



$\pm 0,000 = 207,700$ m n.m

NÁZEV STAVBY Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		STUPEŇ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZAMĚRU	
INVESTOR Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9			
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libínská 3127/1, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz	ARCHITEKT Mgr.A. Aleš Lapka ARCHITEKT Ing.arch. Martin Kuklík		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Tomáš Zeman		
ZPRACOVATEL ČÁSTI PETR HAVLÍČEK PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRO A SLABOPROUD HORÁČKOVA 1217/25, 140 00 PRAHA 4 TEL.: 222 94 91 74 ; 602/64 57 95	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Mgr. Jan Hejret VYPRACOVAL Petr Havlíček		
PROFESE IO 10 - Veřejné osvětlení IO 11 - Přelozka stožáru VO	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝSKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv		
OBSAH ČÁSTI TECHNICKÁ ZPRÁVA		PARÉ	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025		MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝKRESU IO 10, IO 11			FORMÁT

A.1. Identifikační údaje stavby:

Název stavby: **Základní škola U Elektry II, Praha 9
k.ú. Vysočany
IO.10 Rozvody veřejného osvětlení
IO.11 Přeložka veřejného osvětlení**

Místo stavby: k.ú. Vysočany

Investor: Městská část Praha 9, Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9

Stupeň PD: Dokumentace pro povolení záměru

Datum: 06/2025

A.2. Vymezení rozsahu projektu:

Tato technická dokumentace řeší výstavbu nového a zároveň úpravu stávajícího veřejného osvětlení v ulici Poděbradská a Bezejmenná

Výstavba nového veřejného osvětlení je řešena v ulici Bezejmenná vlevo od objektu a pod objektem ZŠ U Elektry II, dále pak podél chodníku mezi budoucím gymnáziem a objektem Q developera FINEP. Celkem se nová výstavba týká 13ks stožárů a nových tras.

Vlivem výstavby ulice Bezejmenná bude nutné v ulici Poděbradská provést přeložku jednoho stávajícího stožáru č. 900305, posun stožáru je o cca 2,5m. Přeložení stávajícího veřejného osvětlení podél řešené komunikace a chodníků v prostoru ulice Poděbradská.

Projekt v celém rozsahu navazuje na projektovou dokumentaci komunikací a chodníků a návrhu v této etapě výstavby.

Projekt neřeší:

Osvětlení veřejných komunikací a chodníků mimo zájmové území této stavby.

A.3. Základní údaj charakterizující stavbu :

Tato stavba bude sloužit k výstavbě nového vedení veřejného osvětlení, respektive přeložení stávajícího stožáru veřejného osvětlení č.900305 ulici Poděbradská. Stávající stožár veřejného osvětlení je potřeba upravit z důvodu úprav komunikace a chodníku při výjezdu z ulice Poděbradská do Bezejmenné.

A.4. Podklady pro projekt :

Požadavky investora.

Situace řešených komunikací a chodníků

Stávající stav veřejného osvětlení

Předpisy a požadavky fy THMP a.s..

Výpočty osvětlení od fy YPenergy, a.s.

A.5. Technická zpráva elektro – popis řešení :

Údaje o provozních podmínkách

Elektrická síť: 3+PEN 400/230 V/ 50 Hz; síť TN-C,

Ochrana před NDN: automatickým odpojením od zdroje

Třída osvětlení komunikací dle ČSN EN 13201-2: P3, chodníků dle ČSN EN 13201-2: P4

Nově instalovaný výkon: 232,5 W, stávající hlavní jistič bude zachován

Druh a způsob uzemnění

Zemnicí soustava nového veřejného osvětlení je navržena vedením zemnicího drátu FeZn d=10 mm uloženého podél napájecího kabelu nn. Nově navržené stožáry veřejného osvětlení budou tímto drátem vzájemně propojeny.

Stručný popis elektrického zařízení

Napájení venkovního osvětlení a rozvaděčů

Tato dokumentace VO uvažuje se stávajícím zapínacím bodem ZM0483, který je umístěn v ulici Poděbradská. Osvětlení je projektováno a projednáváno jako veřejné osvětlení, které bude ve správě THMP a.s. Návrh vychází z požadavků a praktik THMP a.s.

Řešení osvětlení

Řešené nové rozvody budou napojeny ze stávajícího zapínacího bodu ZM0483 v ulici Poděbradská. Z toho místa je vedena jedna větev do řešeného prostoru, použité kabely jsou typu CYKY 4x16mm². Nový rozvod větve bude řešen ze stožáru č.900305 až na konec řešené slepé komunikace s obratištěm s odbočením do slepé ulice. Druhý nový rozvod je nově podél vzniklého chodníku mezi budoucím gymnáziem a objektem Q developera FINEP. Nový rozvod bude proveden kabelem typu CYKY 4x10mm². Celé navržené řešení počítá se stožáry výšky 5m v prostoru slepé komunikace i nového chodníku. Na stožárech výšky 5m budou umístěna svítidla Philips, Lumistreet Micro Pro Gen2, 11W(pravý chodníkový prostor), 15W(obratiště) a 21,5W levá zásobovací komunikace) veškeré vyložení svítidel je bez výložníku.

Veškeré nové kabely procházející stavbou budou uloženy do prostoru chodníku a částečně do volného terénu. Přechody komunikace jsou vedeny v chráničkách vždy s jednou rezervou.

V rámci úpravy chodníku a vybudování nové slepé komunikace bude nutné provést přeložku stávajícího stožáru č.900305 – výška 10m, svítidlo Philips, Unistreet 52W do chodníku, posun stožáru je cca o 2,5m. V rámci přeložky tohoto stožáru bude nutné provést zkrácení stávajícího kabelu do nové pozice stožáru č.900305 a nové kabelové propojení mezi stožáry č.900305 a 900307. Nový propoj bude realizován kabelem CYKY 4x16mm² včetně zemního drátu FeZn pr.10mm.

Instalace

Napájení stožárových rozvaděčů umístěných v jednotlivých sloupech bude provedeno kabely CYKY 4x10mm². Vlastní svítidla se na stožárové rozvaděče napojí kabely CYKY 3Jx1,5mm², které jsou volně uloženy v dutině jednotlivých sloupů. Svítidla jsou ve stožárových rozvaděčích odjištěna pojistkami o jmenovitém proudu pojistkové vložky 6 A.

Stožáry veřejného osvětlení se uzemní pomocí zemního drátu FeZn d=10 mm, kterým se vzájemně propojí. Uzemňovací drát se položí do společného výkopu s napájecím kabelem. Stožáry budou osazeny tak, aby vstup a výstup do nich byl plynule po trase kabelu, aby nedocházelo k uskřípnutí kabelu ve stožáru. Osazení stožáru bude provedeno tak, aby montážní dvířka k rozvodnici byla dle standardu THMP a.s. Svorkovnice do stožárů budou použity typu např. Schmachtl 1,5-35. Stožáry musí být ve spodní části opatřeny vnitřním a vnějším ochranným nátěrem Renolak ALN. Celková délka trasy nového veřejného osvětlení je cca 318 m, délka přeložky je 39m.

Zemní práce

Pro uložení kabelu a zemního drátu se provede výkop hloubky 70 cm. Šířka výkopu je uvažována 35 cm. Ve volném terénu případně v podélné trase pod chodníky se kabely uloží do kabelového lože z písku, které bude min. 8 cm, zához taktéž pískovou vrstvou min. 8 cm a dále zához z proseté zeminy. Pod zpevněnými plochami, budoucími stromy a při kolmém křížení chodníků se kabely uloží do plastových chrániček o průměru 110 mm. Chráničky pod komunikacemi budou nejprve podbetonovány, aby nedocházelo k deformaci a poté obetonovány z důvodu nežádoucích posuvů. Chráničky budou na obou koncích přesahovat do volného terénu 0,5m. Po protažení kabelů chráničkou bude chránička z obou stran zapěnována. Ve volném terénu bude nad kabely v pískovém loži uložena betonová dlaždice (např. desky CWS) a výstražná fólie. Chráničkou bude procházet pouze kabel, zemní pásék bude veden volně ve výkopu.

IDENTIFIKACE STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:

V rámci realizace vybraný dodavatel nebo smluvní subdodavatel zajišťuje identifikaci stávajících inženýrských sítí v tomto postupu:

Dodavatel objedná vytýčení polohy stávajících sítí u jejich správců, správce sítí vytýčí polohu svého kabelu nebo zařízení (voda, plyn, kanalizace) na chodníku nebo nastřelovacími hřeby takto vytýčené polohy sítí zaměří geodet dodavatele a polohy sítí protokolárně převezme od správce sítě ve zvlášť složitých případech předepíše správce sítě nebo investor provedení

kopané sondy napříč chodníkem. K vyhodnocení sondy bude přizván správce sítě. Poloha sítí bude zakreslena do stavebního deníku a bude pořízena fotodokumentace.

A.6. Bezpečnost práce:

Při montáži musí být dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení. Elektroinstalační práce smí provádět pouze pracovníci kvalifikovaní podle vyhlášky.

Po dokončení prací bude realizační firmou opravena technická dokumentace dle skutečného provedení. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení dle ČSN 32 2000 6-61, ze které je zřejmé, že zařízení je schopné bezpečného provozu.

Předběžná specifikace materiálu veřejného osvětlení:

- kabel CYKY 4x10mm² – 380m
- kabel CYKY 4x16mm² – 50m
- kabel CYKY 3Jx1,5mm² – 70m
- zemnicí drát FeZn pr.10mm – 380m
- stožár Kooperativa, 5m – 13ks
- základy pro stožáry 400/400/900mm – 13ks
- základy pro překládaný stožár 800/800/1500mm – 1ks
- svítidlo Philips, LumiStreet Micro Pro Gen2, 11W, BGP391(bez výložníku) – 2ks
- svítidlo Philips, LumiStreet Micro Pro Gen2, 15W, BGP391(bez výložníku) – 4ks
- svítidlo Philips, LumiStreet Micro Pro Gen2, 21,5W, BGP391(bez výložníku) – 7ks
- svorkovnice Schmachtl – 14ks
- chránička AROT pr.110mm – 50m
- chránička KOPOFLEX 40mm – 60m

Praha 9
k.ú. Vysočany
731285

- LEGENDA INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ:**
- Stávající:**
- STÁVAJÍCÍ JEDNOTNÁ KANALIZACE (PKV a.s.) (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD NTL (Pražská plynárenská a.s.) (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD STL (Pražská plynárenská a.s.) (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ VODOVOD (PKV a.s.) (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ HORKOVOD (Pražská teplovodárna) (převážně od správy sítí)
 - ODCHYNNÉ PÁSMO TEPLOVODU 2,5m (Pražská teplovodárna)
 - STÁVAJÍCÍ KABELY SLABOPROUD NN DO 1kV (PŘED a.s.) (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ KABELY SLABOPROUD VN DO 22kV (PŘED a.s.) (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ SLABOPROUDÉ KABELY – PODZEMNÍ VEDENÍ (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ KABELY – VEŘEJNÉ/AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ (převážně od správy sítí)
 - STÁVAJÍCÍ NADEZNÍ MIKROVLNÉ SPOJE (S POPISEM/OP) (rozměr provedení)
 - STÁVAJÍCÍ RUŠENÉ AREÁLOVÉ SÍTĚ (BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ V PŘEDSTUPU V ETAPĚ PŘÍPRAVY ÚZEMÍ V RÁMCI SAMOSTATNÉHO PROJEKTU A DOKONČENO V RÁMCI VÝSTAVBY ŠKOLY)
 - STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ ROZVOD AREÁLOVÉHO OSVĚTLENÍ VČ. STODÁR (10m) (BUDE PROVEDENO PŘEVÁŽNĚ V PŘEDSTUPU V ETAPĚ PŘÍPRAVY ÚZEMÍ V RÁMCI SAMOSTATNÉHO PROJEKTU A DOKONČENO V RÁMCI VÝSTAVBY ŠKOLY)
 - STÁVAJÍCÍ RUŠENÝ HORKOVOD (délka rušeného úseku cca 97m) (BUDE PROVEDENO VČETNĚ JHO PŘELOŽKY V RÁMCI TOHOTO PROJEKTU V RÁMCI VÝSTAVBY ŠKOLY ELEKTŘII II)
- Navrhované:**
- NAVROVÁNE TRASY VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ VČETNĚ STODÁR
- Umístění inženýrských sítí mimo hranice stavby:**
- PROVEDENÍ NOVÝCH KABELOVÝCH ROZVODŮ VN, VO, SLB PRO OBJEKT ZŠ ELEKTŘII II (KROSKA PRAHA 9, 937/7, 939/3 v úv. k.ú. Vysočany)

±0,000=207,700 m n.m

ARCH. ÚSTAV		STAVBA
Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 48 Praha 9		
PROJEKT		
ARCHITECTONICKÝ ŘEŠENÍ		
		
ADR s.r.o. ARCHITECTURA DESIGN REALIZACE (IČNA 312721) Praha 5 I: 257 210 302 F: 257 210 344 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz		
GENIÉRNÍ PRŮJEKT		
 BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHPRAHA 9, PRAHA 4, TEL. 286 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		
PROJEKTOVATEL (2021)		
PETR HAVLÍČEK PROJEKTOVATEL ELEKTŘII A SLABOPROUDU MÍSTO STAVBY: PRAHA 9, PRAHA 9 E-MAIL: petr.havlicek@bomart.cz TEL. 802 485 700		
PROJEKTANT (2021)		
MGR. JAN HEJRET PROJEKTANT Petr Havlíček		
PROJEKTANT (2021)		
JTSK VÝKONOVÝ ÚSTAV CSNS/Bpv		
PROJEKTANT (2021)		
SITUACNÍ VÝKRES		
PROJEKTOVATEL (2021)	001/2025	06/2025
PROJEKTANT (2021)	1:250	1:250
PROJEKTANT (2021)	C3	12x44

ZŠ Elektra II - VO

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4.

Použitá svítidla:
PHILIPS LumiStreetPro G2

Datum: 04.08.2025
Zpracovatel: Yegor Pushkin



Zpracovatel Yegor Pushkin
Telefon +420 771 258 553
Fax
e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Obsah

ZŠ Elektra II - VO

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
Venkovní scéna - Reálna Situace	
Plánovací údaje	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	9
Ztvárnění 3D	10
Renderování nepravými barvami	11
Venkovní plochy	
Obratiště - C4	
Hodnotový graf (E, horizontálně)	12

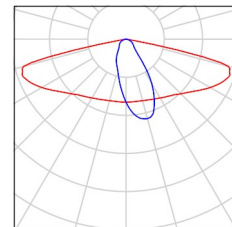


Zpracovatel Yegor Pushkin
Telefon +420 771 258 553
Fax
e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

ZŠ Elektra II - VO / Kusovník svítidel

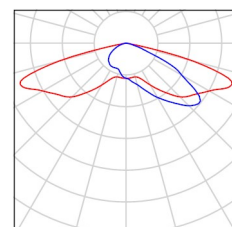
2 ks PHILIPS BGP391 T25 DN25 /730 (Typ 1)
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 1324 lm
Světelný tok (Zdroje:): 1500 lm
Výkon svítidla: 15.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 49 78 97 100 89
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



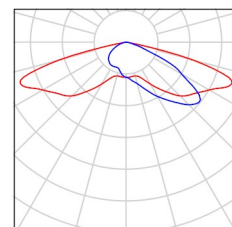
7 ks PHILIPS BGP391 T25 DW52 /730 (Typ 1)
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 3064 lm
Světelný tok (Zdroje:): 3500 lm
Výkon svítidla: 21.5 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 25 62 96 100 87
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



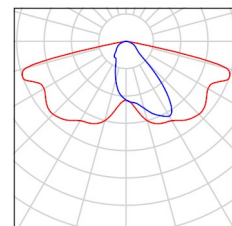
4 ks PHILIPS BGP391 T25 DW52 /730 (Typ 2)
C. výrobku:
Světelný tok (Svítidlo): 1970 lm
Světelný tok (Zdroje:): 2250 lm
Výkon svítidla: 15.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 25 62 96 100 87
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.



1 ks PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25
DN11 /730 (Typ 1)
C. výrobku: UniStreet gen2 Mini
Světelný tok (Svítidlo): 6509 lm
Světelný tok (Zdroje:): 7250 lm
Výkon svítidla: 0.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 43 75 96 100 90
Osazení: 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

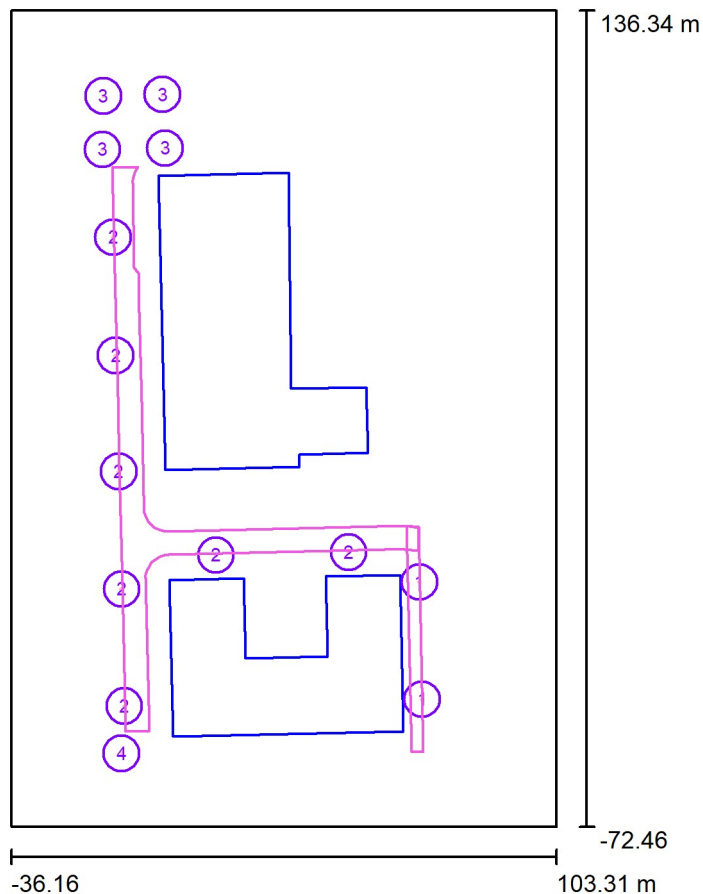
Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





Zpracovatel Yegor Pushkin
 Telefon +420 771 258 553
 Fax
 e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Venkovní scéna - Reálna Situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:1936

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP391 T25 DN25 /730 (Typ 1)* (1.000)	1324	1500	15.0
2	7	PHILIPS BGP391 T25 DW52 /730 (Typ 1)* (1.000)	3064	3500	21.5
3	4	PHILIPS BGP391 T25 DW52 /730 (Typ 2)* (1.000)	1970	2250	15.0
4	1	PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DN11 /730 (Typ 1)* (1.000)	6509	7250	0.0

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 38487 Celkem: 43750 240.5

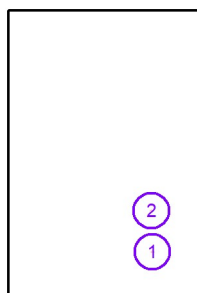


Zpracovatel Yegor Pushkin
 Telefon +420 771 258 553
 Fax
 e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Venkovní scéna - Reálna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DN25 /730 (Typ 1)

1324 lm, 15.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	68.969	-39.865	5.000	0.0	0.0	91.0
2	68.251	-9.881	5.000	0.0	0.0	91.0

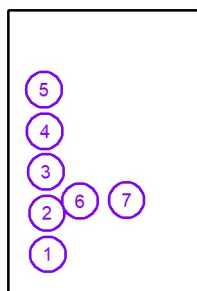


Zpracovatel Yegor Pushkin
 Telefon +420 771 258 553
 Fax
 e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Venkovní scéna - Reálna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DW52 /730 (Typ 1)

3064 lm, 21.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-7.169	-41.659	5.000	5.0	0.0	-88.0
2	-7.876	-11.684	5.000	5.0	0.0	-88.0
3	-8.619	18.334	5.000	5.0	0.0	-88.0
4	-9.380	48.018	5.000	5.0	0.0	-88.0
5	-10.066	78.334	5.000	5.0	0.0	-88.0
6	16.226	-2.991	5.000	5.0	0.0	1.0
7	50.180	-2.202	5.000	5.0	0.0	1.0

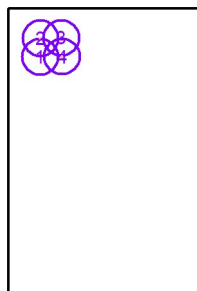


Zpracovatel Yegor Pushkin
Telefon +420 771 258 553
Fax
e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Venkovní scéna - Reálna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS BGP391 T25 DW52 /730 (Typ 2)

1970 lm, 15.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-12.793	100.786	5.000	0.0	0.0	-45.0
2	-12.540	114.456	5.000	0.0	0.0	-135.0
3	2.579	114.834	5.000	0.0	0.0	135.0
4	3.216	101.105	5.000	0.0	0.0	55.0

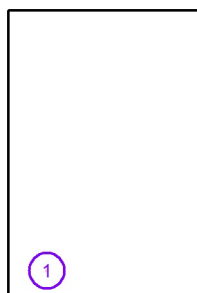


Zpracovatel Yegor Pushkin
Telefon +420 771 258 553
Fax
e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Venkovní scéna - Reálna Situace / Svítidla (seznam souřadnic)

PHILIPS UniStreet gen2 Mini BGP282 T25 DN11 /730 (Typ 1)

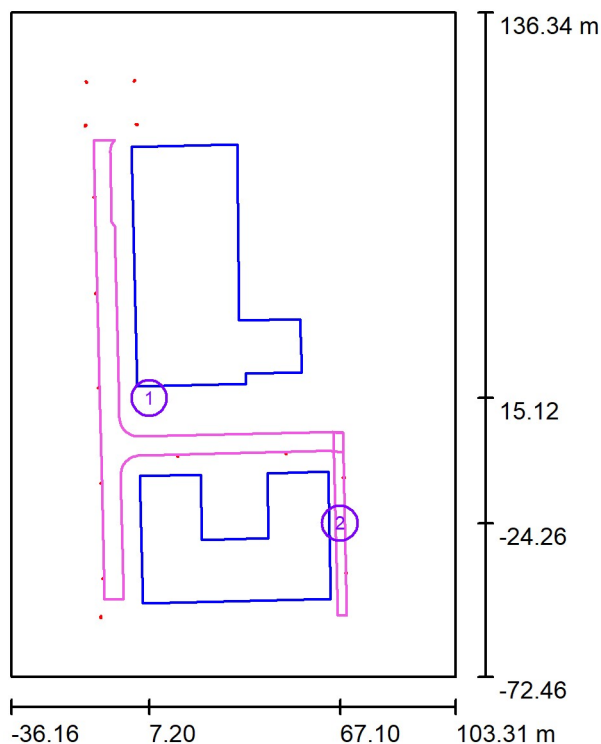
6509 lm, 0.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-7.924	-53.701	10.000	0.0	0.0	180.0

Zpracovatel Yegor Pushkin
 Telefon +420 771 258 553
 Fax
 e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

Venkovní scéna - Reálna Situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 2376

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - Komunikace - P4	horizontální	128 x 128	6.71	1.41	14	0.210	0.102
2	Výpočtová plocha - Chodník - P4	horizontální	128 x 128	6.93	1.25	20	0.181	0.062

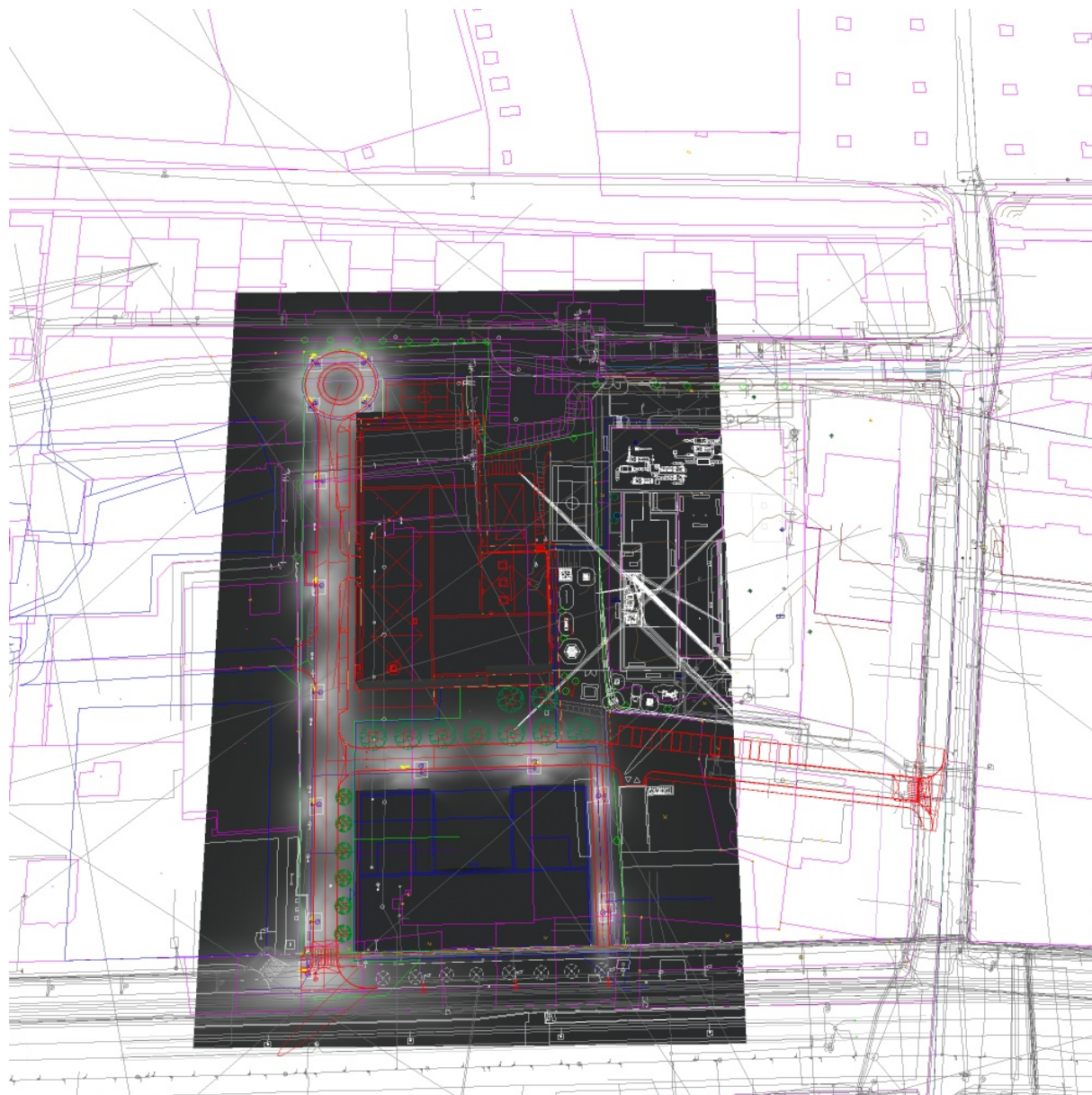
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
horizontální	2	6.73	1.25	20	0.19	0.06



Zpracovatel Yegor Pushkin
Telefon +420 771 258 553
Fax
e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

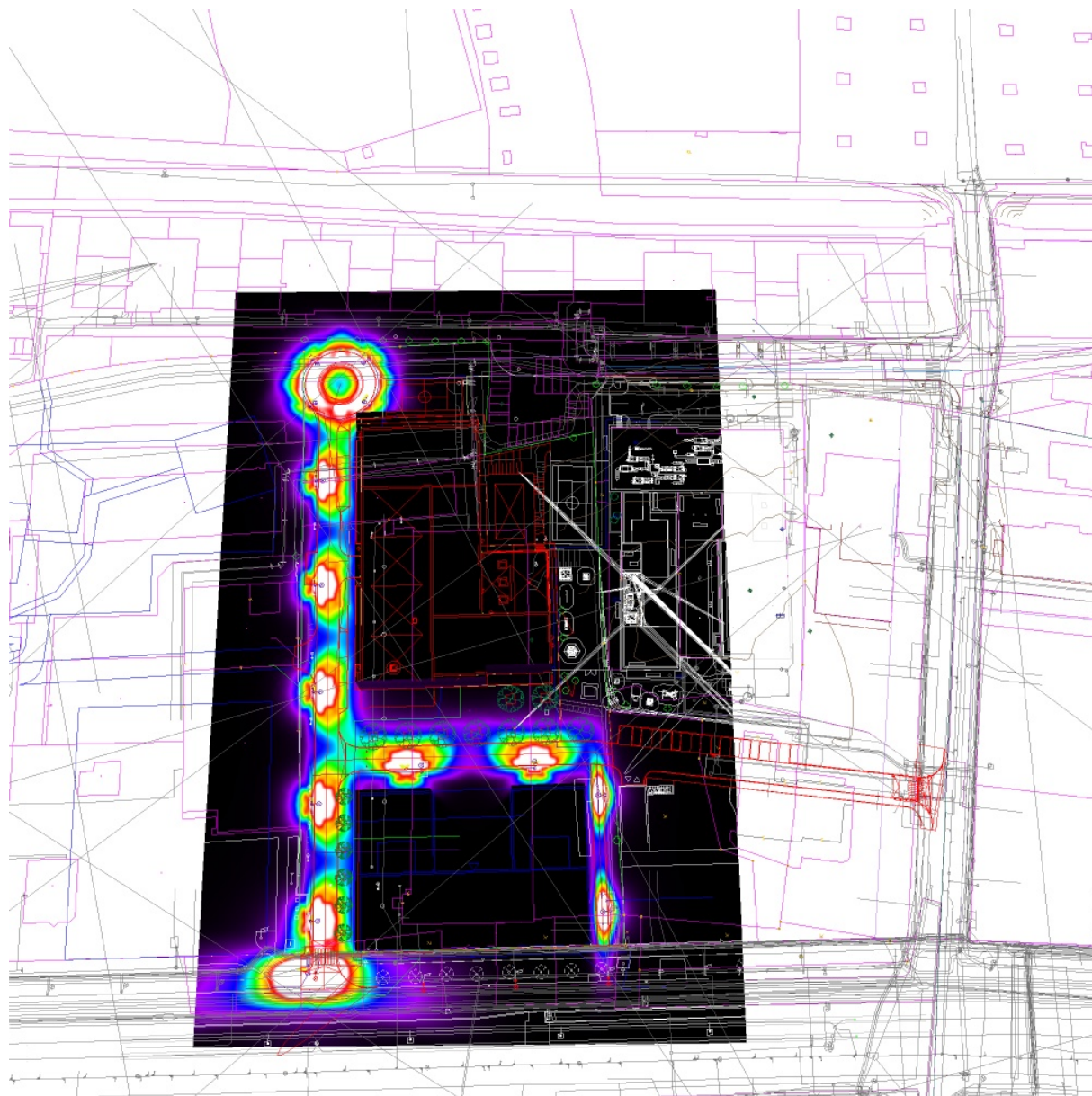
Venkovní scéna - Reálna Situace / Ztvárnění 3D





Zpracovatel Yegor Pushkin
Telefon +420 771 258 553
Fax
e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

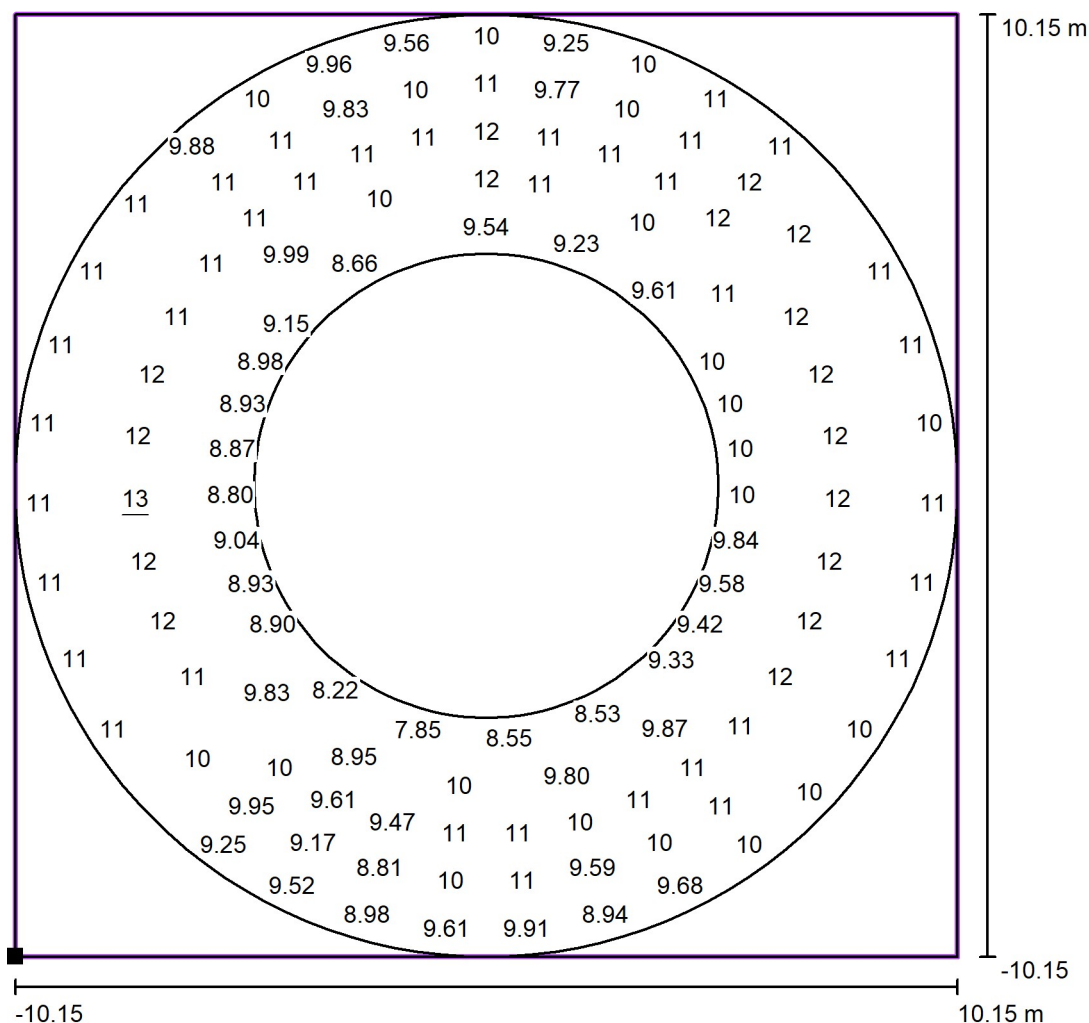
Venkovní scéna - Reálna Situace / Renderování nepravými barvami



0 1.25 2.50 3.75 5 6.25 7.50 8.75 10 lx

Zpracovatel Yegor Pushkin
 Telefon +420 771 258 553
 Fax
 e-mail yegor.pushkin@ypenergy.cz

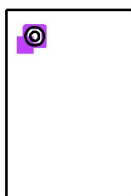
Venkovní scéna - Reálna Situace / Obratiště - C4 / Hodnotový graf (E, horizontálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 163

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod: (-14.908 m, 97.402 m,
 0.000 m)



Rastr: 35 x 5 Body

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
7.83

E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.75

E_{min} / E_{max}
0.63