

PDPS SO 431

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy

Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
------	-------	-------	---------------------	--------	-------

Objednatel



Středočeský kraj
Krajský úřad
Zborovská 11
150 21 Praha 5
www.kr-stredocesky.cz

Razítko

Kontroloval

Datum

Podpis

Projektant



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
Česká republika
T +420 221 412 800
F +420 221 412 810
W <http://www.mottmac.com/czech-republic>

Kraj: Středočeský

Obec: Kladno

Katastrální území: Kladno

Akce

II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042
přes Huťskou ulici

Část dokumentace

D1 Stavební část

SO/PS

SO 431

Úpravy VO města Kladno



ALMAPRO, s.r.o.
Průběžná 1108/77,
100 00 Praha 10
IČ: 24150134

Vypracoval:
Vladimír Topič

Odpovědný projektant:
Ing. Martin Kučera

Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo části	Revize	Č. kopie
PDPS	405633 BR02	D1.4.1	00	

SO 431 - Úprava VO města Kladno

Seznam dokumentace:

D1.4.1.1 Technická zpráva

D1.4.1.2 Situace VO - nový stav

D1.4.1.3 Situace VO - provisorní stav

D1.4.1.4 Vzorový řez v místě stožáru VO

D1.4.1.5 Výkaz výměr

PDPS

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy

Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
------	-------	-------	---------------------	--------	-------

Objednatel



Středočeský kraj
Krajský úřad
Zborovská 11
150 21 Praha 5
www.kr-stredocesky.cz

Razítko

Kontroloval

Datum

Podpis

Projektant



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
Česká republika
T +420 221 412 800
F +420 221 412 810
W <http://www.mottmac.com/czech-republic>

Kraj: Středočeský

Obec: Kladno

Katastrální území: Kladno

Akce

II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042
přes Huťskou ulici

Část dokumentace

D1 Stavební část

SO/PS

SO 431

Úpravy VO města Kladno



ALMAPRO, s.r.o.
Průběžná 1108/77,
100 00 Praha 10
IČ: 24150134

Vypracoval:
Vladimír Topič

Odpovědný projektant:
Ing. Martin Kučera

Název přílohy

Technická zpráva

Měřítko

-

Č. kopie

Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo části	Číslo přílohy	Revize
PDPS	405633 BR02	D1.4.1	D1.4.1.1	00

Technická zpráva

Obsah

1	Základní údaje	3
2	Úvod	4
3	Rozsah projektovaného zařízení.....	4
4	Podklady k projektu	4
5	Základní technické a provozní údaje	5
6	Technické řešení.....	5
7	Protipožární zabezpečení stavby	7
8	Hluk ze stavební činnosti.....	7
9	Zásady postupu výstavby	7
10	Způsob naložení se stavebními odpady	7
11	Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi	8
12	Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci	8
13	Závěr	8

Příloha č. 1 - Výpočet osvětlení

Příloha č. 2 - Kotevní blok pro přírubový stožár na mostní římse

1 Základní údaje

Název stavby:	II/118 Kladno, oprava mostu ev. Č. 118-042 přes Huťskou ulici
Objekt/soubor:	SO 431 – Úprava VO města Kladno
Stupeň dokumentace:	PDPS
Místo stavby:	Kladno
Objednatel/Investor:	Středočeský kraj – Krajský úřad Zborovská 984/15, 110 00 Praha 1
Datum zpracování:	01/2020

2 Úvod

Projektová dokumentace řeší v rámci akce II/118 Kladno, oprava mostu ev. Č. 118-042 přes Huťskou ulici úpravu veřejného osvětlení na rekonstruovaném mostě.

3 Rozsah projektovaného zařízení

3.1 *Projekt řeší*

- Úpravu veřejného osvětlení na mostě ev. č. 118-042 Kladno

3.2 *Projekt neřeší*

- Stavební úpravy
- Úpravy VO mimo vymezené zájmové území
- Navazující el. obvody
- Přeložky a úpravy ostatních sítí technické vybavenosti.

3.3 *Související objekty*

- SO 201 – Most ev č. 118-042

4 Podklady k projektu

- Podklady předané zadavatelem (koordinační situace včetně zákresu stávajících IS)
- Stavební podklady rekonstrukce mostu v rámci SO 201
- Stávající stav VO – Město Kladno
- Platné předpisy a normy

V rámci projektování VO byl použit soubor norem ČSN 33 2000 (především ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, ČSN 33 2000-5-52, a dal.), dále normy ČSN EN 50110-1, ČSN 33 3320 o projektování elektrických přípojek, ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2 až 4 týkající se začleňování tříd komunikací do tříd osvětlenosti a specifikující požadavky na osvětlení pozemních komunikací, ČSN 73 6005 a ČSN 73 6006 o vzájemném prostorovém uspořádání sítí technického vybavení, směrnice správce a všechny další související technické normy a elektrotechnické předpisy.

5 Základní technické a provozní údaje

Napěťová soustava napájecí: 3/PEN AC, 400V / 230V, 50Hz, TN-C,

Napěťová soustava ve stožárech: 1/PE/N AC, 230V, 50Hz, TN-C-S,

Napěťová soustava svítidel: 1/PE/N AC, 230V, 50Hz, TN-S.

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: dle ČSN 34 1610 – dodávka 3. stupně.

Základní ochrana je zajištěna základní izolací a krytím el. zařízení.

Ochrana při poruše je zajištěna:

- automatickým odpojením části s poruchou od zdroje v sítích TN-C a TN-S dle ČSN 332000-4-41 ed. 2 (jističe typu B nebo C v RVO, nožovými pojistkami v přípojkových skříních a skleněnými trubičkovými pojistkami ve stožárových svorkovnicích)

- ochranným pospojováním – provedeno připojením všech stožárů VO na uzemňovací drát FeZn Ø10 mm vedený v souběhu s kabely VO. Drát bude uložen na dno výkopů a propojí celou soustavu VO. Uzemňovací drát a vodiče PEN připojovacích kabelů a dráty stožárů VO musí být vodivě propojeny.

Ochrana před bleskem je provedena dle ČSN 62305-1 až 4.

Vnější vlivy prostředí

Ve smyslu ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 je v prostoru realizace navrhovaného VO prostředí nebezpečné s vlivy venkovního prostředí.

Minimální požadované krytí pro toto prostředí činí IP 43.

Dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 je na základě těchto vnějších vlivů stanovena mez bezpečného dotykové AC napětí $U_{dl} = 50V$. Danému prostředí bude odpovídat krytí použitých el. zařízení.

6 Technické řešení

6.1 Stávající stav

Ve stávajícím stavu je na mostě instalováno stávající veřejné osvětlení, jedná se o dvojici stožárů VO osazených v blízkosti opěr mostu. Dále jsou instalována svítidla VO pod mostem, jedná se opět o dvojici stožárů VO v blízkosti pilíře P2 a opěry O3. Všechna tato svítidla budou v rámci stavby dotčena a proto je třeba řešit jejich přeložku.

6.2 Navrhované řešení

V rámci stavebních prací rekonstrukce mostu dojde k dotčení stávajícího veřejného osvětlení. Dotčené stožáry VO budou přeloženy resp. obnoveny v rámci rekonstrukce mostu.

Provisorní stav během rekonstrukce mostu

Stávající veřejné osvětlení na mostě (2 ks stožárů VO v blízkosti opěr mostu) budou odpojeny a demontovány. Demontována budou také svítidla pod mostem – dvojice stožárů VO v blízkosti pilíře P2 a opěry O3. Jelikož demontáží těchto stožárů VO budou přerušeny napájecí větve okolní soustavy VO, která musí během rekonstrukce mostu zůstat v provozu, je třeba zajistit provisorní propojení soustavy VO.

Stávající napájecí kabely demontovaných stožárů na okraji mostu budou naspojovány kabelem typu CYKY-J 4x16 mm², kabel bude uložen do kabelové chráničky či kabelového žlabu, případně vyvěšen tak, aby nebyl v kolizi se stavební činností v rámci rekonstrukce mostu. Po skončení rekonstrukce bude provisorní propojení demontováno a instalováno nové veřejné osvětlení.

Stávající kabely demontovaných svítidel pod mostem budou odpojeny a po vlastní demontáži stožárů provisorně propojeny kabelovou spojkou tak, aby zůstala v provozu navazující větev veřejného osvětlení. Po ukončení rekonstrukce budou stávající kabely zataženy do nově osazených stožárů a připojeny na svorkovnice.

Nový stav

V rámci rekonstrukce mostu budou osazeny nové stožáry VO. Stožáry budou situovány obdobně jako ve stávajícím stavu v blízkosti křídel mostu. Součástí stavby bude také doplnění jednoho nového stožáru VO na mostní konstrukci, stožár bude uchycen v římse mostu, pro osazení stožáru VO bude římsa mostu patřičně upravena, stožár bude osazen na přírubu. Osazeny budou nové ocelové stožáry výšky 10,0 m s výložníky délky 2,0m se svítidly SGP340 FG Philips 2 SON-T 150W.

Napájení nových stožárů VO bude řešeno ze stávající soustavy, do krajních stožárů na okrajích mostu budou zataženy stávající napájecí kabely VO, mezi novými stožáry VO včetně stožáru na mostě bude vedeno nové kabelové vedení CYKY-O 4x16 mm², svítidlo na mostě bude osazeno v II. třídě izolace. Na mostě bude kabelové vedení uloženo v předem připravené kabelové chráničce DN110. U stožáru VO na římse mostu bude zřízena kabelová šachta pro zatažení kabelů do stožáru VO.

Součástí stavby bude také obnova veřejného osvětlení pod mostem. Jedná se o dva stožáry VO pro osvětlení komunikace ul. Huťská a chodníku vedeného podél této komunikace. Během stavby budou tyto stožáry demontovány, v novém stavu budou do původních pozic osazeny původní stožáry VO se stávajícími výbojkovými svítidly. V případě nevyhovujícího technického stavu stávajících stožárů či svítidel budou osazeny stožáry nové včetně nových svítidel. Připojeny budou na stávající napájecí kabely VO.

V chodníku a trávníku budou výkopy rozměrů 35x60cm (min. krytí kabelů 35cm). Kabely budou ve výkopech uloženy v pískovém loži, shora zakryty betonovými deskami, cihlami nebo kabelovými krycími deskami z PVC a zasypány původní zeminou výkopů, která bude zhutněna před definitivní úpravou povrchu terénů. Na dně výkopů mezi novými stožáry VO bude veden drát FeZn ø10mm pro pospojování a uzemnění nových stožárů pro ochranu před bleskem a pro provedení ochranného pospojování. Na mostě je veden kabel bez zemnicího drátu z důvodu ochrany konstrukce mostu před bludnými proudy (osazeno svítidlo II. tř. izolace).

Ve všech nově instalovaných stožárech VO bude osazena standardní elektrovýzbroj SCHM 1,5-35 (svorky a skleněná pojistka 10A svítidla VO). Propojení pojistek a svítidel VO bude provedeno kabely typu CYKY 3Jx1,5mm² vedenými volně uvnitř stožárů. Stožáry s novými svítidly budou číselně označeny dle zvyklostí správce VO pomocí typových štítků. Výkopy pro nové základy stožárů a pro nové připojovací kabely budou provedeny ručně.

Parametry osvětlovací soustavy:

Dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2 až 4 spadá osvětlení místních komunikací (silnice II/118) do třídy osvětlení M4. Požadované parametry osvětlení – jas povrchu komunikace $L \geq 0,75 \text{ cdm}^{-2}$, rovnoměrnost osvětlení $U_o \geq 0,45$. Kontrolní výpočet osvětlovací soustavy je uveden v příloze TZ.

Specifikace osvětlovací soustavy VO:

Typ svítidla:	SGP340 FG Philips se zdrojem SON-T 150W
Závěsná výška:	10,0 m
Stožár:	ocelový výšky 10 m s výložníkem 2,0 m

7 Protipožární zabezpečení stavby

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje z hlediska protipožární ochrany žádné speciální opatření. Pouze po celou dobu výstavby musí být všude umožněn příjezd hasičské techniky pro případ zásahu ke všem objektům dotčených stavbou. Během prací nesmí dojít k poškození ani zakrytí požárních hydrantů. Stavebník (investor) je povinen nahlásit omezení průjezdnosti a všechny následné uzavírky komunikací 14 dní předem na příslušnou ohlašovnu požárů. Obecně je třeba dodržet ustanovení základní zákonné normy v oblasti požární bezpečnosti – Zákon o požární ochraně č. 67/2001 Sb. a vyhláška č. 246/2001 Sb. Ministerstva vnitra, kterou se provádějí některá ustanovení zmíněného zákona.

8 Hluk ze stavební činnosti

Hladina hluku ze stavební činnosti nesmí přesahovat L_{Aeq} 65 dB v době od 7,00 – 21,00 hod, L_{Aeq} 60 dB v době od 6,00 – 7,00 hod a od 21,00 – 22,00 hod a L_{Aeq} 45 dB v době od 22,00 – 6,00 hod ve venkovním chráněném prostoru staveb.

9 Zásady postupu výstavby

Při realizaci akce dojde přechodně v dotčeném území ke zhoršení životního prostředí, a to zejména při výkopových pracích. Vzhledem k místu pokládky kabelů a hloubce výkopu je třeba zabezpečit, aby nedošlo k ohrožení chodců.

Během stavby musí být zachován příjezd a přístup k přilehlým objektům, dopravní obsluha přilehlé oblasti (především příjezd sanitních, hasičských a policejních vozů a svoz domovního odpadu) a přístup k ovládacím armaturám inženýrských sítí.

10 Způsob naložení se stavebními odpady

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu s §10 zákona č. 106/2005 Sb. (úplné znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn), dále jen zákon o odpadech, jeho prováděcích předpisů - vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (katalog odpadů) a č. 383/2001 Sb. (nakládání s odpady).

Přednostně bude dle §11 zákona o odpadech zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů.

Dle §12 zákona o odpadech bude nevyužitý odpad odvážen ihned na nařízené skládky. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle §12 zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Dodavatel zemních prací je povinen řídit se §16 zákona o odpadech, zejména vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi.

11 Křížení a souběhy s inženýrskými sítěmi

Tyto případy budou řešeny ve smyslu ustanovení ČSN 73 6005 a ČSN 33 4050, zhotovitel stavby bude při realizaci respektovat veškeré podmínky správců sítí.

Před zahájením výkopových prací požádá zhotovitel u jednotlivých správců sítí o jejich přesné vytyčení v terénu!

12 Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci

Při provádění stavby budou dodržovány legislativní předpisy vycházející ze zrušené vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, a to především nařízeními vlády č. 591/2006 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 362/2005 Sb. a č. 378/2001 Sb, a zákonů č. 309/2006 Sb., č. 22/1997 Sb. a č. 258/2000 Sb.

Zajištění bezpečnosti práce bude dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

13 Závěr

Všechny práce budou prováděny za provozu a dodavatel prací je povinen dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy, podmínky správců poduličnických zařízení. Všechny práce budou provedeny v souladu s příslušnými ČSN. Zahájení prací bude nahlášeno příslušným organizacím.

Datum:
21.2.2019

Vypocet_Kladno_most

Obsah

Vypocet_Kladno_most

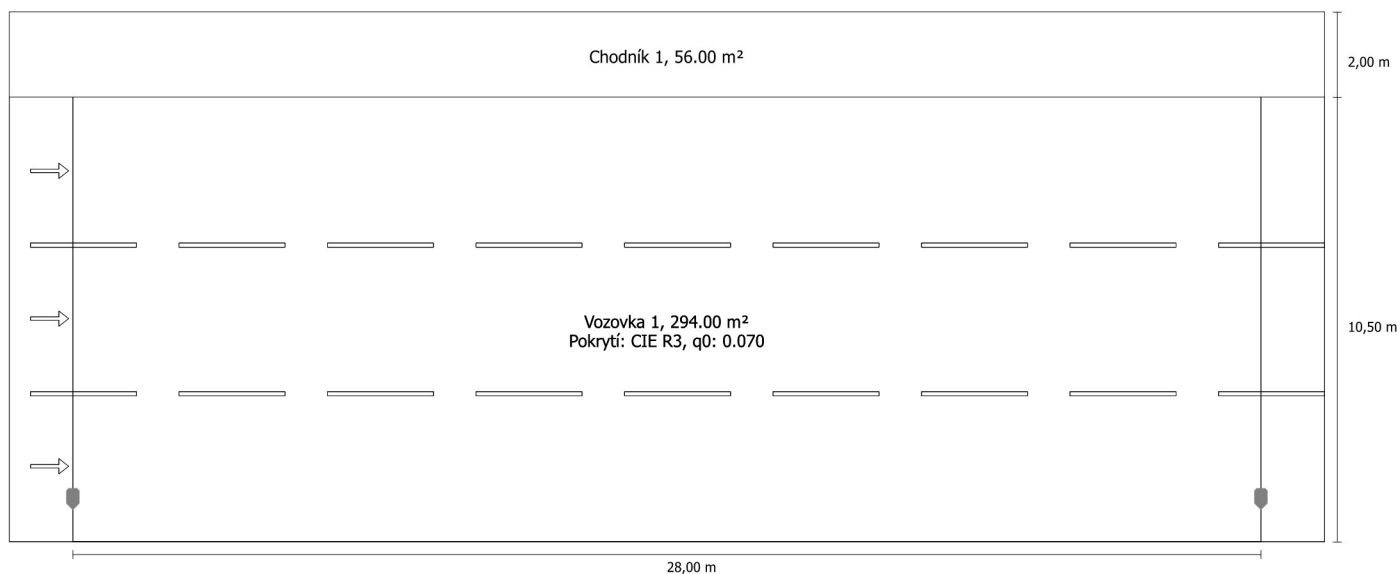
Alternativa 1 (Silnice 1)

Alternativa 1 (Silnice 1)

Plánovací údaje.....	3
Vozovka 1 (M4)	
Shrnutí výsledků.....	5
Tabulka.....	6
Izolovat.....	9
Graf hodnot.....	13
Chodník 1 (P3)	
Shrnutí výsledků.....	17
Tabulka.....	18
Izolovat.....	19
Graf hodnot.....	20

Alternativa 1 (Silnice 1)

Plánování podle EN 13201:2015

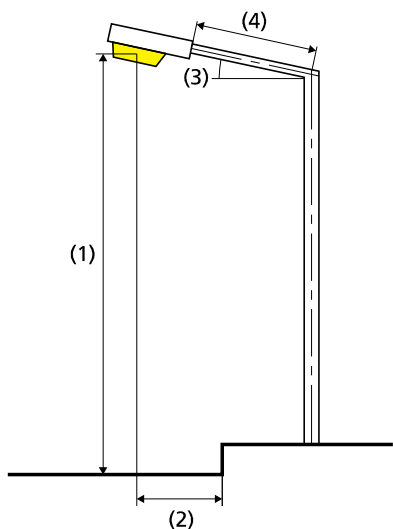
Profil ulice

Činitel údržby: 0.67

Indikátoři hustoty výkonu**Provozní hodiny 4000 h, 100%, 169.0 W**

Vyhodnocovací pole	Plocha	EAvg
Vozovka 1	294.00 m²	16.1 lx
Chodník 1	56.00 m²	9.56 lx
Výsledek indikátoru hustoty výkonu	0.032 W/lxm²	

Rozmístění svítidel



Svítidlo:	Philips SGP340 FG 1xSON-TPP150W TP P1 1xSON-TPP150W
Světelný tok (svítidla):	12853.00 lm
Světelný tok (žárovky):	17500.00 lm
Umístění:	jednostranně dole
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 169.0 W
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Sklon ramene (3):	0.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	1.000 m

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Spotřeba energie:	676.0 kWh p.a.
Energetický měrný odběr:	1.9 kWh/m² p.a.
W/km:	6084.00
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	232 cd/klm
při 80°:	4.50 cd/klm
při 90°:	0.00 cd/klm
Třída intenzity světla:	G*6

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6

Vozovka 1 (M4)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 9 Body

	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	EIR
Skut. hodnota podle výpočtu	0.79	0.63	0.86	5	0.50
Požad. hodnota podle výpočtu	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
Splněno/nesplněno	✓	✓	✓	✓	✓

Příslušející pozorovatelé (3):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Pozorovatel 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.79	0.64	0.86	4
Pozorovatel 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.83	0.64	0.88	5
Pozorovatel 3	(-60.000, 8.750, 1.500)	0.87	0.63	0.88	3

Vozovka 1 (M4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

9.750	18.2	15.7	13.8	12.3	11.3	11.3	12.3	13.8	15.7	18.2
8.250	22.3	20.3	17.8	15.1	13.3	13.3	15.1	17.8	20.3	22.3
6.750	24.1	21.7	19.6	16.8	14.5	14.5	16.8	19.6	21.7	24.1
5.250	25.6	22.0	19.6	16.8	13.8	13.8	16.8	19.6	22.0	25.6
3.750	24.5	20.8	17.3	13.7	10.7	10.7	13.7	17.3	20.8	24.5
2.250	20.6	16.7	12.6	9.46	7.64	7.64	9.46	12.6	16.7	20.6
0.750	17.1	14.0	10.4	7.64	6.32	6.32	7.64	10.4	14.0	17.1
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 7 Body

EAvg [lx]	EMin [lx]	EMax [lx]	g1	g2
16.1	6.32	25.6	0.392	0.247

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

9.917	0.59	0.54	0.54	0.53	0.52	0.51	0.52	0.51	0.52	0.58
8.750	0.73	0.69	0.66	0.63	0.62	0.62	0.63	0.66	0.68	0.72
7.583	0.80	0.79	0.76	0.74	0.73	0.75	0.79	0.78	0.78	0.79
6.417	0.86	0.85	0.85	0.82	0.85	0.87	0.93	0.90	0.86	0.86
5.250	0.92	0.91	0.90	0.90	0.92	0.94	1.03	1.01	0.91	0.92
4.083	0.95	0.93	0.91	0.91	0.91	0.90	1.00	1.04	0.96	0.95
2.917	0.94	0.94	0.88	0.84	0.83	0.83	0.89	0.93	0.91	0.92
1.750	0.88	0.87	0.83	0.78	0.76	0.76	0.76	0.79	0.81	0.85
0.583	0.76	0.75	0.72	0.68	0.67	0.67	0.68	0.71	0.72	0.74
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 9 Body

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.917	0.88	0.81	0.80	0.80	0.78	0.76	0.77	0.77	0.78	0.86
8.750	1.10	1.03	0.99	0.95	0.93	0.92	0.94	0.98	1.01	1.08
7.583	1.19	1.17	1.14	1.10	1.10	1.12	1.17	1.16	1.17	1.18
6.417	1.28	1.27	1.27	1.23	1.26	1.30	1.39	1.34	1.29	1.29
5.250	1.37	1.36	1.34	1.35	1.38	1.40	1.53	1.51	1.35	1.37
4.083	1.42	1.39	1.36	1.36	1.35	1.34	1.49	1.55	1.43	1.42
2.917	1.40	1.40	1.31	1.26	1.25	1.24	1.33	1.39	1.36	1.37
1.750	1.31	1.30	1.24	1.16	1.14	1.13	1.14	1.19	1.21	1.27
0.583	1.13	1.12	1.07	1.01	1.00	1.01	1.02	1.06	1.07	1.11
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 9 Body

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

9.917	0.60	0.56	0.56	0.55	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.59
8.750	0.75	0.71	0.69	0.66	0.65	0.65	0.67	0.67	0.69	0.74
7.583	0.83	0.83	0.81	0.78	0.78	0.80	0.84	0.80	0.81	0.82
6.417	0.91	0.92	0.92	0.91	0.91	0.93	0.99	0.95	0.89	0.90
5.250	1.00	1.00	1.00	1.01	1.02	1.01	1.09	1.08	0.96	0.98
4.083	1.07	1.08	1.06	1.03	1.00	0.99	1.06	1.10	1.01	1.01
2.917	1.05	1.05	0.98	0.94	0.92	0.90	0.96	0.98	0.97	0.99
1.750	0.88	0.87	0.83	0.79	0.78	0.76	0.78	0.80	0.81	0.85
0.583	0.68	0.67	0.65	0.62	0.63	0.65	0.65	0.68	0.69	0.70
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 9 Body

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.917	0.90	0.84	0.84	0.82	0.81	0.79	0.79	0.79	0.80	0.88
8.750	1.12	1.06	1.03	0.99	0.97	0.98	0.99	1.01	1.03	1.11
7.583	1.24	1.24	1.20	1.17	1.16	1.20	1.25	1.20	1.21	1.22
6.417	1.36	1.37	1.38	1.35	1.36	1.40	1.47	1.42	1.33	1.34
5.250	1.50	1.49	1.50	1.50	1.52	1.51	1.63	1.60	1.43	1.46
4.083	1.60	1.62	1.58	1.53	1.50	1.48	1.58	1.64	1.51	1.51
2.917	1.57	1.57	1.47	1.40	1.37	1.35	1.43	1.47	1.44	1.48
1.750	1.31	1.30	1.24	1.18	1.16	1.14	1.16	1.19	1.21	1.28
0.583	1.01	1.00	0.96	0.92	0.94	0.96	0.98	1.02	1.03	1.04
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 9 Body

Pozorovatel 3**Jas při suché vozovce [cd/m²]**

9.917	0.62	0.58	0.58	0.58	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.60
8.750	0.78	0.75	0.72	0.70	0.69	0.70	0.71	0.70	0.72	0.76
7.583	0.89	0.89	0.88	0.85	0.84	0.87	0.89	0.85	0.85	0.85
6.417	1.00	1.01	1.03	1.00	1.01	1.01	1.05	1.02	0.95	0.95
5.250	1.15	1.18	1.16	1.13	1.14	1.10	1.17	1.14	1.02	1.05
4.083	1.21	1.23	1.21	1.16	1.11	1.09	1.14	1.16	1.08	1.09
2.917	1.06	1.08	1.03	0.99	0.97	0.95	0.99	1.01	0.98	1.02
1.750	0.79	0.79	0.77	0.75	0.75	0.75	0.76	0.78	0.78	0.82
0.583	0.61	0.59	0.56	0.55	0.57	0.60	0.62	0.66	0.66	0.66
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 9 Body

Jas u nové žárovky [cd/m²]

9.917	0.92	0.87	0.87	0.86	0.84	0.84	0.82	0.82	0.82	0.90
8.750	1.17	1.12	1.08	1.04	1.02	1.04	1.06	1.05	1.07	1.13
7.583	1.32	1.33	1.31	1.26	1.26	1.30	1.33	1.27	1.26	1.27
6.417	1.49	1.50	1.54	1.49	1.51	1.51	1.57	1.53	1.42	1.42
5.250	1.71	1.75	1.73	1.68	1.69	1.65	1.74	1.70	1.52	1.57
4.083	1.81	1.83	1.80	1.73	1.66	1.63	1.71	1.73	1.61	1.63
2.917	1.58	1.61	1.54	1.48	1.45	1.42	1.48	1.50	1.47	1.52
1.750	1.19	1.18	1.15	1.12	1.12	1.12	1.13	1.16	1.16	1.22
0.583	0.91	0.88	0.84	0.82	0.85	0.89	0.93	0.98	0.98	0.98
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

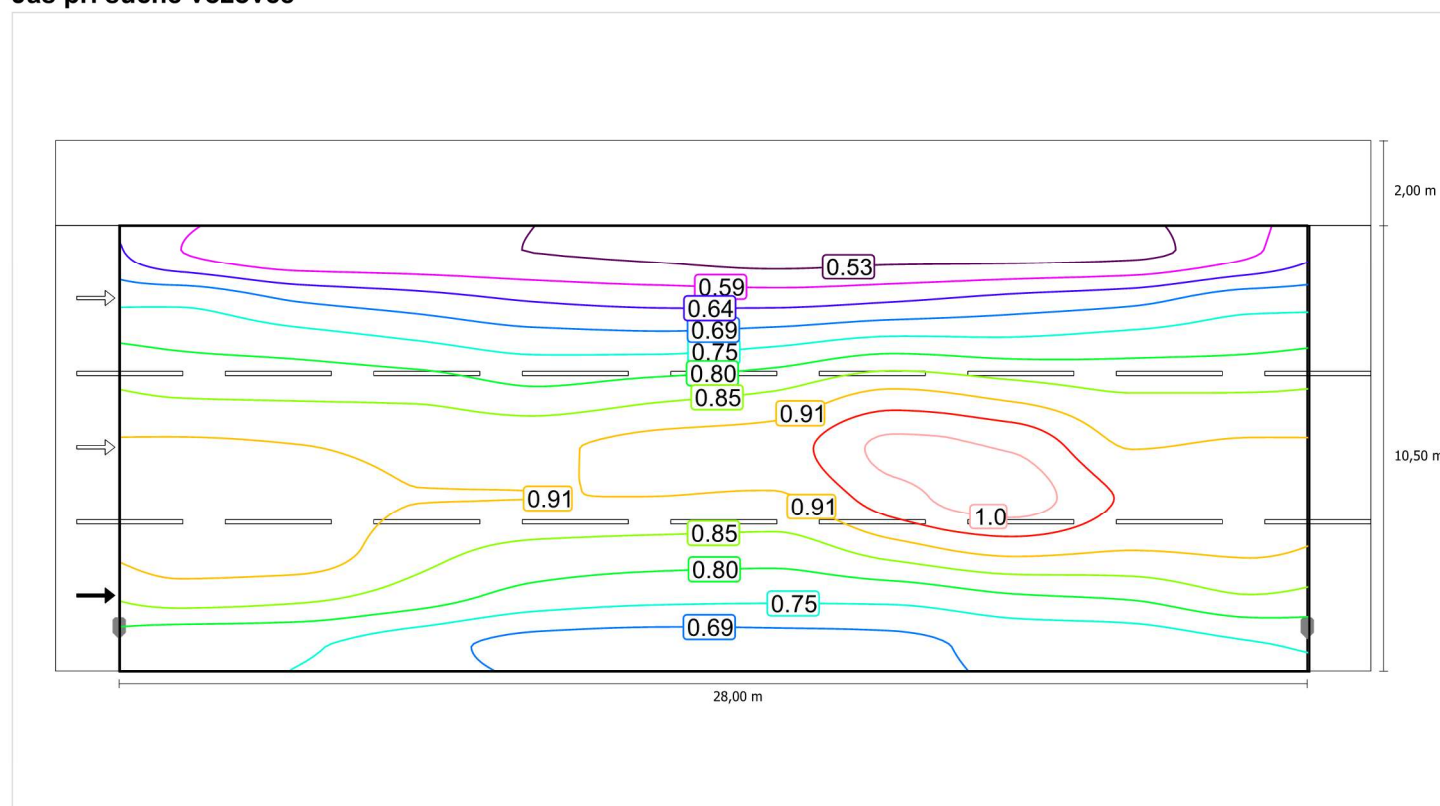
Rastr: 10 x 9 Body

Vozovka 1 (M4)

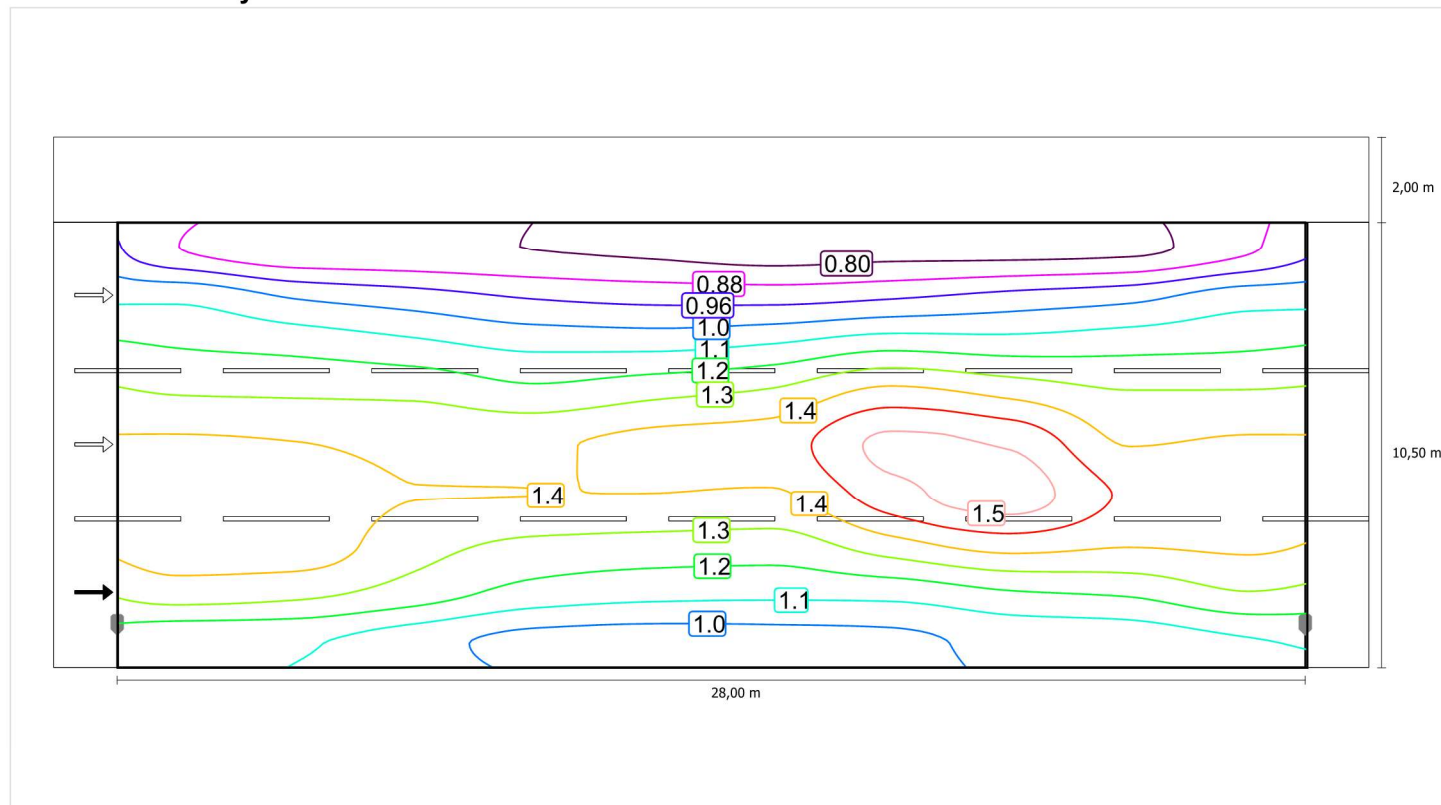
Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 9 Body

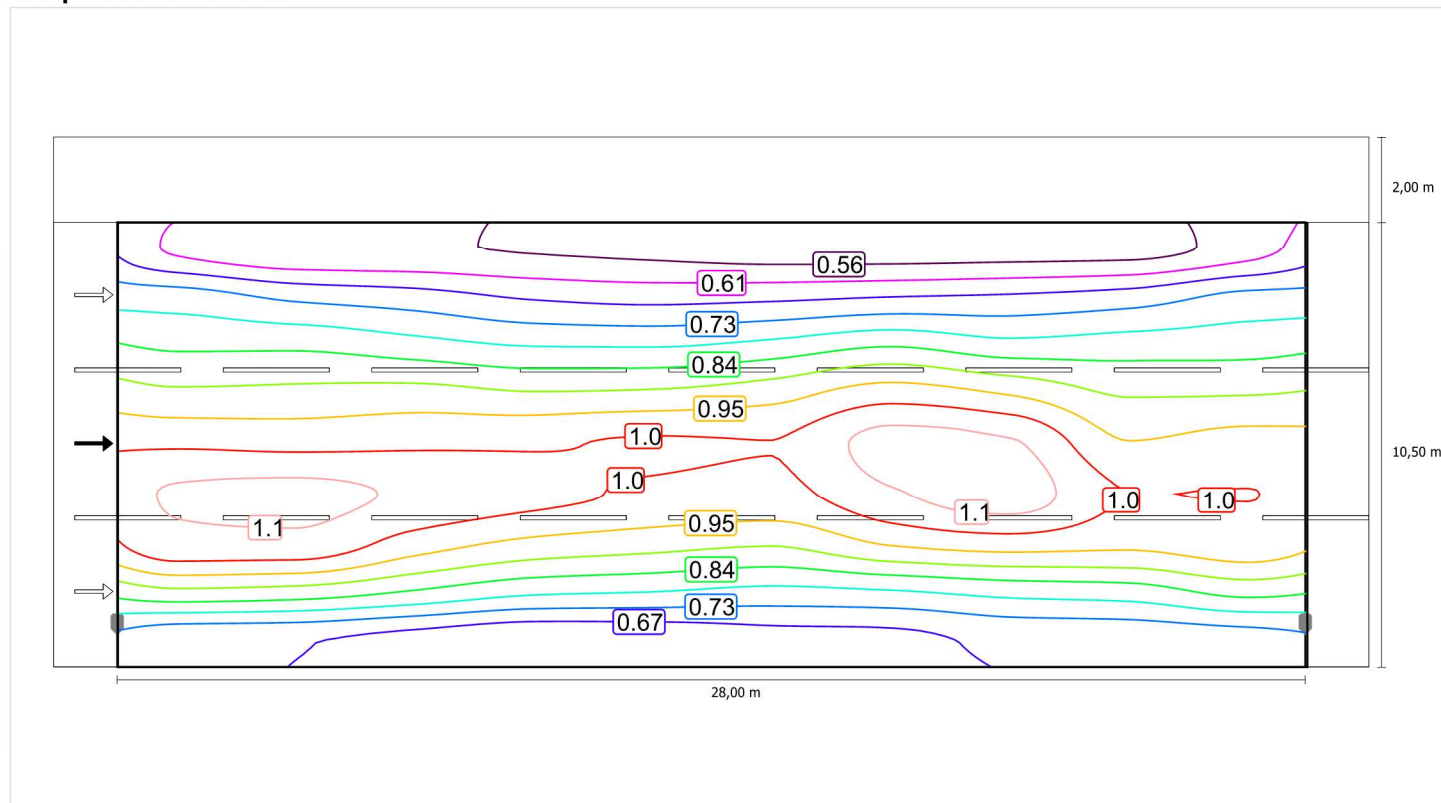
	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	EIR
Skut. hodnota podle výpočtu	0.79	0.63	0.86	5	0.50
Požad. hodnota podle výpočtu	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
Splněno/nesplněno	✓	✓	✓	✓	✓

Pozorovatel 1**Jas při suché vozovce**

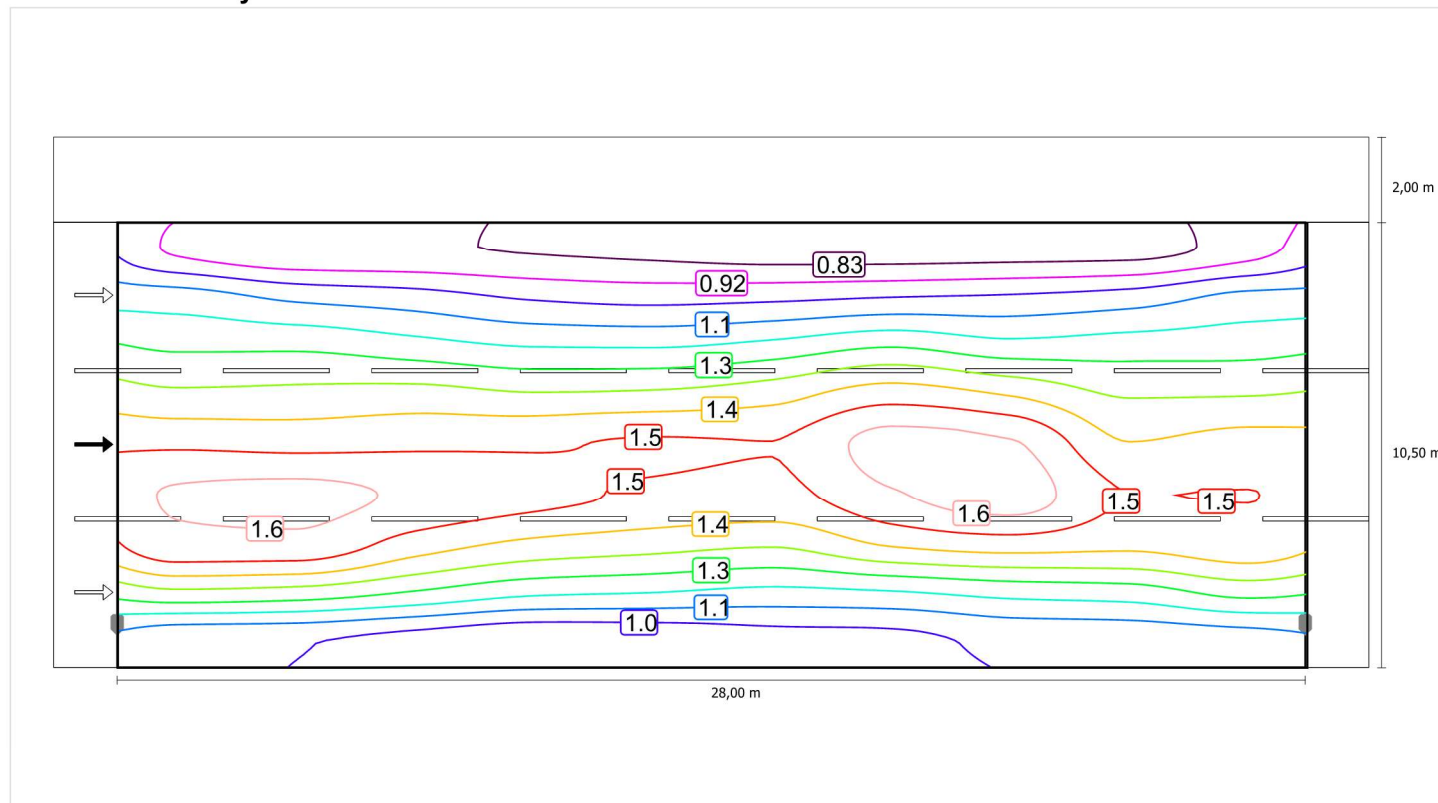
Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky

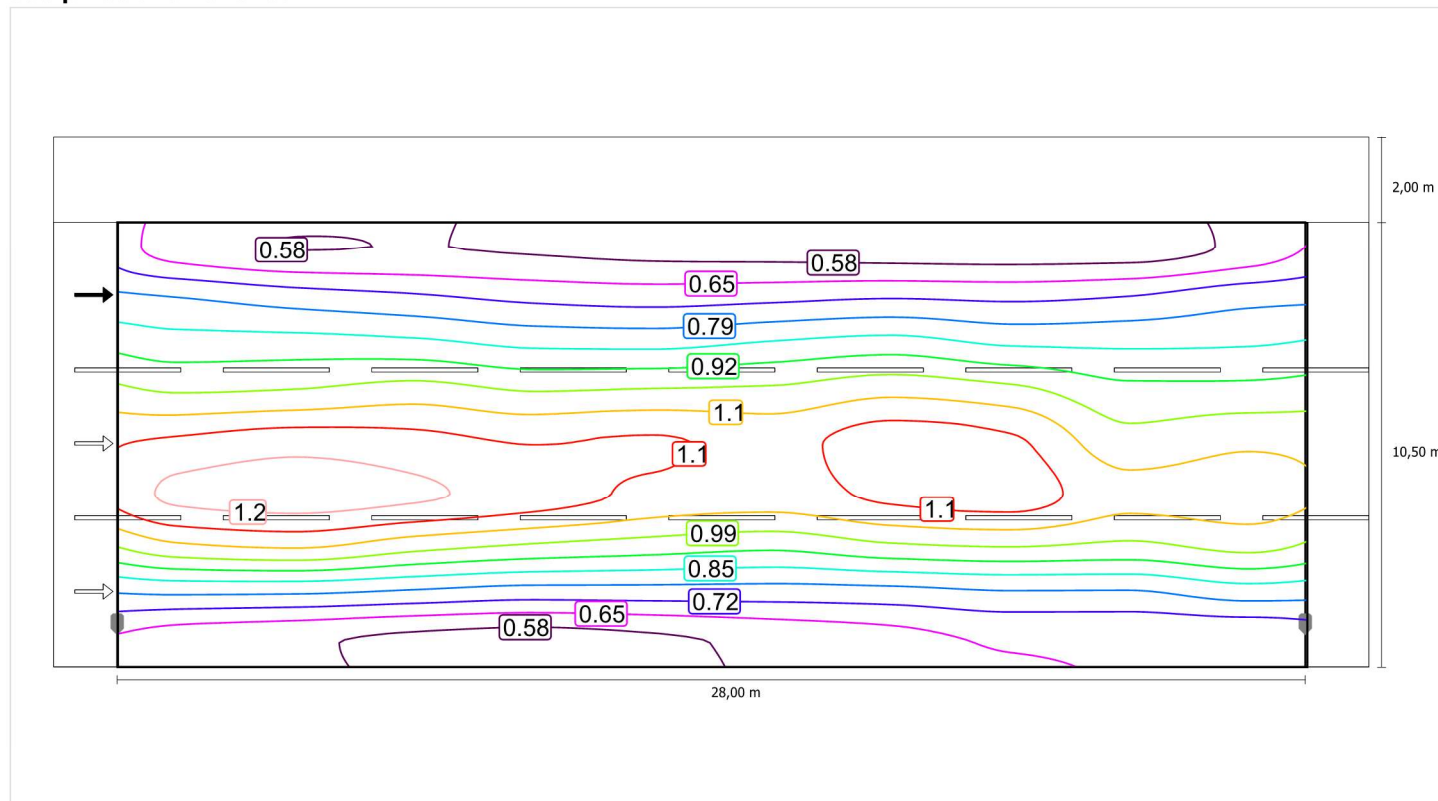
Měřítko: 1 : 200

Pozorovatel 2**Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 200

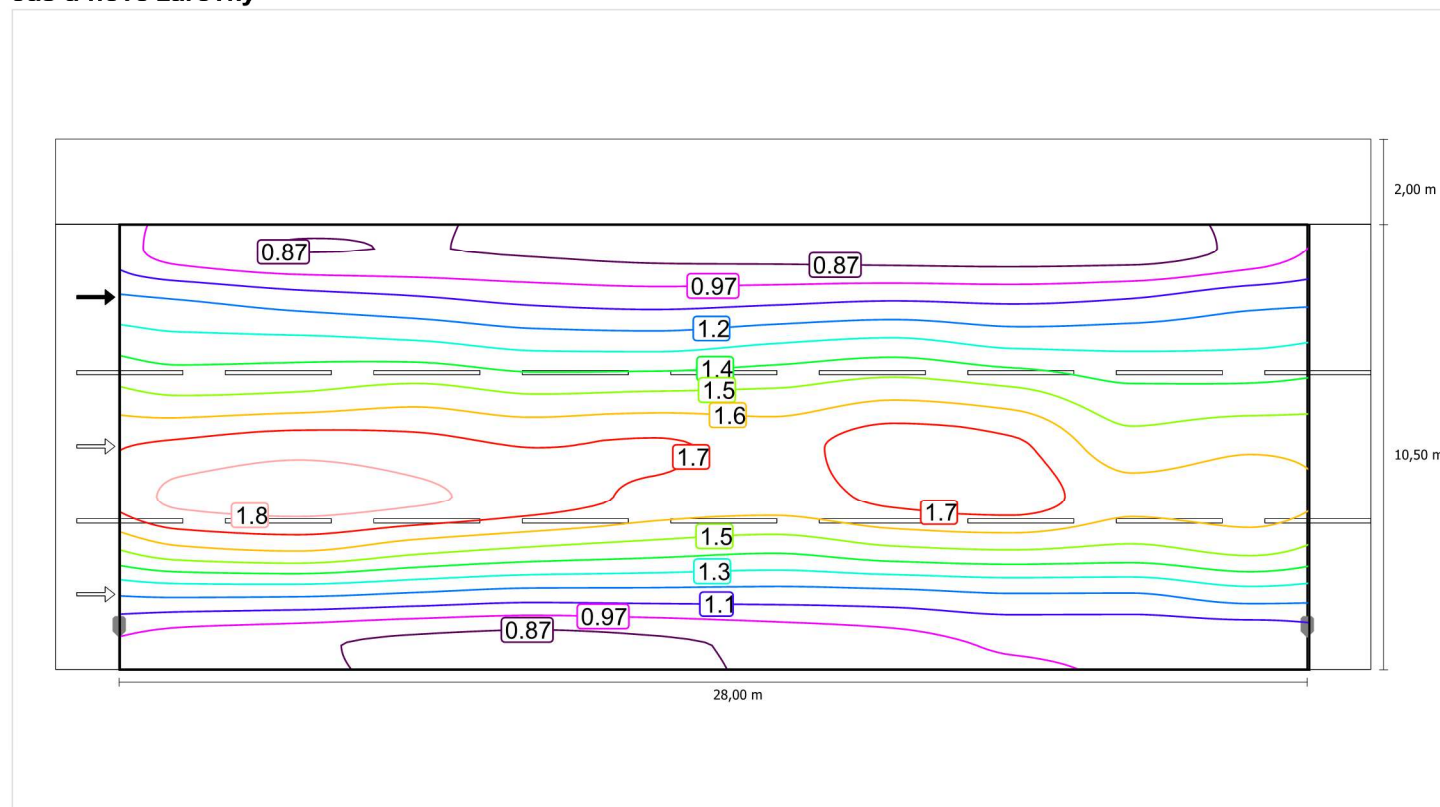
Jas u nové žárovky

Měřítko: 1 : 200

Pozorovatel 3**Jas při suché vozovce**

Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky



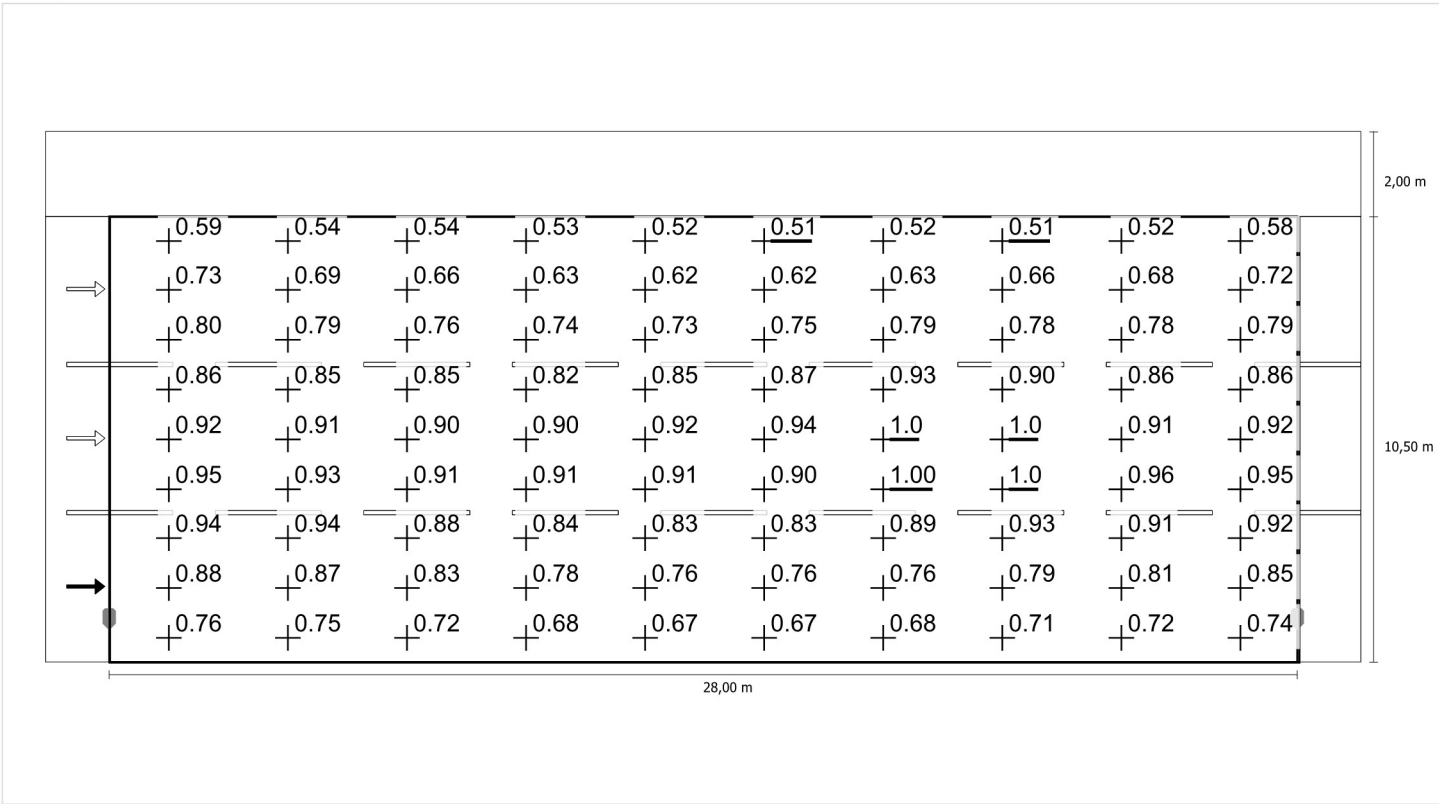
Vozovka 1 (M4)

Činitel údržby: 0.67
Rastr: 10 x 9 Body

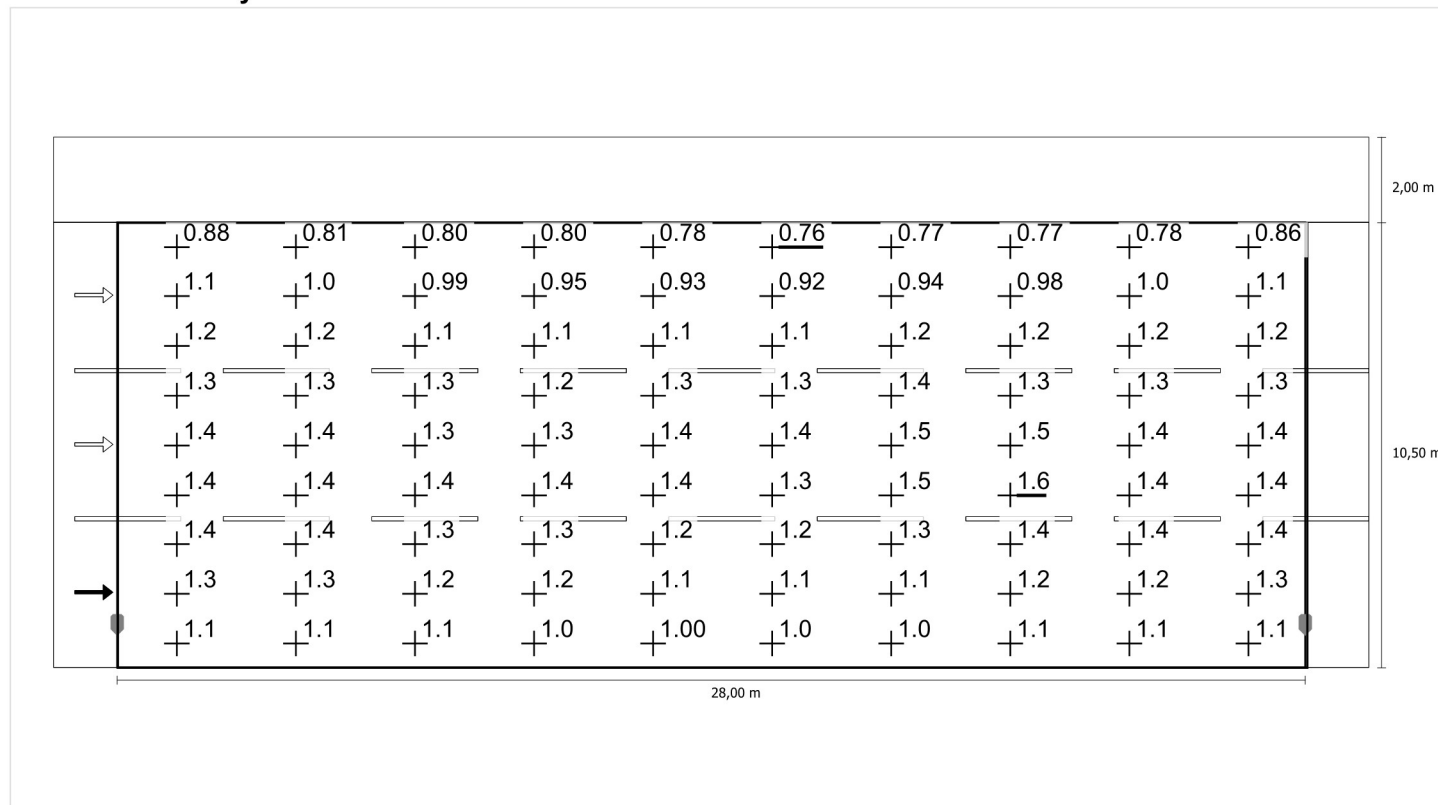
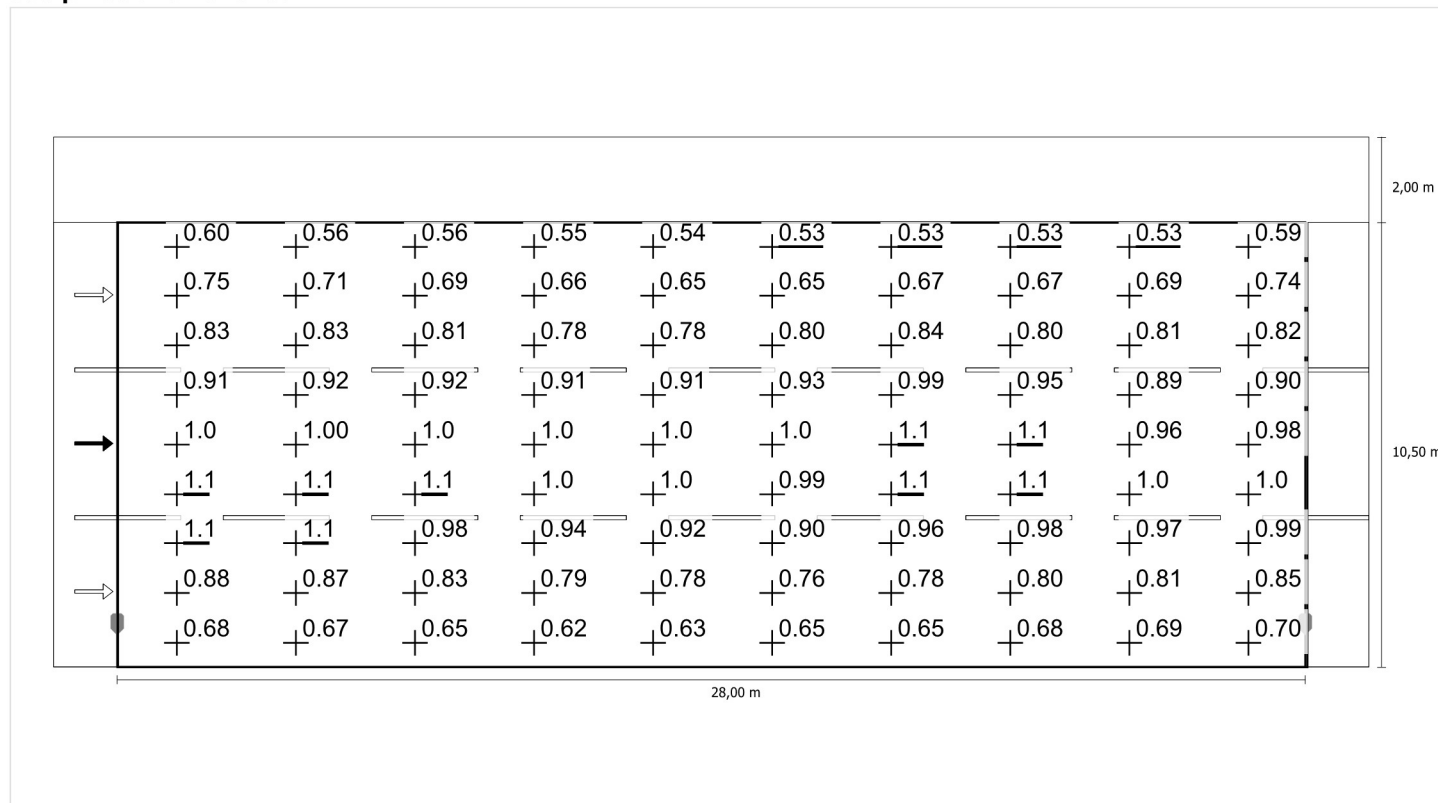
	Lm [cd/m²]	U0	UI	TI [%]	EIR
Skut. hodnota podle výpočtu	0.79	0.63	0.86	5	0.50
Požad. hodnota podle výpočtu	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.30
Splněno/nesplněno	✓	✓	✓	✓	✓

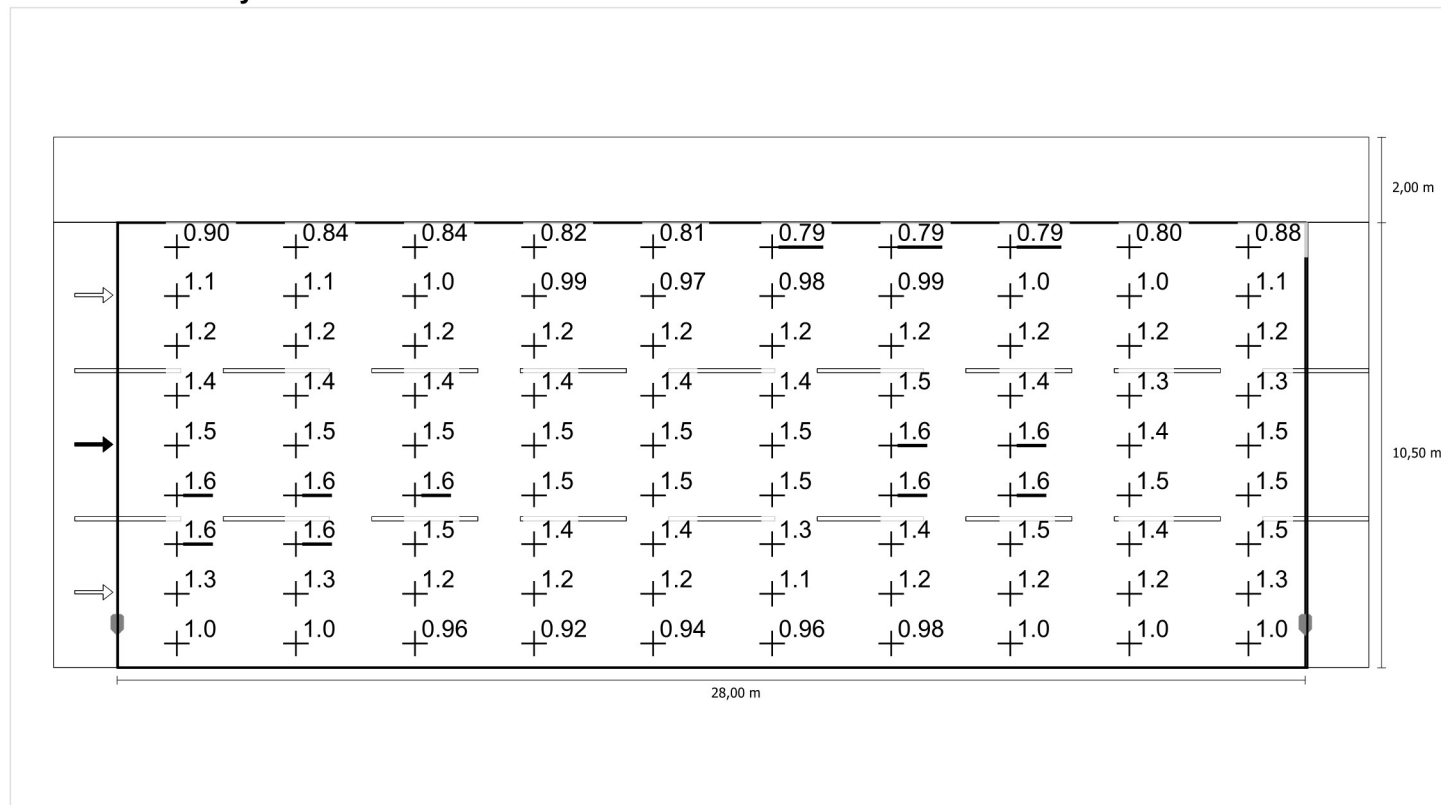
Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

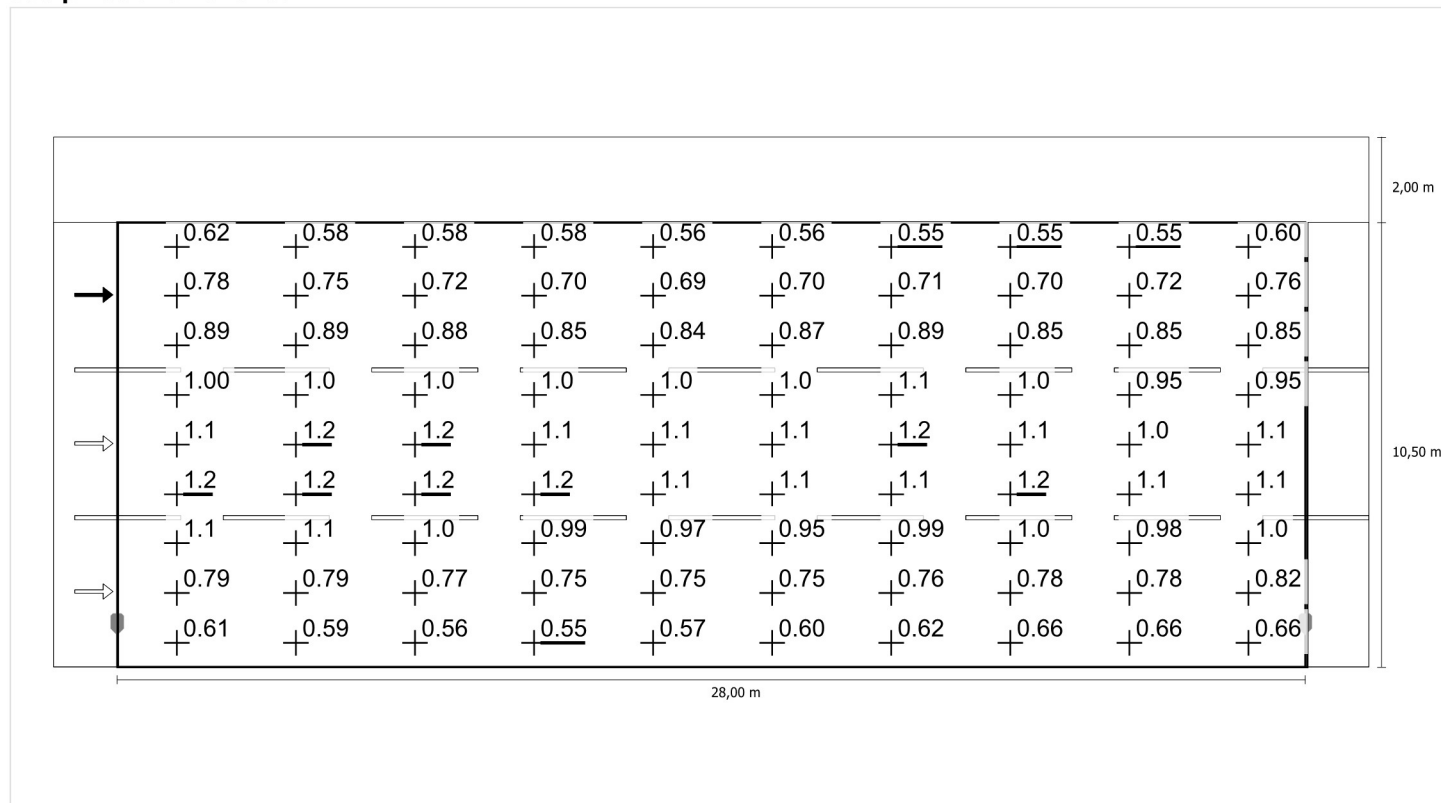


Měřítko: 1 : 200

Jas u nové žárovky**Pozorovatel 2****Jas při suché vozovce**

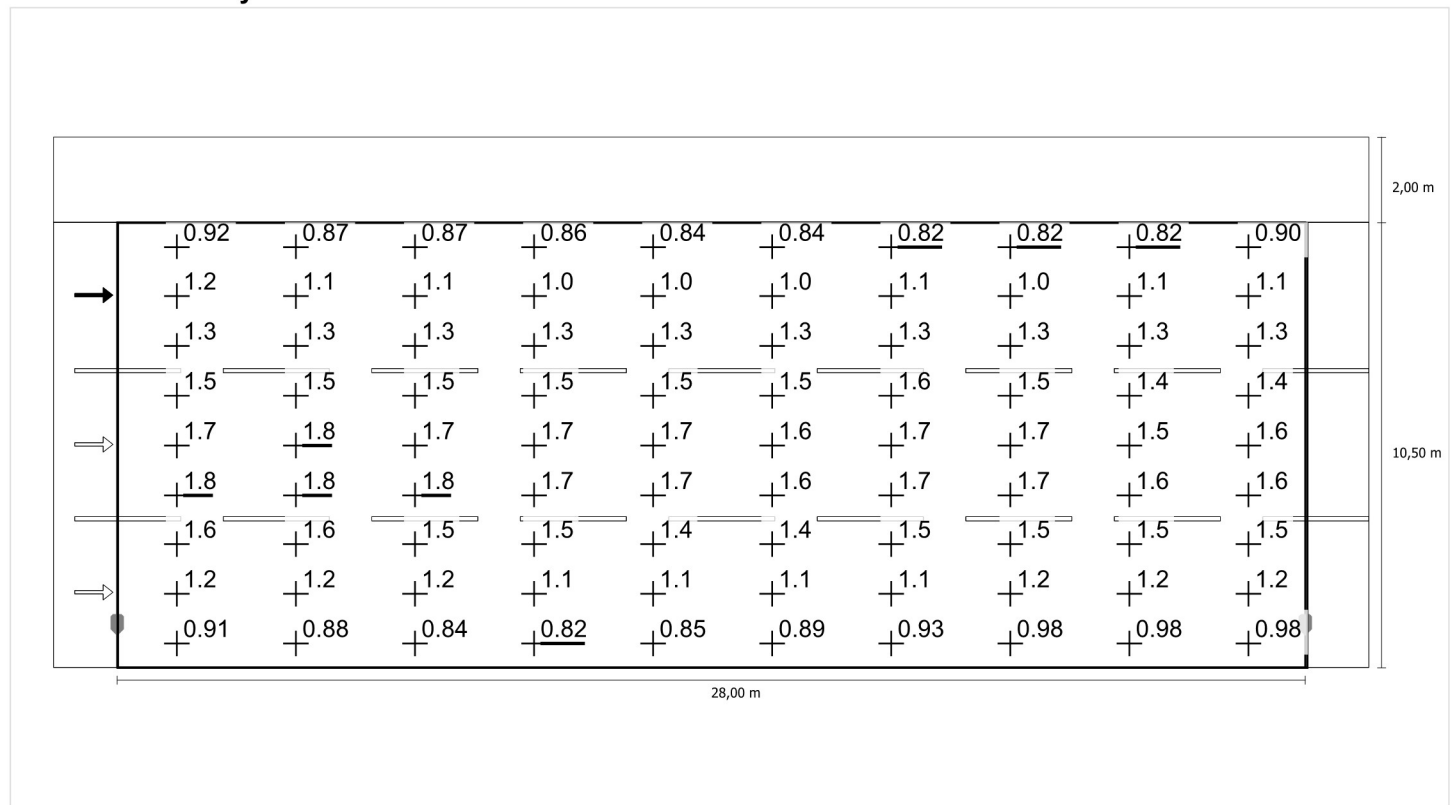
Jas u nové žárovky

Měřítka: 1 : 200

Pozorovatel 3**Jas při suché vozovce**

Měřítka: 1 : 200

Jas u nové žárovky



Měřítko: 1 : 200

Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

	Em [lx]	Emin [lx]
Skut. hodnota podle výpočtu	9.56	7.33
Požad. hodnota podle výpočtu	$\geq 7.50, \leq 11.25$	≥ 1.50
Splněno/nesplněno	✓	✓

Chodník 1 (P3)**Horizontální intenzita osvětlení [lx]**

12.167	8.84	8.37	8.19	7.68	7.33	7.33	7.68	8.19	8.37	8.84
11.500	10.9	9.92	9.49	8.81	8.35	8.35	8.81	9.49	9.92	10.9
10.833	13.3	11.8	11.0	10.0	9.42	9.42	10.0	11.0	11.8	13.3
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 3 Body

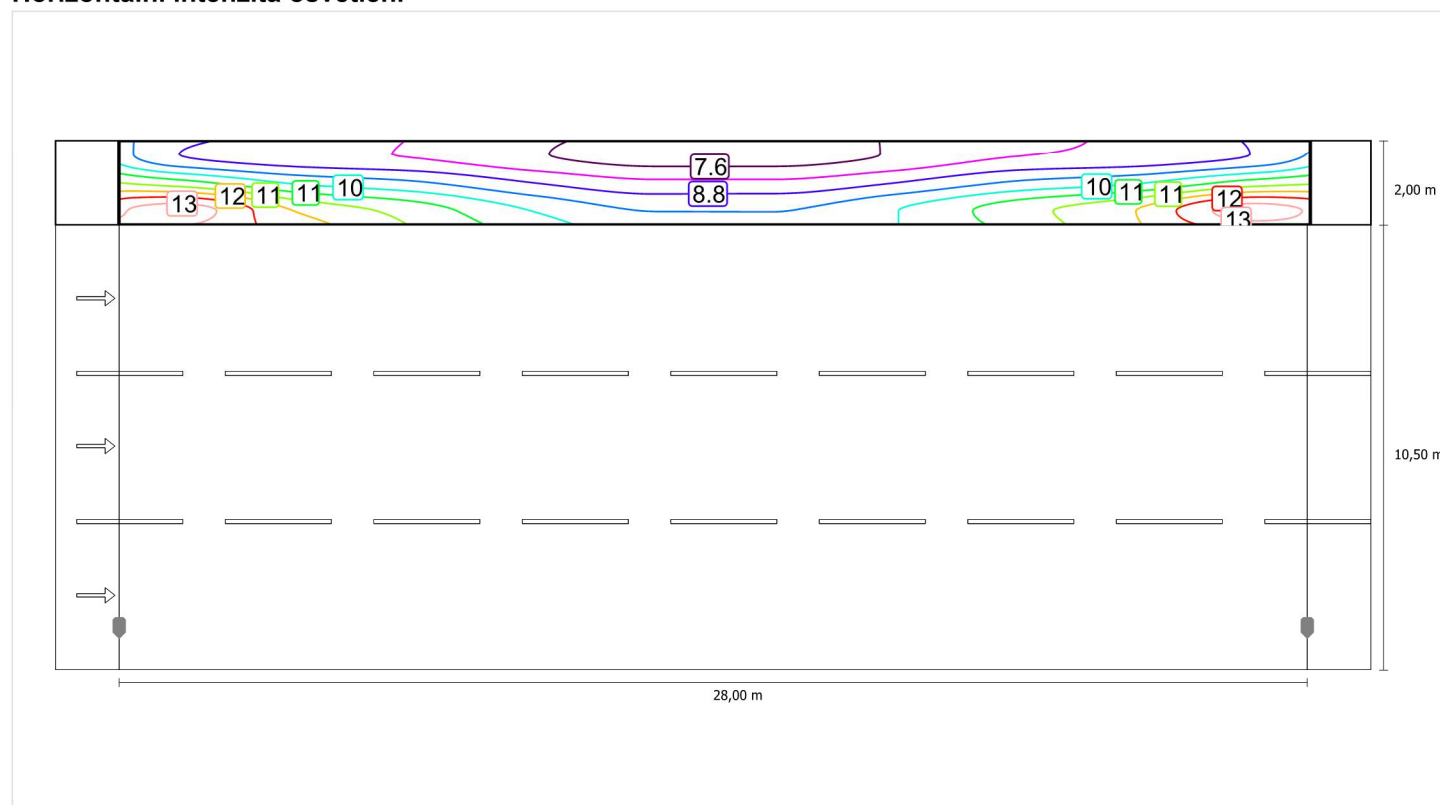
EAvg [lx]	EMin [lx]	EMax [lx]	g1	g2
9.56	7.33	13.3	0.767	0.550

Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

	Em [lx]	Emin [lx]
Skut. hodnota podle výpočtu	9.56	7.33
Požad. hodnota podle výpočtu	$\geq 7.50, \leq 11.25$	≥ 1.50
Splněno/nesplněno	✓	✓

Horizontální intenzita osvětlení

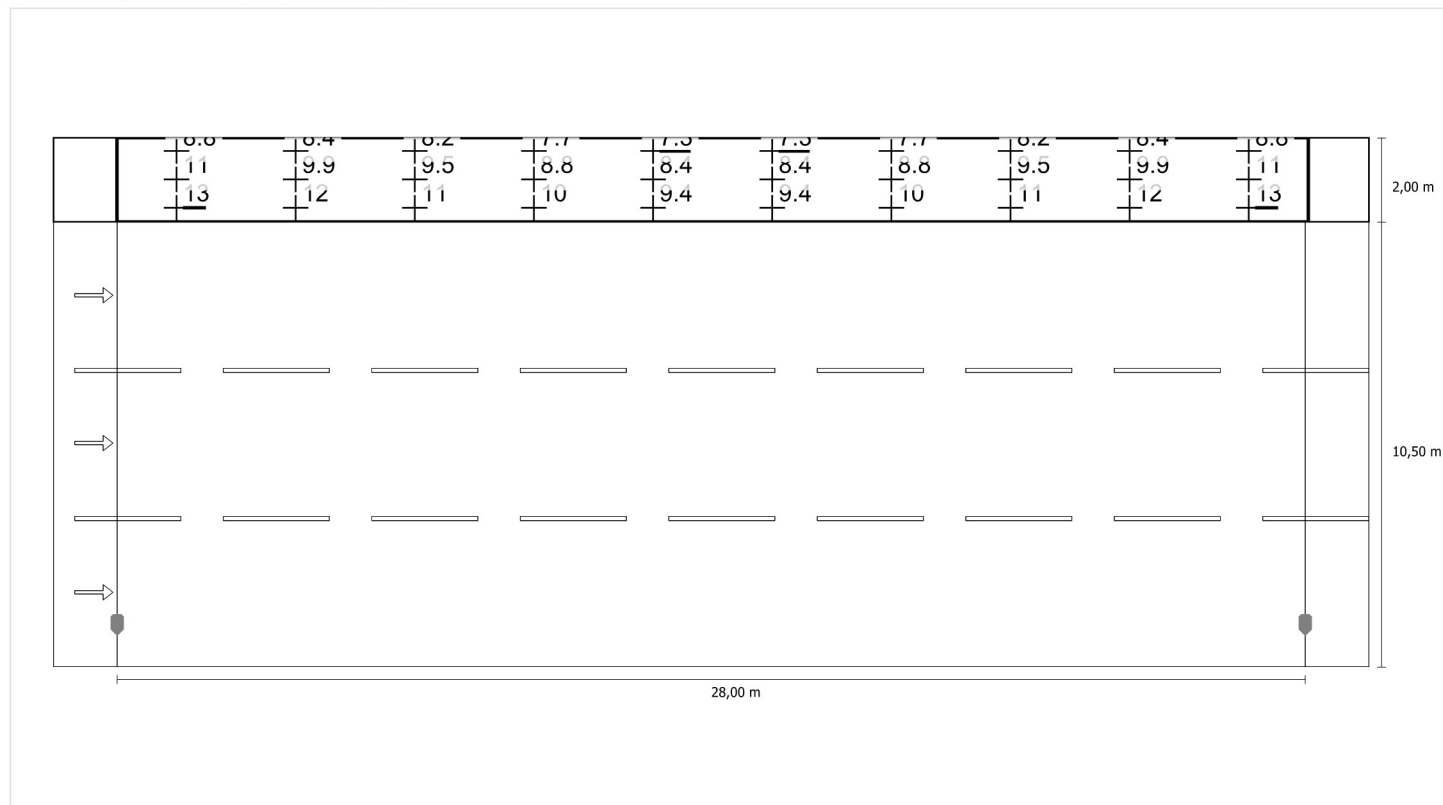
Měřítko: 1 : 200

Chodník 1 (P3)

Činitel údržby: 0.67

Rastr: 10 x 3 Body

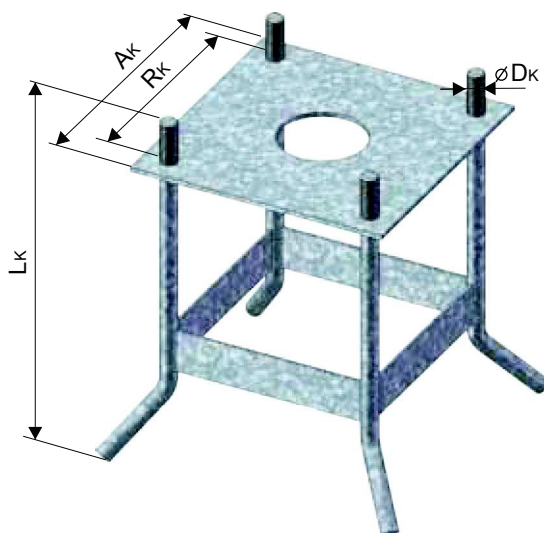
	Em [lx]	Emin [lx]
Skut. hodnota podle výpočtu	9.56	7.33
Požad. hodnota podle výpočtu	$\geq 7.50, \leq 11.25$	≥ 1.50
Splněno/nesplněno	✓	✓

Horizontální intenzita osvětlení

Měřítko: 1 : 200

Kotevní rošt se základovou deskou

TYPOVÁ
ŘADA
KR



CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834.

Jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008.

Typ	obj. číslo	H (m)	R _k (mm)	L _k (mm)	D _k (mm)	A _k (mm)	Hmotn. (kg)	Plocha (m ²)
KR 240	12300-00002	(3–6)	240	470	M 20	298	9,6	0,4
KR 300	12300-00003	(6,5–10)	300	570	M 24	398	18,1	0,6
KR 400	12300-00004	(11–15)	400	970	M 30	498	37,0	1,1
KR 500	12300-00005	(16–20)	500	970	M 36	598	52,0	1,4

D_k - průměr kotvy, R_k - rozteč kotev, L_k - délka kotev, A_k - rozměr kotevního plechu

POUŽITÍ:

Základ přírubových stožárů pro zalití betonovou směsí se provádí tak, aby deska roštu byla maximálně vodorovně. Betonování má být provedeno tak, aby beton nepřevyšoval přes spodní hranu základové desky. Při betonování je nutno uvažovat s vytvořením kanálů pro snadný průchod kabelu a s otvorem pro odtok kondenzátu. Doporučujeme C30, B15, C16, C20.

PROVEDENÍ:

- svařenec s pevnými uzly
- základová deska s velkým otvorem
- dostatečně dlouhé závitky pro pohodlnou montáž

VARIANTY ROŠTŮ:

- čtvercové, kruhové, n-úhelníkové
- 4 až 8 prutů
- úpravy dle požadavků velikosti základu stožáru

PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- podložky
- pevnostní matice

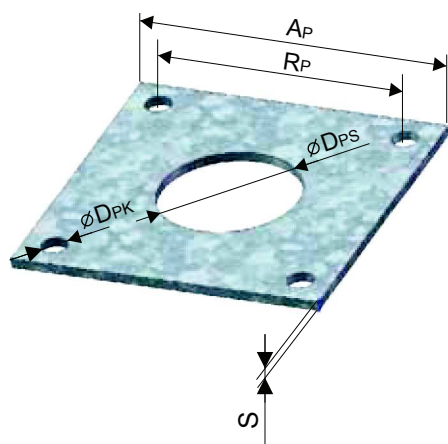
POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

- bez povrchové úpravy (pro lepší spojení kotev s betonem)
- po zabetonování se doporučuje vyčnívající části natřít ochranným (zinkovým) nátěrem

Stožárové příruby tvarové

TYPOVÁ
ŘADA
PS

Příruba je součástí přírubového stožáru, samostatně se neprodává.



CERTIFIKACE A SHODA:

Výrobek svým charakterem odpovídá souboru norem ČSN EN 40 a splňuje požadavky dle ČSN EN ISO 3834. Jakost výrobku je řízena dle EN ISO 9001:2008

Typ	R _p (mm)	D _{pk} (mm)	A _p (mm)	S (mm)	D _{ps} (mm)
PS 240 - do výšky 6m	240	25	298	10	dle průměru dřívku
PS 300 - výšky od 6,5m do 10m	300	30	398	15	dle průměru dřívku
PS 400 - výšky od 11m do 15m	400	35	498	20	dle průměru dřívku
PS 500 - výšky od 16m do 20m	500	42	598	30	dle průměru dřívku

A_p - rozměr přírubového plechu, R_p - rozteč příruby plechu, D_{pk} - průměr díry příruby pro kotvu, D_{ps} - průměr díry příruby pro stožár

POUŽITÍ:

K osvětlovacím, signalizačním a vlajkovým stožárům dle vhodnosti a výběru designu provedení. Volba použití přírub je odvislá od nároků výstavby osvětlovacích systémů či umístění jednotlivých stožárů. Výběr přírubového stožáru umožňuje například snadno demontovatelné instalace osvětlovacích systémů a jejich rychlou inovaci.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

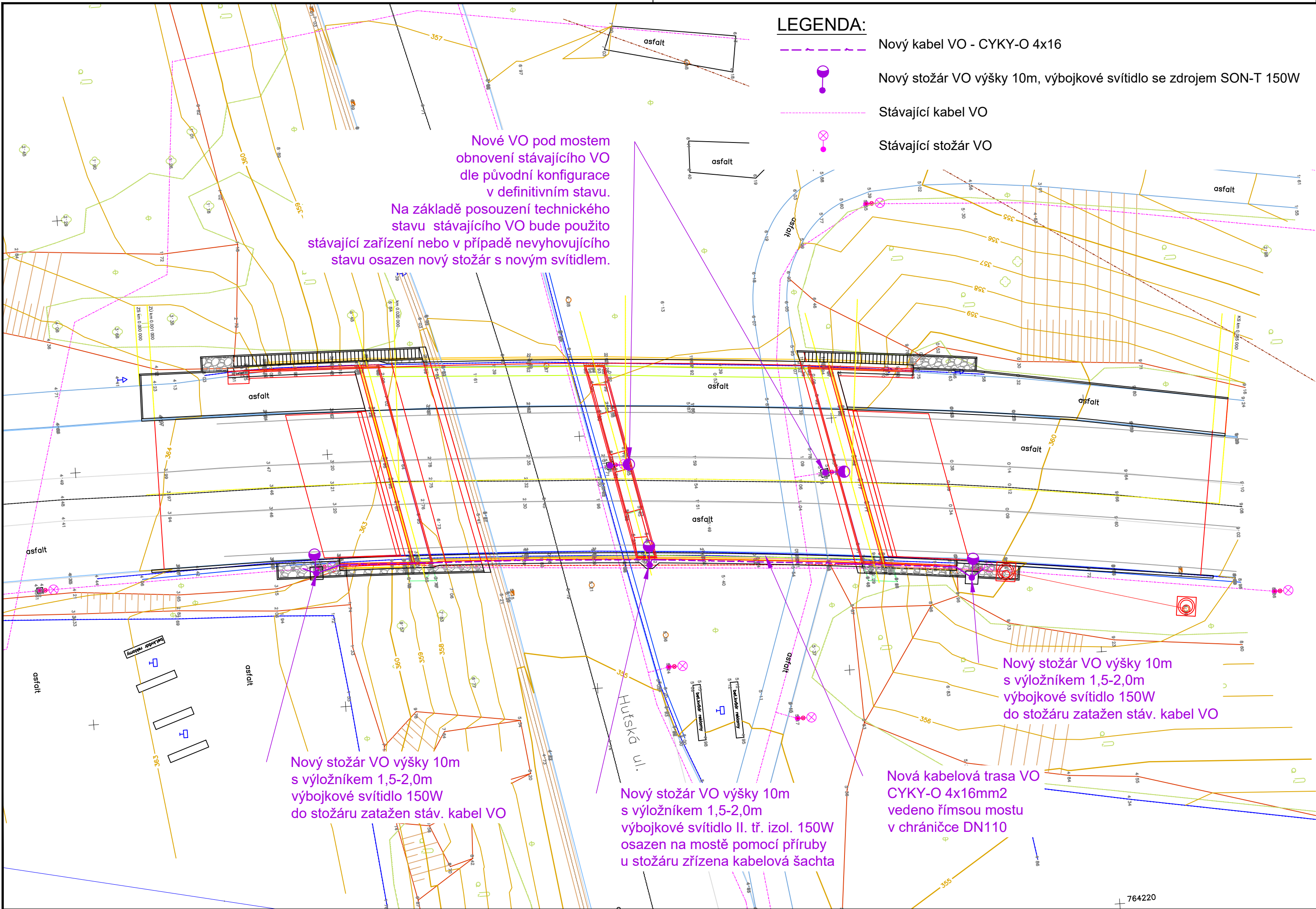
- v povrchové úpravě dodaného stožáru

PROVEDENÍ:

- otvor kruhového nebo úhelníkového tvaru vnějšího rozměru stožáru
- montážní otvory pro usazení na základový rošt




VARIANTY PŘÍRUB:

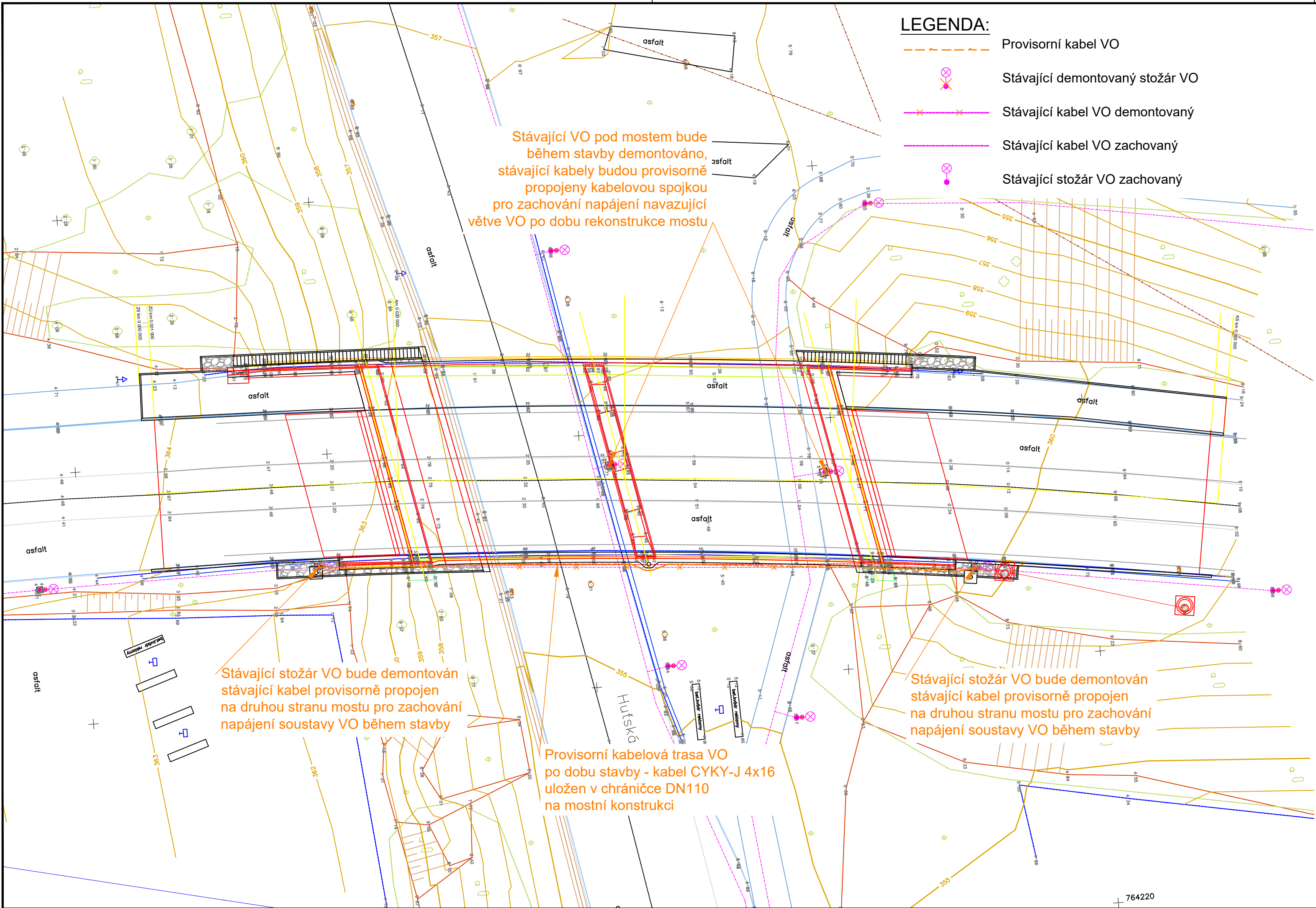
- čtvercové PS, kruhové PSK, n-úhelníkové PSN
- až 8 montážních otvorů
- úpravy dle požadavků na základový rošt



PDPS

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy					
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
Objednatel			Razítko		
			Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.kr-stredocesky.cz		
Projektant			Kontroloval		
			Datum Podpis		
Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W http://www.mottmac.com/czech-republic					
Kraj: Středočeský					
Obec: Kladno					
Katastrální území: Kladno					
Akce					
II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Huťskou ulici					
Část dokumentace					
D1 Stavební část					
SO/PS					
SO 431					
Úpravy VO města Kladno					
			ALMAPRO, s.r.o. Průběžná 1108/77, 100 00 Praha 10 IČ: 24150134		
Vypracoval: Vladimír Topič			Odpovědný projektant: Ing. Martin Kučera		
Název přílohy				Měřítko	Č. kopie
Situace VO - nový stav				1:250	
Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo části	Číslo přílohy	Revize	
PDPS	405633 BR02	D1.4.1	D1.4.1.2	00	




PDPS

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy

Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
------	-------	-------	---------------------	--------	-------

Objednatel	Razítko
	
<p>Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.kr-stredocesky.cz</p>	<p>Kontroloval Datum Podpis</p>


Projektant	<p>Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W http://www.mottmac.com/czech-republic</p>
	

Kraj: Středočeský
Obec: Kladno
Katastrální území: Kladno

Akce
II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Huťskou ulici

Část dokumentace
D1 Stavební část

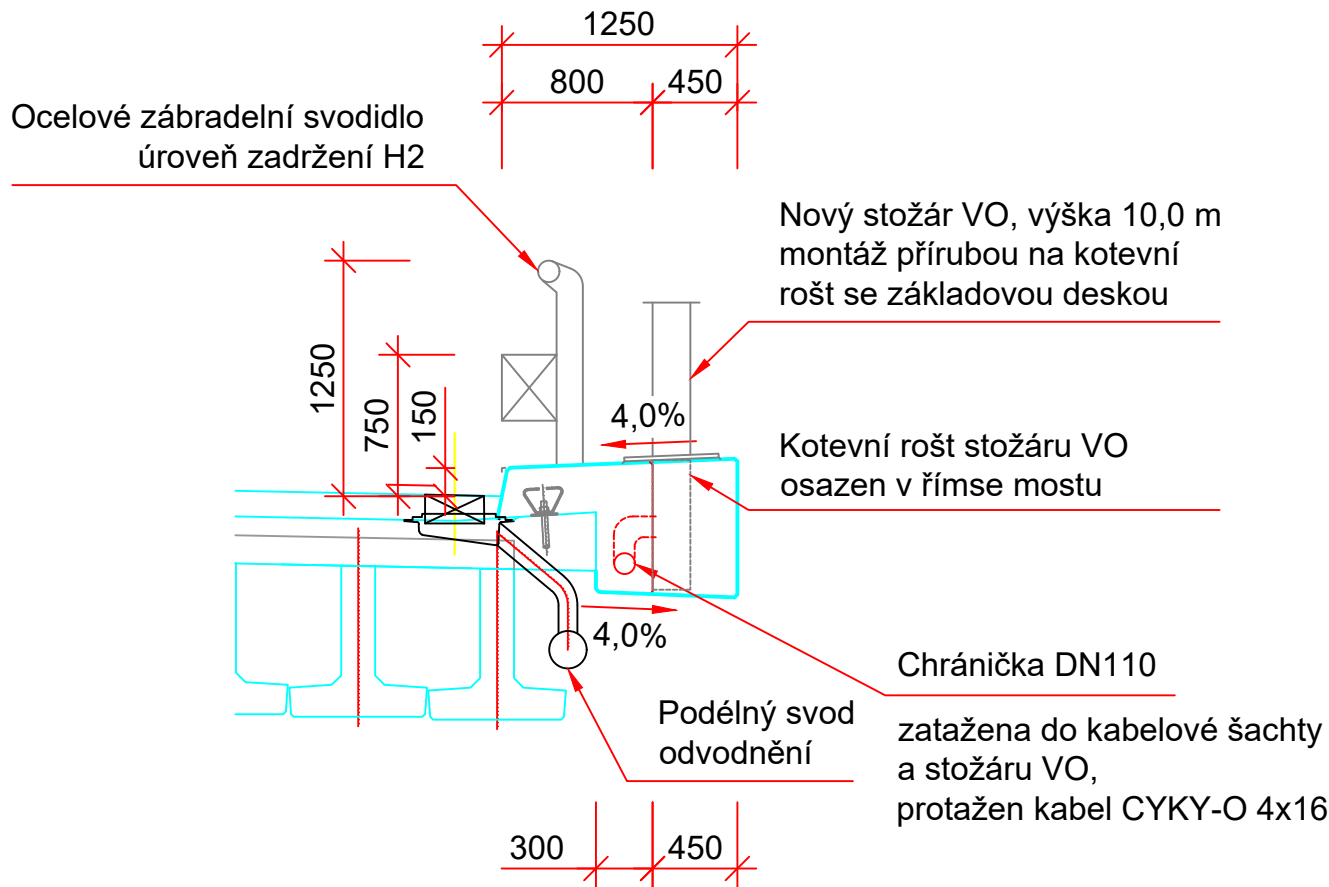
SO/PS
SO 431
Úpravy VO města Kladno

	<p>ALMAPRO, s.r.o. Průběžná 1108/77, 100 00 Praha 10 IČ: 24150134</p>	<p>Vypracoval: Vladimír Topič</p> <p>Odpovědný projektant: Ing. Martin Kučera</p>
---	---	---

Název přílohy	Měřítko	Č. kopie
Situace VO - provisorní stav	1:250	



Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo části	Číslo přílohy	Revize
PDPS	405633 BR02	D1.4.1	D1.4.1.3	00

Příčný řez v místě stožáru VO



PDPS

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy				
Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr. Schv.
Objednatel			Razítko	
			Středočeský kraj Krajský úřad Zborovská 11 150 21 Praha 5 www.kr-stredocesky.cz	
Projektant			Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 Česká republika T +420 221 412 800 F +420 221 412 810 W http://www.mottmac.com/czech-republic	Kontroloval Datum Podpis
Kraj: Středočeský Obec: Kladno Katastrální území: Kladno				
Akce II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Huťskou ulici				
Část dokumentace D1 Stavební část				
SO/PS SO 431 Úpravy VO města Kladno				
			ALMAPRO, s.r.o. Průběžná 1108/77, 100 00 Praha 10 IČ: 24150134	Vypracoval: Vladimír Topič Odpovědný projektant: Ing. Martin Kučera
Název přílohy Vzorový řez v místě stožáru VO			Měřítko 1:40	Č. kopie
Stupeň dok. PDPS	Číslo zakázky 405633 BR02	Číslo části D1.4.1	Číslo přílohy D1.4.1.4	Revize 00

PDPS

Souřadný systém S-JTSK; výškový systém Bpv

Přehled revizí přílohy

Rev.	Datum	Vypr.	Popis obsahu revize	Kontr.	Schv.
------	-------	-------	---------------------	--------	-------

Objednatel



Středočeský kraj
Krajský úřad
Zborovská 11
150 21 Praha 5
www.kr-stredocesky.cz

Razítko

Kontroloval

Datum

Podpis

Projektant



Mott MacDonald CZ, spol. s r.o.
Národní 984/15
110 00 Praha 1
Česká republika
T +420 221 412 800
F +420 221 412 810
W <http://www.mottmac.com/czech-republic>

Kraj: Středočeský

Obec: Kladno

Katastrální území: Kladno

Akce

II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042
přes Huťskou ulici

Část dokumentace

D1 Stavební část

SO/PS

SO 431

Úpravy VO města Kladno



ALMAPRO, s.r.o.
Průběžná 1108/77,
100 00 Praha 10
IČ: 24150134

Vypracoval:
Vladimír Topič

Odpovědný projektant:
Ing. Martin Kučera

Název přílohy

Výkaz výměr

Měřítko

-

Č. kopie

Stupeň dok.	Číslo zakázky	Číslo části	Číslo přílohy	Revize
PDPS	405633 BR02	D1.4.1	D1.4.1.5	00

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Hut'skou ulici

Objekt: SO 431 - Úpravy VO města Kladno

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 01/2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	----------------	---------------	-------------	----------	-----------------

HSV Práce a dodávky HSV 9,092

2 Zakládání 9,092

1.	011	278381154	Základy pod technologická zařízení půdorysné plochy do 1 m2 z betonu prostého tř. C 16/20	m3	3,450					2,635	9,092
2.	011	278381172	Pouzdro pro stožár UZM-10	kus	3,000					0,000	0,000
3.	011	278381168	Pouzdro pro stožár K-6	kus	2,000					0,000	0,000
4.	011	278381184	Kotevní rošt pro přírubový stožár UZM-10	kus	1,000					0,000	0,000

6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 0,000

5.	011	636411112	Plech nebo keramická deska (dlaždice) pod stožár UZM-8, K-6	kus	4,000					0,000	0,000
----	-----	-----------	---	-----	-------	--	--	--	--	-------	-------

PSV Práce a dodávky PSV 0,169

711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 0,050

6.	711	7111111002	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena lakem asfaltovým	kg	6,000					0,000	0,000
7.	111	111631520	lak asfaltový RENOLAK ALN bal. 160 kg	bal	0,050					1,000	0,050

741 Elektroinstalace - silnoproud 0,119

8.	741	741122211	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm2 uložený volně (CYKY)	m	52,000					0,000	0,000
9.	341	341110300	kabel silový s Cu jádrem CYKY-J 3x1,5 mm2	m	52,000					0,000	0,006
10.	741	741122223	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x16 až 25 mm2 uložený volně (CYKY)	m	125,000					0,000	0,000
11.	341	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY-J 4x16 mm2	m	60,000					0,001	0,054
12.	341	341110800	kabel silový s Cu jádrem CYKY-O 4x16 mm2	m	65,000					0,001	0,059

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Hut'skou ulici

Objekt: SO 431 - Úpravy VO města Kladno

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 01/2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
13.	741	741132134	Ukončení kabelů 4x25 mm2 smršťovací záklopkou nebo páskem bez letování	kus	14,000					0,000	0,000
14.	741	210101237.P	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací do 4x35	kus	4,000					0,000	0,000
15.	000	000114103	spojka smršťovací SVCZC 16-Cu	ks	4,000					0,000	0,000
16.	741	741320043	Montáž pojistka - skleněná do elektrovýzbroje	ks	5,000					0,000	0,000
17.	345	345234820	Pojistka skleněná, In = 5A na DIN lištu (P5/20 5A) do elektrovýzbroje	ks	5,000					0,000	0,000
18.	741	741372161.V	Montáž svítidlo na VO	ks	5,000					0,000	0,000
19.	348	34852020	Svítidlo SGP340 FG Philips 2 SON-T 150W	ks	3,000					0,000	0,000
20.	348	34852020	Svítidlo SGP340 FG Philips 2 SON-T 70W	ks	2,000					0,000	0,000

M Práce a dodávky M

31,70

21-M Elektromontáže

0,027

21.	921	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	5,000					0,000	0,000
22.	316	316790010	Ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár VO typu UZM-10 (výšky 10m)	ks	2,000					0,000	0,000
23.	316	316790010	Ocelový, válcový, bezpaticový, přírubový stožár VO typu UZM-10 (výšky 10m)	ks	1,000					0,000	0,000
24.	316	316790006	Ocelový, válcový, bezpaticový, vetknutý stožár VO typu K-6 (výšky 6m)	ks	2,000					0,000	0,000
25.	921	210204100	Montáž výložníků osvětlení jednoramenných hmotnosti do 35 kg	kus	3,000					0,000	0,000
26.	348	348446020	Výložník UZB 1/2000 (délky 2,0m), jednoramenný	ks	3,000					0,000	0,000
27.	921	210204202	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 2 okruhy	kus	5,000					0,000	0,000
28.	345	345100010	Elektrovýzbroj SCHM 1,5-35, vč. skleněné pojistky 10A a zapojení	kus	5,000					0,000	0,000
29.	921	210204202.V-D	Demontáž stožáru VO včetně svítidla, výložníku, elektrovýzbroje, patice a základu	kus	4,000					0,000	0,000

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Hut'skou ulici

Objekt: SO 431 - Úpravy VO města Kladno

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 01/2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
30.	921	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm2 ve městské zástavbě	m	25,000					0,000	0,000
31.	354	354410730	drát průměr 10 mm FeZn	kg	25,000					0,001	0,025
32.	921	210220301	Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	kus	4,000					0,000	0,000
33.	354	354419860	svorka odbočovací a spojovací SR 2a pro pásek 30x4 mm FeZn	kus	4,000					0,000	0,001
34.	921	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	3,000					0,000	0,000
35.	354	354419960	svorka odbočovací a spojovací SR 3a pro spojování kruhových a páskových vodičů FeZn	kus	2,000					0,001	0,001
36.	345	345100000	Ostatní el. instal. materiál (spojovací materiál, drobný elektroinstalační materiál)	kpl	1,000					0,000	0,000
37.	921	210901090-D	Demontáž hliníkových kabelů AYKY, AMCMK, TFSP, NAYY-J-RE(-O-SM) 1kV 4x25 mm2 pevně uložených	m	65,000					0,000	0,000

Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby

22-M

0,000

38.	922	220110346	Montáž štítku kabelového průběžného	kus	12,000					0,000	0,000
39.	354	35442110	štítek kabelový s tiskem	ks	12,000					0,000	0,000
40.	922	220110346.V	Montáž štítku pro stožár VO	kus	5,000					0,000	0,000
41.	354	35442120	štítek pro stožár VO	ks	5,000					0,000	0,000
42.	922	220111411.V-D	Demontáž - Odpojení kabelů ze stávajícího stožáru	ks	4,000					0,000	0,000

46-M

Zemní práce při extr.mont.pracích

31,677

43.	946	460050005	Hloubení nezapažených jam pro stožáry jednoduché délky do 12 m na rovině ručně v hornině tř 5	kus	4,000					0,000	0,000
44.	946	460150134	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 35 cm, hl 80 cm, v hornině tř 4	m	12,000					0,000	0,000
45.	946	460150304	Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 100 cm, hl 120 cm, v hornině tř 4	m	6,000					0,000	0,000

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Hut'skou ulici

Objekt: SO 431 - Úpravy VO města Kladno

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 01/2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
46.	946	460421023	Lože kabelů z písku a štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, kryté beton deskou 50x15 cm, š lože do 45 cm	m	12,000					0,141	1,692
47.	592	592131030	deska krycí DK1 50 x 17/10 x 3,5 cm	kus	24,000					0,009	0,211
48.	946	460510064	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obsypem, průměru do 10 cm	m	12,000					0,108	1,296
49.	345	345713520	trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09063	m	12,000					0,000	0,004
50.	946	460510075	Kabelové prostupy z trub plastových do rýhy s obetonováním, průměru do 20 cm	m	125,000					0,226	28,204
51.	345	345713522	trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09110	m	125,000					0,000	0,044
52.	946	460510124	Montáž kabelové komory do vel. 80x80	kus	1,000					0,226	0,226
53.	345	345713618	Kabelová komora 60x60 s HDPE víkem	kus	1,000					0,000	0,000
54.	946	460560134	Zásyp rýh ručně šířky 35 cm, hloubky 50 cm, z horniny třídy 4	m	12,000					0,000	0,000
55.	946	460560304	Zásyp rýh ručně šířky 50 cm, hloubky 120 cm, z horniny třídy 4	m	6,000					0,000	0,000
56.	946	460561701.P	Zkoušky hutnění zasypaných rýh	kus	4,000					0,000	0,000
57.	946	460600023	Vodorovné přemístění horniny jakékoliv třídy do 1000 m	m3	2,800					0,000	0,000
58.	946	460600031	Příplatek k vodorovnému přemístění horniny za každých dalších 1000 m	m3	2,800					0,000	0,000

VRN Vedlejší rozpočtové náklady

0,000

VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

0,000

59.	000	012103000	Geodetické práce před výstavbou	m	250,000					0,000	0,000
60.	000	012303000	Geodetické práce po výstavbě	m	250,000					0,000	0,000

VRN4 Inženýrská činnost

0,000

61.	000	041103000	Autorský dozor projektanta	hod	16,000					0,000	0,000
62.	000	041203000	Technický dozor investora	hod	12,000					0,000	0,000
63.	000	044002000	Revize	hod	6,000					0,000	0,000

ROZPOČET S VÝKAZEM VÝMĚR

Stavba: II/118 Kladno, oprava mostu ev. č. 118-042 přes Hut'skou ulici

Objekt: SO 431 - Úpravy VO města Kladno

Objednatel:

Zhotovitel:

Místo:

Zpracoval:

Datum: 01/2020

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Dodávka celkem	Montáž celkem	Cena celkem	Hmotnost	Hmotnost celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	----------------	---------------	-------------	----------	-----------------

Celkem

40,96