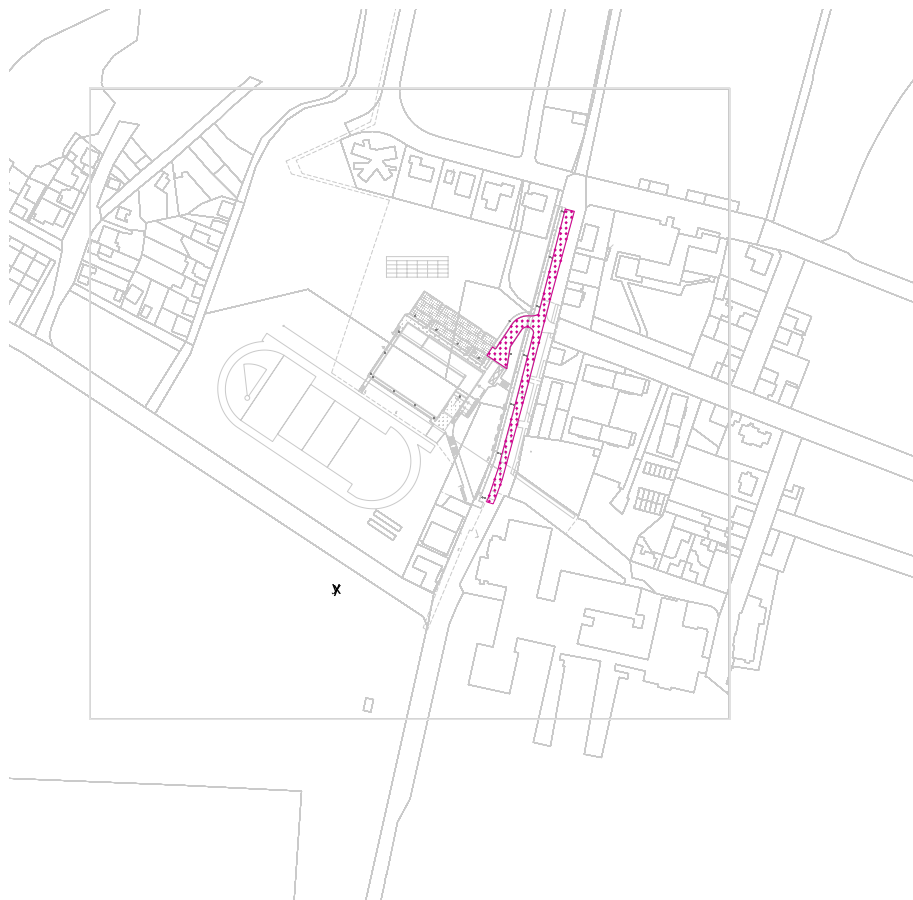
Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 1000

Silnice C4 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

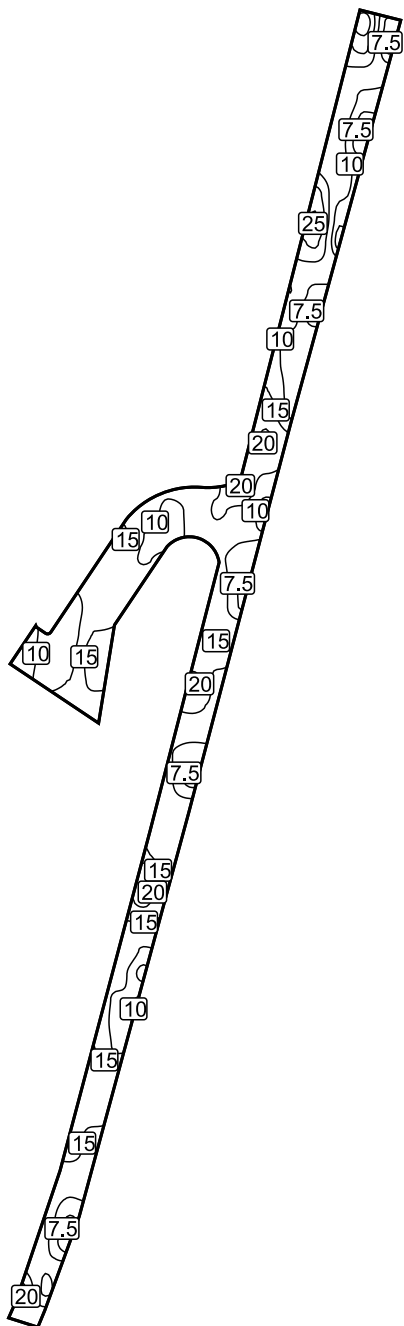
Silnice C4: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 12.6 lx, Min: 5.27 lx, Max: 28.1 lx, Min/střední: 0.42, Min/Max: 0.19

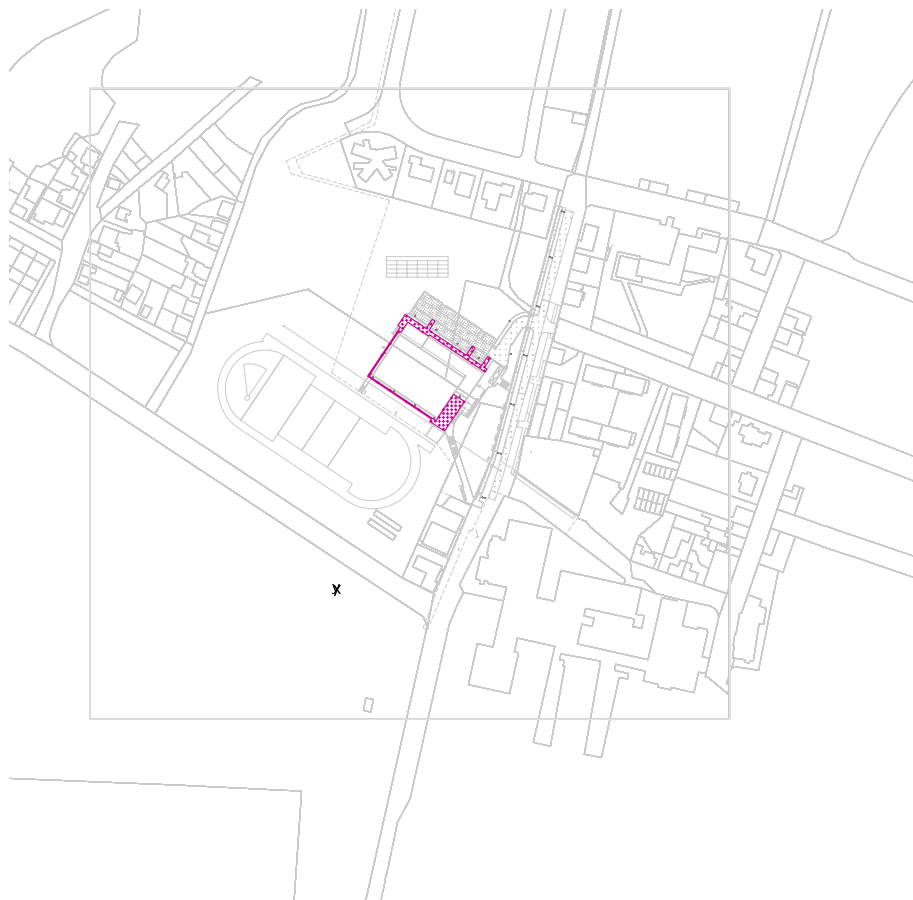
Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 1000

Chodník 2 P4 / Svislá intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

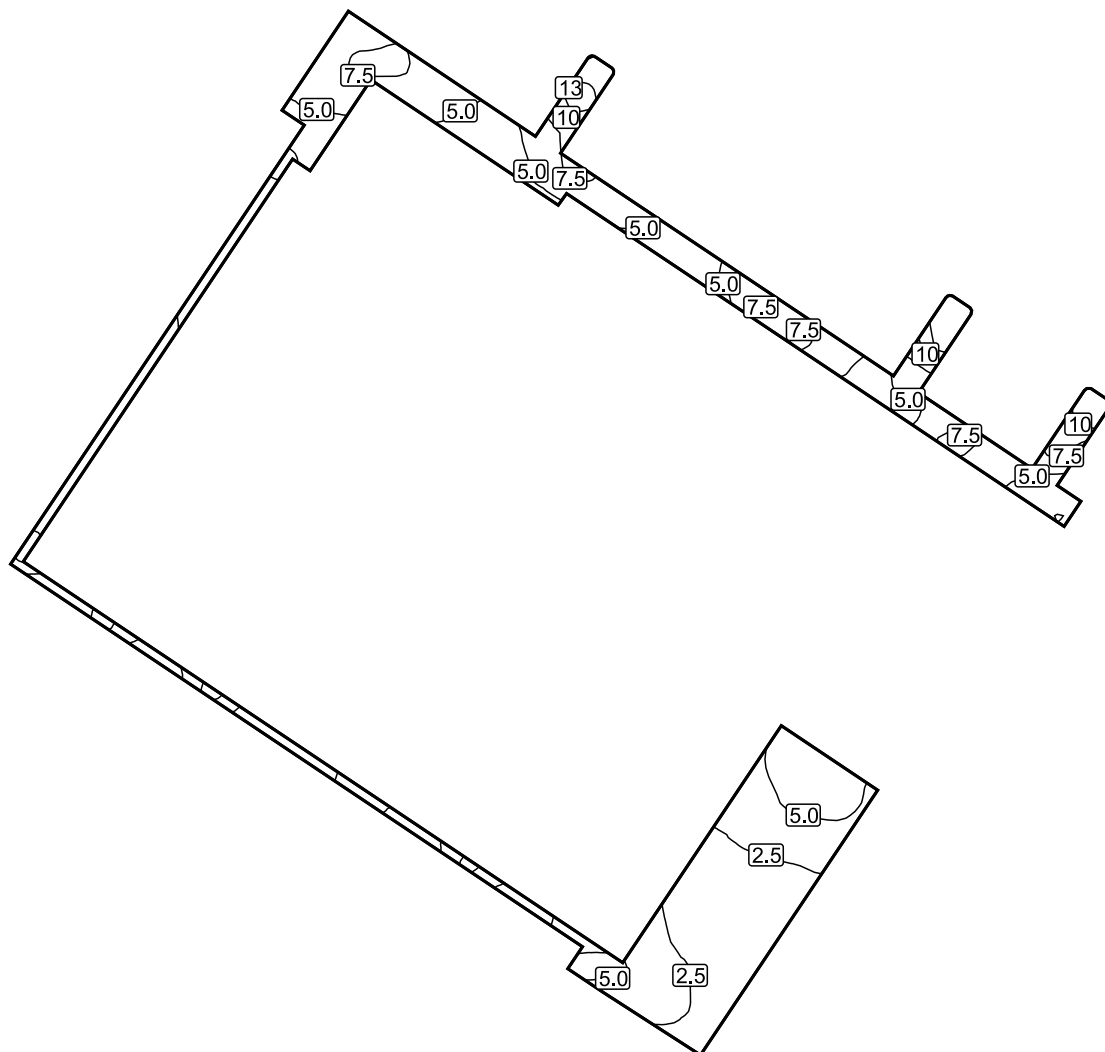
Chodník 2 P4: Svislá intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 1

Průměr: 5.12 lx, Min: 1.13 lx, Max: 14.6 lx, Min/střední: 0.22, Min/Max: 0.077

Výška: 0.000 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 500

Název projektu	Sportovní hala Lysá nad Labem
Číslo zakázky	P19 075
Označení přechodu	Nový přechod na stávající komunikaci

[illegible]

VO2



Vlastnosti svítidla

Kategorie produktu:	Veřejné osvětlení	Stupen krytí IP:	IP65
Způsob montáže:	Sadovka/výložník	Barva korpusu:	Šedá
Povrchová úprava:	Práškové lakování	Materiál korpusu:	Hliník
S přípojovacím kabelem:	Ano		

Světelný zdroj

Typ zdroje:	LED nevyměnitelný	Světelný tok (lm):	4000
Příkon svítidla (W):	27	Účinnost svítidla (lm/W):	148
Barva světla (K):	3000	Index podání barev CRI:	70-79
Doba životnosti L70/B50 (h):	100000	Se zdrojem:	Ano
Třída účinnosti vestavěného zdroje:	A++, A+, A (LED)		

Optický systém

Optický systém:	STL C	Materiál krytu:	Čiré sklo
-----------------	--------------	-----------------	------------------

Rozměry

Délka (mm):	431	Šířka (mm):	159
Výška/Hloubka (mm):	74	Délka kabelu (m):	0,2
Průměr příruby (mm):	60	Velikostní verze:	S
Hmotnost (kg):	4,8		