

Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3

Popis : Svítidla LED vestavná

Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3

Zákazník : mmcitě + a.s., Bílovice

Vypracoval : Tomáš Axmann

Datum : 26.01.2021

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Venkovní osvětlení 1	
1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1	
1.1.1 Plán údržby	3
1.1.2 Půdorys	4
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1	
1.2.1 Přehled výsledků, Nástupiště č.2	5
1.2.2 Přehled výsledků, Nástupiště č.3	7
1.2.3 Přehled výsledků, N2 - mezipodesta	9
1.2.4 Přehled výsledků, N2 - schody horní	11
1.2.5 Přehled výsledků, N3 - mezipodesta	13
1.2.6 Přehled výsledků, N3 - schody horní	15
1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1	
1.3.1 Tabulka, Nástupiště č.2 (E)	17
1.3.2 Tabulka, Nástupiště č.3 (E)	22
1.3.3 Tabulka, N2 - mezipodesta (E)	26
1.3.4 Tabulka, N2 - schody horní (E)	27
1.3.5 Tabulka, N3 - mezipodesta (E)	28
1.3.6 Tabulka, N3 - schody horní (E)	29

1 Venkovní osvětlení 1

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

1.1.1 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

Scéna

Zašpinění : Vysoký

NORKA !7832803xxxTO-1P

Stupeň krytí : IP6X
Typ světelného zdroje : LED (LLMF manuálně)
Předřadník : elektronický
Provozní hodiny za rok : 4000h
Useful life : 60000h (~15a)
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

NORKA !7832803xxxTO-3P

Stupeň krytí : IP6X
Typ světelného zdroje : LED (LLMF manuálně)
Předřadník : elektronický
Provozní hodiny za rok : 4000h
Useful life : 60000h (~15a)
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogenesellschaft Staecker mbH & Co. KG !7832803xxxTO-1P

Stupeň krytí : IP6X
Typ světelného zdroje : LED (LLMF manuálně)
Předřadník : elektronický
Provozní hodiny za rok : 4000h
Useful life : 60000h (~15a)
Interval údržby : ročně
Udržovací činitel : 0.73

Poznámky k údržbě:

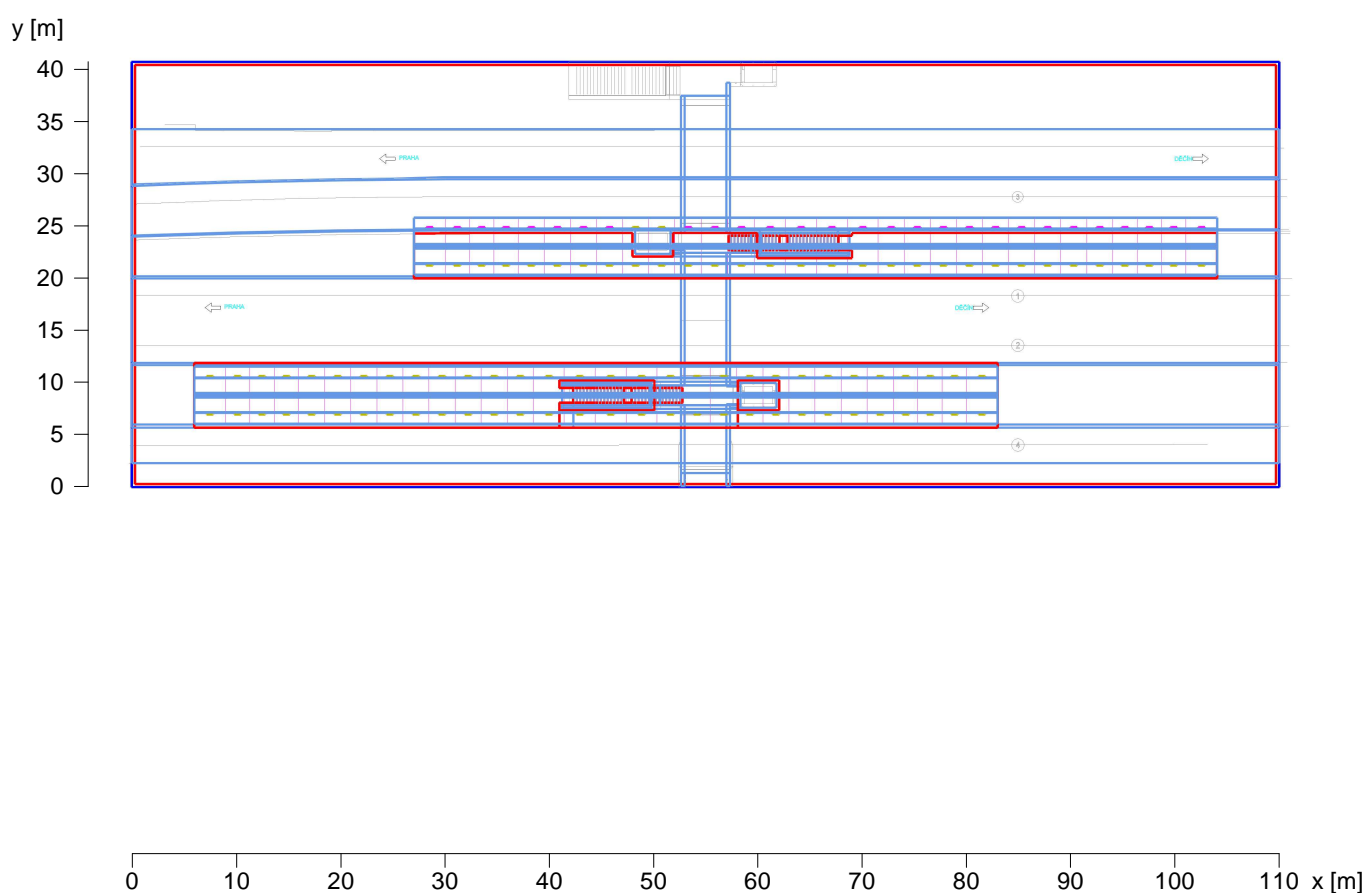
Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

1.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

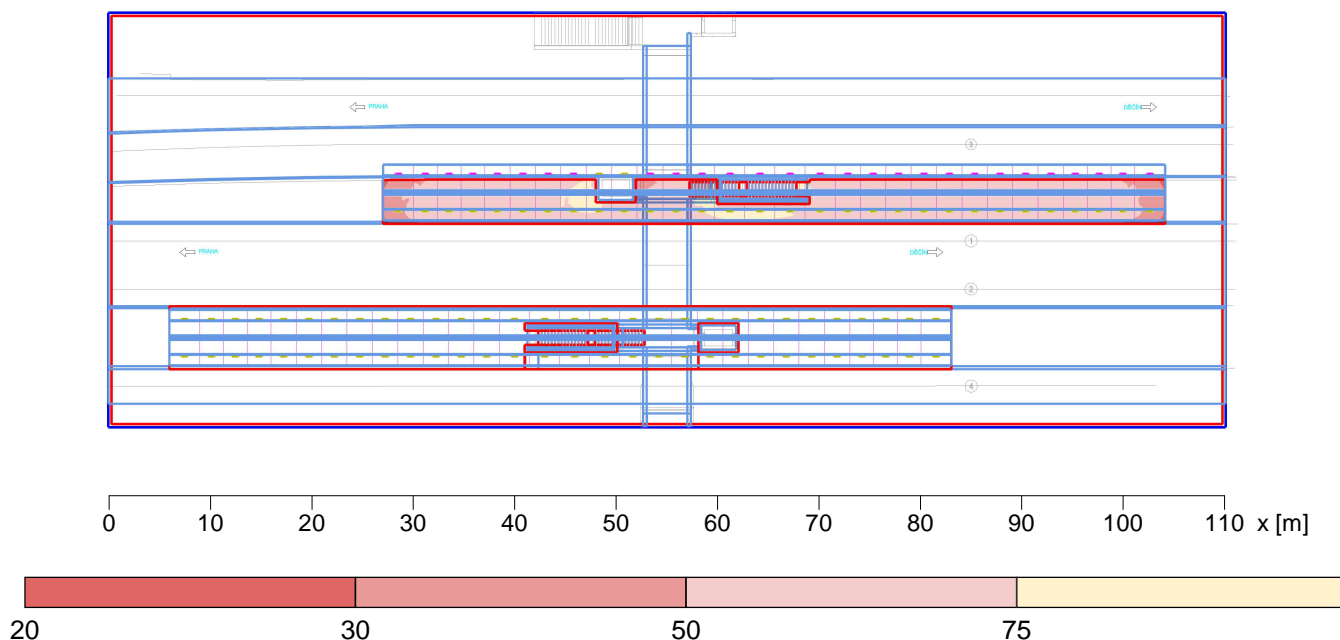
1.1.2 Půdorys



1 Venkovní osvětlení 1

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Nástupiště č.2



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.75 m
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4482.50 m²)

127960 lm
 997 W
 0.22 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	59.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	25.9 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	89.4 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:2.31 (0.43)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:3.45 (0.29)

Typ Č. výrobce

		NORKA	
1	96	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED RS TO m600 108 Spec.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 5 W / 1070 lm
		Udržovací činitel	: 0.73
2	3	Objednací č.	: !7832803xxxTO-3P
		Název svítidla	: Jena LED RS TO m600 111 Spec.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 8 W / 1740 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Popis : Svítidla LED vestavná
Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Datum : 26.01.2021



1 Venkovní osvětlení 1

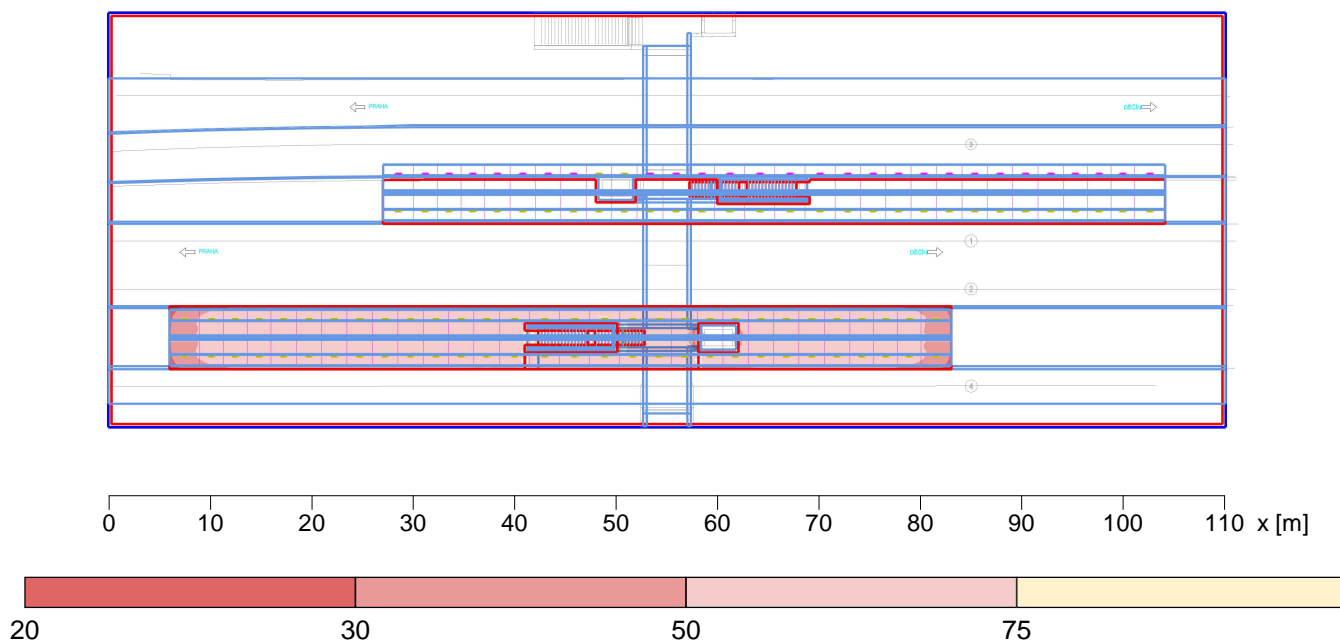
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.1 Přehled výsledků, Nástupiště č.2

		NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH & Co. KG	
3	28	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED SS TO m600 107 Spez.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 3.5 W / 715 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.2 Přehled výsledků, Nástupiště č.3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.85 m
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4482.50 m²)

127960 lm
 997 W
 0.22 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	56.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	25.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	85.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.22 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:3.38 (0.3)

Typ Č. výrobce

1	96	NORKA
		Objednací č. : !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla : Jena LED RS TO m600 108 Spec.
		Osazení : 1 x LED Stripe 5 W / 1070 lm
		Udržovací činitel : 0.73
2	3	Objednací č. : !7832803xxxTO-3P
		Název svítidla : Jena LED RS TO m600 111 Spec.
		Osazení : 1 x LED Stripe 8 W / 1740 lm
		Udržovací činitel : 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Popis : Svítidla LED vestavná
Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Datum : 26.01.2021



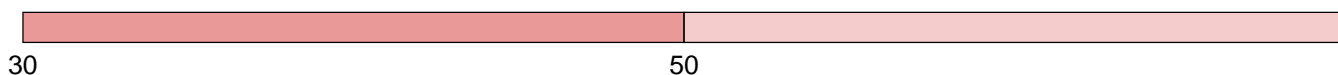
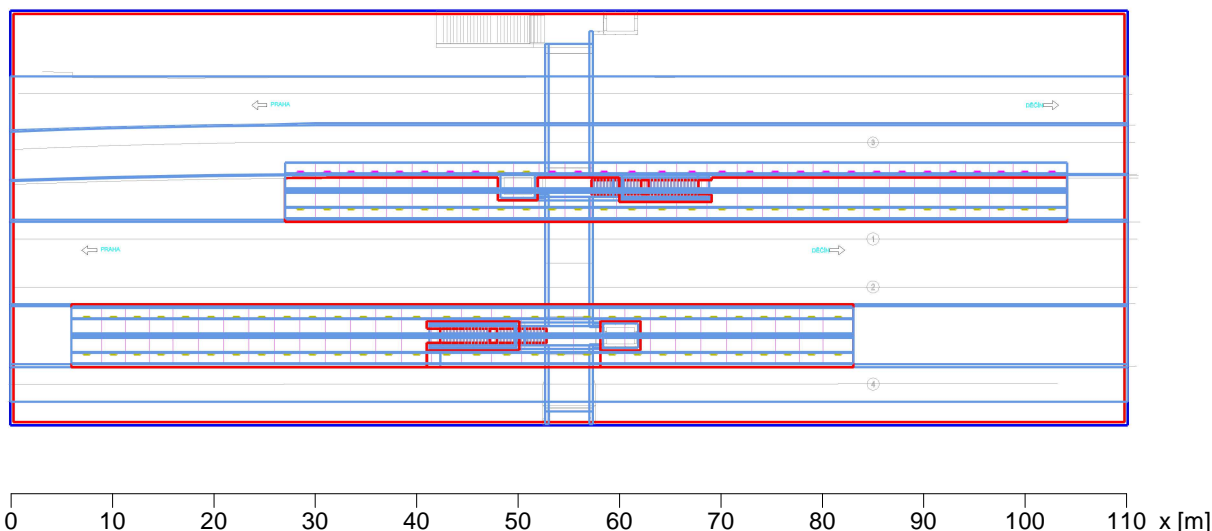
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.2 Přehled výsledků, Nástupiště č.3

		NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH & Co. KG	
3	28	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED SS TO m600 107 Spez.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 3.5 W / 715 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.3 Přehled výsledků, N2 - mezipodesta



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.45 m
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4482.50 m²)

127960 lm
 997 W
 0.22 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	59.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	49.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	71.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.44 (0.7)

Typ Č. výrobce

		NORKA	
1	96	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED RS TO m600 108 Spec.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 5 W / 1070 lm
		Udržovací činitel	: 0.73
2	3	Objednací č.	: !7832803xxxTO-3P
		Název svítidla	: Jena LED RS TO m600 111 Spec.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 8 W / 1740 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Popis : Svítidla LED vestavná
Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Datum : 26.01.2021



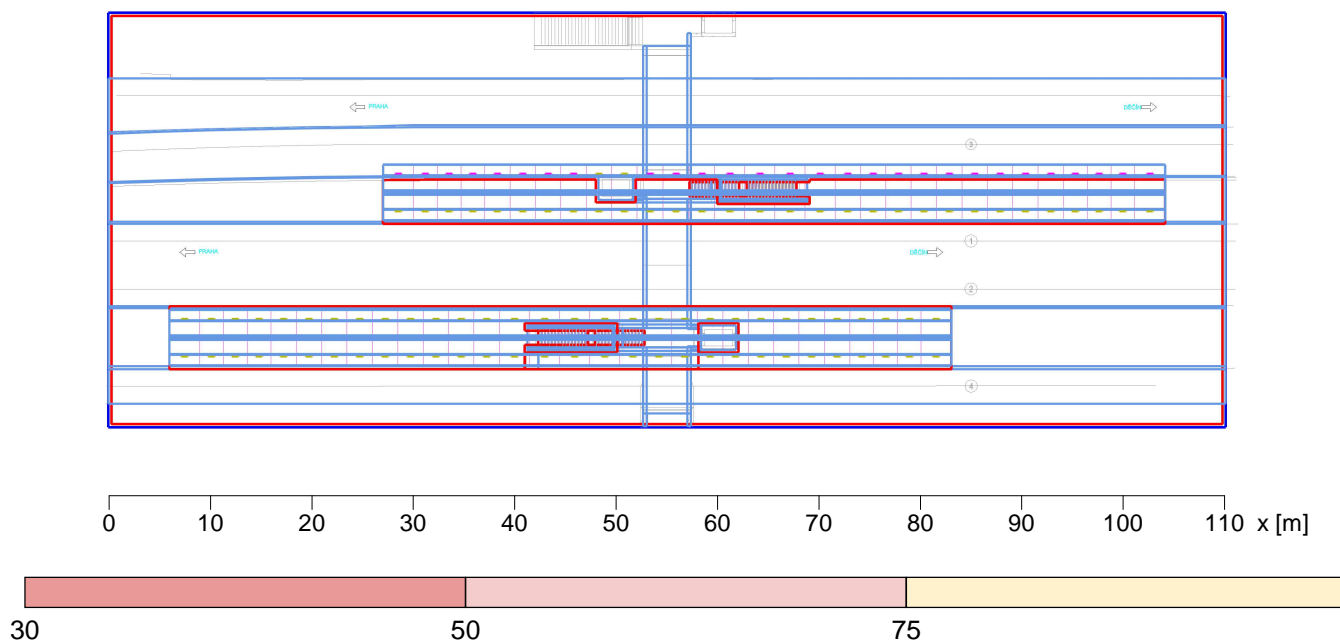
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.3 Přehled výsledků, N2 - mezipodesta

		NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH & Co. KG	
3	28	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED SS TO m600 107 Spez.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 3.5 W / 715 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.4 Přehled výsledků, N2 - schody horní



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4482.50 m²)

127960 lm
 997 W
 0.22 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	76.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	47.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	93.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.62 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.97 (0.51)

Typ Č. výrobce

1	96	NORKA
		Objednací č. : !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla : Jena LED RS TO m600 108 Spec.
		Osazení : 1 x LED Stripe 5 W / 1070 lm
		Udržovací činitel : 0.73
2	3	Objednací č. : !7832803xxxTO-3P
		Název svítidla : Jena LED RS TO m600 111 Spec.
		Osazení : 1 x LED Stripe 8 W / 1740 lm
		Udržovací činitel : 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Popis : Svítidla LED vestavná
Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Datum : 26.01.2021



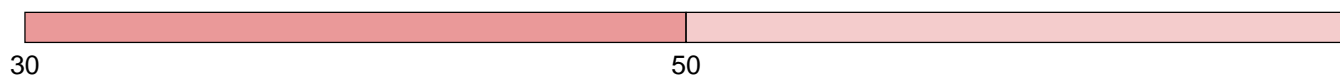
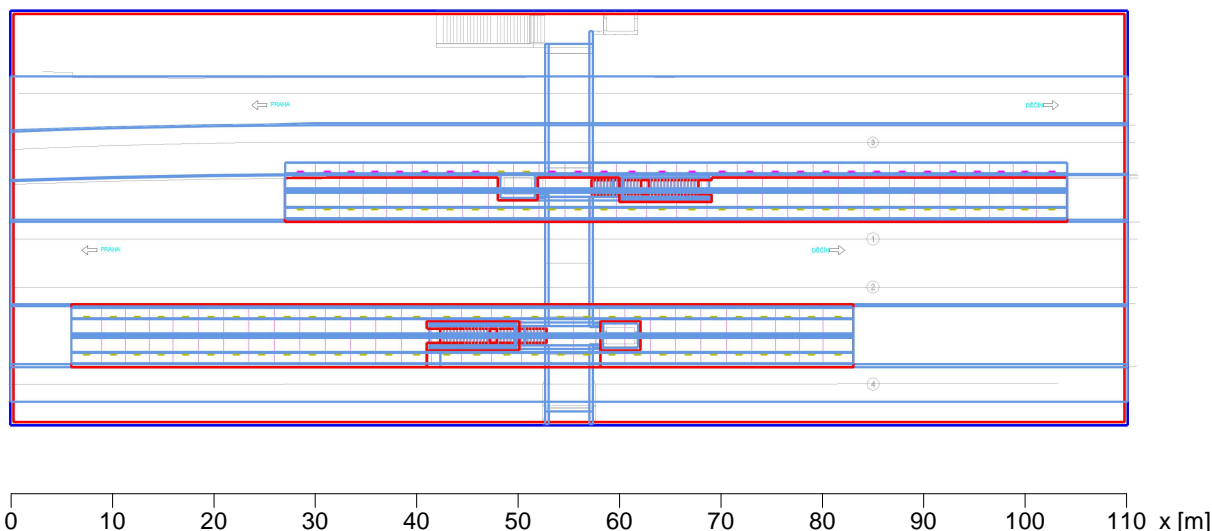
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.4 Přehled výsledků, N2 - schody horní

		NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH & Co. KG	
3	28	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED SS TO m600 107 Spez.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 3.5 W / 715 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.5 Přehled výsledků, N3 - mezipodesta



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 2.45 m
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4482.50 m²)

127960 lm
 997 W
 0.22 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	58.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	43.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	67.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.56 (0.64)

Typ Č. výrobce

		NORKA	
1	96	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED RS TO m600 108 Spec.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 5 W / 1070 lm
		Udržovací činitel	: 0.73
2	3	Objednací č.	: !7832803xxxTO-3P
		Název svítidla	: Jena LED RS TO m600 111 Spec.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 8 W / 1740 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Popis : Svítidla LED vestavná
Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Datum : 26.01.2021



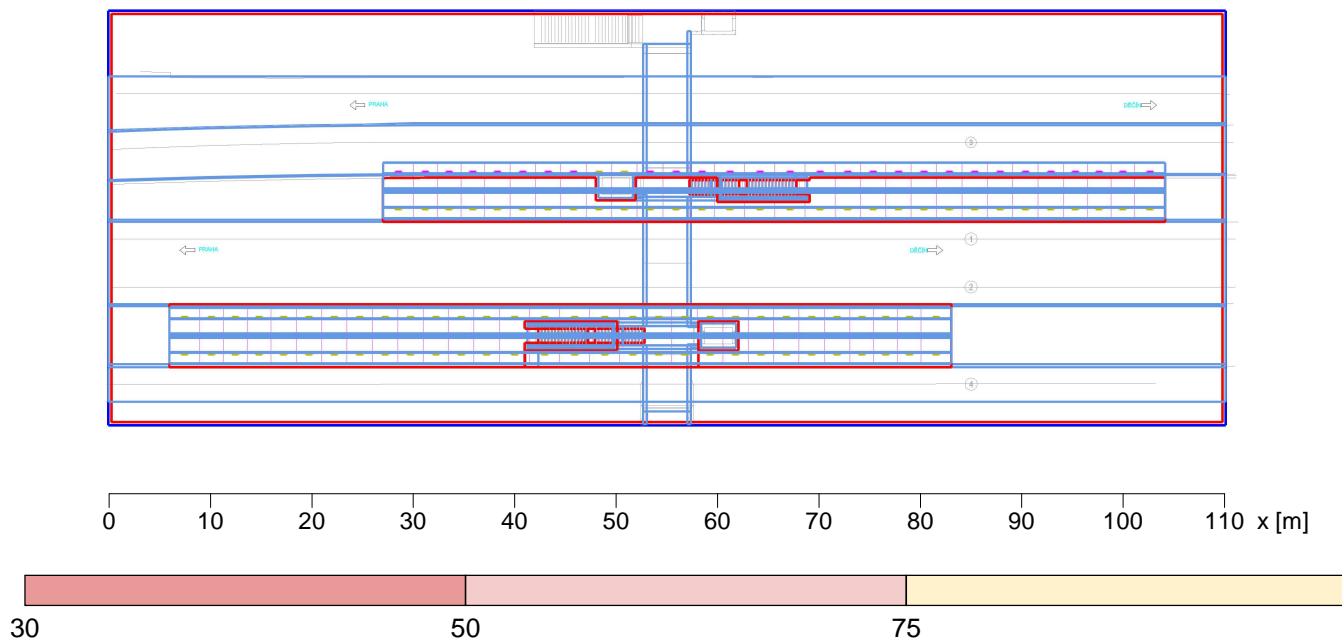
1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.5 Přehled výsledků, N3 - mezipodesta

		NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH & Co. KG	
3	28	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED SS TO m600 107 Spez.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 3.5 W / 715 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.6 Přehled výsledků, N3 - schody horní



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4482.50 m²)

127960 lm
 997 W
 0.22 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	73 lx
Minimální osvětlenost	Emin	41 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	86.8 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	1:1.78 (0.56)
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	1:2.12 (0.47)

Typ Č. výrobce

1	96	NORKA
		Objednací č. : !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla : Jena LED RS TO m600 108 Spec.
		Osazení : 1 x LED Stripe 5 W / 1070 lm
		Udržovací činitel : 0.73
2	3	Objednací č. : !7832803xxxTO-3P
		Název svítidla : Jena LED RS TO m600 111 Spec.
		Osazení : 1 x LED Stripe 8 W / 1740 lm
		Udržovací činitel : 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Popis : Svítidla LED vestavná
Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
Datum : 26.01.2021



1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

1.2.6 Přehled výsledků, N3 - schody horní

		NORKA - Norddeutsche Kunststoff- und Elektrogesellschaft Staecker mbH & Co. KG	
3	28	Objednací č.	: !7832803xxxTO-1P
		Název svítidla	: Jena LED SS TO m600 107 Spez.
		Osazení	: 1 x LED Stripe 3.5 W / 715 lm
		Udržovací činitel	: 0.73

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Popis : Svítidla LED vestavná
 Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Datum : 26.01.2021



1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, Nástupiště č.2 (E)

[m]	26.8	31.8	37	40.3	40.2	47.3	45.5	48.6	54.1	54.9	56.3	56.7	56.4	56	56.5	56.9	53.6	57.1	51.8	53.3	56.3	55.8	55.2	56.7	56.9	56.9	55.7	57.2
4.0	30.2	35.7	39.8	43.6	42.1	51.6	48.5	56.6	58.6	59.9	61	61.6	62.1	62.1	62.2	61.2	62.5	58.4	54.8	62.1	60.4	61.2	60.9	61.2	61	60.8	61.7	62.3
3.5	32.4	38.2	43.7	48.2	52.1	54.8	57.6	60.2	62	63.8	64.6	65.3	65.8	66.4	66.4	66.3	65.9	66	65.9	65.6	65.4	65.2	65.2	64.7	64.6	64.4	64.4	64.3
3.0	33.1	39.4	44.1	48.3	46.5	57.2	53.7	62.6	64.2	65.7	66.9	67.8	68.1	68.4	67.4	67.5	62.1	64.3	60.3	65	66.4	66	67.3	67.3	67.7	67.7	67.9	67.5
2.5	32.7	39.1	44.6	45.8	48.6	57.6	55.4	58.7	64.6	65.9	67.2	67.9	68.1	68.2	68.3	67.4	64.1	68.9	65.6	63.6	67.8	67.2	67	67.2	67.8	67.4	67.4	67.8
2.0	32.1	38.9	43	45.2	52.5	55.6	58.4	57.5	59.9	63.5	64.7	65.6	65.9	66.3	65.7	63.8	64.9	66.6	66.5	62.6	63.1	66	64.9	64.9	65.1	65	65.3	66.2
1.5	30.9	35.6	39.3	44.3	49.2	52.1	54.6	55.4	56.3	58	60	61.6	62.2	61.6	60.6	60.3	62.7	62.4	62.3	60.8	59.6	60.7	61.4	61.4	61.1	61.4	61.6	61.1
1.0	27.7	31.8	36	40.5	44.6	47.2	49.4	51.4	52	52.8	54.2	55.6	55.9	55.4	55.3	56	56.9	56.7	56.5	56.4	54.4	54.4	55.3	55.9	56.1	56	55.4	54.8
0.5																												

10

Intenzita osvětlení [lx]



Díl1

Výška srovnávací roviny	:	4.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 59.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 25.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 89.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.31 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 3.45 (0.29)





Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Popis : Svítidla LED vestavná
 Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Datum : 26.01.2021

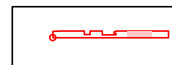


1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, Nástupiště č.2 (E)

55.1	54.5	54.7	52	51.1	55.2	51.1	53.8	55.2	54.3	54.4	55.8	55.7	54.5	53.9	54.9	54.1	50.9	55.2	50.9	51.9	54.8	54.3	54.4	55.7	55.8	55.1	54.4	55.5	55.5
60.2	60.1	59.2	60.8	53.8	60.4	57.4	59.1	59.9	60.2	60.2	60.5	60.4	60.1	60	59.2	58.7	53.8	60.1	53.7	59.6	59.2	59.9	60	60.5	60.5	60.4	60.4	60.8	59.8
63.9	63.9	64	64.2	64.2	64.2	63.6	64	64	64.2	64	63.9	63.9	63.9	64	63.8	64	63.7	64.1	64	64	63.9	63.9	64	63.8	64	64	64.5	64.6	64.8
66	65.2	65.4	63.8	59	66.3	59.7	65.1	65.1	66	66	66.2	66	65.9	65.8	65	64.8	59.1	65.9	59	65.5	65	65.4	65.7	65.8	66.2	66	66.1	65.2	65.6
65.9	65.9	66.9	62.1	63.8	66.7	61.6	64.8	65.7	65.7	65.8	66.2	65.9	65.5	65.4	65.4	62.1	60.9	66.3	60.9	61.9	65.9	65.4	65.3	65.6	66.2	65.7	65.6	65.9	66.6
63.9	64.4	61.7	61	64.6	64.4	62.5	61.3	63.2	64.3	63.5	63.7	63.6	63.3	64	62.9	60.8	62	63.9	64.1	60.6	61.2	63.9	63.2	63.1	63.4	63.3	63.4	64.6	61.7
60.2	58.4	58.2	59.1	60.4	60.3	60.4	57.9	58.1	59.2	60	59.8	59.7	59.8	59	57.7	57.4	59.9	59.8	59.8	58.5	57.5	58.7	59.5	59.5	59.3	59.7	59.8	59.1	58.1
54.3	53.3	53.1	54.9	54.8	54.7	54.7	53.8	53	53.2	54	54.6	54.5	53.8	52.8	52.5	53.2	54.1	54.2	54.1	54.1	52.3	52.4	53.2	53.9	54.2	54	53.5	52.7	52.7
50										60																			



Díl4

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Popis : Svítidla LED vestavná
 Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Datum : 26.01.2021



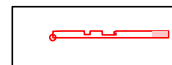
1 Venkovní osvětlení 1

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.1 Tabulka, Nástupiště č.2 (E)

52	53.7	57.3	53.1	56	55.7	56.1	56.3	56.2	54.6	54.1	53.1	48	44.5	46.6	39.4	39.3	35.7	30.9	26.4
61.4	54.3	58.2	62	60.5	61.5	61.7	61.5	60.8	59.9	59	57.6	55.8	47.5	50.7	41.3	42.7	38.7	34.7	29.5
65.1	65.3	65.5	65.3	65.5	65.7	65.6	64.9	64.4	63.5	62.6	60.9	59.1	56.5	53.8	51	47.1	42.6	37.2	31.4
64.3	59.6	63.6	64.7	66.6	66.6	67.5	67.1	66.7	65.8	64.5	63	61.3	52.4	55.8	45.3	47	42.8	38.2	32
62.5	64.5	67.8	63	66.3	67.1	67.1	66.9	66.7	65.9	64.6	63.2	57.3	53.9	56.1	47.2	44.4	43.2	37.8	31.5
61.2	65.2	65.3	61.8	62.6	64.4	65	64.6	64.2	63.3	61.1	58.4	55.9	56.7	53.9	50.9	43.7	41.4	37.4	30.7
59.3	60.8	61	61.3	58.9	59.1	60.1	60.6	60	58.3	56.3	54.5	53.7	52.8	50.2	47.4	41.3	37.6	33.9	29.2
54.8	54.9	55	55.2	54.3	53.6	53.7	54.6	53.7	52.3	50.9	50.1	49.4	47.4	45.2	42.6	38.5	34.1	29.9	(25.9)

70
[m]



Díl5



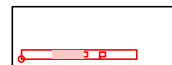
Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Popis : Svítidla LED vestavná
 Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Datum : 26.01.2021



1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.2 Tabulka, Nástupiště č.3 (E)

51.2	52	51.9	51.5	50.9	52.2	52.1	52.3	52.4	51.1	52	52.3	52.3	51	50.6	50.8	51.1	50.8	51.1	51.1	51.7	53.9	56.3	58.2	59.3	60.4	61.4	62.3	63.5	64.1
57.6	57.4	57.6	57.9	56.4	56.2	58.2	58.3	56.2	56.6	58.1	57.9	57.9	57.6	56	55.6	57	56.6	57.1	56	58.5	59	59.4	61.7	63.1	65	66.5	67.6	69.2	70.4
60.8	60.9	61.2	61	61.9	58.7	62	62	58.9	62.1	61.2	61.1	61	61	61.1	58.4	57.3	60.6	57.7	60.4	63.4									
62.1	62.3	62.3	62.3	61.4	61.3	56.7	56.7	62.3	61.8	62.5	62.3	62.4	62.1	61.3	61	56.8	61.6	57.1	63.8	67.9	75	84.8							
62.2	62.1	62.2	62.6	62.3	62.3	62.1	62.5	62.4	62.2	62.4	61.8	61.5	61.3	61	61.4	61.2	61.6	62.2	65.2	69.4	76.7	[85.7]							
61.9	62.1	62.1	62.1	61.2	61.1	56.4	56.4	62	61.5	61.8	62	62	61.8	61	60.7	56.4	61.2	56.6	63.3	67.3	74.8	84.8							
60.6	60.6	60.9	60.6	61.4	58.3	61.4	61.5	58.3	61.5	60.7	60.5	60.4	60.4	60.5	57.7	56.6	59.9	56.9	59.5	62.4									
57.1	56.9	57.1	57.3	55.8	55.5	57.5	57.5	55.4	55.8	57.3	57	57	56.7	55.1	54.6	56	55.6	56	54.8	57.2	57.4	57.3	59.5	61.2	63	64.5	65.8	67.3	68.4
50.6	51.4	51.2	50.7	50	51.3	51.2	51.3	51.4	50	50.3	51.2	51.1	49.8	49.4	49.5	49.7	49.5	49.7	49.6	50.1	52.2	54.3	56.2	57.3	58.4	59.4	60.3	61.5	62.2
													30														40		



Díl2



Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Popis : Svítidla LED vestavná
 Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Datum : 26.01.2021

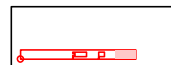


1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.2 Tabulka, Nástupiště č.3 (E)

52.7	52.6	52.2	51.6	53.1	53.2	53.4	53.7	52.5	53.1	53.3	52.3	50.5	49.4	48.1	45.6	42.5	37.9	32.4	27.2
57.9	57.9	58.5	57.1	57	59.3	59.5	57.7	58.1	59.7	59.2	58.4	56.6	54	53.8	50.9	47.4	40.9	36.5	30.5
61.3	61.6	61.6	62.1	59.6	63	63.3	60.3	63.6	62.8	62.7	62.1	60.9	56.8	53.8	54.1	46.4	42.4	38.5	31.5
62.8	62.6	62.9	61.8	62	57.6	57.9	62.8	63.1	64.1	63.7	63	61.8	60.1	53.2	54.5	44.8	44.4	38.2	32.1
62.2	62.4	63	62.8	63.1	63.5	63.7	63.6	64	64.1	63.2	62.6	61.7	59.6	57.1	53.8	50.5	45.4	39.3	32.4
62.5	62.4	62.6	61.5	61.7	57.3	57.7	62.5	62.8	63.8	63.4	62.7	61.5	59.7	52.8	54	44.5	44	37.9	31.8
60.7	61	61	62.1	59	62.5	62.7	59.8	63.1	62.3	62.1	61.3	60.3	56.2	53.2	53.4	47.7	41.8	37.9	31
57	57	57.6	56.3	56.2	58.4	58.6	56.9	57.3	58.8	58.4	57.5	55.7	53.1	52.8	49.9	46.4	40	35.6	29.6
51.5	51.3	51	50.4	51.9	52	52.2	52.5	51.3	52	52.1	51.1	49.3	48.1	46.9	44.3	41.2	36.7	31.2	26

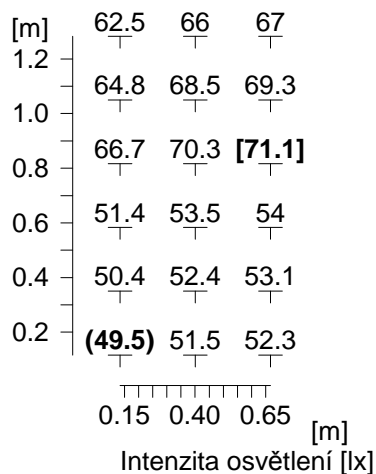
70
[m]



Díl4

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.3 Tabulka, N2 - mezipodesta (E)



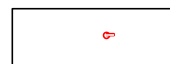
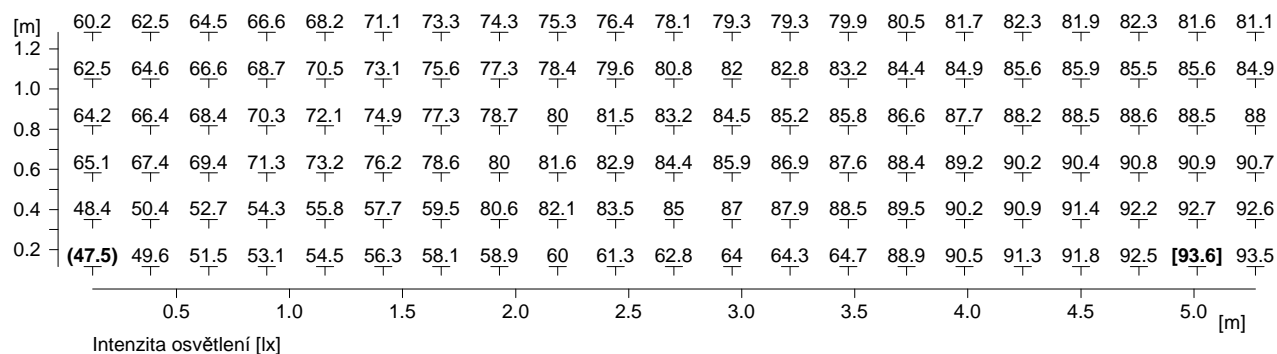
Výška srovnávací roviny	:	2.45 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 59.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 49.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 71.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.21 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.44 (0.70)

Objekt : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Popis : Svítidla LED vestavná
 Číslo projektu : Žst. Roztoky u Prahy - zastřešení nástupišť č.2 a 3
 Datum : 26.01.2021



1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

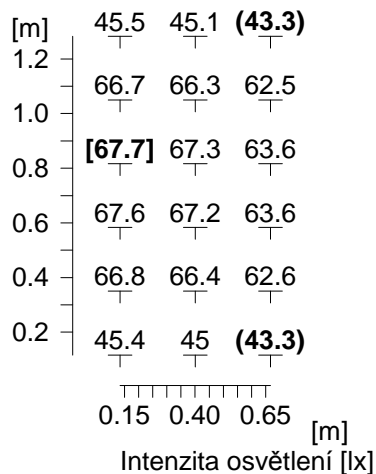
1.3.4 Tabulka, N2 - schody horní (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 76.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 47.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 93.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.62 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.97 (0.51)

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

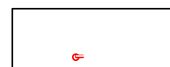
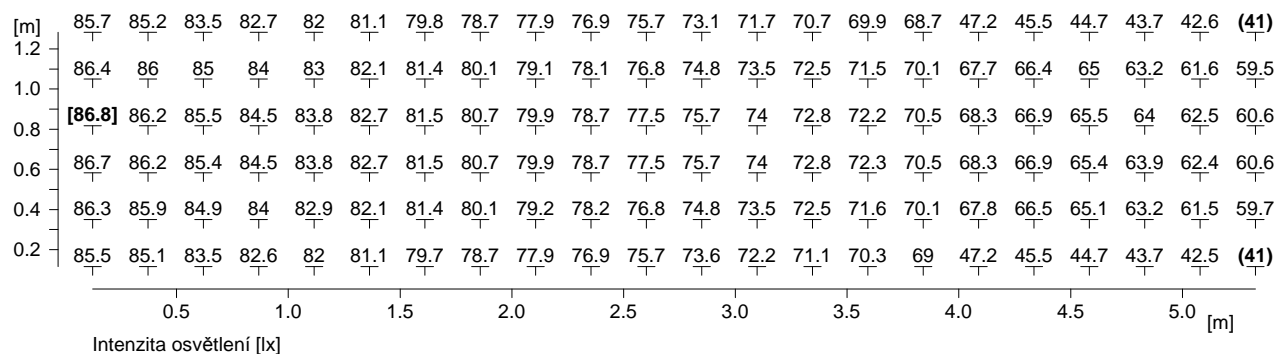
1.3.5 Tabulka, N3 - mezipodesta (E)



Výška srovnávací roviny	:	2.45 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 58.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 43.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 67.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.56 (0.64)

1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

1.3.6 Tabulka, N3 - schody horní (E)



Udržovaná osvětlenost	Em	: 73 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 41 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 86.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.78 (0.56)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.12 (0.47)