

DH ARCHITEKTI

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.
Terronská 656/45, 160 00 Praha 6
+420 777 165 450, info@idhea.cz

architektonické řešení:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.,
Ing. arch. Ludvík Holub,
Ing. arch. Klára Novotná,
Ing. arch. Tereza Čechová

zodpovědný projektant:

doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.
ČKA 04375

TERRA FLORIDA v.o.s.

IČ: 27880770, DIČ: CZ27880770
Grafická 20, 150 00 Praha 5 - Smíchov
+420 233 353 121,
terraflorida@terraflorida.cz

krajinářské řešení:

Ing. Zuzana Štemberová

zodpovědný projektant:

Ing. arch. Lucie Vogelová
ČKA 03857

ZPRACOVATEL ČÁSTI

atelier světelné techniky s.r.o.

Braškovská 368/1, 161 00 Praha 6
+420 602 385 440, tikovsky@astatelier.cz

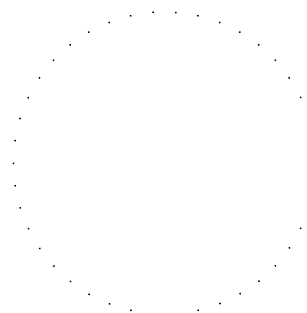
vypracoval:

Ing. Ladislav Tikovský

zodpovědný projektant části:

Ing. Ladislav Tikovský | ČKAIT 0012212

AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO



INVESTOR

Městská část Praha 2

nám. Míru 600/20
120 39 Praha 2

STAVBA

KARLOVSKÉ PŘEDMOSTÍ

REKONSTRUKCE ČÁSTI PARKU

(U MUZEA POLICIE)

k. ú. Nové Město [727181],
parc. č. 2463/1, 2463/3, 1447/5, 2473, 2464/7

STUPEŇ DOKUMENTACE

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

OBJEKT

SO.03 VO - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

ČÁST DOKUMENTACE

D2.3 VO - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

NÁZEV VÝKRESU

ZATŘÍDĚNÍ KOMUNIKACÍ

DATUM

01/2024

MĚŘÍTKO

-

PARÉ

ČÁST

Č. VÝKRESU

REVIZE

D2.3

01.2

-

Položka: *Zatřídění komunikací*

Akce: *Praha 2 – Karlovské předmostí, rekonstrukce části parku
k. ú. Nové Město [727181],
parc. parc. č. 2463/1, 2463/2, 1447/5, 2473, 2464/7*

Investor: *Městská část Praha 2
Nám. Míru 600/20, 120 39 Praha 2*

Část: *D2.3.1 - veřejné osvětlení*

Stupeň: *DUR+DSP*

Generální projektant: *DH ARCHITEKTI
doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD.
Křížová 2598/4d, 150 00 Praha 5 - Smíchov
+420 777 165 450, info@idhea.cz*

Projektant: *doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD., Ing. arch. Ludvík Holub,
Ing. arch. Klára Novotná, Ing. arch. Tereza Čechová*

Odpovědný projektant *doc. Ing. arch. Dalibor Hlaváček, PhD. / ČKA 04375*

Projektant krajinářské části: *TERRA FLORIDA v.o.s.
IČ: 27880770, DIČ: CZ27880770
Grafická 20, 150 00 Praha 5 - Smíchov
+420 233 353 121, terraflorida@terraflorida.cz*

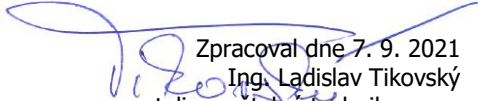
Projektant: *Ing. arch. Lucie Vogelová
Ing. Zuzana Štemberová*

Odpovědný projektant: *Ing. arch. Lucie Vogelová / ČKA 03857*

Projektant části osvětlení: *atelier světelné techniky s.r.o.; Braškovská 1; 161 00 Praha 6; IČO:
24302741; ast@astatelier.cz*

Odpovědný projektant: *Ing. Ladislav Tikovský; ČKAIT 0012212; tikovsky@astatelier.cz*

Datum: *08/2021*


Zpracoval dne 7. 9. 2021
Ing. Ladislav Tikovský
atelier světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1, 16100 Praha 6 - Liboc
+420602385440, tikovsky@astatelier.cz

Návrh osvětlení a zatřídění komunikací dle:

ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – Část 1: Návod pro výběr tříd osvětlení 12/2017

ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací – Část 2: Požadavky 04/2019

ČSN P 36 0455 Osvětlení pozemních komunikací - Doplnující informace 06/2017

TECHNICKÉ KVALITATIVNÍ PODMÍNKY STAVEB POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ Kapitola 15

1) zatřídění cyklostezky

Parametry pro výběr třídy osvětlení P

Parametr	Možnosti	Popis ^a	ON – 22:00 h Váhová hodnota V_w^a	22:00 h - OFF Váhová hodnota V_w^a
Rychlost pohybu	Nízká	$v \leq 40$ km/h	1	1
	Velmi nízká (rychlost chůze)	Velmi nízká, rychlost chůze	0	0
Intenzita provozu	Vysoká		1	1
	Střední		0	0
	Nízká		-1	-1
Skladba dopravního proudu	Chodci, cyklisté a motorová doprava		2	2
	Chodci a motorová doprava		1	1
	Pouze chodci a cyklisté		1	1
	Pouze chodci		0	0
	Pouze cyklisté		0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	1
	Nevyskytují se		0	0
Jasnost okolí	Vysoká	Výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály	1	1
	Střední	Běžná situace	0	0
	Nízká		-1	-1
Rozpoznání obličeje	Nutné		Dodatečné požadavky ^b	Dodatečné požadavky ^b
	Není nutné		Žádné dodatečné požadavky	Žádné dodatečné požadavky

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot.
^b Konkrétní postupy pro použití parametrů ovlivňujících rozpoznání obličeje jsou uváděny v národních předpisech a doporučeních.

Třída	Vodorovná osvětlenost		Doplňující parametry při požadavku na rozpoznání obličeje	
	$\bar{E}$ (lx) ^a (minimální udržovaná hodnota)	E_{min} (lx) (udržovaná hodnota)	$E_{v,min}$ (lx) (udržovaná hodnota)	$E_{sc,min}$ (lx) (udržovaná hodnota)
P1	15,0	3,00	5,0	5,0
P2	10,0	2,00	3,0	2,0
P3	7,50	1,50	2,5	1,5
P4	5,00	1,00	1,5	1,0
P5	3,00	0,60	1,0	0,6
P6	2,00	0,40	0,6	0,2
P7	neurčeno	neurčeno		

^a Pro zajištění dostatečné rovnoměrnosti osvětlení nesmí vypočítaná skutečná hodnota $\bar{E}$ navržené osvětlovací soustavy překročit 1,5násobek hodnoty $\bar{E}$ uvedené pro danou třídu.

Na základě požadavku provozovatele bude výše uvedené zatřídění zpřísněno o jeden stupeň.

Cyklostezka musí být osvětlena na 5 lx s minimální osvětleností ne menší než 1 lx. V době nočního klidu a snížení provozu může být osvětlenost regulována o jednu třídu níže.

2) zatřídění chodníků

Parametry pro výběr třídy osvětlení P

Parametr	Možnosti	Popis ^a	ON – 22:00 h Váhová hodnota V_w ^a	22:00 h - OFF Váhová hodnota V_w ^a
Rychlost pohybu	Nízká	$v \leq 40$ km/h	1	1
	Velmi nízká (rychlost chůze)	Velmi nízká, rychlost chůze	0	0
Intenzita provozu	Vysoká		1	1
	Střední		0	0
	Nízká		-1	-1
Skladba dopravního proudu	Chodci, cyklisté a motorová doprava		2	2
	Chodci a motorová doprava		1	1
	Pouze chodci a cyklisté		1	1
	Pouze chodci		0	0
	Pouze cyklisté		0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	1
	Nevyskytují se		0	0
Jasnost okolí	Vysoká	Výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádraží a skladové areály	1	1
	Střední	Běžná situace	0	0
	Nízká		-1	-1
Rozpoznání obličeje	Nutné		Dodatečné požadavky ^b	Dodatečné požadavky ^b
	Není nutné		Žádné dodatečné požadavky	Žádné dodatečné požadavky

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot.
^b Konkrétní postupy pro použití parametrů ovlivňujících rozpoznání obličeje jsou uváděny v národních předpisech a doporučeních.

Třída	Vodorovná osvětlenost		Doplňující parametry při požadavku na rozpoznání obličeje	
	$\bar{E}$ (lx) ^a (minimální udržovaná hodnota)	E_{min} (lx) (udržovaná hodnota)	$E_{v,min}$ (lx) (udržovaná hodnota)	$E_{sc,min}$ (lx) (udržovaná hodnota)
P1	15,0	3,00	5,0	5,0
P2	10,0	2,00	3,0	2,0
P3	7,50	1,50	2,5	1,5
P4	5,00	1,00	1,5	1,0
P5	3,00	0,60	1,0	0,6
P6	2,00	0,40	0,6	0,2
P7	neurčeno	neurčeno		

^a Pro zajištění dostatečné rovnoměrnosti osvětlení nesmí vypočítaná skutečná hodnota $\bar{E}$ navržené osvětlovací soustavy překročit 1,5násobek hodnoty $\bar{E}$ uvedené pro danou třídu.

Chodníky musí být osvětleny na 2 lx s minimální osvětleností ne menší než 0,4 lx

3) zatřídění vozovky v ulici Horská

Parametry pro výběr třídy osvětlení P

Parametr	Možnosti	Popis ^a	ON – 22:00 h Váhová hodnota V_w ^a	22:00 h - OFF Váhová hodnota V_w ^a
Rychlost pohybu	Nízká	$v \leq 40$ km/h	1	1
	Velmi nízká (rychlost chůze)	Velmi nízká, rychlost chůze	0	0
Intenzita provozu	Vysoká		1	1
	Střední		0	0
	Nízká		-1	-1
Skladba dopravního proudu	Chodci, cyklisté a motorová doprava		2	2
	Chodci a motorová doprava		1	1
	Pouze chodci a cyklisté		1	1
	Pouze chodci		0	0
	Pouze cyklisté		0	0
Parkující vozidla	Vyskytují se		1	1
	Nevyskytují se		0	0
Jasnost okolí	Vysoká	Výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály	1	1
	Střední	Běžná situace	0	0
	Nízká		-1	-1
Rozpoznání obličeje	Nutné		Dodatečné požadavky ^b	Dodatečné požadavky ^b
	Není nutné		Žádné dodatečné požadavky	Žádné dodatečné požadavky

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot.
^b Konkrétní postupy pro použití parametrů ovlivňujících rozpoznání obličeje jsou uváděny v národních předpisech a doporučeních.

Třída	Vodorovná osvětlenost		Doplňující parametry při požadavku na rozpoznání obličeje	
	$\bar{E}$ (lx) ^a (minimální udržovaná hodnota)	E_{min} (lx) (udržovaná hodnota)	$E_{v,min}$ (lx) (udržovaná hodnota)	$E_{sc,min}$ (lx) (udržovaná hodnota)
P1	15,0	3,00	5,0	5,0
P2	10,0	2,00	3,0	2,0
P3	7,50	1,50	2,5	1,5
P4	5,00	1,00	1,5	1,0
P5	3,00	0,60	1,0	0,6
P6	2,00	0,40	0,6	0,2
P7	neurčeno	neurčeno		

^a Pro zajištění dostatečné rovnoměrnosti osvětlení nesmí vypočítaná skutečná hodnota $\bar{E}$ navržené osvětlovací soustavy překročit 1,5násobek hodnoty $\bar{E}$ uvedené pro danou třídu.

Chodníky musí být osvětleny na 7,5 lx s minimální osvětleností ne menší než 1,5 lx