

Obsah

Lipská - Etapa 1

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel.....	2
Kusovník svítidel.....	5
Výsledný plošný objekt 2 / Světelná scéna 2 / Jas.....	7
Celá komunikace / Světelná scéna 2 / Horizontální intenzita osvětlení.....	11

Lipská - modelové místo 1, M3: Alternativa 1

Výsledky plánování.....	14
-------------------------	----

Lipská - modelové místo 1, M3: Alternativa 1 / Vozovka 2 (M3)

Shrnutí výsledků.....	16
Tabulka.....	17
Izolovat.....	20
Graf hodnot.....	25

Lipská - modelové místo 1, M3: Alternativa 1 / Vozovka 1 (M3)

Shrnutí výsledků.....	30
Tabulka.....	31
Izolovat.....	34
Graf hodnot.....	39

Lipská - modelové místo 1, C3: Alternativa 3

Výsledky plánování.....	44
-------------------------	----

Lipská - modelové místo 1, C3: Alternativa 3 / Vozovka 2 (C3)

Shrnutí výsledků.....	46
Tabulka.....	47
Izolovat.....	48
Graf hodnot.....	49

Lipská - modelové místo 1, C3: Alternativa 3 / Vozovka 1 (C3)

Shrnutí výsledků.....	50
Tabulka.....	51
Izolovat.....	52
Graf hodnot.....	53

Lipská - modelové místo 2, M3: Alternativa 4

Výsledky plánování.....	54
-------------------------	----

Lipská - modelové místo 2, M3: Alternativa 4 / Vozovka 1 (M3)

Shrnutí výsledků.....	56
Tabulka.....	57
Izolovat.....	62
Graf hodnot.....	71

Lipská - modelové místo 2, M3: Alternativa 4 / Chodník 1 (P4)

Shrnutí výsledků.....	80
Tabulka.....	81
Izolovat.....	82
Graf hodnot.....	83

Lipská - modelové místo 2, C3: Alternativa 5

Výsledky plánování.....	84
-------------------------	----

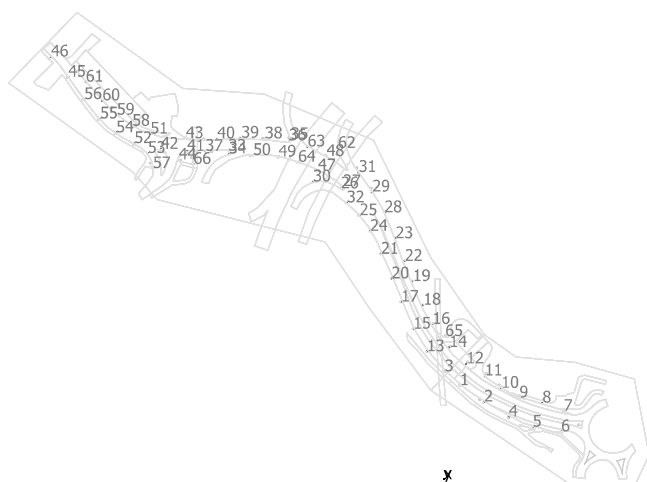
Lipská - modelové místo 2, C3: Alternativa 5 / Vozovka 1 (C3)

Shrnutí výsledků.....	86
Tabulka.....	87
Izolovat.....	88
Graf hodnot.....	89

Lipská - modelové místo 2, C3: Alternativa 5 / Chodník 1 (P4)

Shrnutí výsledků.....	90
Tabulka.....	91
Izolovat.....	92
Graf hodnot.....	93

Plocha 1



SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 80W

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
1	17.546	101.336	10.000	0.80
2	43.559	83.373	10.000	0.80
3	1.044	116.166	10.000	0.80
4	70.408	67.120	10.000	0.80
5	96.221	56.319	10.000	0.80
6	126.962	51.182	10.000	0.80
7	129.569	73.487	10.000	0.80
8	106.584	82.357	10.000	0.80
9	81.737	87.833	10.000	0.80
10	62.133	98.275	10.000	0.80
11	44.363	111.681	10.000	0.80
12	24.289	124.615	10.000	0.80
13	-18.292	137.814	10.000	0.80
14	6.051	142.390	10.000	0.80
15	-33.151	162.286	10.000	0.80
16	-12.264	167.412	10.000	0.80
17	-46.265	191.500	10.000	0.80
18	-22.265	188.220	10.000	0.80
19	-33.575	213.760	10.000	0.80
20	-56.586	216.615	10.000	0.80
21	-67.972	243.260	10.000	0.80
22	-42.215	235.610	10.000	0.80
23	-52.326	260.062	10.000	0.80
24	-79.696	267.844	10.000	0.80
25	-90.930	284.858	10.000	0.80
26	-111.052	313.890	10.000	0.80
27	-109.001	316.279	10.000	0.80
28	-64.289	288.087	10.000	0.80

Plocha 1 / Plán rozmístění svítidel

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
29	-77.247	310.411	10.000	0.80
30	-140.786	321.239	10.000	0.80
31	-91.988	331.647	10.000	0.80
32	-104.846	298.660	10.000	0.80
33	-232.543	354.381	10.000	0.80
34	-231.986	351.440	10.000	0.80
35	-165.483	367.177	10.000	0.80
36	-167.297	365.472	10.000	0.80
37	-257.401	354.211	10.000	0.80
38	-193.133	367.651	10.000	0.80
39	-218.535	368.421	10.000	0.80
40	-244.506	367.747	10.000	0.80
41	-276.932	354.112	10.000	0.80
42	-305.676	356.420	10.000	0.80
43	-278.527	367.894	10.000	0.80
44	-286.611	345.336	10.000	0.80
45	-405.898	434.403	10.000	0.80
46	-424.527	456.290	10.200	0.80
47	-135.865	333.336	10.000	0.80
48	-126.645	348.791	10.000	0.80
49	-178.507	348.065	10.000	0.80
50	-205.805	349.820	10.000	0.80

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 70W

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
51	-317.041	372.905	10.000	0.80
52	-334.424	362.710	10.000	0.80
53	-319.832	352.146	10.000	0.80
54	-353.958	374.243	10.000	0.80
55	-371.462	389.373	10.000	0.80
56	-388.533	410.318	10.000	0.80
57	-314.542	335.990	10.000	0.80
58	-336.651	381.394	10.000	0.80
59	-353.298	393.482	10.000	0.80
60	-368.957	408.977	10.000	0.80
61	-386.920	429.152	10.000	0.80

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 60W wide street

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
62	-114.402	357.640	8.000	0.80

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 30W wide street

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
63	-147.128	359.092	5.000	0.80
64	-157.309	342.380	5.000	0.80

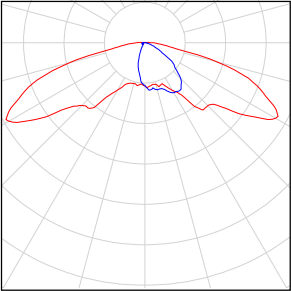
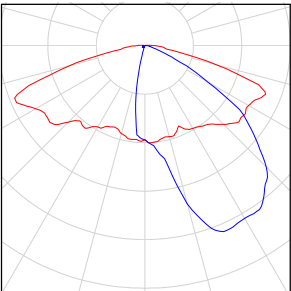
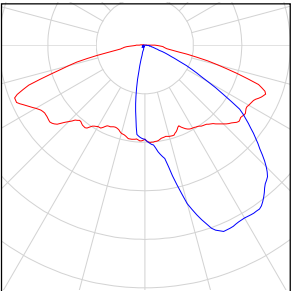
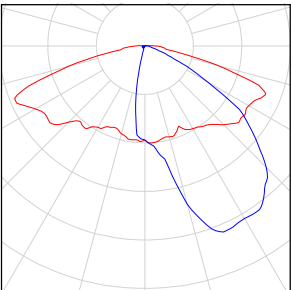
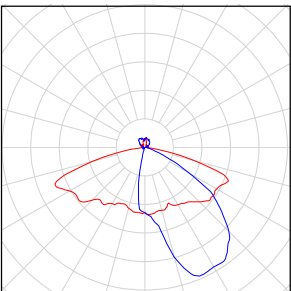
SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 40W wide street

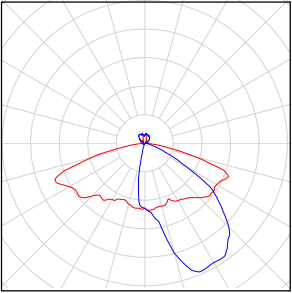
Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
65	1.750	154.124	7.000	0.80

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 30W park optic

Č.	X [m]	Y [m]	Montážní výška [m]	Činitel údržby
66	-270.638	340.506	11.600	0.80

Plocha 1

Počet kusů	Svítilno (Výstup světla)		
1	SATHEA VISION - 1 SATHEON S-U 30W park optic Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 69.73% Světelný tok žárovky: 3930 lm Světelný tok svítidla: 2740 lm Výkon: 30.0 W Světelný výtěžek: 91.3 lm/W	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
2	SATHEA VISION - 1 SATHEON S-U 30W wide street Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 77.06% Světelný tok žárovky: 3930 lm Světelný tok svítidla: 3028 lm Výkon: 30.0 W Světelný výtěžek: 100.9 lm/W	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1	SATHEA VISION - 1 SATHEON S-U 40W wide street Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 77.06% Světelný tok žárovky: 5018 lm Světelný tok svítidla: 3867 lm Výkon: 40.0 W Světelný výtěžek: 96.7 lm/W	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
1	SATHEA VISION - 1 SATHEON S-U 60W wide street Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 77.06% Světelný tok žárovky: 7030 lm Světelný tok svítidla: 5417 lm Výkon: 60.0 W Světelný výtěžek: 90.3 lm/W	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	
11	SATHEA VISION - 1 SATHEON S-U 70W Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 95.70% Světelný tok žárovky: 8214 lm Světelný tok svítidla: 7861 lm Výkon: 70.0 W Světelný výtěžek: 112.3 lm/W	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Počet kusů	Svítidlo (Výstup světla)		
50	SATHEA VISION - 1 SATHEON S-U 80W Výstup světla 1 Osazení: 32xLED SAMSUNG LH351B I3 Provozní účinnost: 95.70% Světelný tok žárovky: 9088 lm Světelný tok svítidla: 8698 lm Výkon: 80.0 W Světelný výtěžek: 108.7 lm/W	Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.	

Celkový světelný tok žárovky: 568592 lm, Celkový světelný tok svítidla: 539451 lm, Celkový výkon: 4960.0 W, Světelný výtěžek: 108.8 lm/W

Výsledný plošný objekt 2 / Světelná scéna 2 / Jas

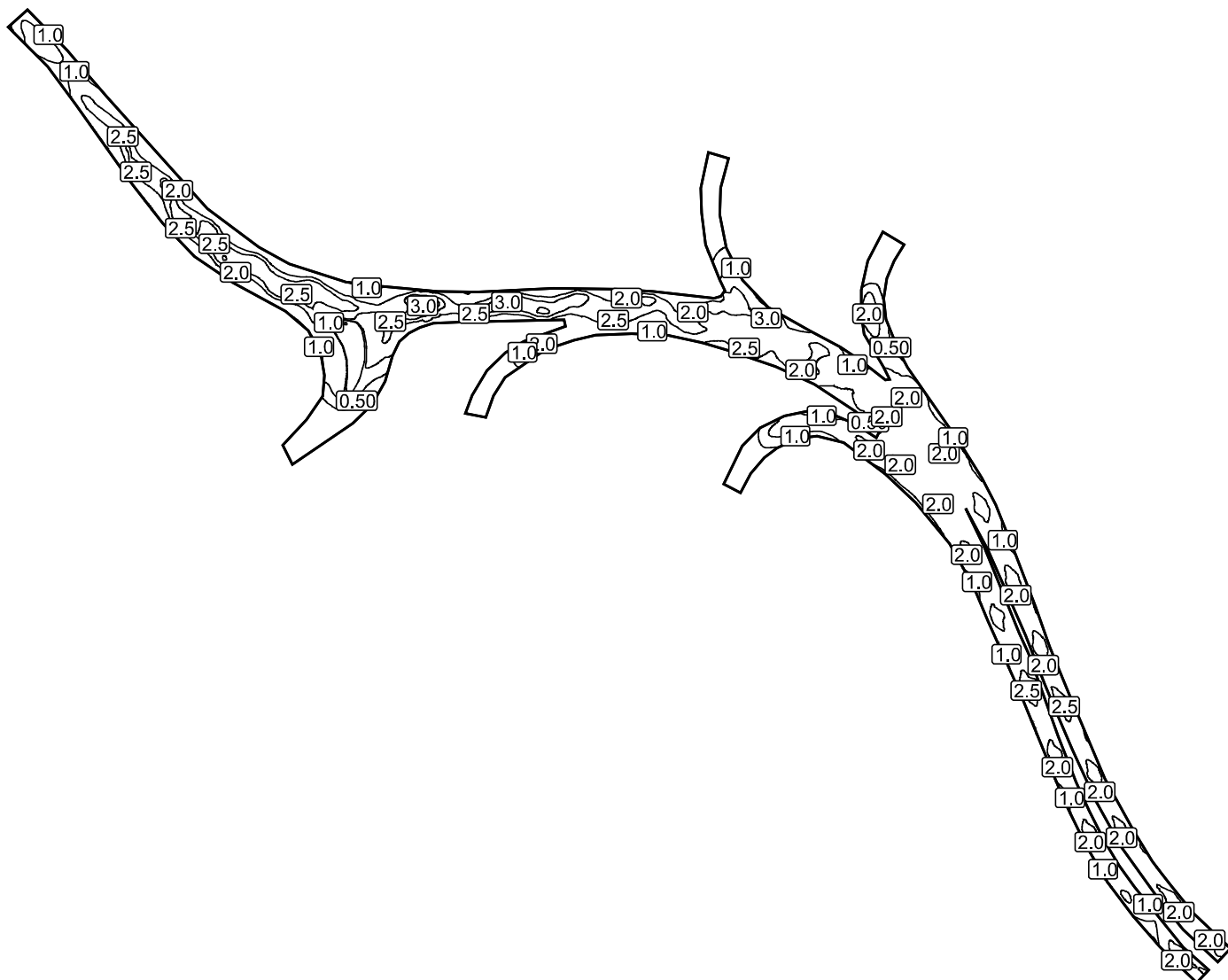


Činitel údržby: 0.80

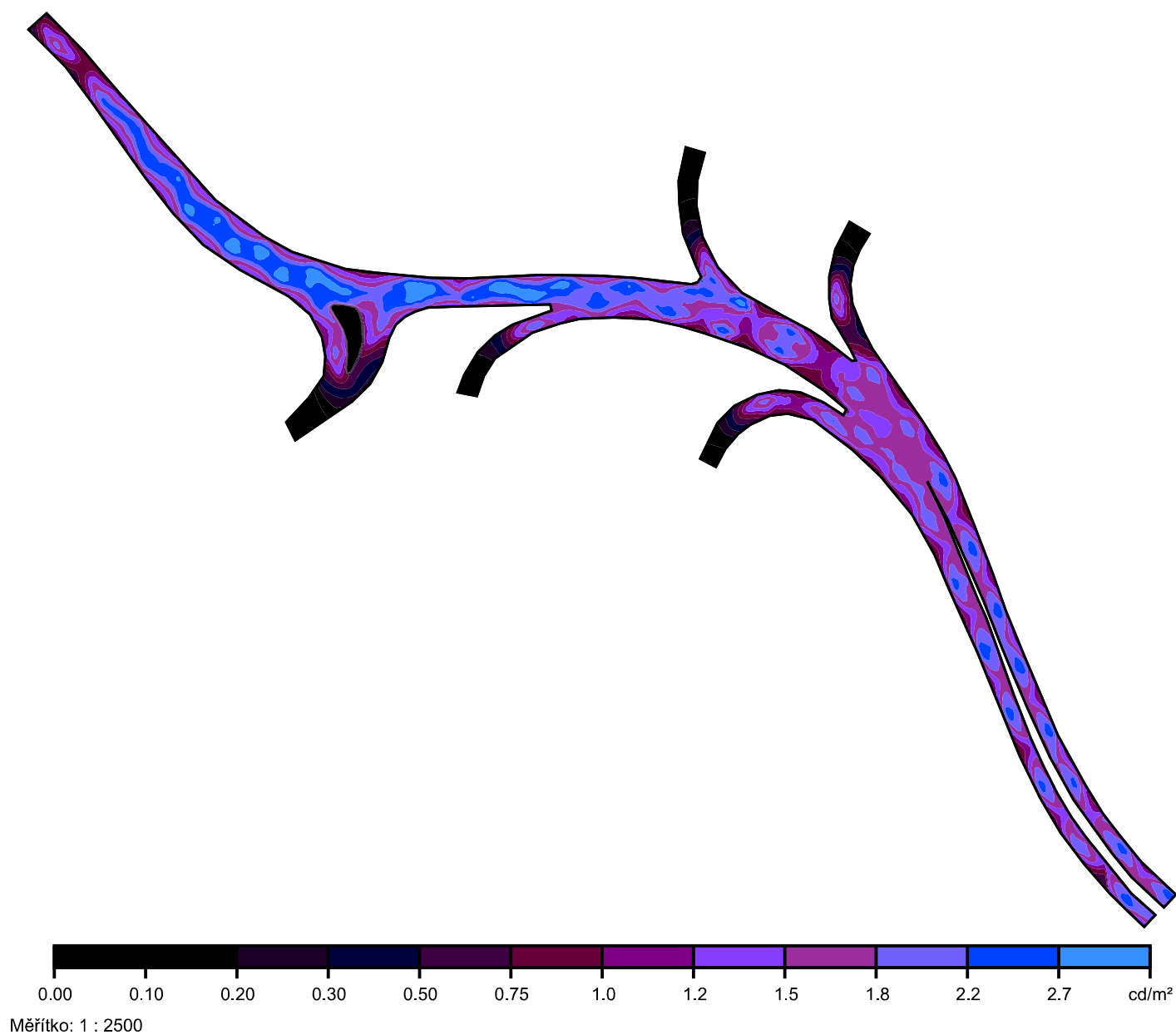
Výsledný plošný objekt 2: Jas (Plocha)

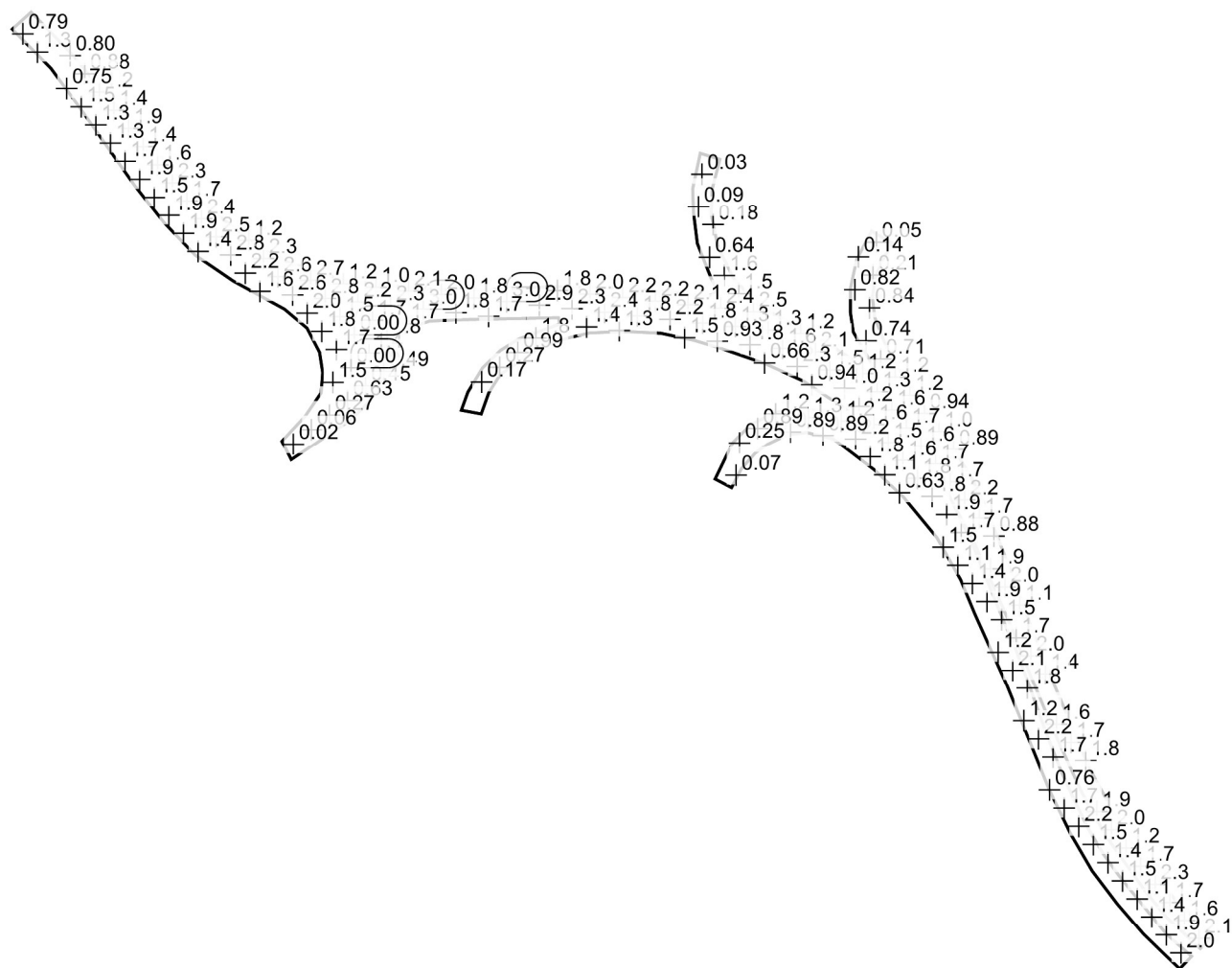
Světelná scéna: Světelná scéna 2

Průměr: 1.51 cd/m², Min: 0.001 cd/m², Max: 3.30 cd/m², Min/střední: 0.001, Min/Max: 0.000

Izolovat [cd/m²]

Měřítko: 1 : 2500

Nepravé barvy [cd/m²]

Rastr hodnot [cd/m²]

Měřítko: 1 : 2750

Celá komunikace / Světelná scéna 2 / Horizontální intenzita osvětlení



Činitel údržby: 0.80

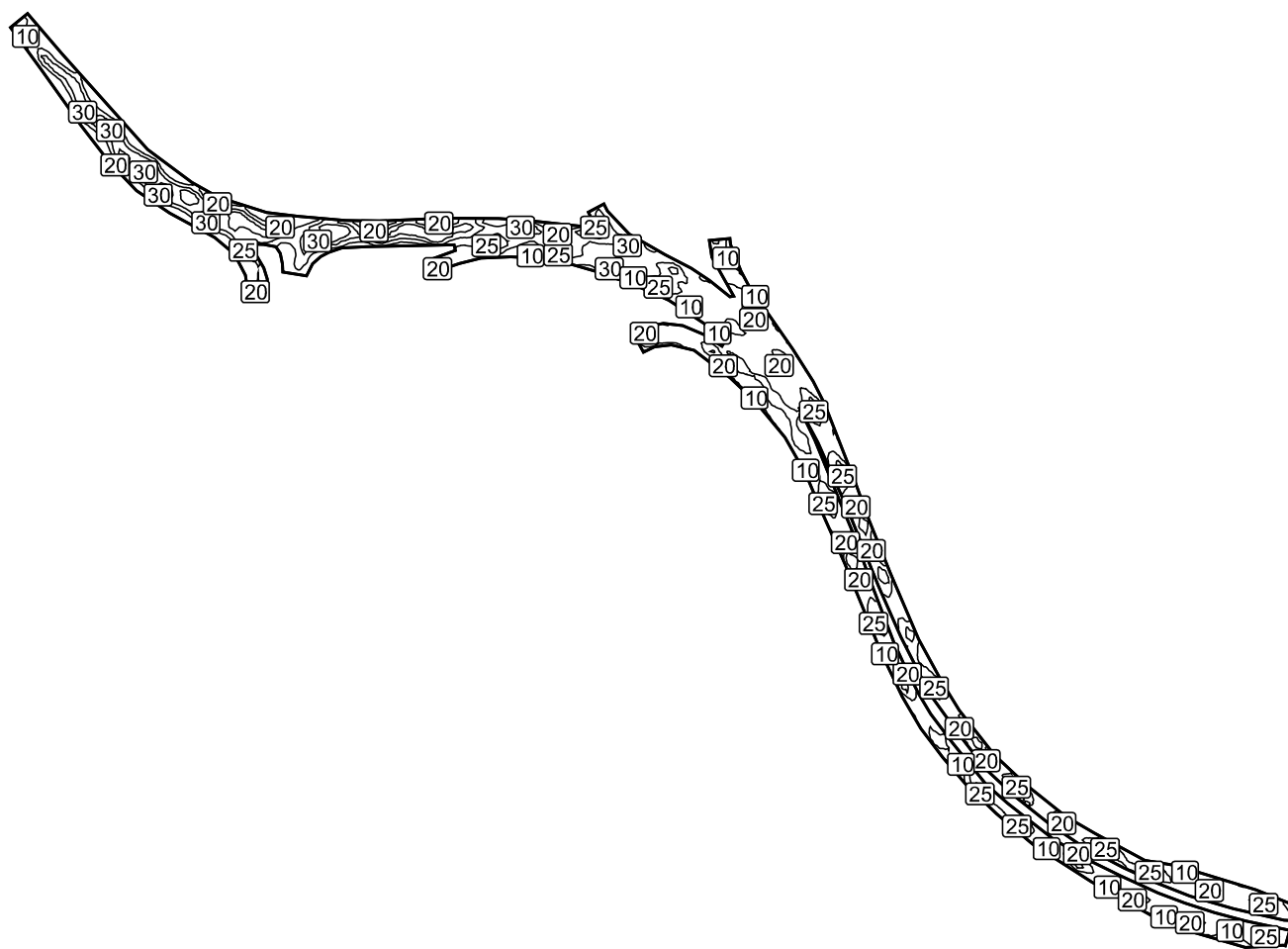
Celá komunikace: Horizontální intenzita osvětlení (Rastr)

Světelná scéna: Světelná scéna 2

Průměr: 19.2 lx, Min: 4.36 lx, Max: 38.2 lx, Min/střední: 0.23, Min/Max: 0.11

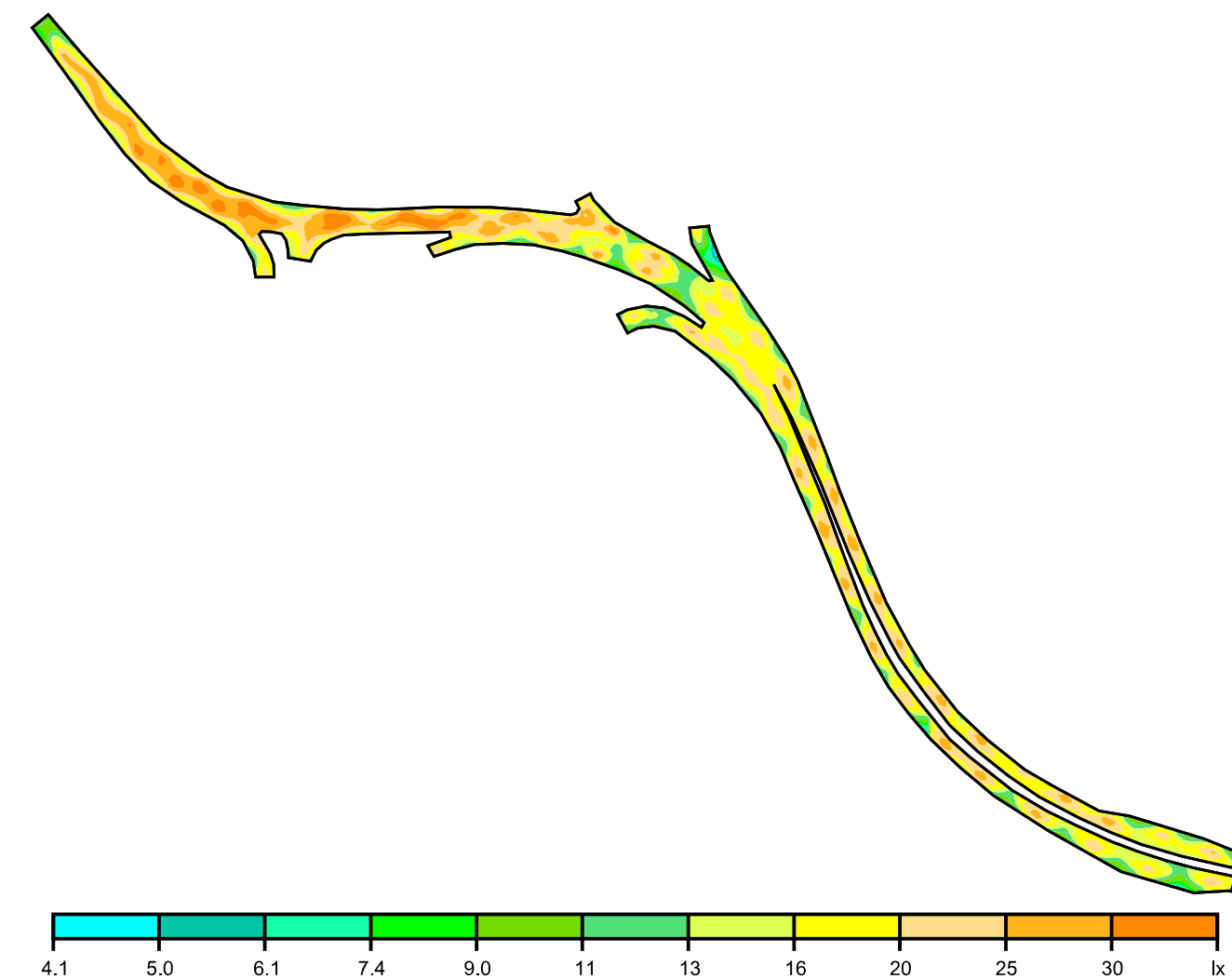
Výška: 0.300 m

Izolovat [lx]



Měřítko: 1 : 3250

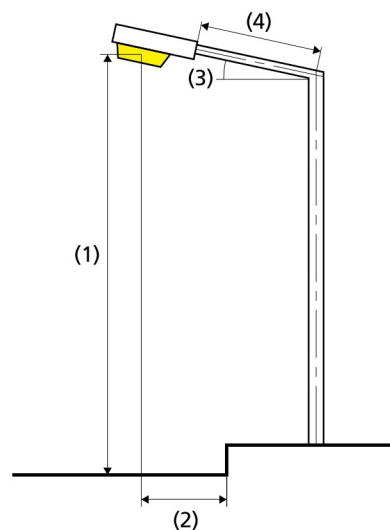
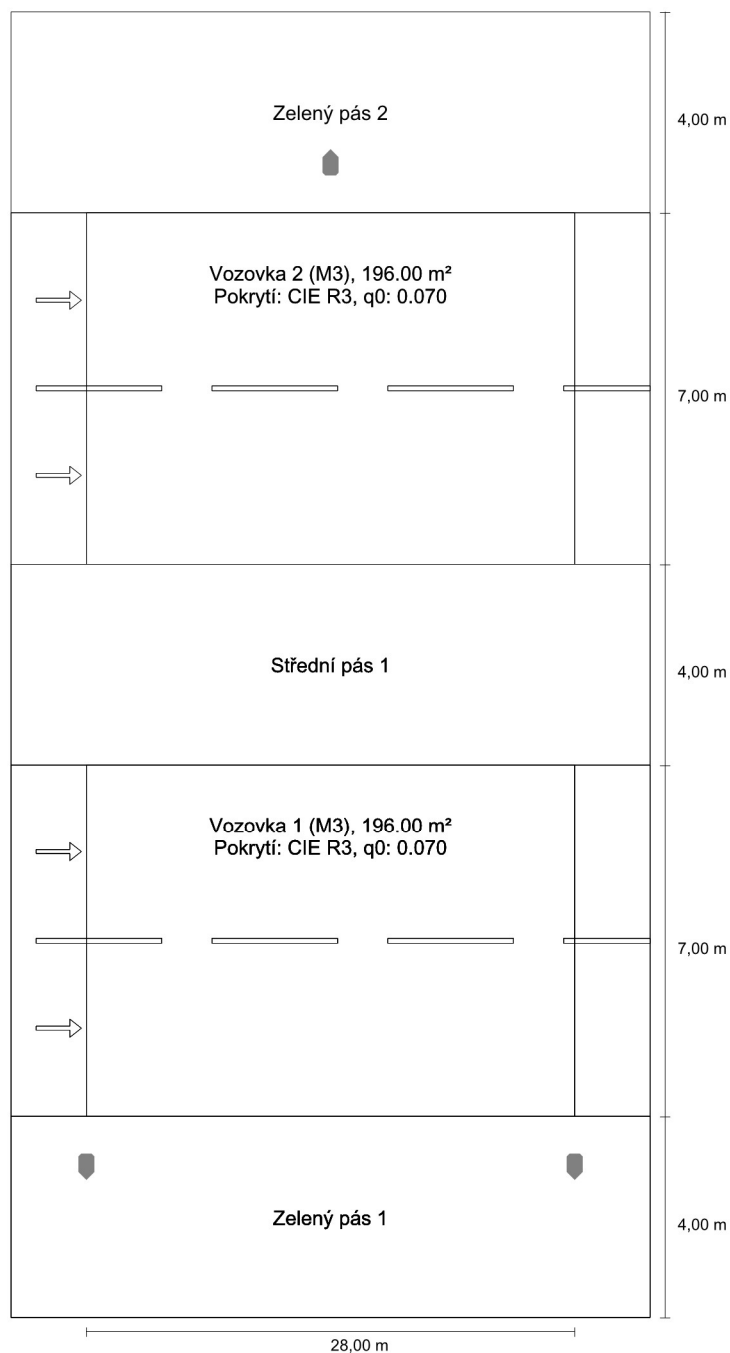
Nepravé barvy [lx]



Měřítko: 1 : 3250

Lipská - modelové místo 1, M3 do EN 13201:2015

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 80W



Žárovka:	32xLED SAMSUNG LH351B I3
Světelný tok (svítidla):	8697.54 lm
Světelný tok (žárovky):	9088.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 80.0 W
W/km:	5760.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Sklon ramene (3):	4.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m
ULR:	0.08
ULOR:	0.08
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	512 cd/klm
při 80°:	244 cd/klm
při 90°:	31.8 cd/klm
Třída intenzity světla:	/
Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.	
Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0	

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 2 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.08	✓ 0.83	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.55

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.09	✓ 0.82	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.55

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: SATHEON S-U 80W (640.0 kWh/yr)	1.6 kWh/m ² yr

Vozovka 2 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.08	✓ 0.83	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.55

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 16.750, 1.500)	1.16	0.83	0.86	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 20.250, 1.500)	1.08	0.89	0.84	8

Vozovka 2 (M3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

21.417	10.6	11.4	13.1	15.4	18.6	18.2	15.2	13.0	11.3	10.5
20.250	12.0	13.2	15.8	18.6	22.5	22.0	18.0	15.2	13.2	12.1
19.083	13.8	15.7	19.3	22.6	26.3	26.2	22.4	19.0	15.6	13.9
17.917	15.7	18.2	21.9	24.6	26.6	26.6	23.8	21.5	18.1	15.7
16.750	17.3	19.5	22.0	23.2	25.1	25.3	22.7	21.9	19.5	17.4
15.583	18.6	19.5	20.6	21.3	23.7	23.3	21.0	20.5	19.7	18.5
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.8	10.5	26.6	0.559	0.395

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m^2]

21.417	1.11	1.07	1.05	1.07	1.18	1.21	1.17	1.13	1.09	1.08
20.250	1.21	1.19	1.25	1.27	1.37	1.38	1.31	1.22	1.15	1.15
19.083	1.18	1.23	1.32	1.31	1.38	1.39	1.31	1.19	1.10	1.11
17.917	1.13	1.23	1.31	1.28	1.28	1.26	1.22	1.15	1.06	1.05
16.750	1.08	1.16	1.15	1.15	1.17	1.17	1.11	1.08	1.02	1.02
15.583	1.03	1.06	1.03	1.04	1.09	1.08	1.02	0.98	0.97	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 6 Body

Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
1.16	0.97	1.39	0.834	0.696

Jas u nové žárovky [cd/m^2]

21.417	1.39	1.34	1.32	1.34	1.48	1.51	1.47	1.41	1.36	1.36
20.250	1.51	1.49	1.56	1.58	1.71	1.72	1.63	1.53	1.44	1.43
19.083	1.47	1.53	1.65	1.64	1.72	1.74	1.64	1.49	1.38	1.39
17.917	1.41	1.53	1.63	1.60	1.60	1.58	1.52	1.43	1.32	1.31
16.750	1.35	1.45	1.44	1.43	1.46	1.47	1.38	1.35	1.27	1.27
15.583	1.28	1.32	1.28	1.30	1.36	1.35	1.27	1.23	1.21	1.22
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m^2]	Lmin [cd/m^2]	Lmax [cd/m^2]	g1	g2
1.45	1.21	1.74	0.834	0.696

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

21.417	1.11	1.08	1.06	1.07	1.17	1.18	1.14	1.09	1.05	1.06
20.250	1.06	1.04	1.12	1.12	1.20	1.22	1.16	1.08	1.03	1.03
19.083	1.02	1.09	1.19	1.19	1.23	1.23	1.15	1.06	0.99	1.00
17.917	1.02	1.12	1.19	1.18	1.19	1.19	1.14	1.06	0.99	0.97
16.750	1.01	1.10	1.10	1.10	1.11	1.12	1.06	1.03	0.97	0.96
15.583	1.00	1.02	1.01	1.02	1.08	1.08	1.00	0.98	0.96	0.96
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.08	0.96	1.23	0.887	0.780

Jas u nové žárovky [cd/m²]

21.417	1.39	1.34	1.33	1.34	1.46	1.48	1.43	1.37	1.31	1.32
20.250	1.32	1.31	1.40	1.40	1.50	1.53	1.45	1.35	1.28	1.29
19.083	1.28	1.36	1.49	1.48	1.54	1.53	1.44	1.33	1.24	1.25
17.917	1.27	1.40	1.48	1.48	1.48	1.48	1.42	1.33	1.23	1.21
16.750	1.26	1.37	1.37	1.38	1.39	1.40	1.33	1.29	1.21	1.21
15.583	1.25	1.27	1.26	1.28	1.35	1.35	1.25	1.22	1.20	1.20
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.35	1.20	1.54	0.887	0.780

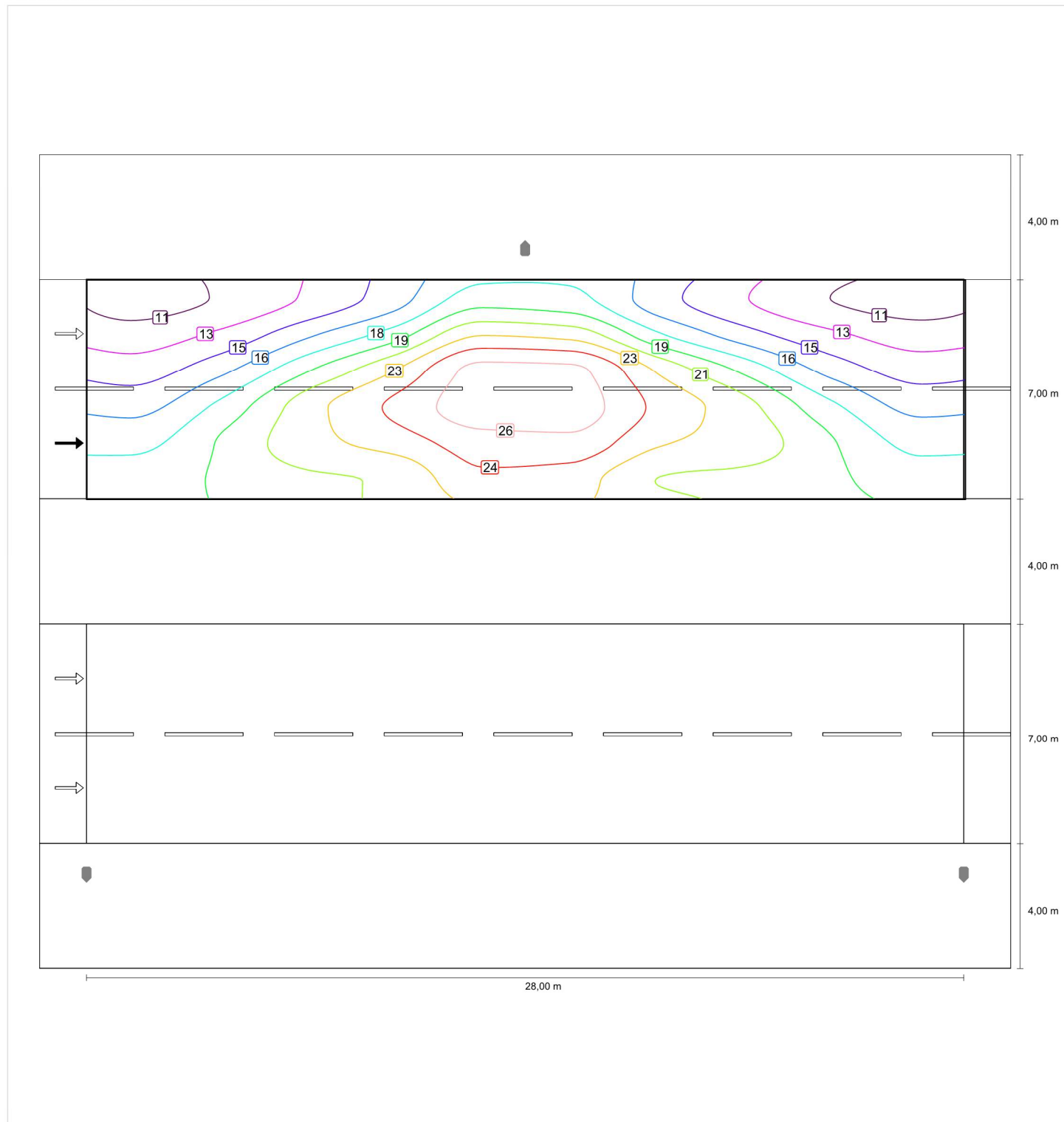
Vozovka 2 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

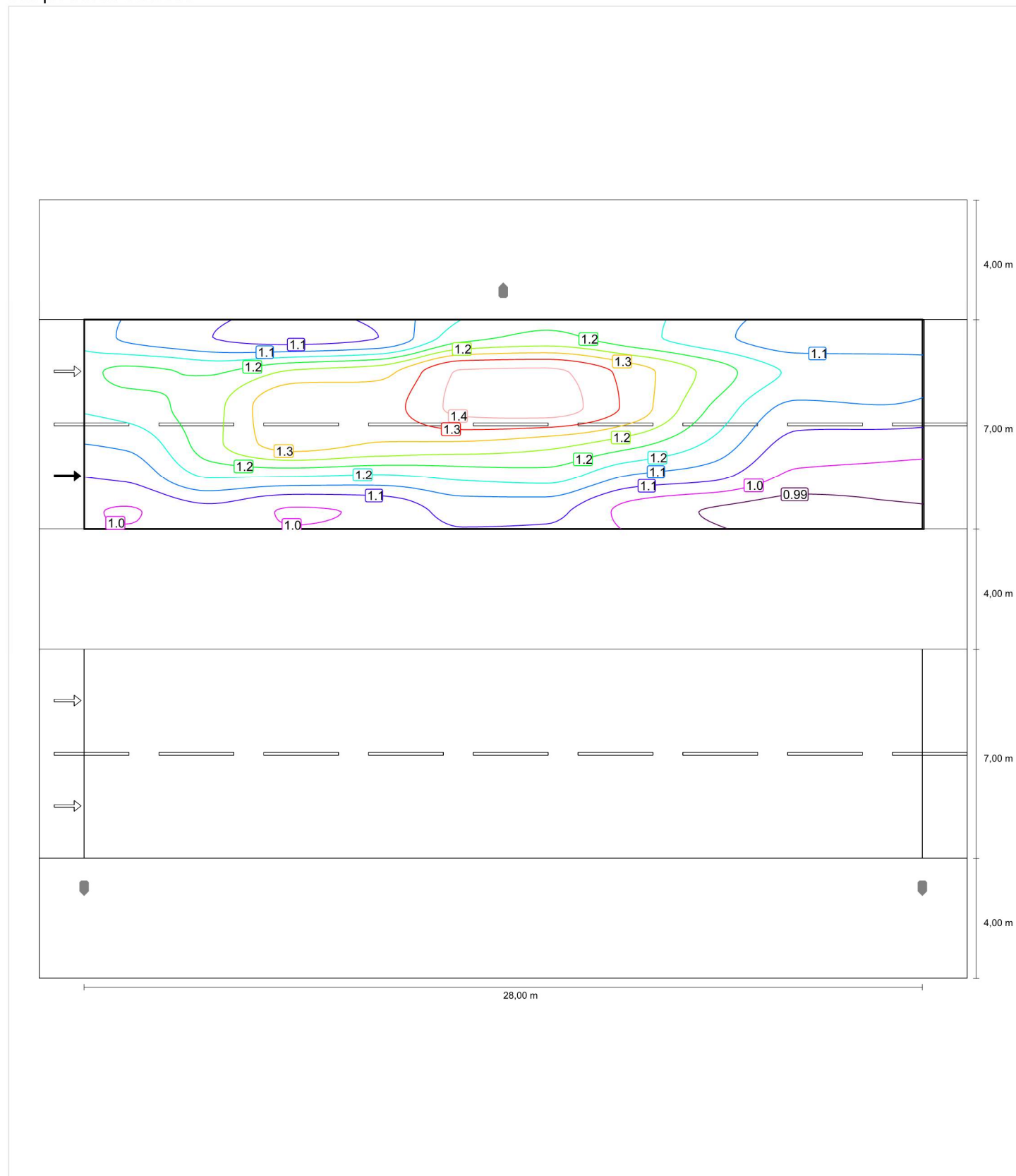
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.08	✓ 0.83	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.55

Horizontální intenzita osvětlení

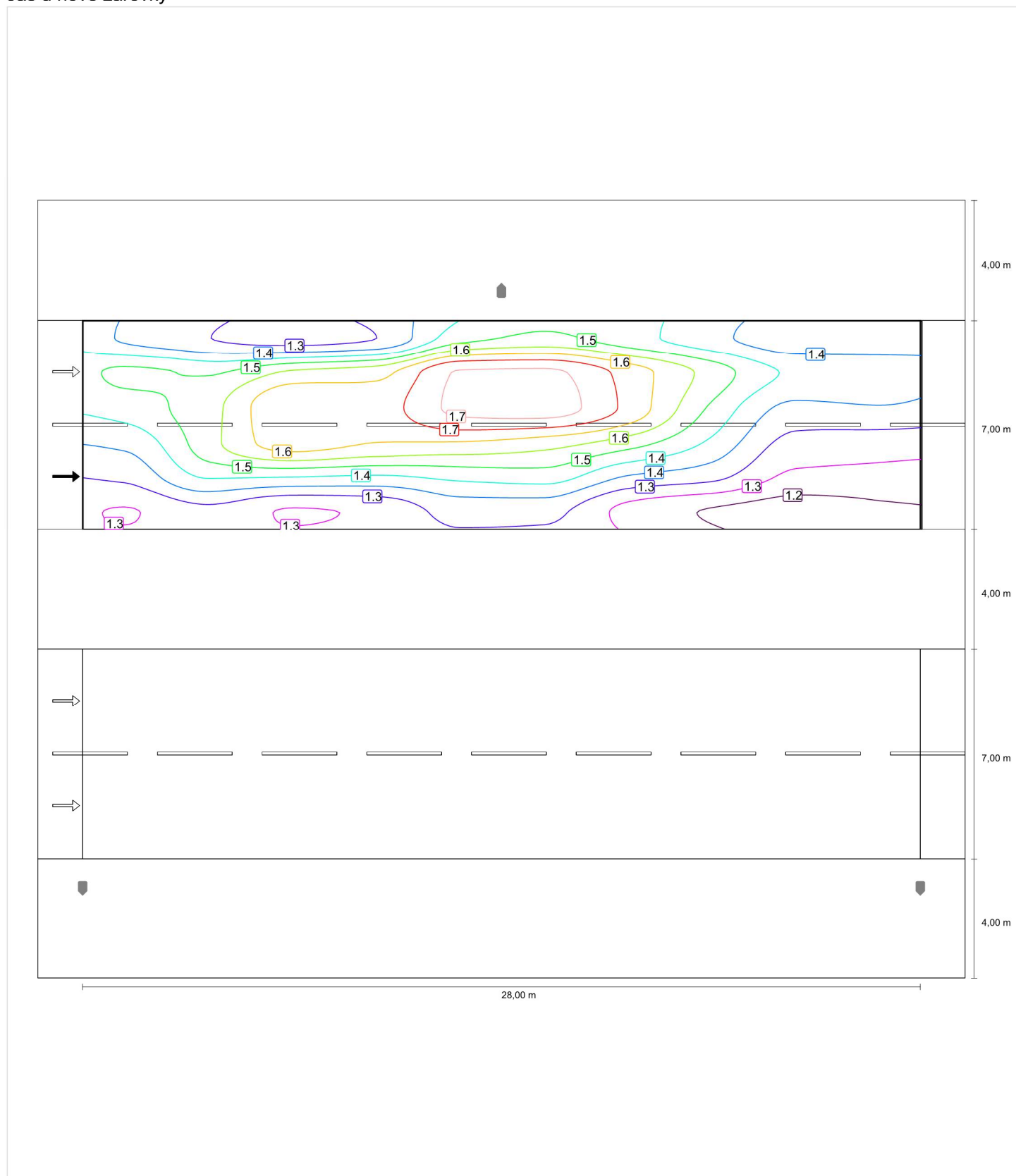


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

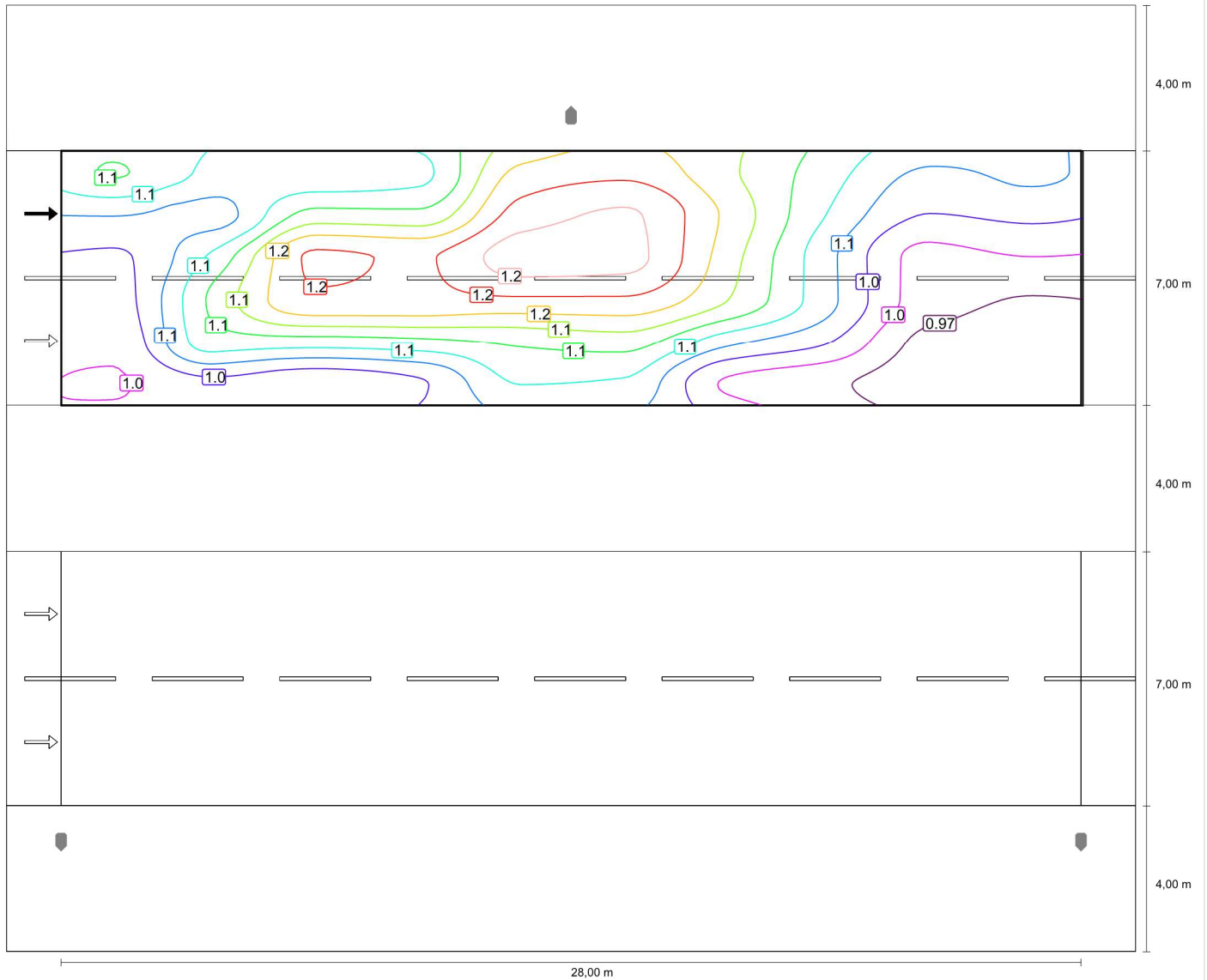


Jas u nové žárovky

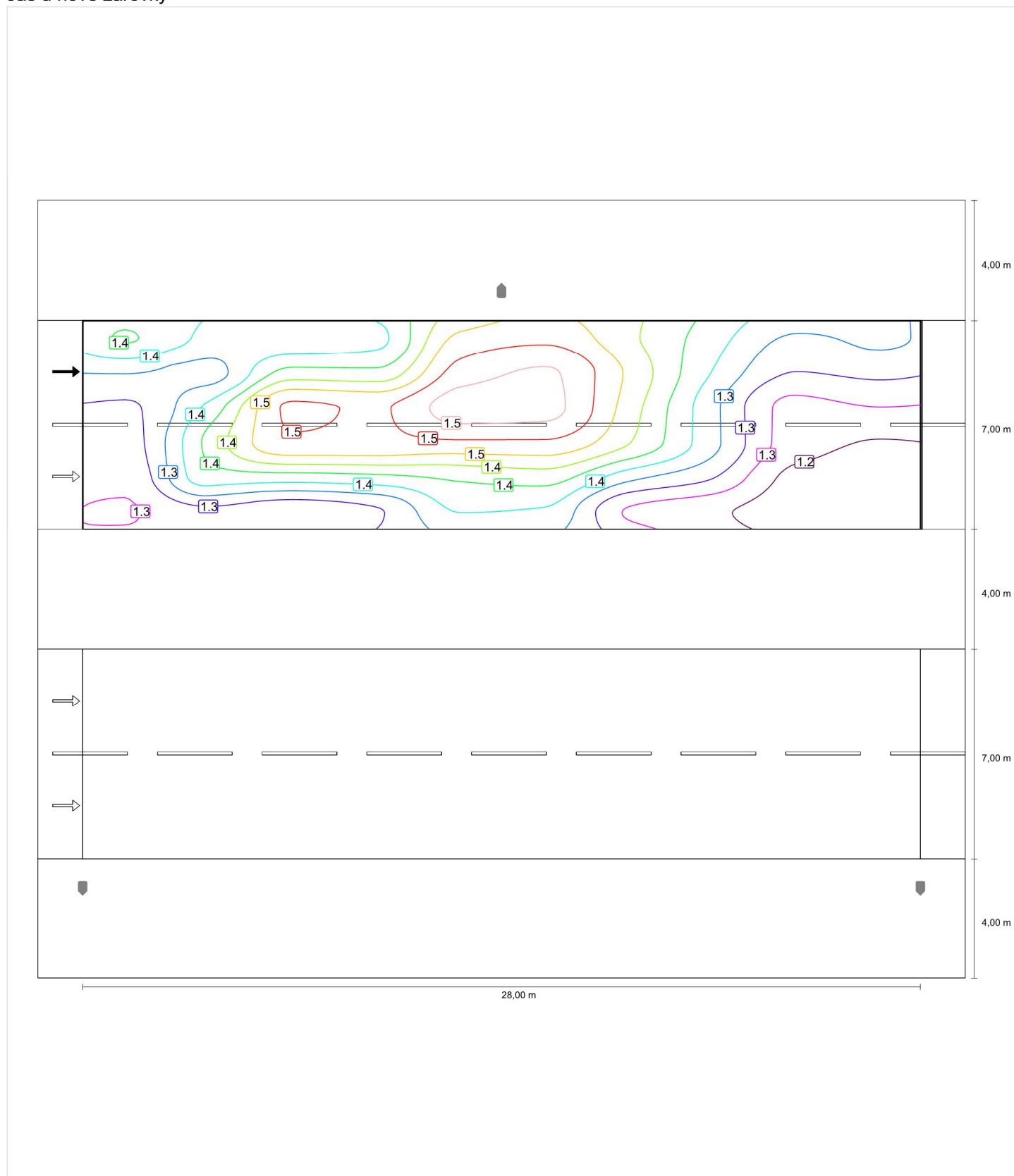


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



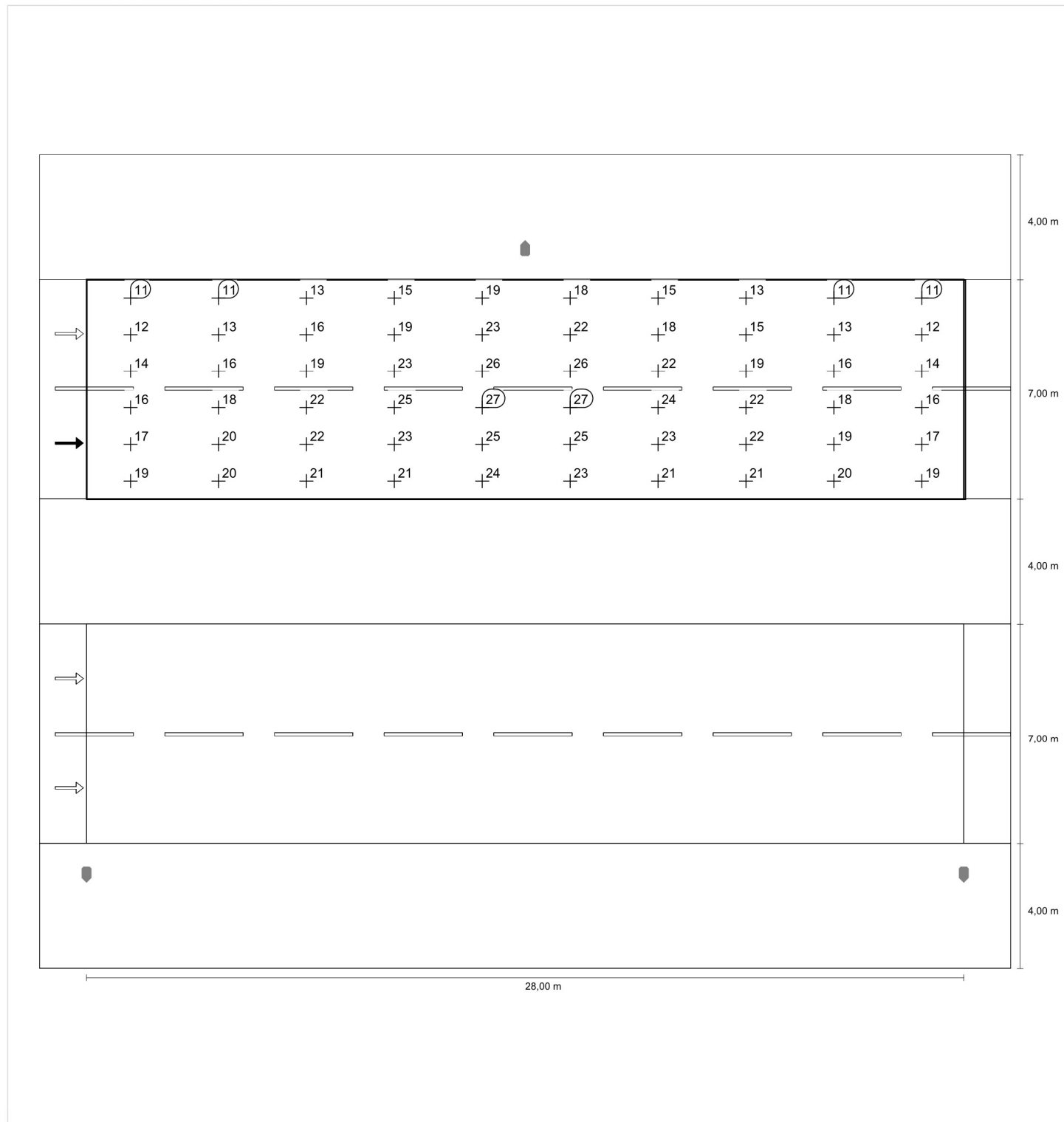
Vozovka 2 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

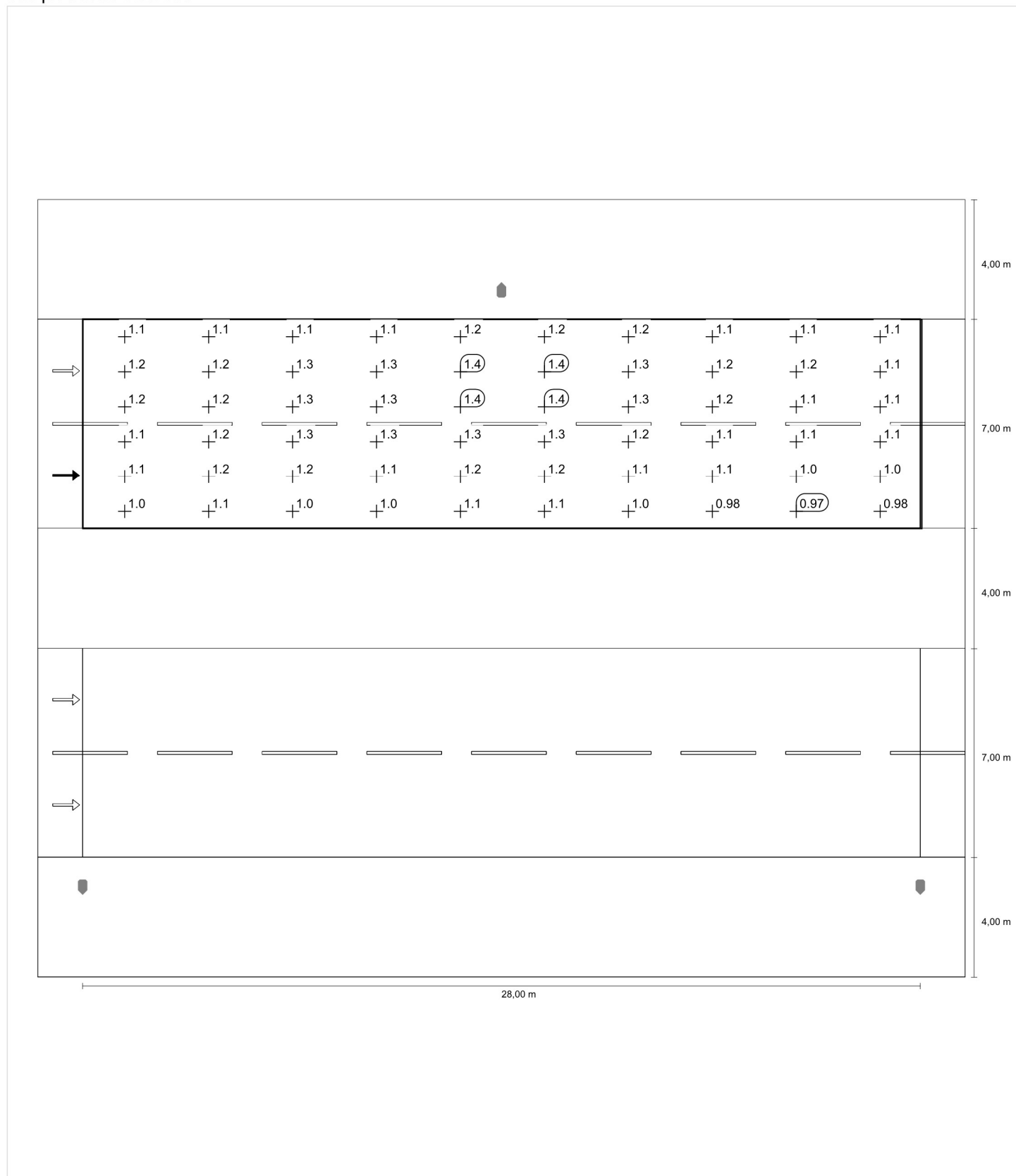
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.08	✓ 0.83	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.55

Horizontální intenzita osvětlení

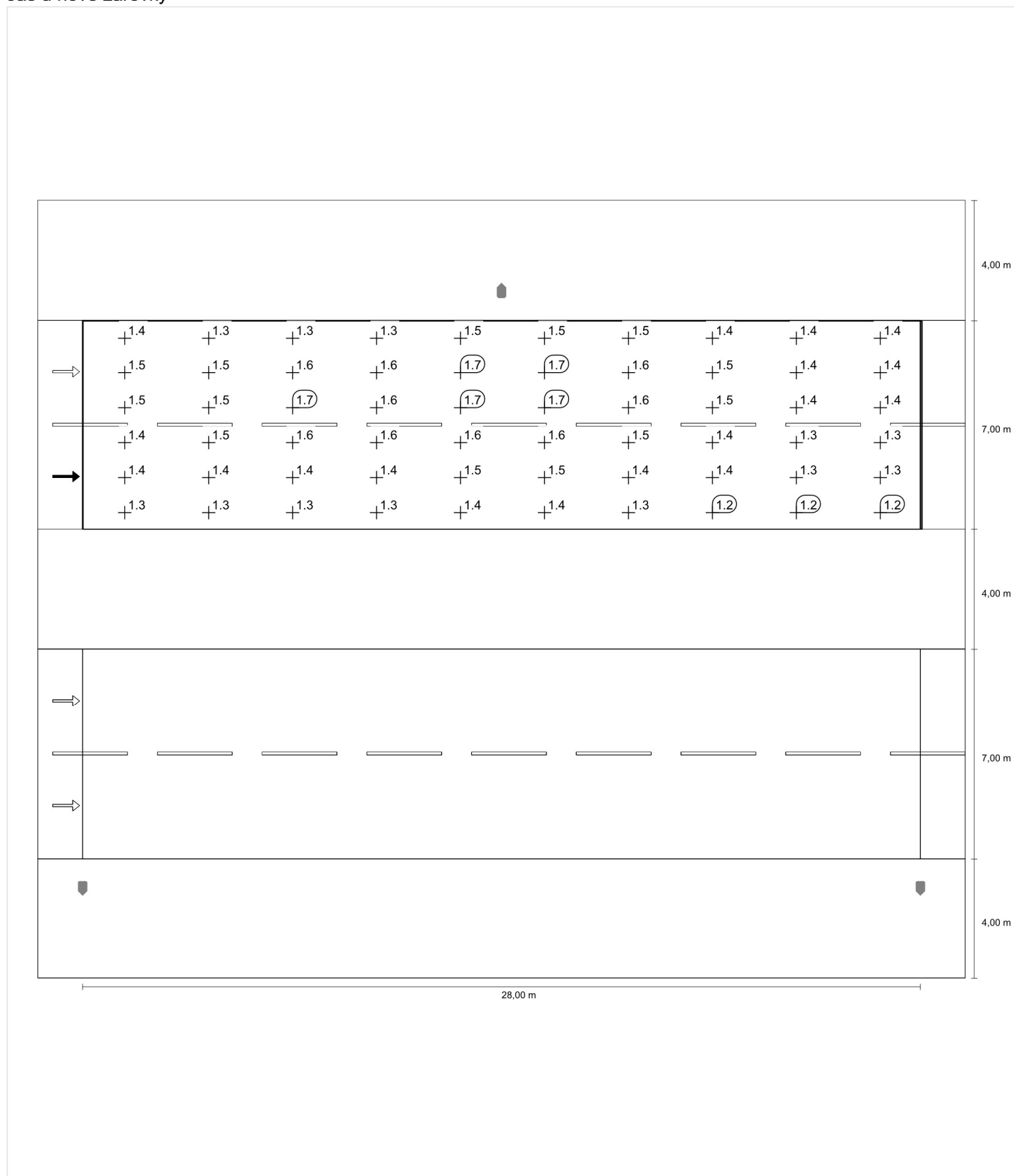


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

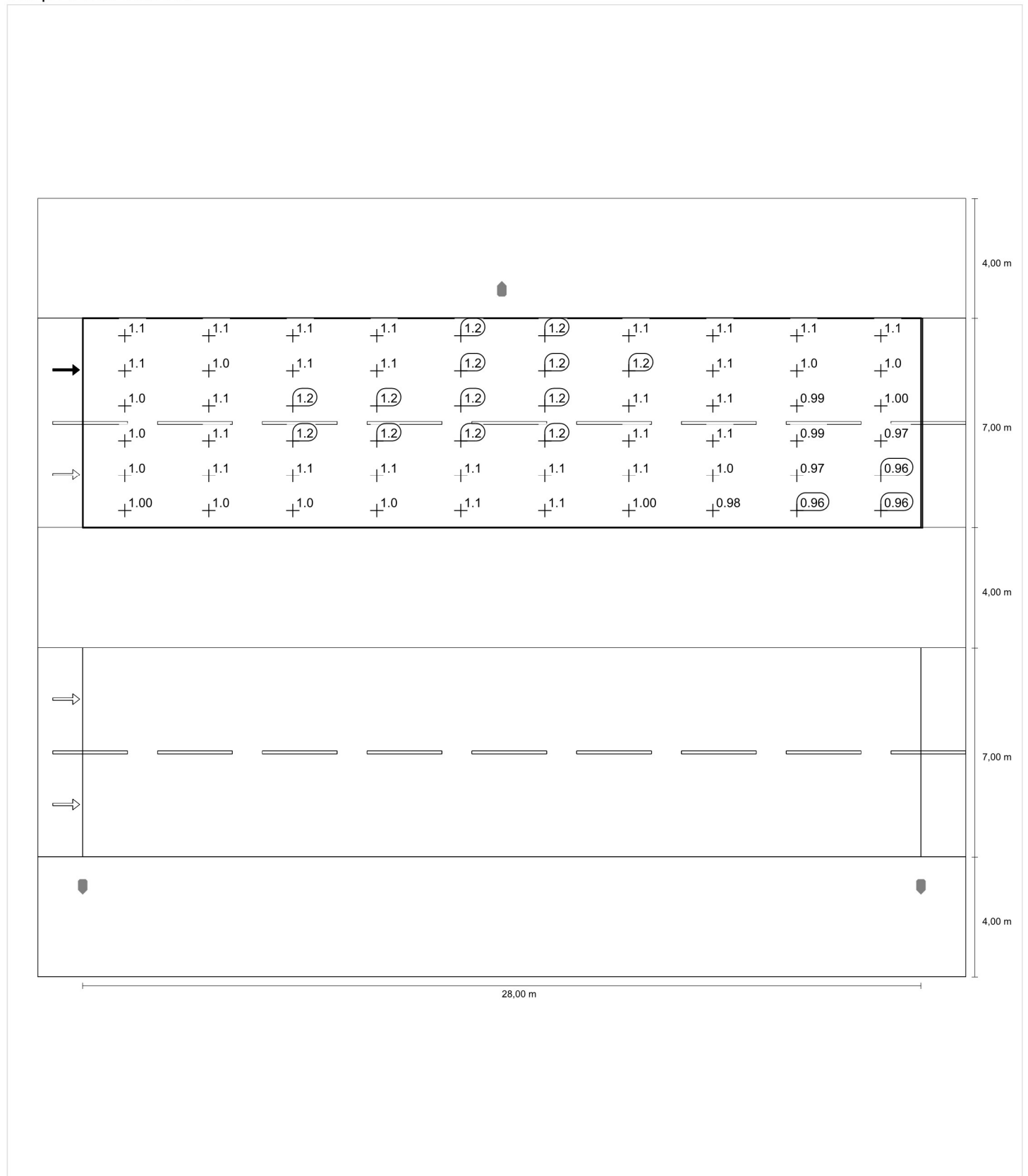


Jas u nové žárovky

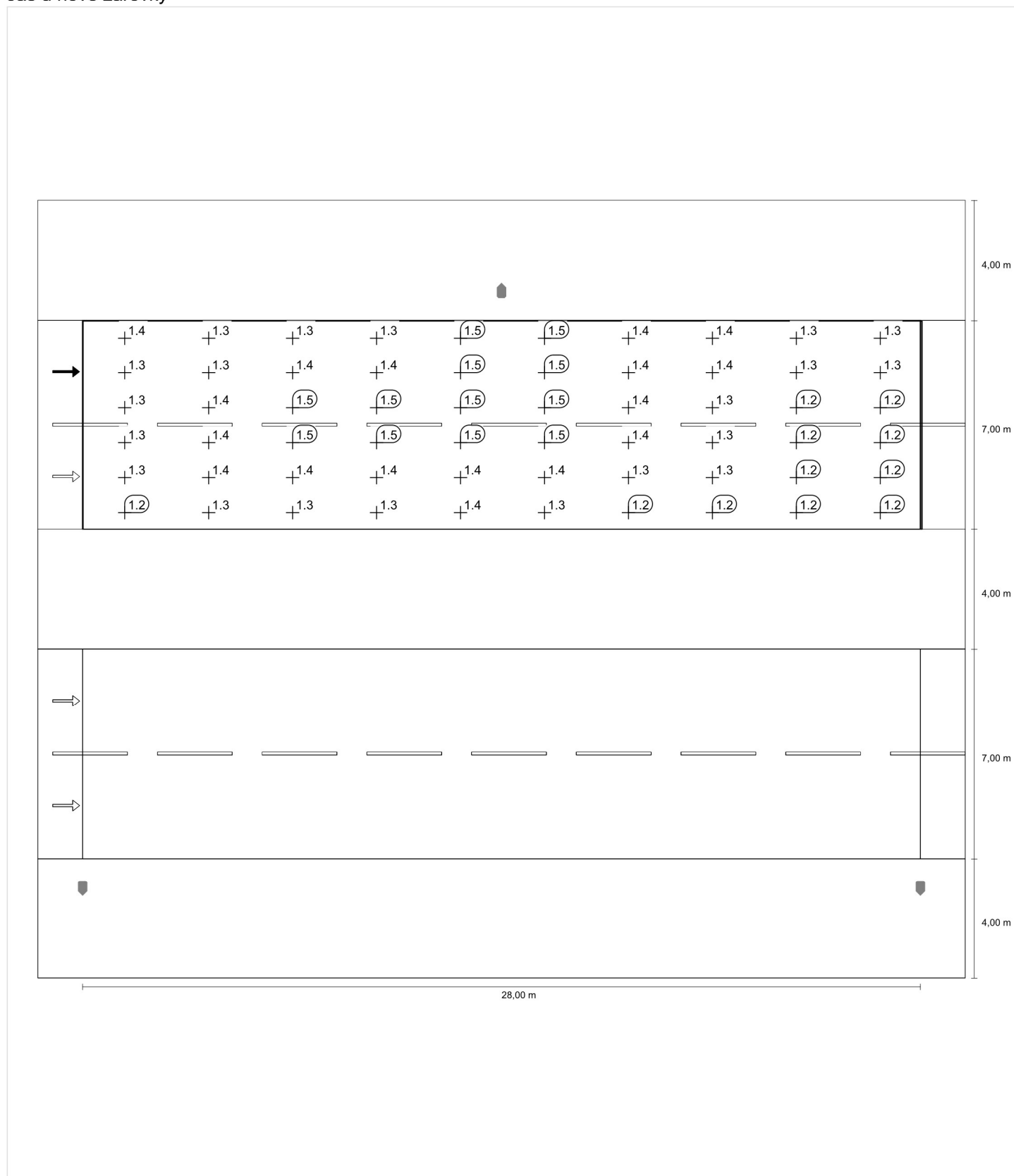


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Vozovka 1 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.09	✓ 0.82	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.55

Příslušející pozorovatelé (2):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 5.750, 1.500)	1.09	0.87	0.83	8
Pozorovatel 2	(-60.000, 9.250, 1.500)	1.18	0.82	0.87	8

Vozovka 1 (M3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.417	23.7	21.3	20.6	19.5	18.6	18.5	19.7	20.5	21.0	23.3
9.250	25.1	23.2	22.0	19.5	17.3	17.4	19.5	21.9	22.7	25.3
8.083	26.6	24.6	21.9	18.2	15.7	15.7	18.1	21.5	23.8	26.6
6.917	26.3	22.6	19.3	15.7	13.8	13.9	15.6	19.0	22.4	26.2
5.750	22.5	18.6	15.8	13.2	12.0	12.1	13.2	15.2	18.0	22.0
4.583	18.6	15.4	13.1	11.4	10.6	10.5	11.3	13.0	15.2	18.2
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.8	10.5	26.6	0.559	0.395

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

10.417	1.09	1.02	0.99	0.96	0.96	1.00	1.03	1.00	1.01	1.07
9.250	1.11	1.08	1.04	0.96	0.96	1.02	1.11	1.10	1.09	1.13
8.083	1.18	1.16	1.08	0.99	0.97	1.04	1.13	1.18	1.17	1.20
6.917	1.23	1.16	1.08	1.00	1.00	1.05	1.10	1.20	1.20	1.25
5.750	1.26	1.20	1.12	1.06	1.05	1.08	1.06	1.10	1.11	1.21
4.583	1.24	1.20	1.15	1.11	1.09	1.12	1.08	1.07	1.08	1.17
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.09	0.96	1.26	0.874	0.760

Jas u nové žárovky [cd/m²]

10.417	1.36	1.27	1.23	1.20	1.21	1.24	1.28	1.25	1.26	1.33
9.250	1.39	1.34	1.30	1.20	1.20	1.28	1.39	1.38	1.37	1.41
8.083	1.48	1.45	1.35	1.23	1.21	1.30	1.41	1.48	1.46	1.49
6.917	1.54	1.45	1.35	1.25	1.25	1.31	1.37	1.50	1.50	1.56
5.750	1.57	1.50	1.40	1.32	1.31	1.35	1.33	1.37	1.39	1.51
4.583	1.55	1.50	1.44	1.38	1.37	1.40	1.35	1.34	1.35	1.47
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.37	1.20	1.57	0.874	0.760

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

10.417	1.10	1.03	0.99	0.96	0.98	1.03	1.07	1.03	1.03	1.08
9.250	1.18	1.13	1.10	1.02	1.02	1.09	1.16	1.15	1.14	1.18
8.083	1.29	1.26	1.18	1.08	1.07	1.14	1.23	1.29	1.26	1.28
6.917	1.44	1.37	1.25	1.15	1.14	1.18	1.21	1.31	1.31	1.38
5.750	1.45	1.39	1.29	1.21	1.18	1.22	1.20	1.23	1.25	1.36
4.583	1.23	1.21	1.17	1.13	1.11	1.13	1.09	1.07	1.10	1.21
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.18	0.96	1.45	0.816	0.661

Jas u nové žárovky [cd/m²]

10.417	1.37	1.29	1.24	1.20	1.23	1.29	1.34	1.28	1.29	1.35
9.250	1.47	1.42	1.38	1.28	1.27	1.36	1.46	1.44	1.42	1.47
8.083	1.61	1.58	1.48	1.35	1.33	1.42	1.53	1.61	1.58	1.60
6.917	1.80	1.71	1.56	1.43	1.43	1.47	1.51	1.64	1.64	1.73
5.750	1.81	1.73	1.62	1.51	1.48	1.53	1.51	1.54	1.57	1.70
4.583	1.54	1.52	1.46	1.41	1.39	1.42	1.36	1.34	1.37	1.51
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.47	1.20	1.81	0.816	0.661

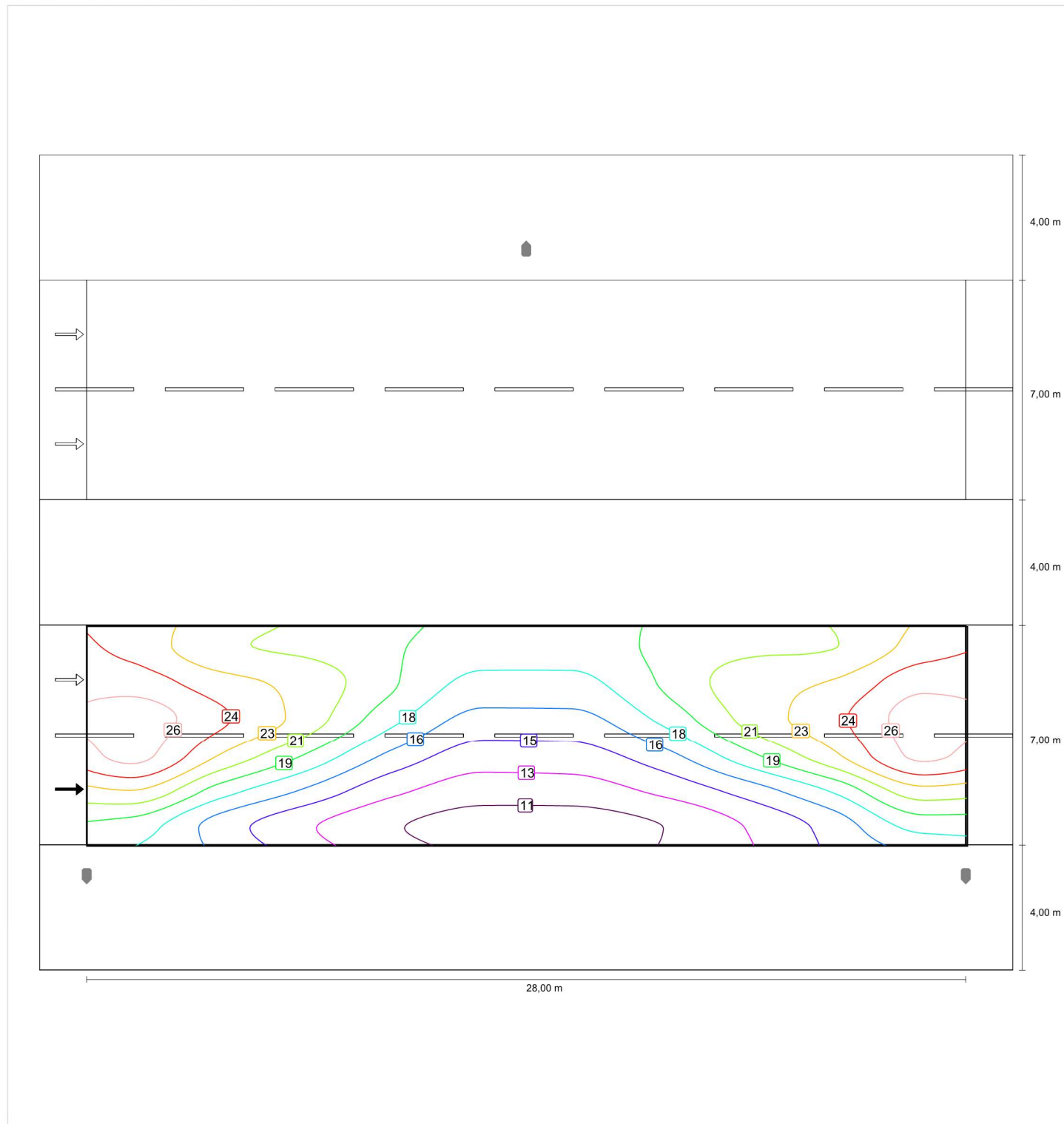
Vozovka 1 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

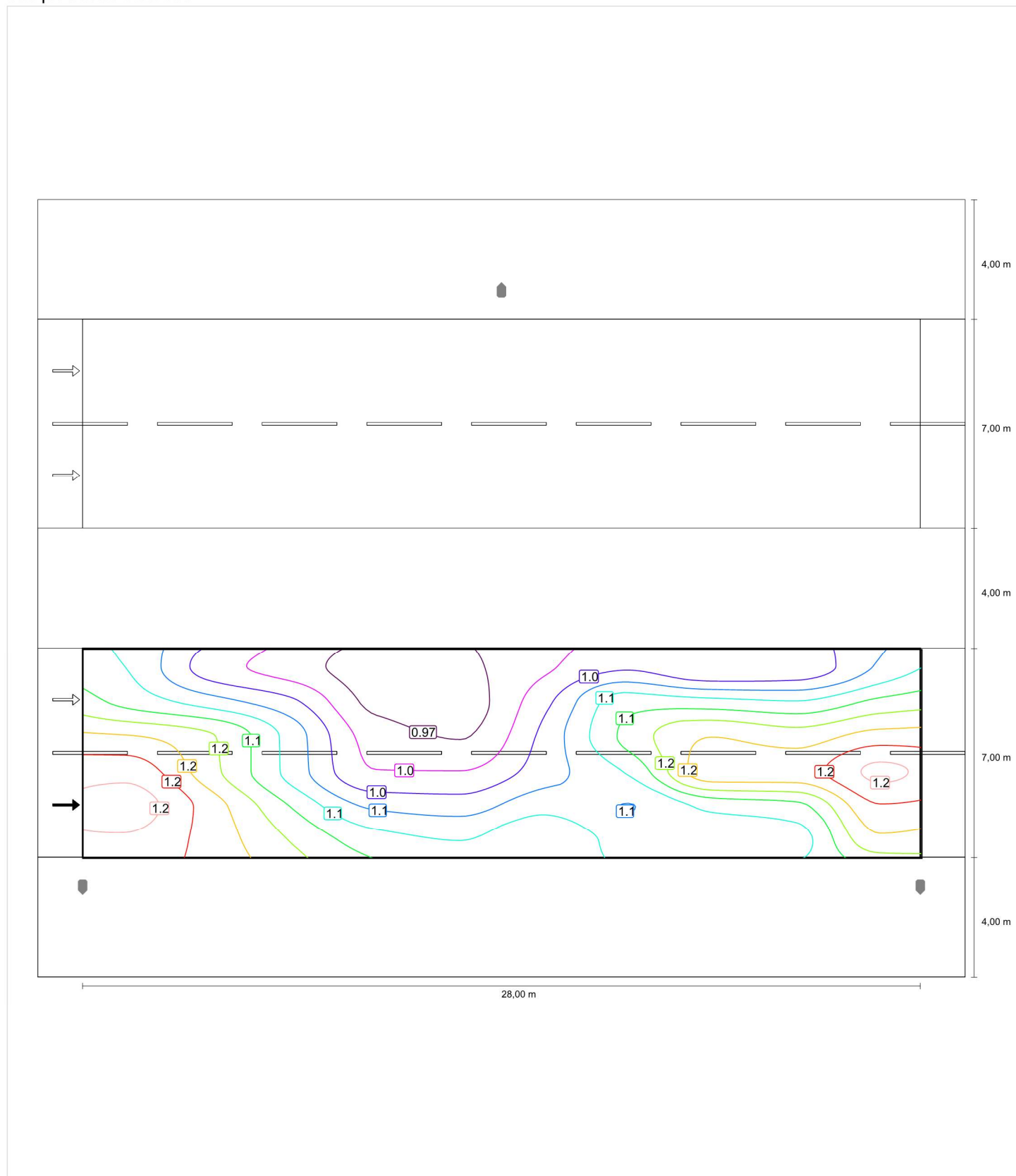
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.09	✓ 0.82	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.55

Horizontální intenzita osvětlení

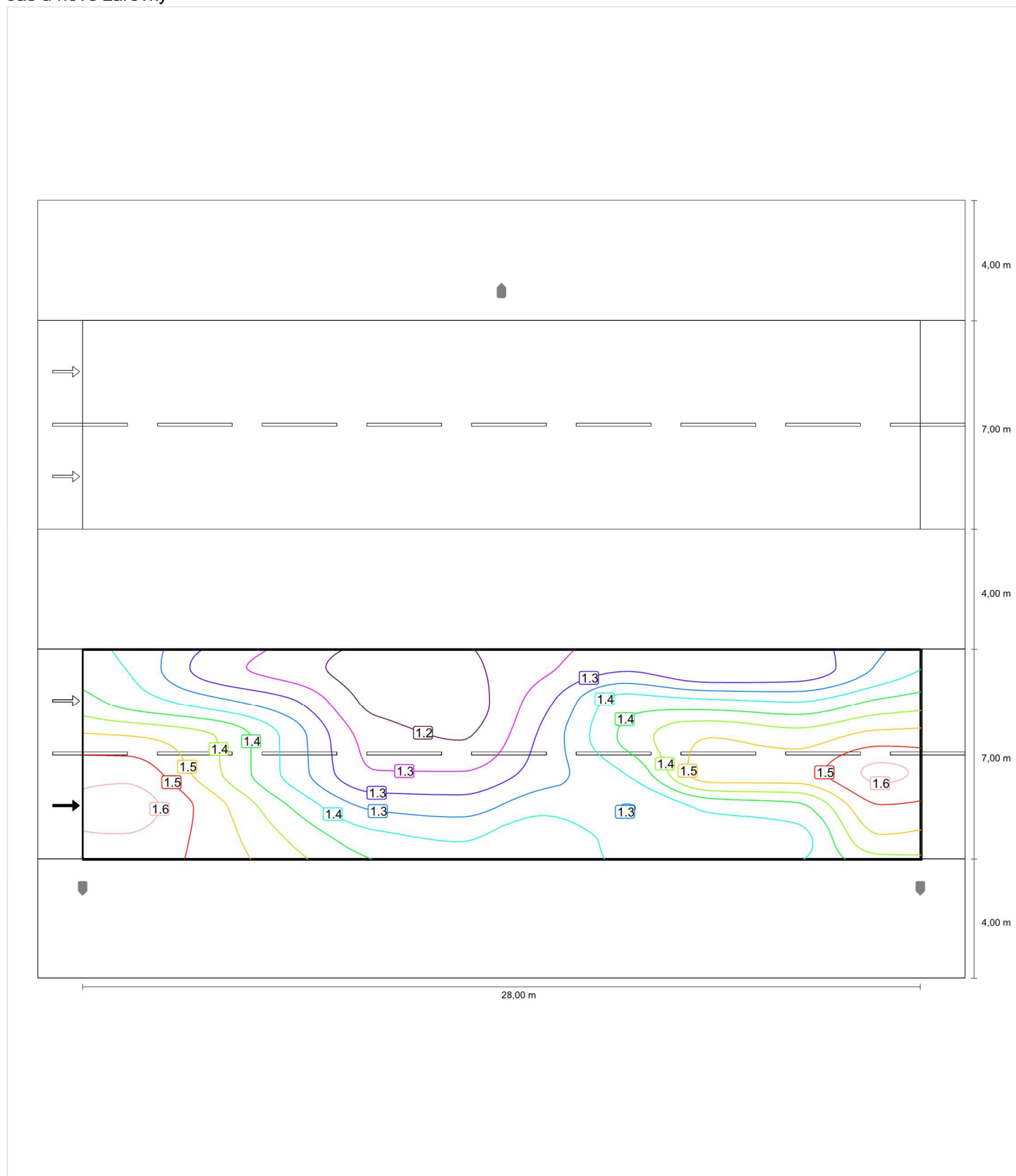


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

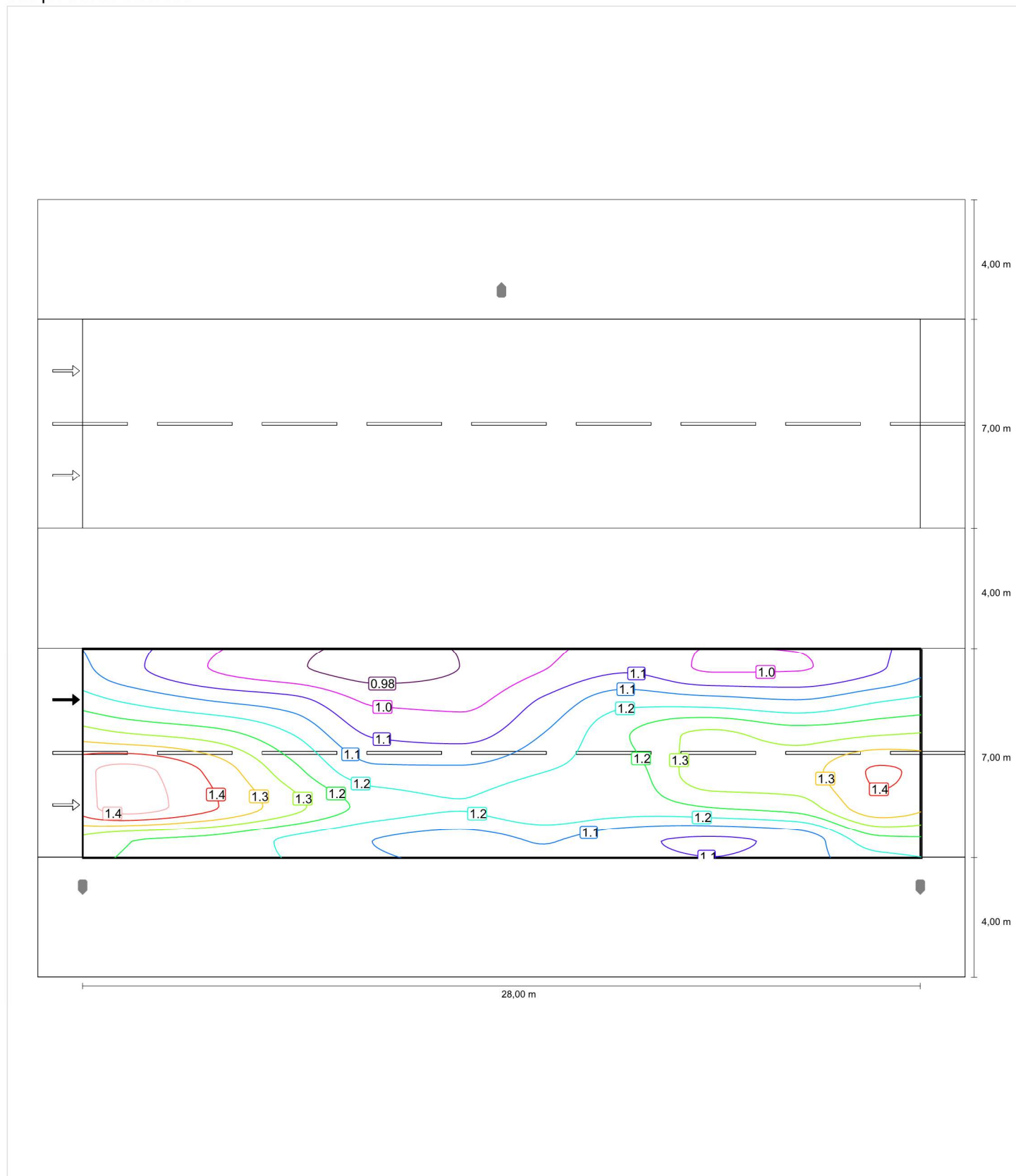


Jas u nové žárovky

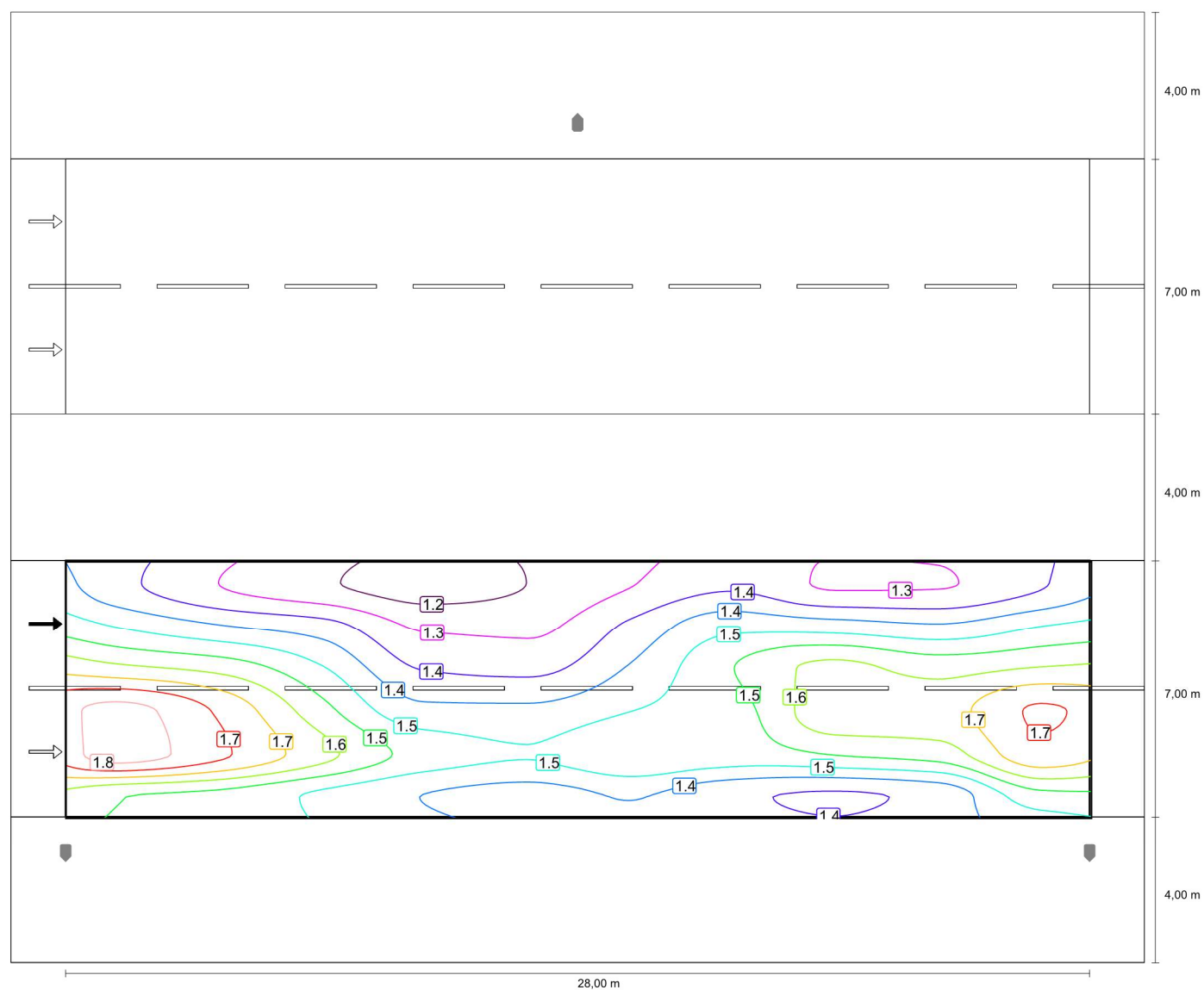


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



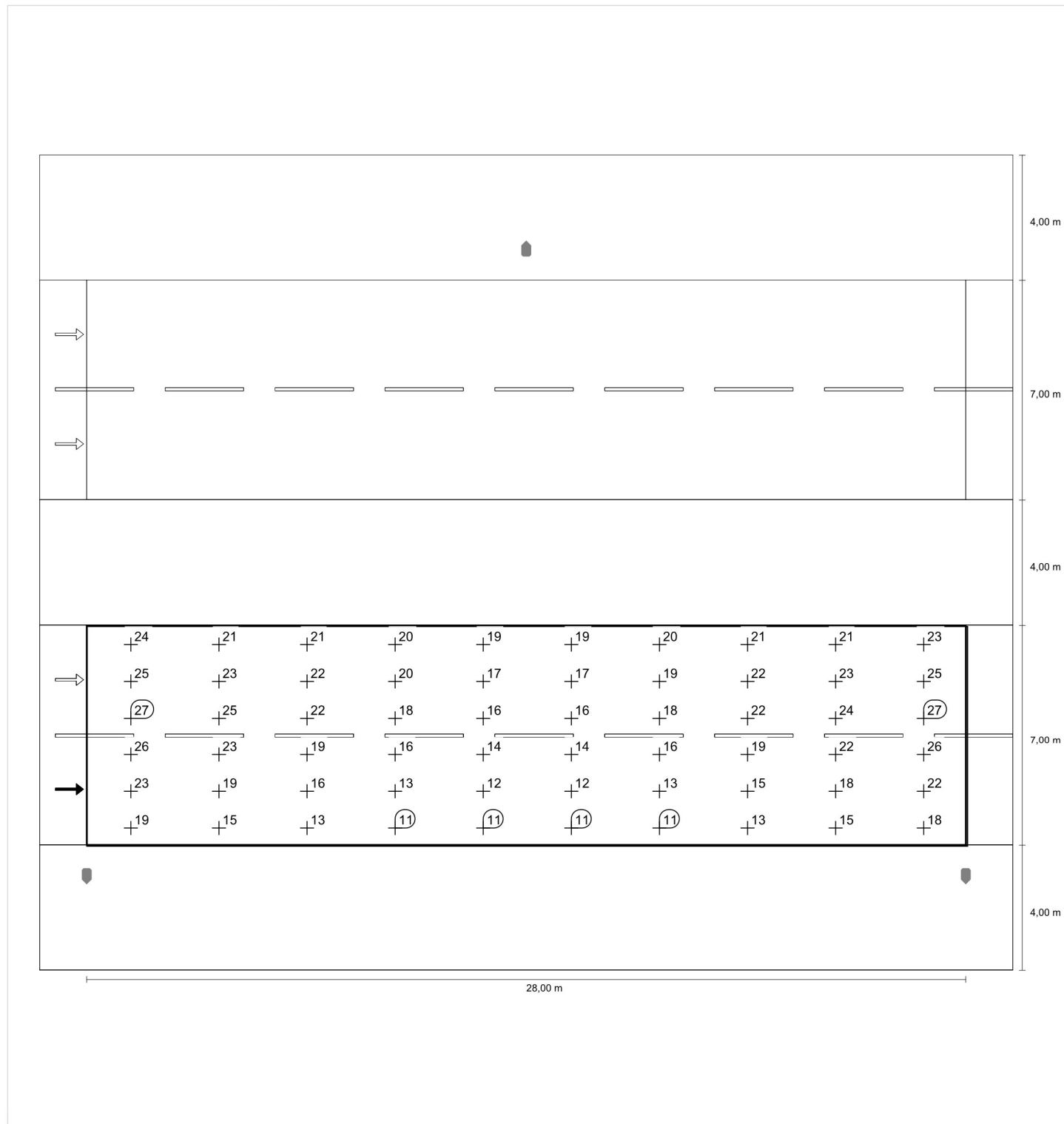
Vozovka 1 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

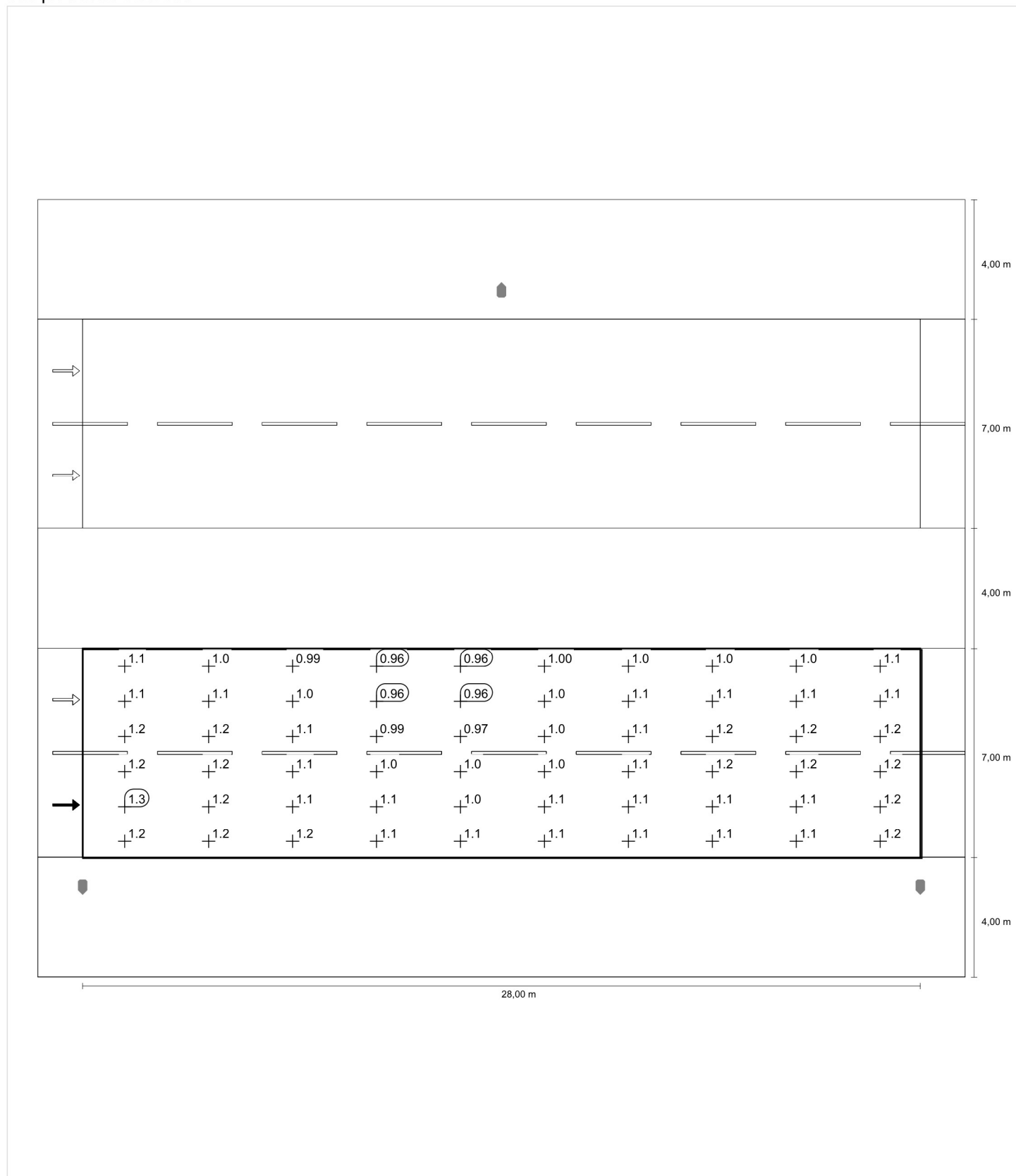
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.09	✓ 0.82	✓ 0.83	✓ 8	✓ 0.55

Horizontální intenzita osvětlení

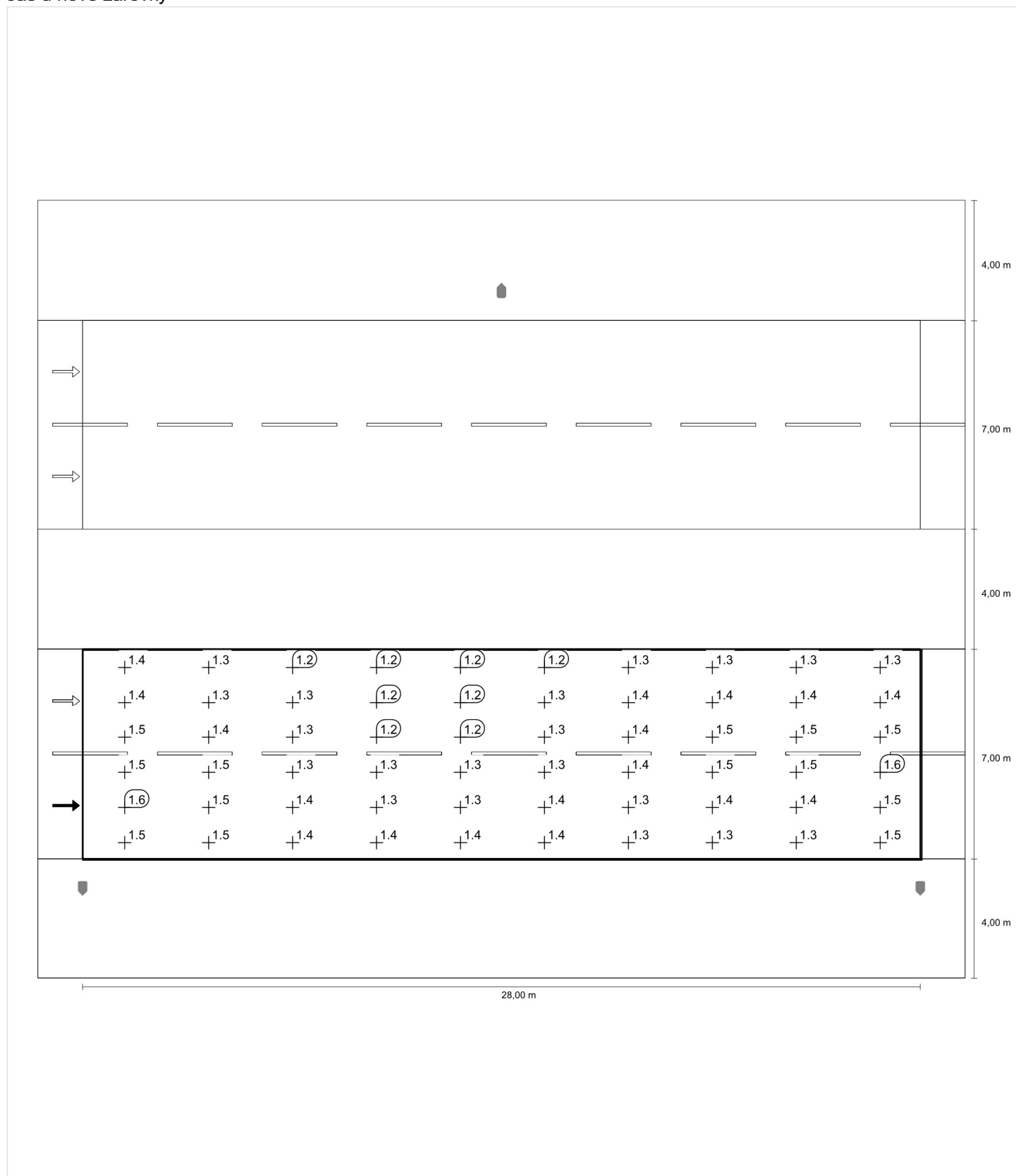


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

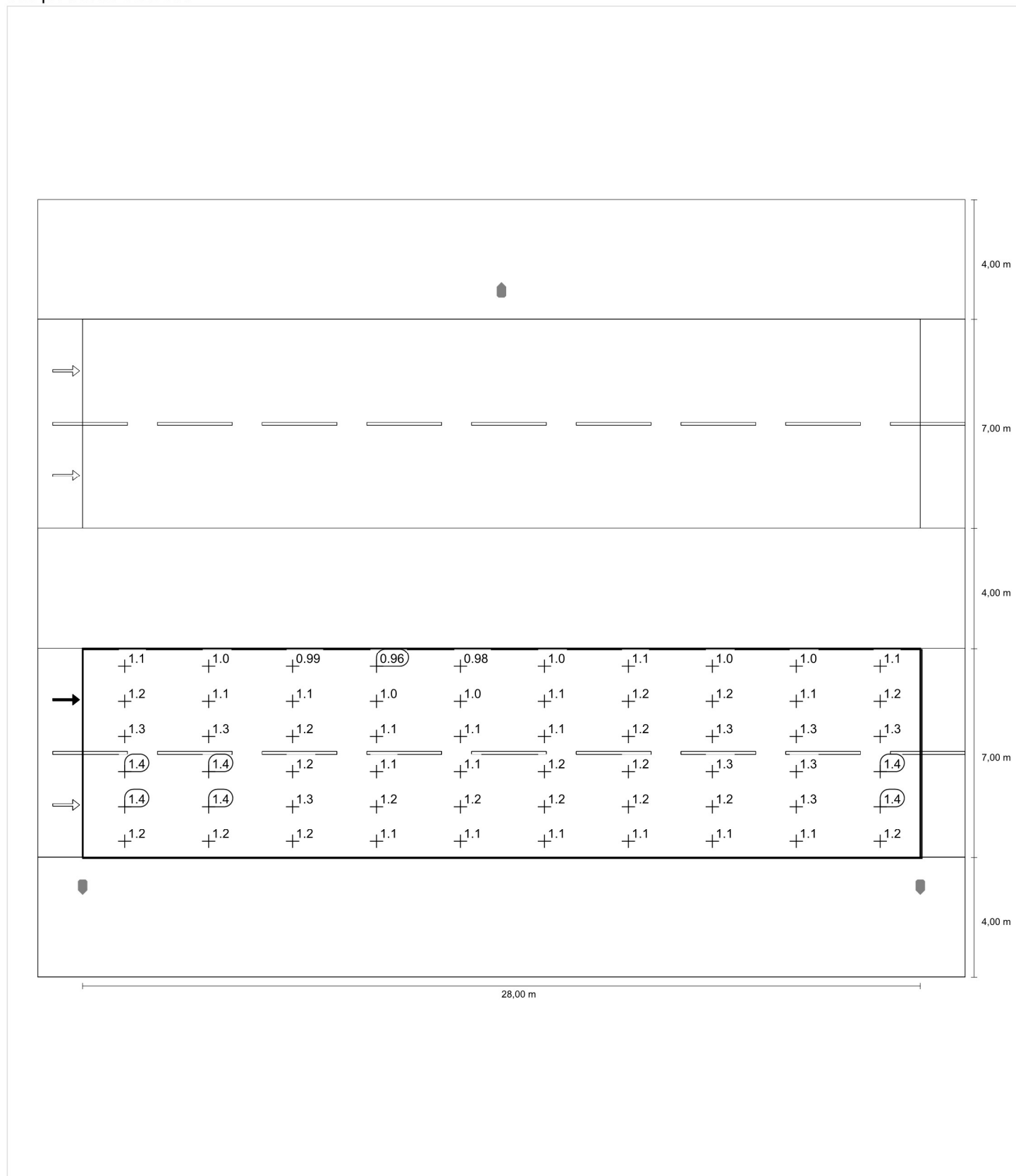


Jas u nové žárovky

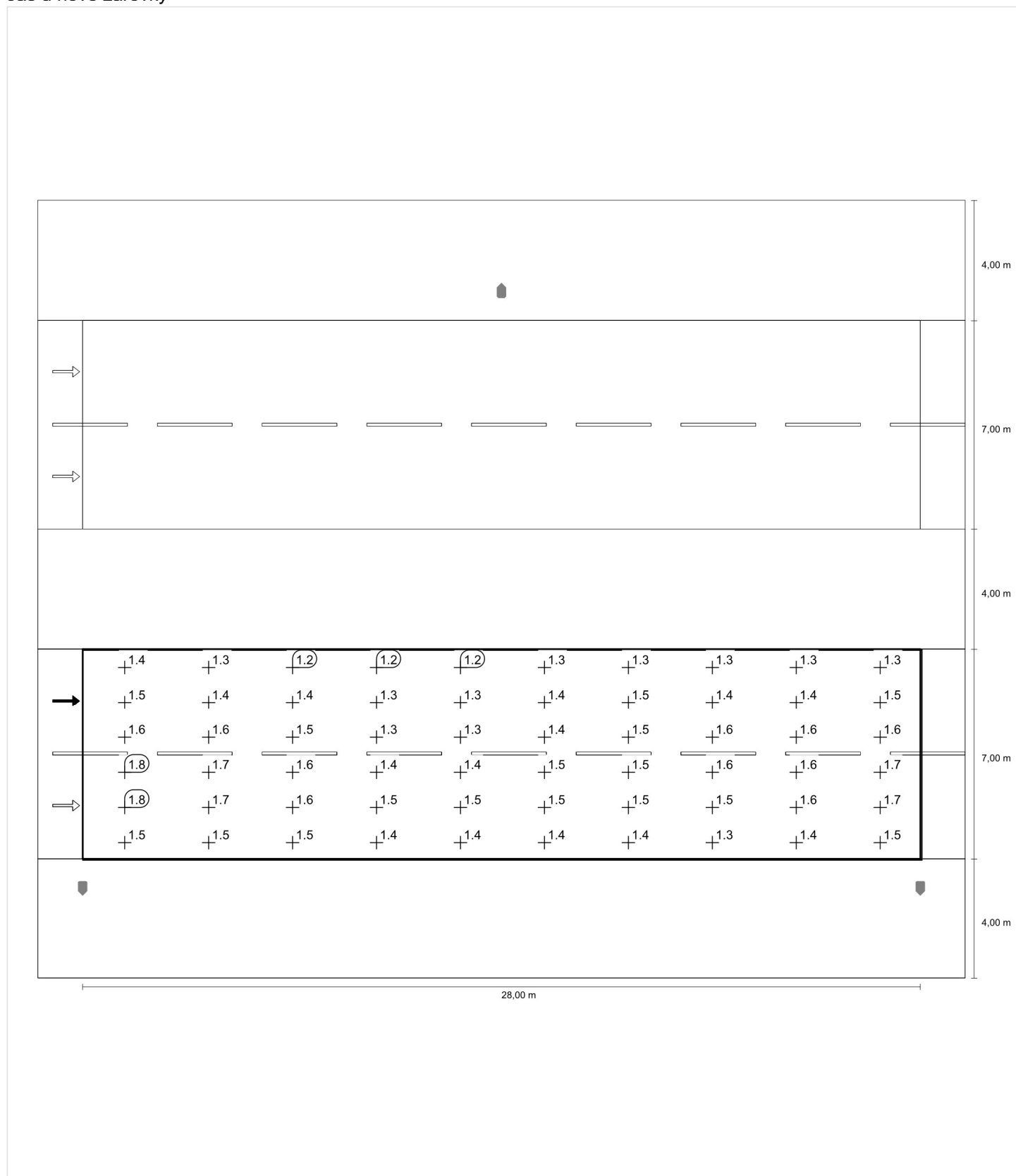


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

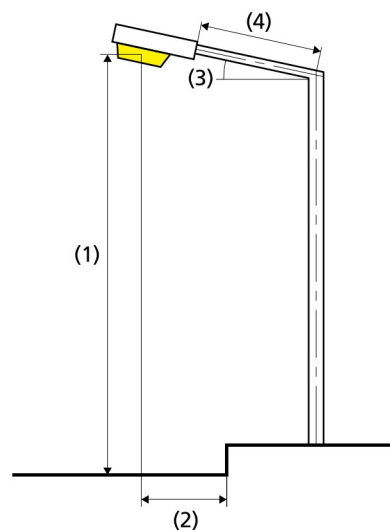
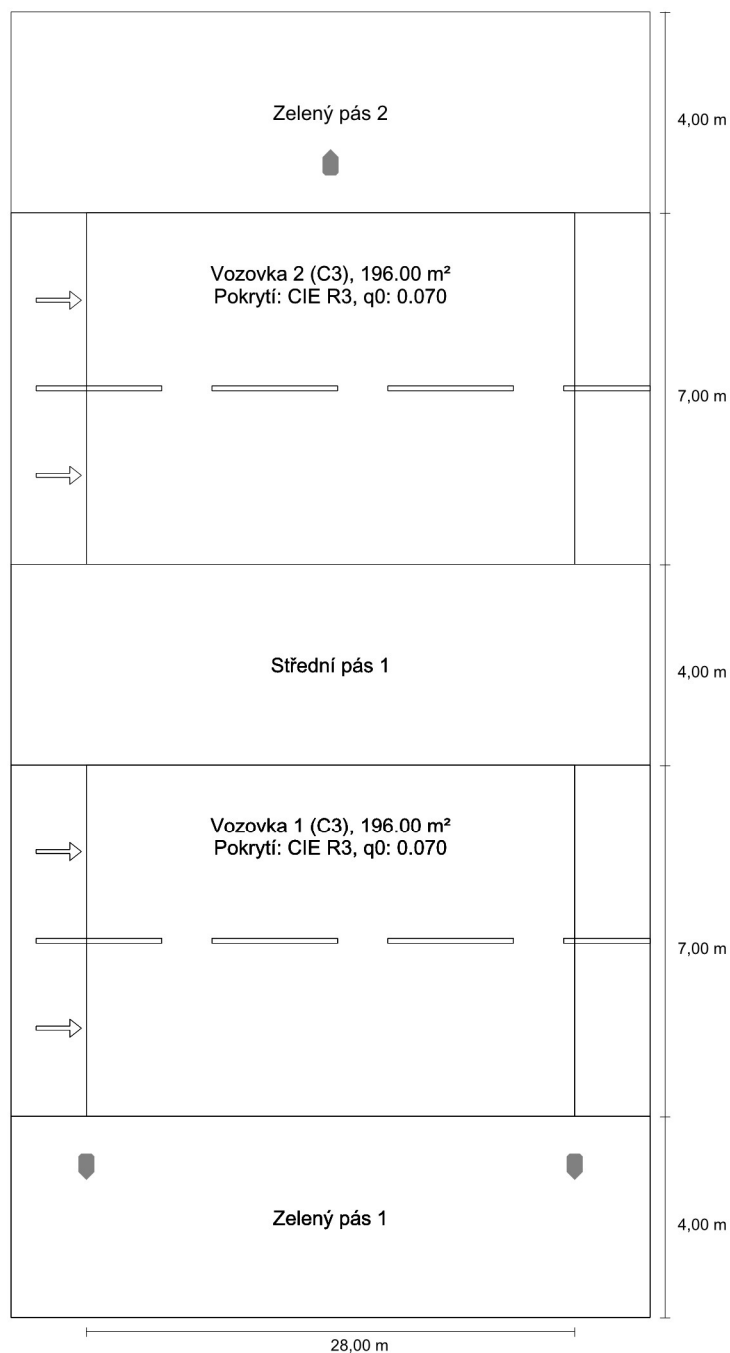


Jas u nové žárovky



Lipská - modelové místo 1, C3 do EN 13201:2015

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 80W



Žárovka:	32xLED SAMSUNG LH351B I3
Světelný tok (svítidla):	8697.54 lm
Světelný tok (žárovky):	9088.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 80.0 W
W/km:	5760.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Sklon ramene (3):	4.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	-1.000 m

ULR:	0.08
ULOR:	0.08
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	512 cd/klm
při 80°:	244 cd/klm
při 90°:	31.8 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

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

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.80

Vozovka 2 (C3)

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Vozovka 1 (C3)

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)	0.022 W/lxm ²
Energetický měrný odběr	
Umístění: SATHEON S-U 80W (640.0 kWh/yr)	1.6 kWh/m ² yr

Vozovka 2 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Vozovka 2 (C3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

21.417	10.6	11.4	13.1	15.4	18.6	18.2	15.2	13.0	11.3	10.5
20.250	12.0	13.2	15.8	18.6	22.5	22.0	18.0	15.2	13.2	12.1
19.083	13.8	15.7	19.3	22.6	26.3	26.2	22.4	19.0	15.6	13.9
17.917	15.7	18.2	21.9	24.6	26.6	26.6	23.8	21.5	18.1	15.7
16.750	17.3	19.5	22.0	23.2	25.1	25.3	22.7	21.9	19.5	17.4
15.583	18.6	19.5	20.6	21.3	23.7	23.3	21.0	20.5	19.7	18.5
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.8	10.5	26.6	0.559	0.395

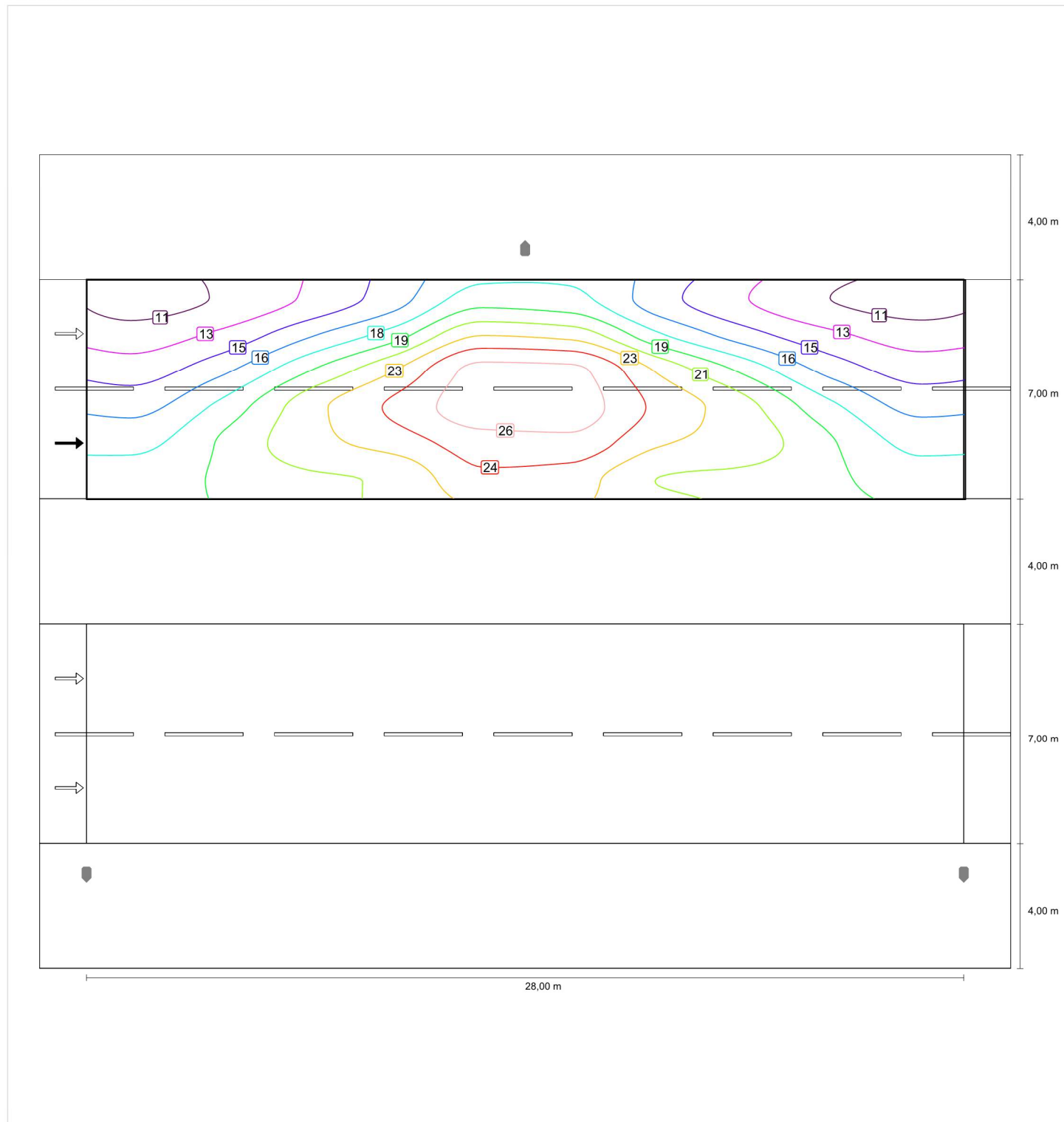
Vozovka 2 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Horizontální intenzita osvětlení



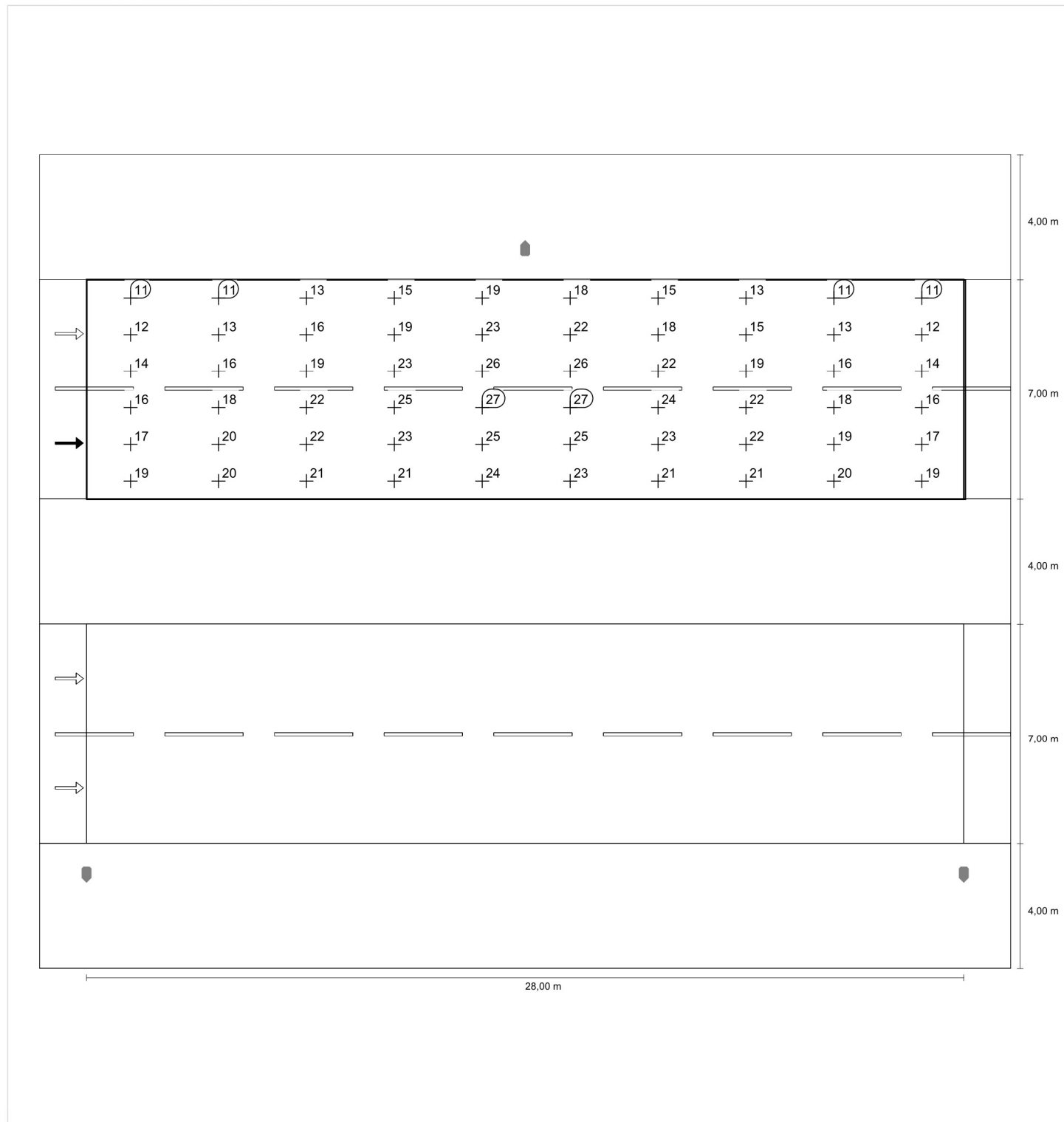
Vozovka 2 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Horizontální intenzita osvětlení



Vozovka 1 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Vozovka 1 (C3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

10.417	23.7	21.3	20.6	19.5	18.6	18.5	19.7	20.5	21.0	23.3
9.250	25.1	23.2	22.0	19.5	17.3	17.4	19.5	21.9	22.7	25.3
8.083	26.6	24.6	21.9	18.2	15.7	15.7	18.1	21.5	23.8	26.6
6.917	26.3	22.6	19.3	15.7	13.8	13.9	15.6	19.0	22.4	26.2
5.750	22.5	18.6	15.8	13.2	12.0	12.1	13.2	15.2	18.0	22.0
4.583	18.6	15.4	13.1	11.4	10.6	10.5	11.3	13.0	15.2	18.2
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
18.8	10.5	26.6	0.559	0.395

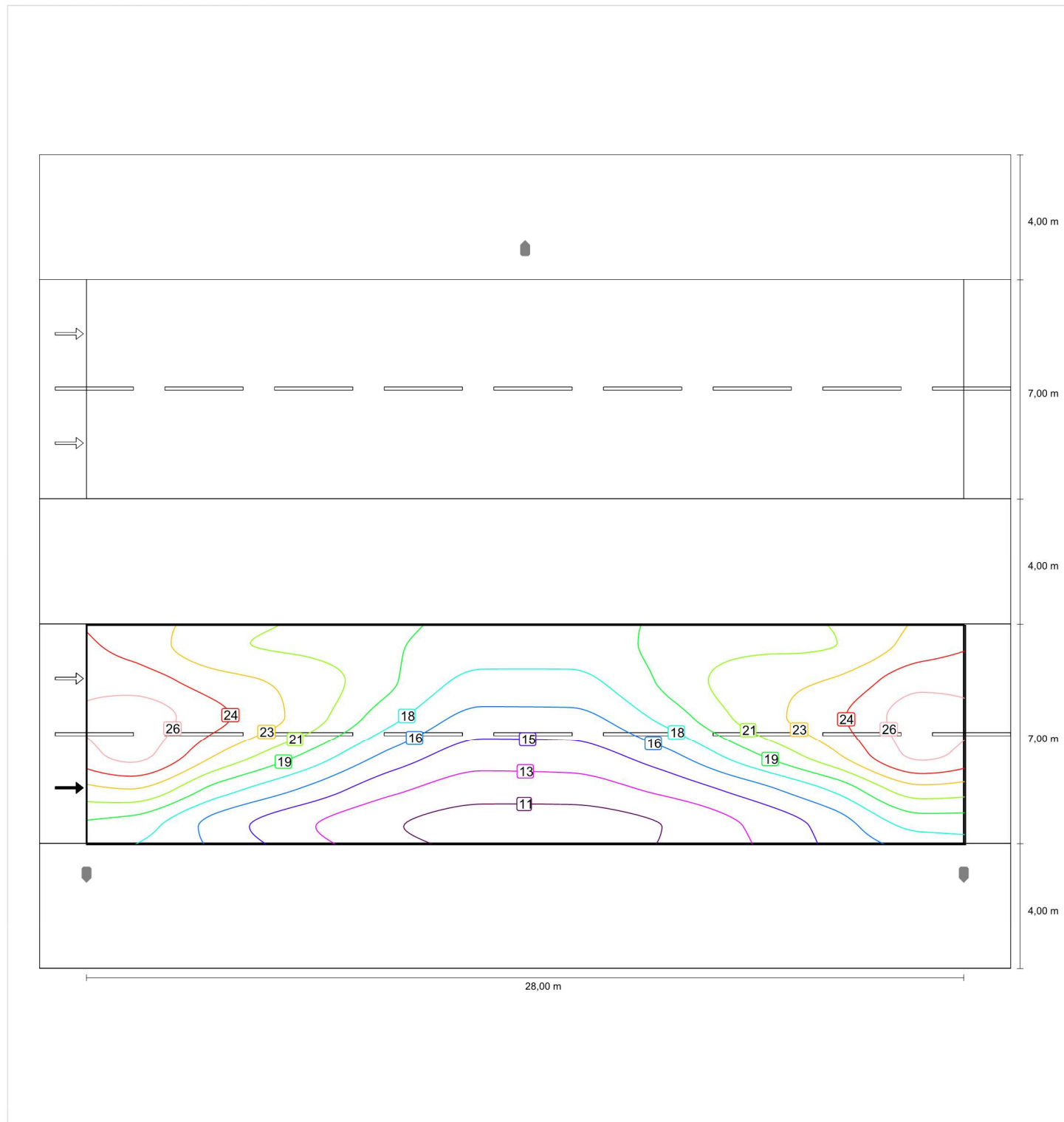
Vozovka 1 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Horizontální intenzita osvětlení



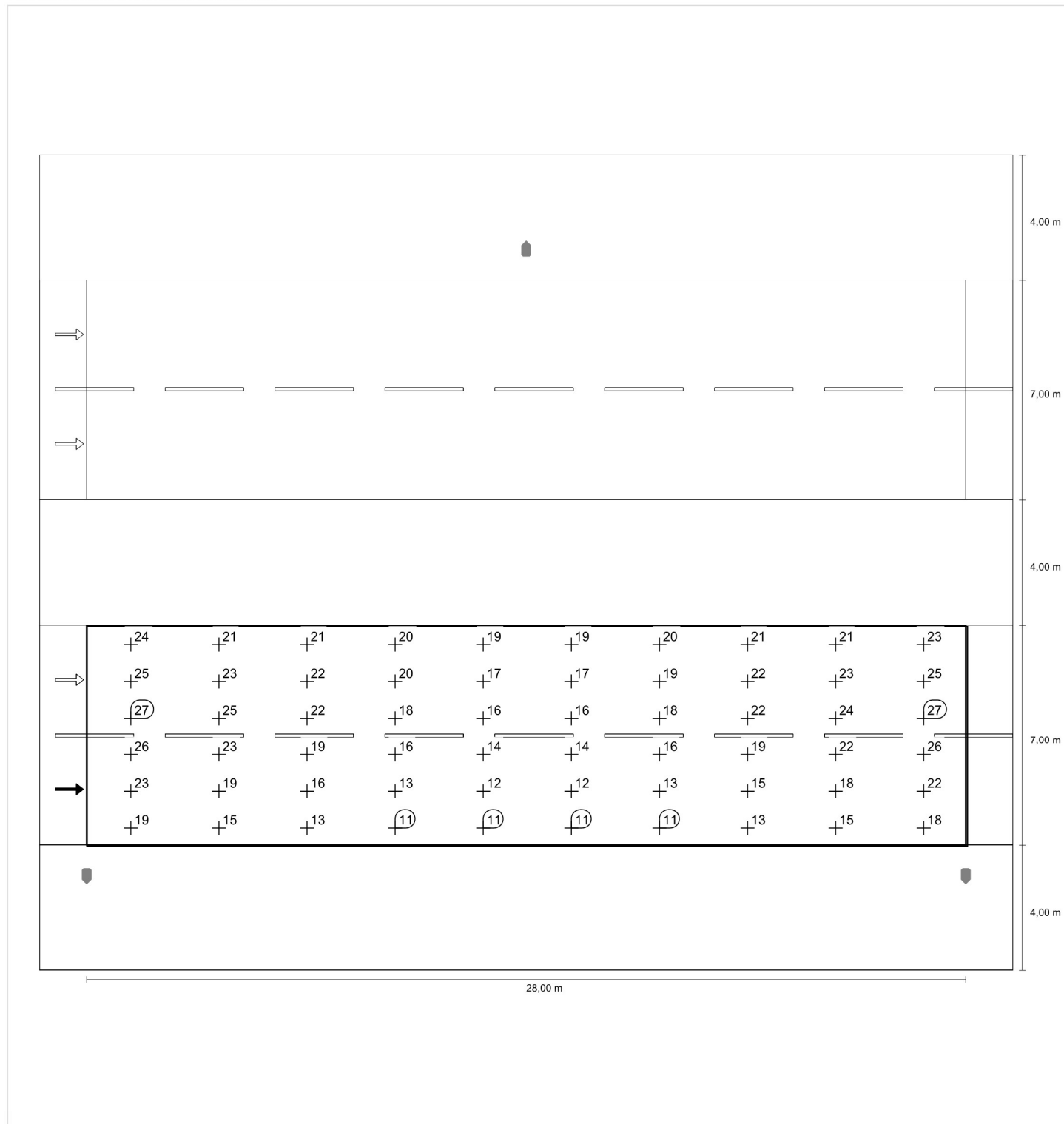
Vozovka 1 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 6 Body

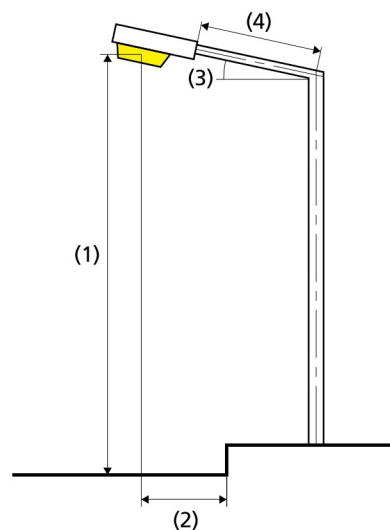
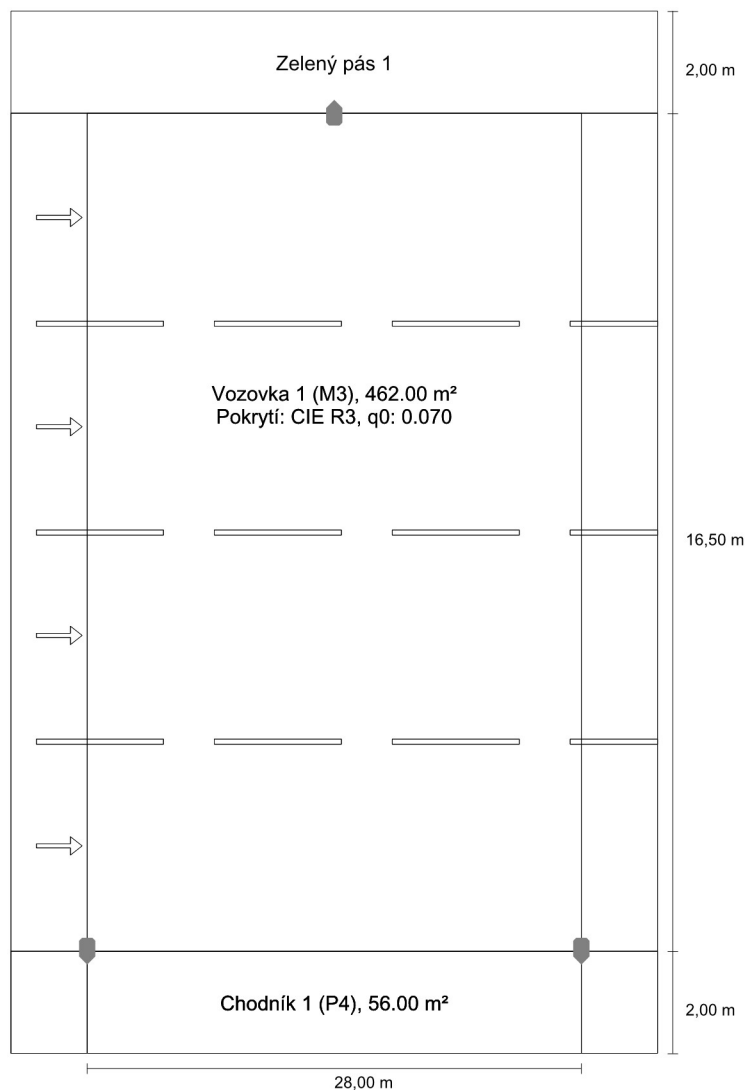
Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 18.80	✓ 0.56

Horizontální intenzita osvětlení



Lipská - modelové místo 2, M3 do EN 13201:2015

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 70W



Žárovka:	32xLED SAMSUNG LH351B I3
Světelný tok (svítidla):	7861.09 lm
Světelný tok (žárovky):	8214.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	5040.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Sklon ramene (3):	4.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (M3)

Lm [cd/m ²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.16	✓ 0.60	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.41

Chodník 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.015 W/lxm²

ULR:	0.08
ULOR:	0.08
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	512 cd/klm
při 80°:	244 cd/klm
při 90°:	31.8 cd/klm

Třída intenzity světla:

/

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Energetický měrný odběr

Umístění: SATHEON S-U 70W (560.0 kWh/yr)

1.1 kWh/m² yr

Vozovka 1 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.16	✓ 0.60	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.41

Příslušející pozorovatelé (4):

Pozorovatel	Poloha [m]	Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15
Pozorovatel 1	(-60.000, 4.063, 1.500)	1.16	0.62	0.88	7
Pozorovatel 2	(-60.000, 8.188, 1.500)	1.17	0.67	0.85	8
Pozorovatel 3	(-60.000, 12.313, 1.500)	1.17	0.69	0.84	8
Pozorovatel 4	(-60.000, 16.438, 1.500)	1.16	0.60	0.89	7

Vozovka 1 (M3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.813	10.4	11.0	12.5	14.1	17.1	16.9	14.0	12.4	10.7	10.4
16.438	12.3	12.9	14.6	16.7	19.7	19.3	16.3	14.3	12.9	12.2
15.063	14.5	15.6	18.4	21.2	25.1	24.8	21.1	18.0	15.5	14.6
13.688	17.1	18.8	22.2	24.7	27.2	26.8	24.1	21.8	18.7	17.1
12.313	19.7	21.0	23.2	24.1	25.9	26.2	23.7	23.0	21.0	19.7
10.938	22.0	21.9	22.4	22.7	24.2	24.0	22.5	22.1	21.9	21.8
9.563	24.2	22.7	22.4	21.9	22.0	21.8	21.9	22.1	22.5	24.0
8.188	25.9	24.1	23.2	21.0	19.7	19.7	21.0	23.0	23.7	26.2
6.813	27.2	24.7	22.2	18.8	17.1	17.1	18.7	21.8	24.1	26.8
5.438	25.1	21.2	18.4	15.6	14.5	14.6	15.5	18.0	21.1	24.8
4.063	19.7	16.7	14.6	12.9	12.3	12.2	12.9	14.3	16.3	19.3
2.688	17.1	14.1	12.5	11.0	10.4	10.4	10.7	12.4	14.0	16.9
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19.0	10.4	27.2	0.548	0.383

Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce [cd/m²]

17.813	0.78	0.77	0.75	0.72	0.77	0.77	0.74	0.75	0.76	0.82
16.438	1.02	0.98	0.94	0.93	1.02	1.06	1.07	1.07	1.05	1.04
15.063	1.22	1.21	1.26	1.30	1.45	1.49	1.45	1.34	1.23	1.22
13.688	1.38	1.44	1.57	1.58	1.65	1.62	1.55	1.41	1.29	1.29
12.313	1.45	1.49	1.51	1.46	1.50	1.50	1.39	1.29	1.25	1.27
10.938	1.37	1.32	1.27	1.27	1.31	1.29	1.22	1.16	1.16	1.19
9.563	1.28	1.21	1.13	1.11	1.15	1.15	1.14	1.11	1.12	1.19
8.188	1.23	1.15	1.10	1.04	1.04	1.10	1.16	1.15	1.15	1.22
6.813	1.24	1.18	1.09	1.00	1.00	1.06	1.13	1.20	1.20	1.24
5.438	1.22	1.14	1.06	0.99	1.01	1.04	1.06	1.14	1.18	1.23
4.063	1.18	1.15	1.10	1.06	1.04	1.07	1.05	1.05	1.06	1.14
2.688	1.10	1.07	1.05	1.01	1.01	1.04	0.99	0.99	0.98	1.06
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.16	0.72	1.65	0.618	0.435

Jas u nové žárovky [cd/m²]

17.813	0.97	0.97	0.93	0.89	0.96	0.96	0.93	0.94	0.95	1.02
16.438	1.27	1.23	1.18	1.17	1.28	1.33	1.34	1.34	1.31	1.30
15.063	1.53	1.52	1.58	1.63	1.81	1.86	1.81	1.68	1.53	1.53
13.688	1.72	1.80	1.96	1.97	2.06	2.02	1.94	1.77	1.61	1.62
12.313	1.81	1.86	1.88	1.83	1.88	1.87	1.74	1.62	1.57	1.59
10.938	1.72	1.65	1.59	1.59	1.64	1.61	1.53	1.45	1.44	1.49
9.563	1.60	1.51	1.42	1.38	1.43	1.44	1.42	1.39	1.41	1.49
8.188	1.53	1.44	1.38	1.30	1.31	1.38	1.44	1.44	1.44	1.52
6.813	1.55	1.47	1.37	1.25	1.25	1.32	1.41	1.50	1.50	1.55
5.438	1.53	1.43	1.33	1.24	1.26	1.30	1.33	1.43	1.47	1.54
4.063	1.48	1.43	1.38	1.32	1.30	1.33	1.31	1.31	1.33	1.42
2.688	1.37	1.33	1.31	1.27	1.27	1.30	1.24	1.24	1.23	1.33
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.45	0.89	2.06	0.618	0.435

Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce [cd/m²]

17.813	0.86	0.84	0.80	0.78	0.85	0.87	0.85	0.85	0.84	0.88
16.438	1.07	1.04	1.03	1.04	1.17	1.21	1.18	1.15	1.10	1.09
15.063	1.26	1.27	1.36	1.40	1.49	1.51	1.43	1.31	1.21	1.22
13.688	1.33	1.39	1.49	1.47	1.50	1.48	1.43	1.30	1.19	1.20
12.313	1.27	1.32	1.34	1.32	1.35	1.33	1.25	1.18	1.13	1.14
10.938	1.21	1.19	1.13	1.14	1.20	1.20	1.13	1.09	1.08	1.12
9.563	1.20	1.13	1.08	1.06	1.11	1.14	1.13	1.09	1.09	1.16
8.188	1.25	1.18	1.13	1.06	1.07	1.14	1.20	1.19	1.19	1.25
6.813	1.35	1.28	1.20	1.09	1.09	1.15	1.22	1.30	1.29	1.33
5.438	1.43	1.36	1.25	1.16	1.15	1.19	1.19	1.27	1.30	1.36
4.063	1.30	1.26	1.22	1.16	1.13	1.16	1.15	1.13	1.15	1.25
2.688	0.98	0.97	0.97	0.95	0.95	0.97	0.92	0.92	0.91	1.00
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.17	0.78	1.51	0.670	0.519

Jas u nové žárovky [cd/m²]

17.813	1.07	1.04	1.00	0.98	1.07	1.09	1.06	1.06	1.05	1.10
16.438	1.34	1.30	1.29	1.30	1.46	1.51	1.48	1.44	1.38	1.36
15.063	1.57	1.58	1.70	1.75	1.87	1.88	1.79	1.64	1.51	1.52
13.688	1.66	1.74	1.86	1.83	1.87	1.86	1.78	1.62	1.49	1.51
12.313	1.59	1.65	1.67	1.65	1.68	1.66	1.56	1.48	1.41	1.43
10.938	1.52	1.49	1.41	1.43	1.50	1.50	1.41	1.36	1.35	1.40
9.563	1.50	1.42	1.35	1.32	1.38	1.43	1.41	1.36	1.36	1.45
8.188	1.56	1.47	1.41	1.33	1.34	1.43	1.50	1.49	1.48	1.57
6.813	1.68	1.60	1.49	1.36	1.36	1.44	1.52	1.63	1.62	1.67
5.438	1.79	1.70	1.57	1.44	1.44	1.49	1.49	1.58	1.63	1.70
4.063	1.62	1.58	1.52	1.44	1.41	1.45	1.44	1.42	1.43	1.56
2.688	1.22	1.21	1.21	1.18	1.19	1.22	1.15	1.15	1.13	1.25
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.46	0.98	1.88	0.670	0.519

Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce [cd/m²]

17.813	0.94	0.91	0.89	0.87	0.97	0.99	0.96	0.95	0.92	0.96
16.438	1.15	1.12	1.13	1.14	1.24	1.26	1.22	1.17	1.11	1.10
15.063	1.19	1.20	1.29	1.30	1.37	1.37	1.31	1.20	1.11	1.13
13.688	1.15	1.22	1.32	1.31	1.34	1.31	1.25	1.16	1.06	1.08
12.313	1.14	1.20	1.20	1.20	1.24	1.25	1.15	1.11	1.06	1.07
10.938	1.15	1.13	1.10	1.10	1.16	1.19	1.12	1.06	1.05	1.10
9.563	1.22	1.15	1.12	1.09	1.15	1.19	1.18	1.11	1.13	1.19
8.188	1.38	1.31	1.24	1.17	1.17	1.25	1.30	1.31	1.29	1.34
6.813	1.57	1.52	1.38	1.24	1.25	1.32	1.37	1.45	1.42	1.48
5.438	1.55	1.49	1.36	1.25	1.23	1.29	1.29	1.36	1.42	1.51
4.063	1.18	1.19	1.16	1.12	1.09	1.11	1.09	1.08	1.09	1.21
2.688	0.83	0.83	0.84	0.84	0.87	0.90	0.84	0.83	0.81	0.89
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.17	0.81	1.57	0.692	0.516

Jas u nové žárovky [cd/m²]

17.813	1.17	1.14	1.11	1.09	1.21	1.24	1.20	1.19	1.15	1.19
16.438	1.43	1.40	1.41	1.43	1.55	1.57	1.52	1.46	1.39	1.38
15.063	1.49	1.50	1.61	1.63	1.71	1.72	1.63	1.50	1.39	1.41
13.688	1.43	1.53	1.65	1.64	1.68	1.64	1.56	1.45	1.33	1.34
12.313	1.42	1.50	1.50	1.50	1.55	1.56	1.44	1.39	1.32	1.33
10.938	1.44	1.41	1.38	1.38	1.45	1.49	1.40	1.33	1.32	1.37
9.563	1.53	1.44	1.40	1.36	1.43	1.49	1.47	1.39	1.41	1.49
8.188	1.72	1.63	1.55	1.46	1.47	1.57	1.63	1.64	1.61	1.67
6.813	1.96	1.89	1.72	1.55	1.57	1.65	1.71	1.81	1.77	1.84
5.438	1.94	1.86	1.71	1.57	1.54	1.61	1.61	1.70	1.77	1.88
4.063	1.47	1.49	1.45	1.40	1.36	1.39	1.36	1.34	1.37	1.52
2.688	1.04	1.03	1.05	1.05	1.08	1.13	1.05	1.04	1.01	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 12 Body

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
1.46	1.01	1.96	0.692	0.516

Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce [cd/m²]

17.813	1.02	1.00	0.98	0.97	1.05	1.07	1.02	0.99	0.97	1.00
16.438	1.05	1.04	1.05	1.06	1.13	1.15	1.11	1.07	1.02	1.02
15.063	1.02	1.05	1.15	1.16	1.22	1.21	1.14	1.04	0.98	1.01
13.688	1.04	1.12	1.21	1.22	1.25	1.23	1.16	1.08	0.99	1.00
12.313	1.11	1.16	1.17	1.17	1.20	1.23	1.13	1.08	1.03	1.05
10.938	1.20	1.16	1.15	1.16	1.22	1.24	1.17	1.10	1.09	1.13
9.563	1.35	1.28	1.23	1.21	1.25	1.31	1.29	1.23	1.23	1.27
8.188	1.56	1.49	1.39	1.31	1.33	1.42	1.45	1.46	1.41	1.49
6.813	1.70	1.64	1.48	1.33	1.31	1.40	1.46	1.56	1.56	1.61
5.438	1.45	1.45	1.37	1.25	1.22	1.27	1.26	1.32	1.39	1.51
4.063	1.00	1.02	1.04	1.04	1.04	1.05	1.02	0.97	0.97	1.09
2.688	0.73	0.70	0.71	0.74	0.78	0.83	0.79	0.78	0.75	0.81
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.16	0.70	1.70	0.602	0.413

Jas u nové žárovky [cd/m²]

17.813	1.27	1.25	1.23	1.22	1.32	1.33	1.27	1.24	1.21	1.25
16.438	1.32	1.30	1.31	1.33	1.42	1.43	1.38	1.33	1.28	1.27
15.063	1.27	1.32	1.44	1.45	1.53	1.52	1.42	1.30	1.23	1.26
13.688	1.31	1.41	1.51	1.52	1.56	1.54	1.46	1.35	1.24	1.25
12.313	1.38	1.45	1.46	1.47	1.50	1.54	1.42	1.36	1.29	1.31
10.938	1.50	1.45	1.44	1.45	1.52	1.56	1.46	1.38	1.37	1.41
9.563	1.69	1.60	1.54	1.51	1.57	1.64	1.62	1.54	1.54	1.59
8.188	1.95	1.87	1.74	1.64	1.66	1.77	1.81	1.82	1.77	1.86
6.813	2.12	2.05	1.86	1.66	1.64	1.76	1.83	1.95	1.95	2.01
5.438	1.81	1.81	1.71	1.57	1.53	1.58	1.58	1.65	1.73	1.88
4.063	1.26	1.28	1.29	1.29	1.30	1.32	1.28	1.21	1.21	1.36
2.688	0.91	0.87	0.89	0.92	0.97	1.04	0.98	0.97	0.94	1.01
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Lm [cd/m ²]	Lmin [cd/m ²]	Lmax [cd/m ²]	g1	g2
1.45	0.87	2.12	0.602	0.413

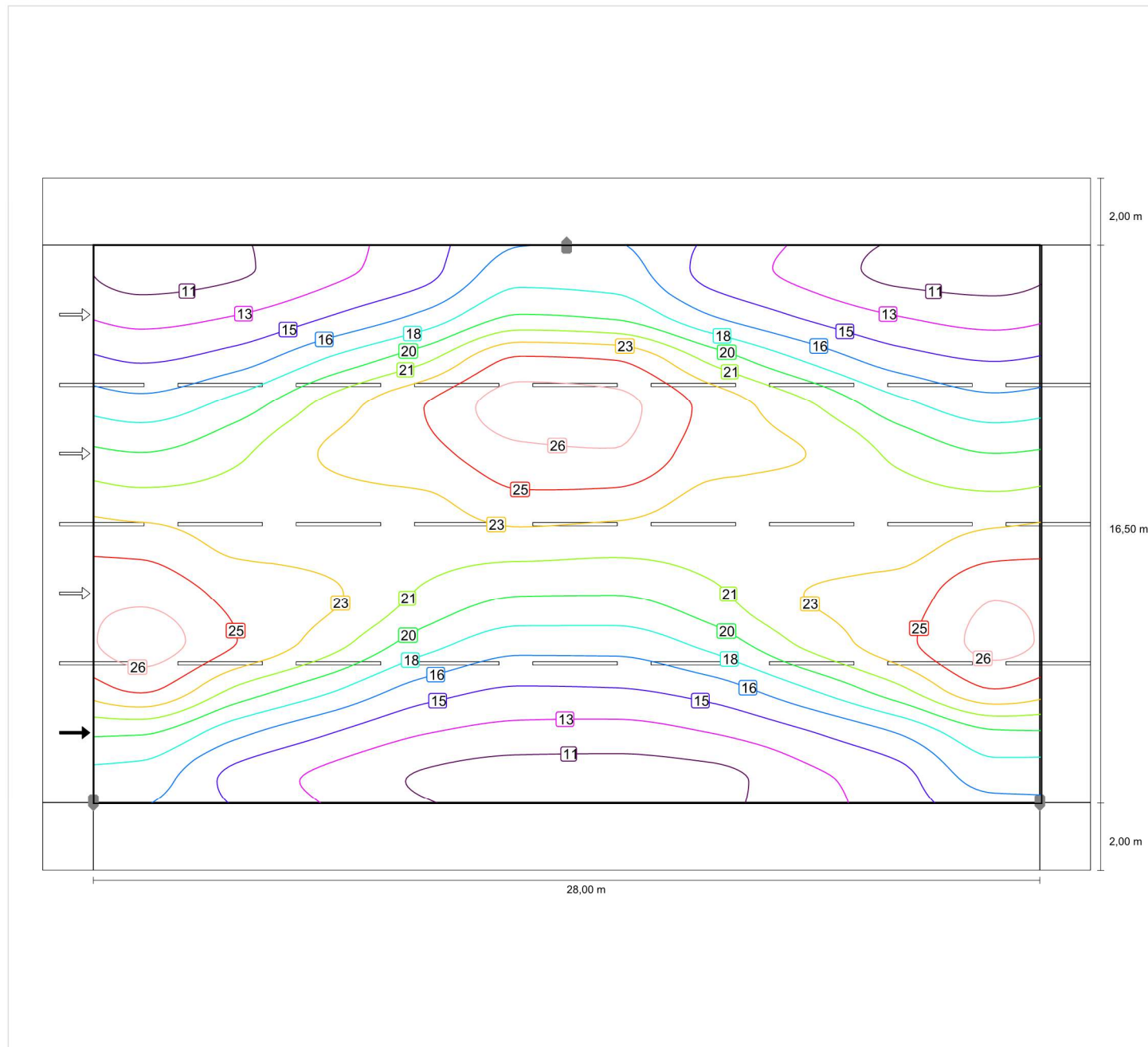
Vozovka 1 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 12 Body

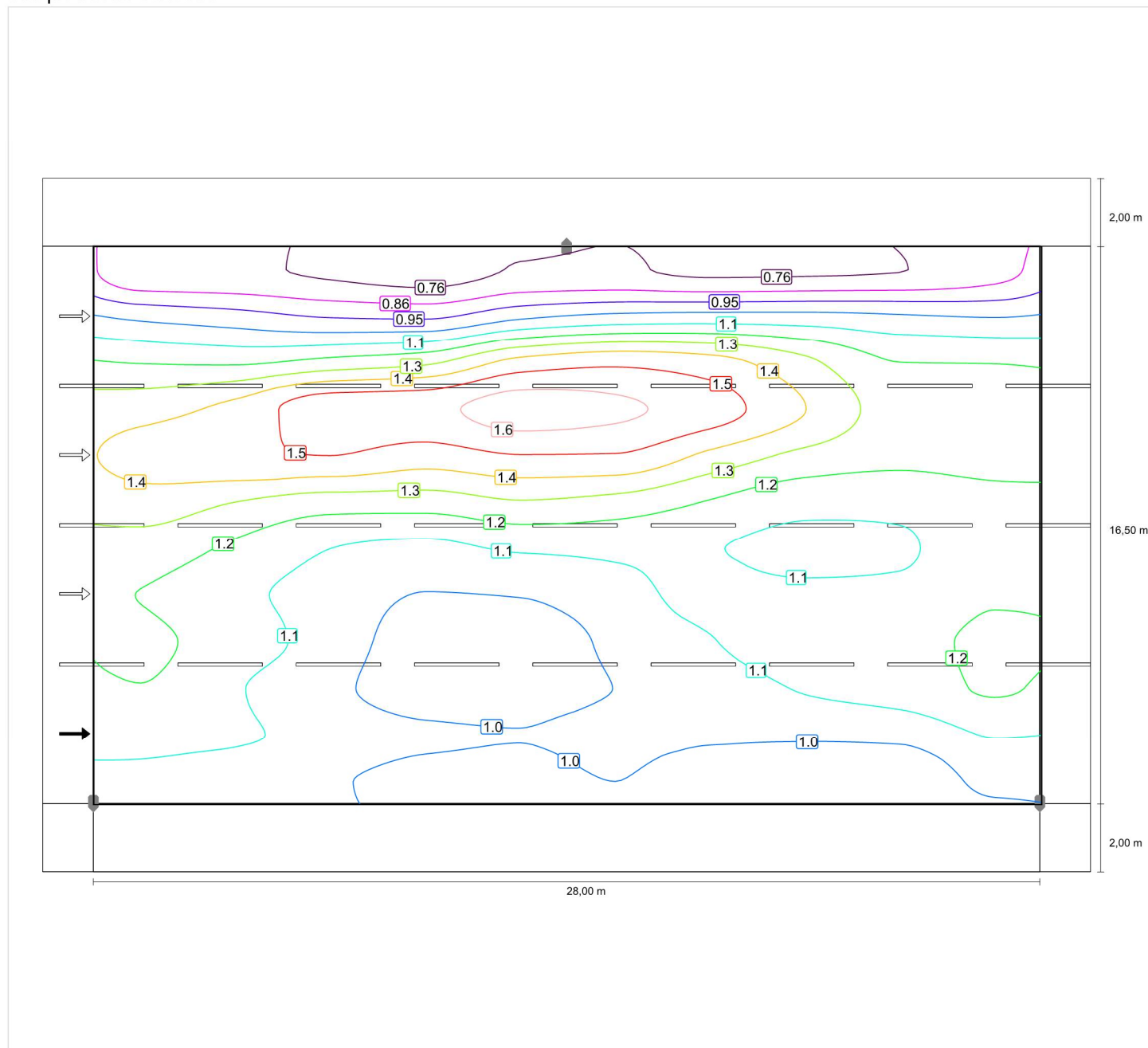
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.16	✓ 0.60	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.41

Horizontální intenzita osvětlení

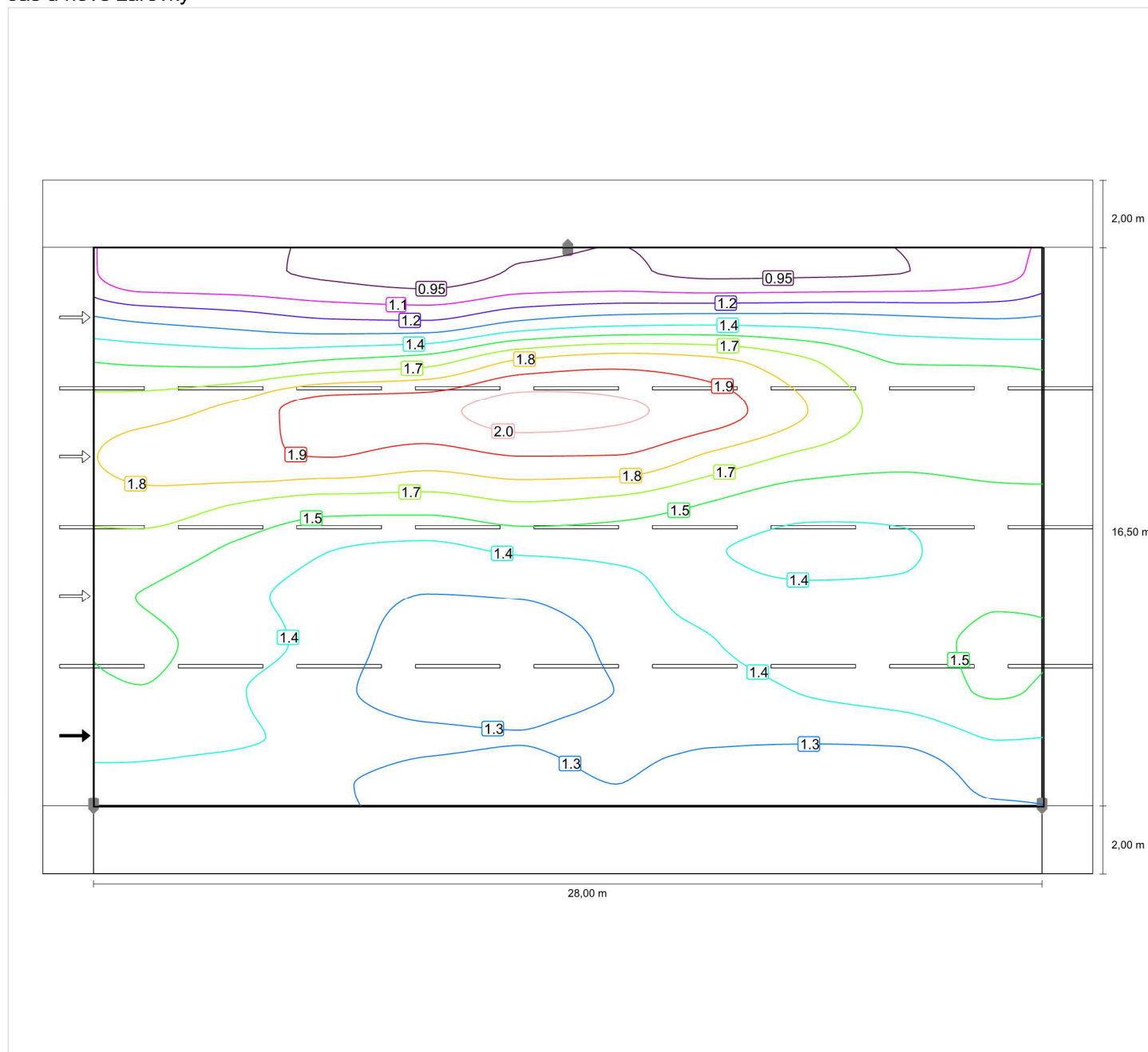


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

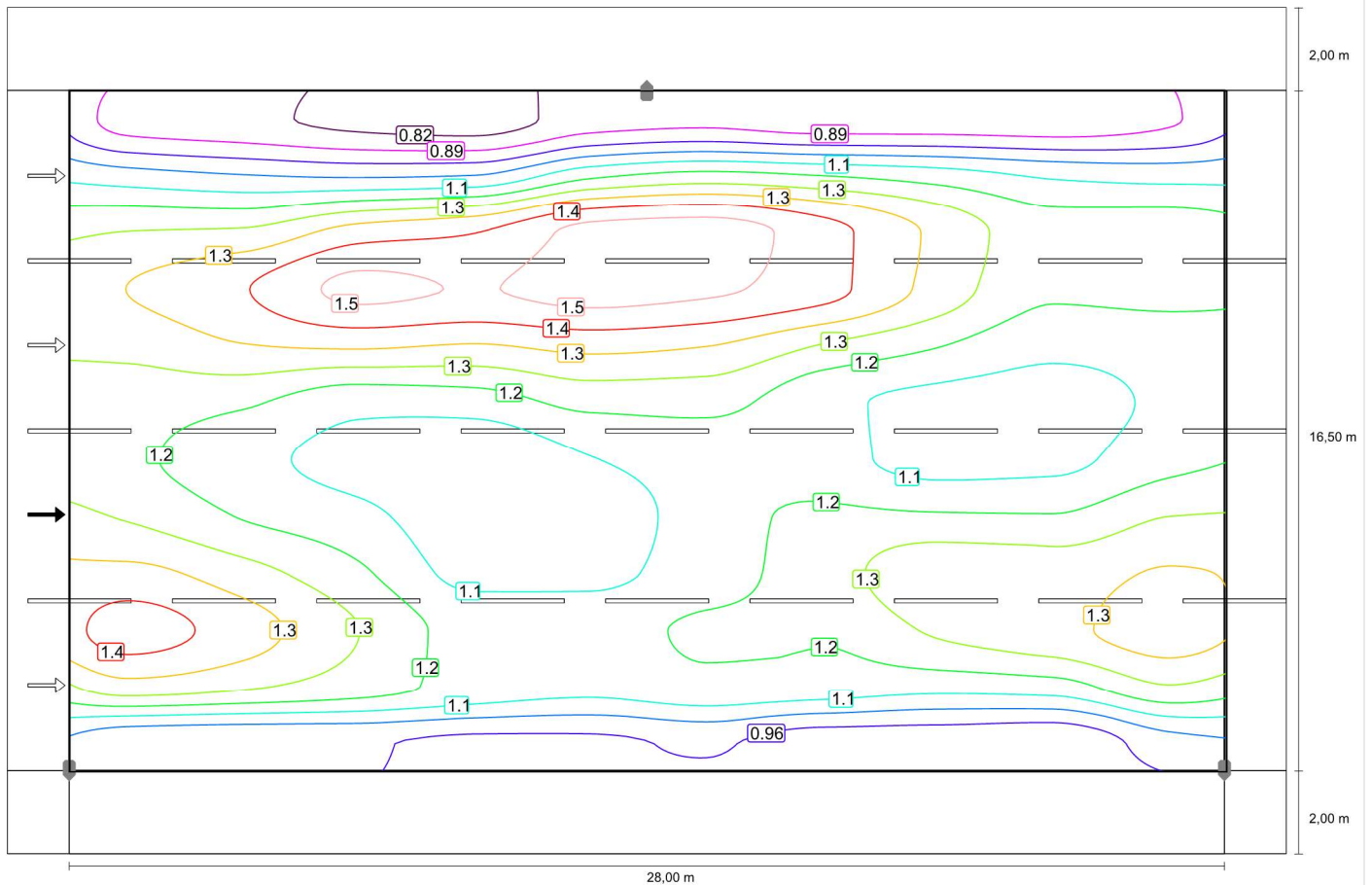


Jas u nové žárovky

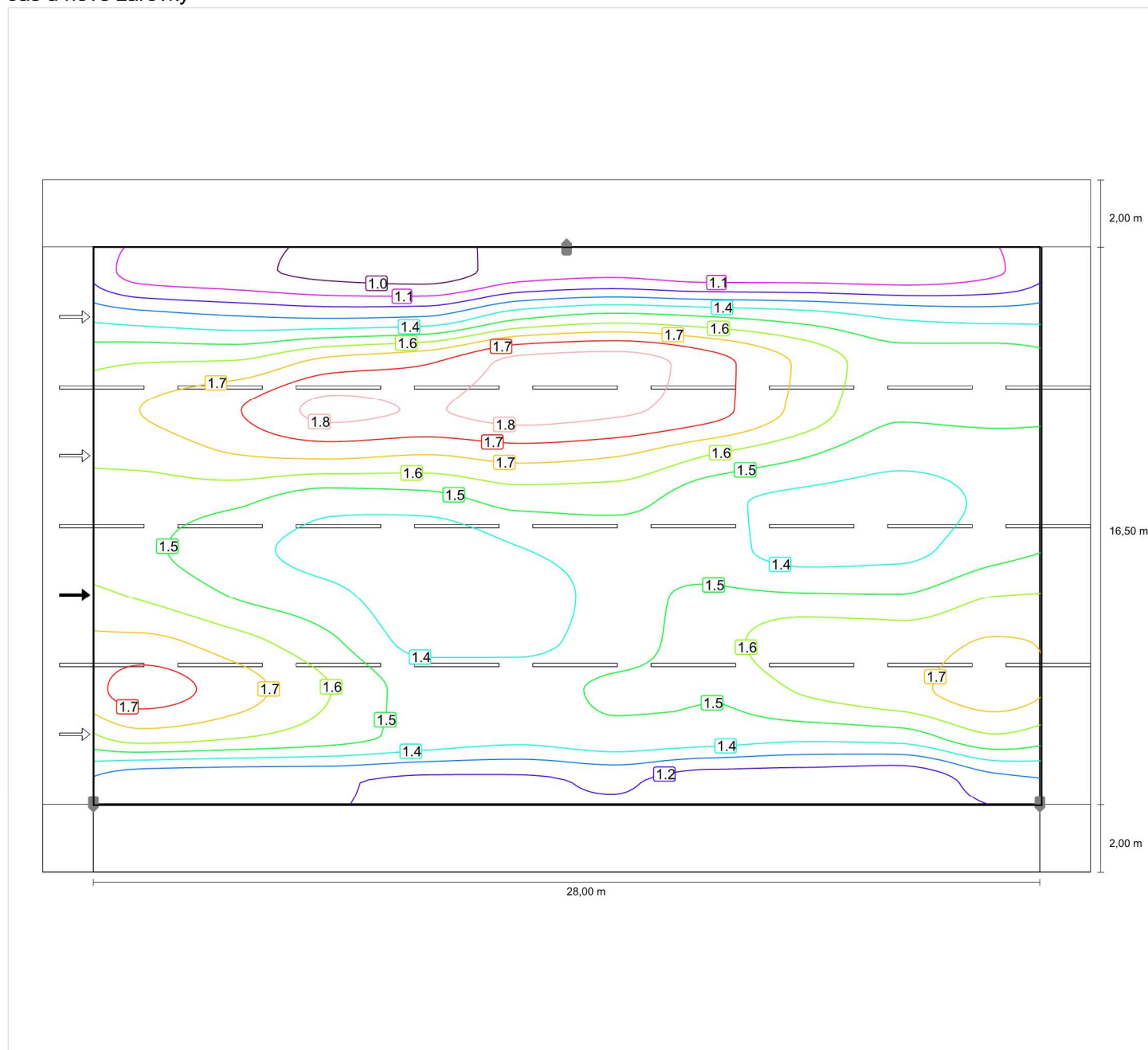


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

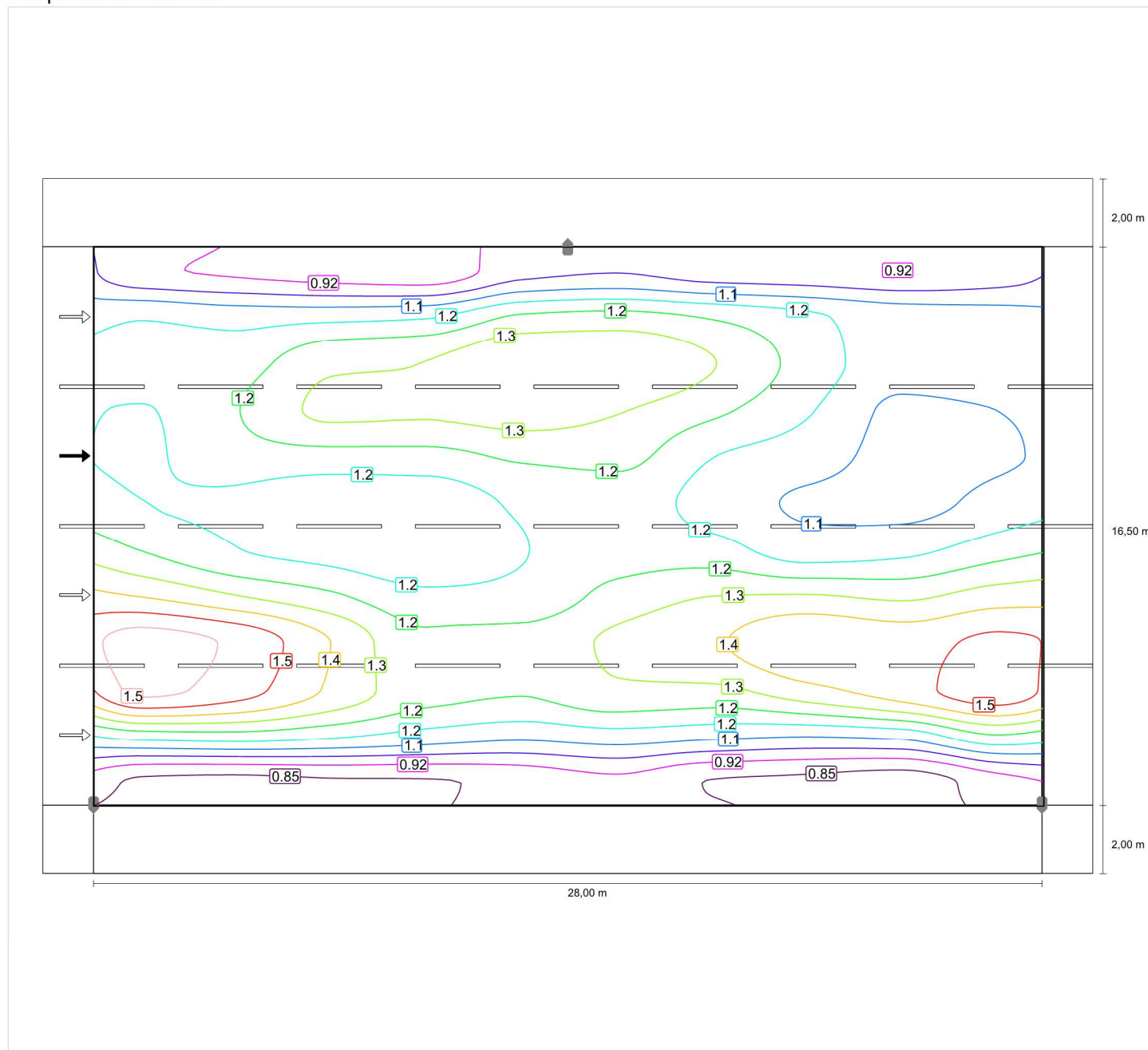


Jas u nové žárovky

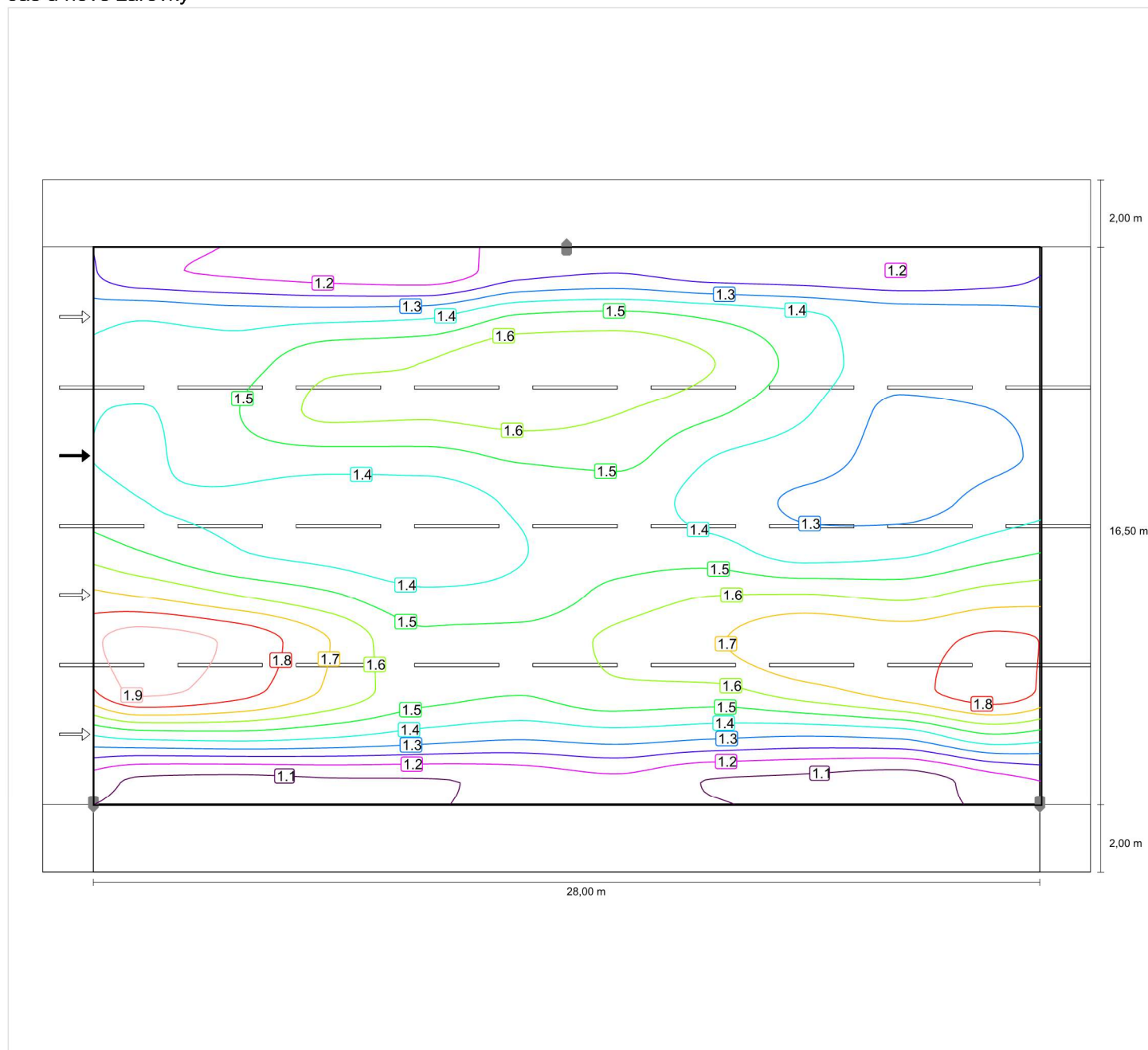


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

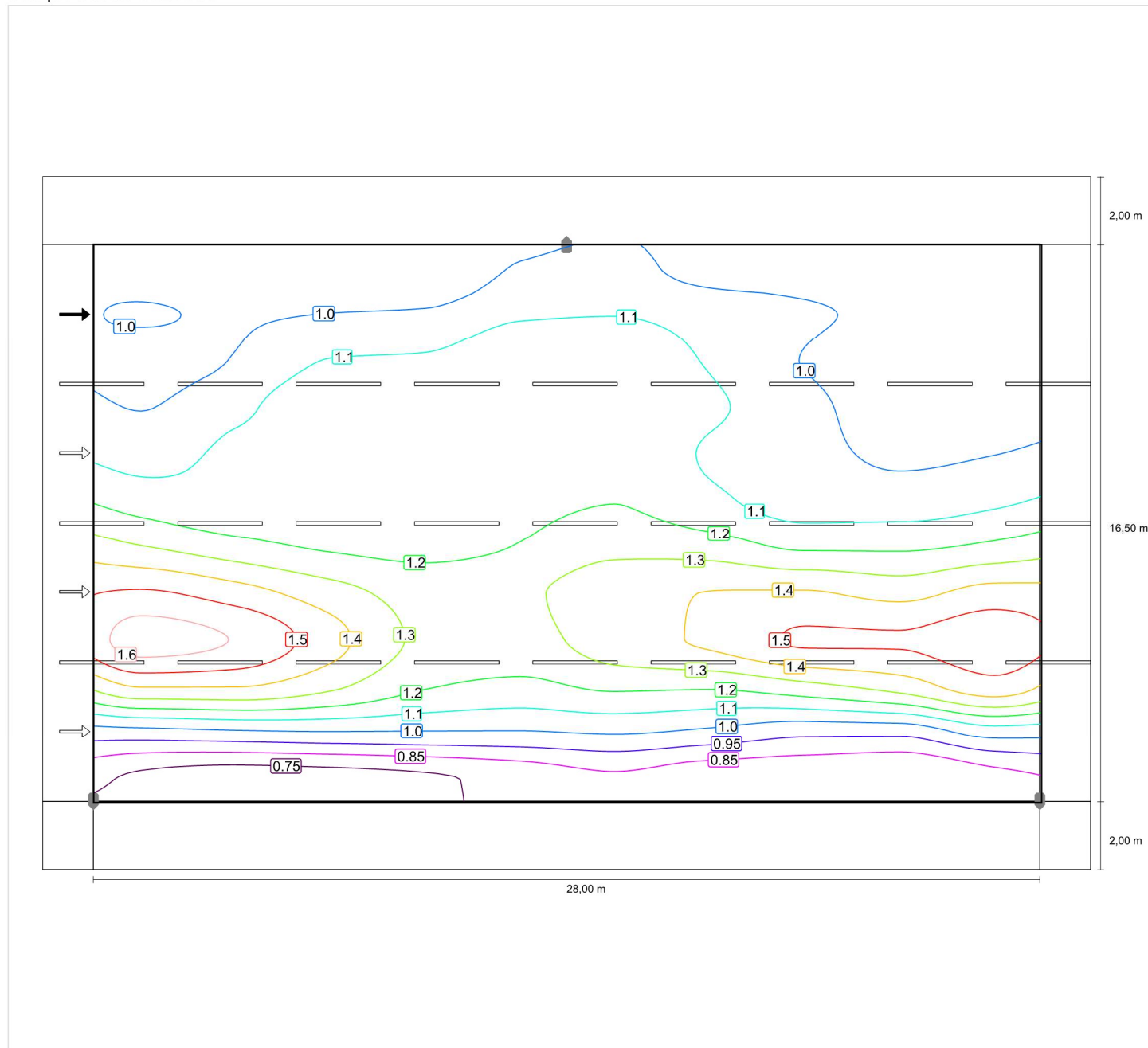


Jas u nové žárovky

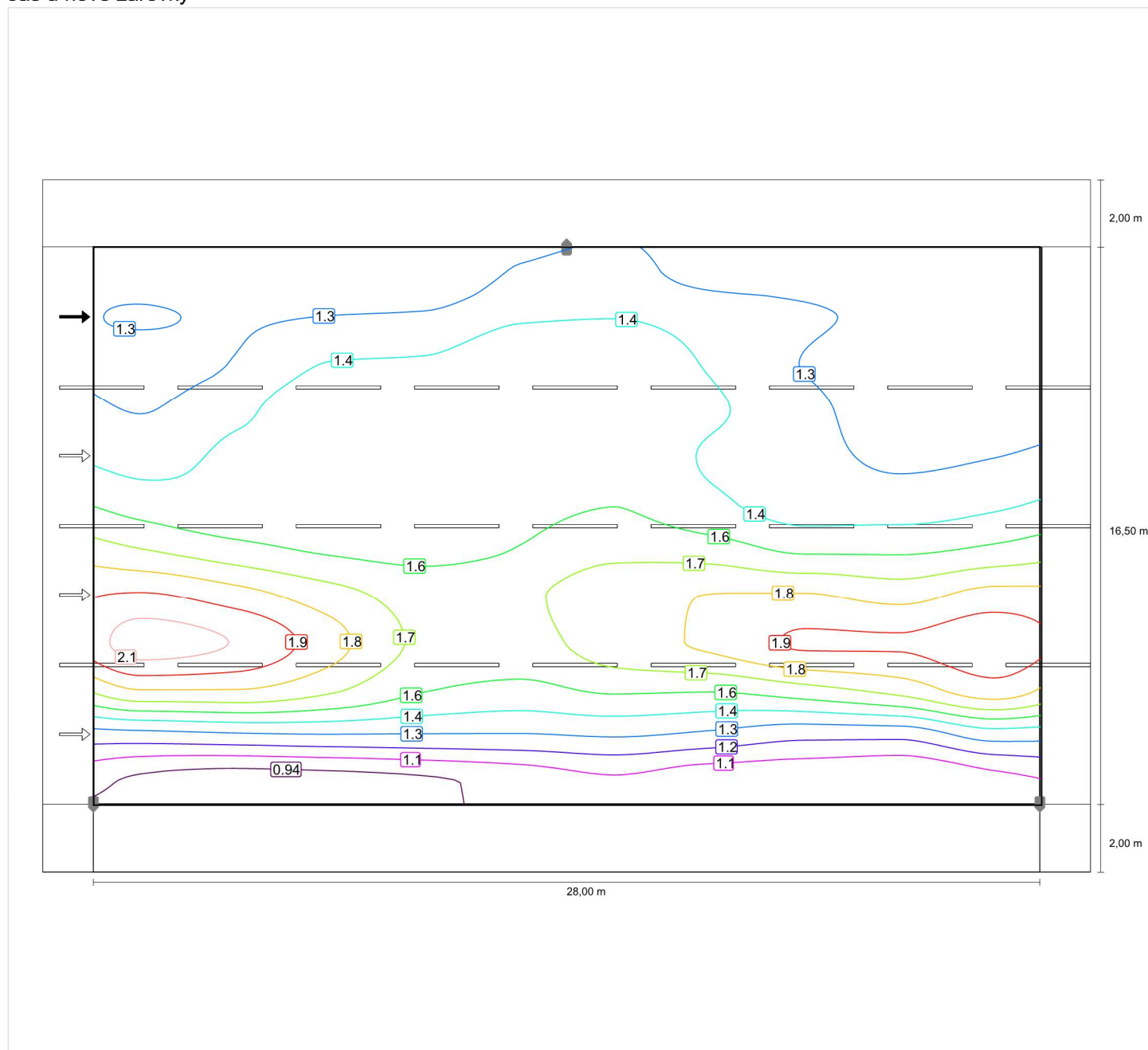


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



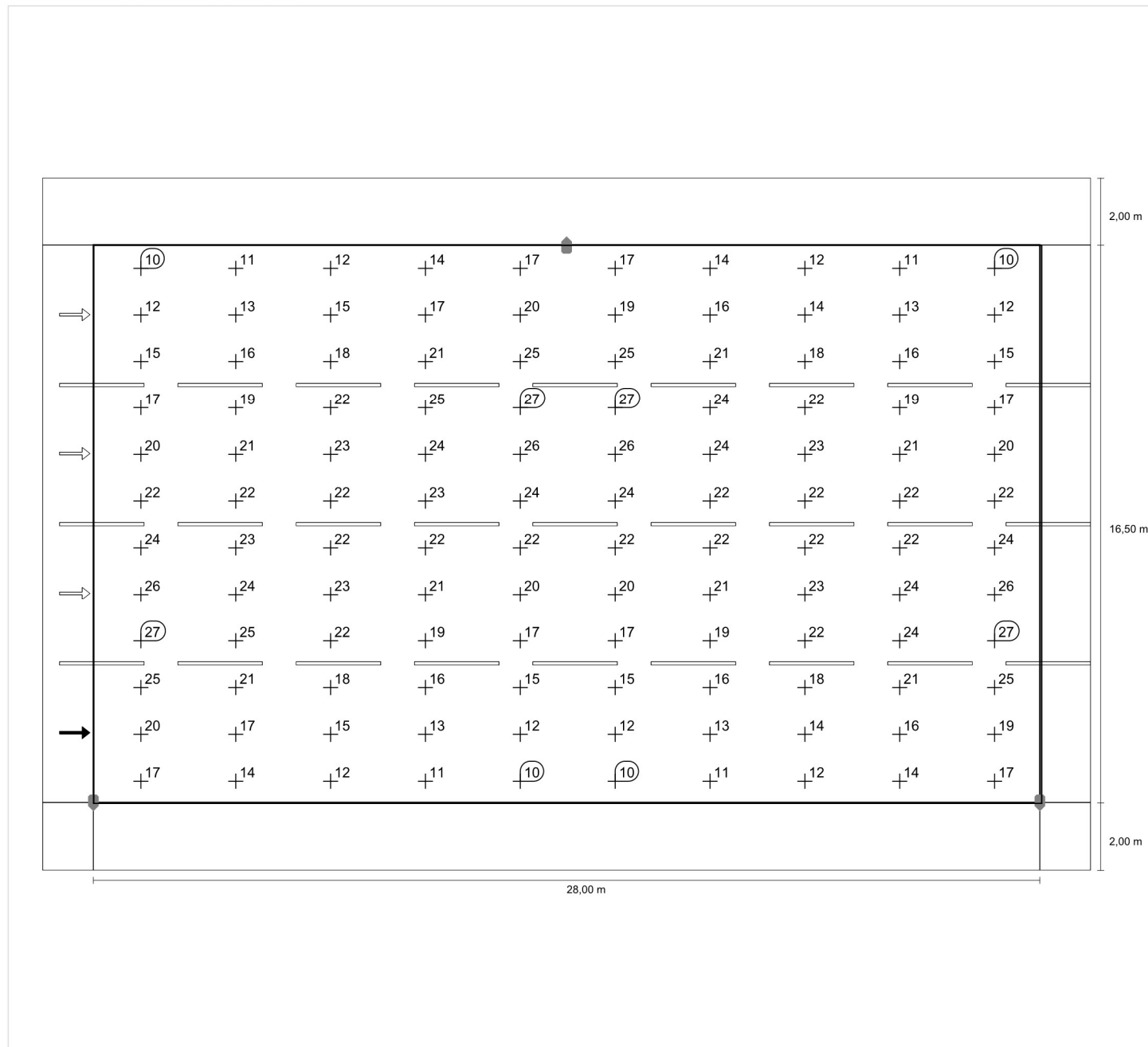
Vozovka 1 (M3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 12 Body

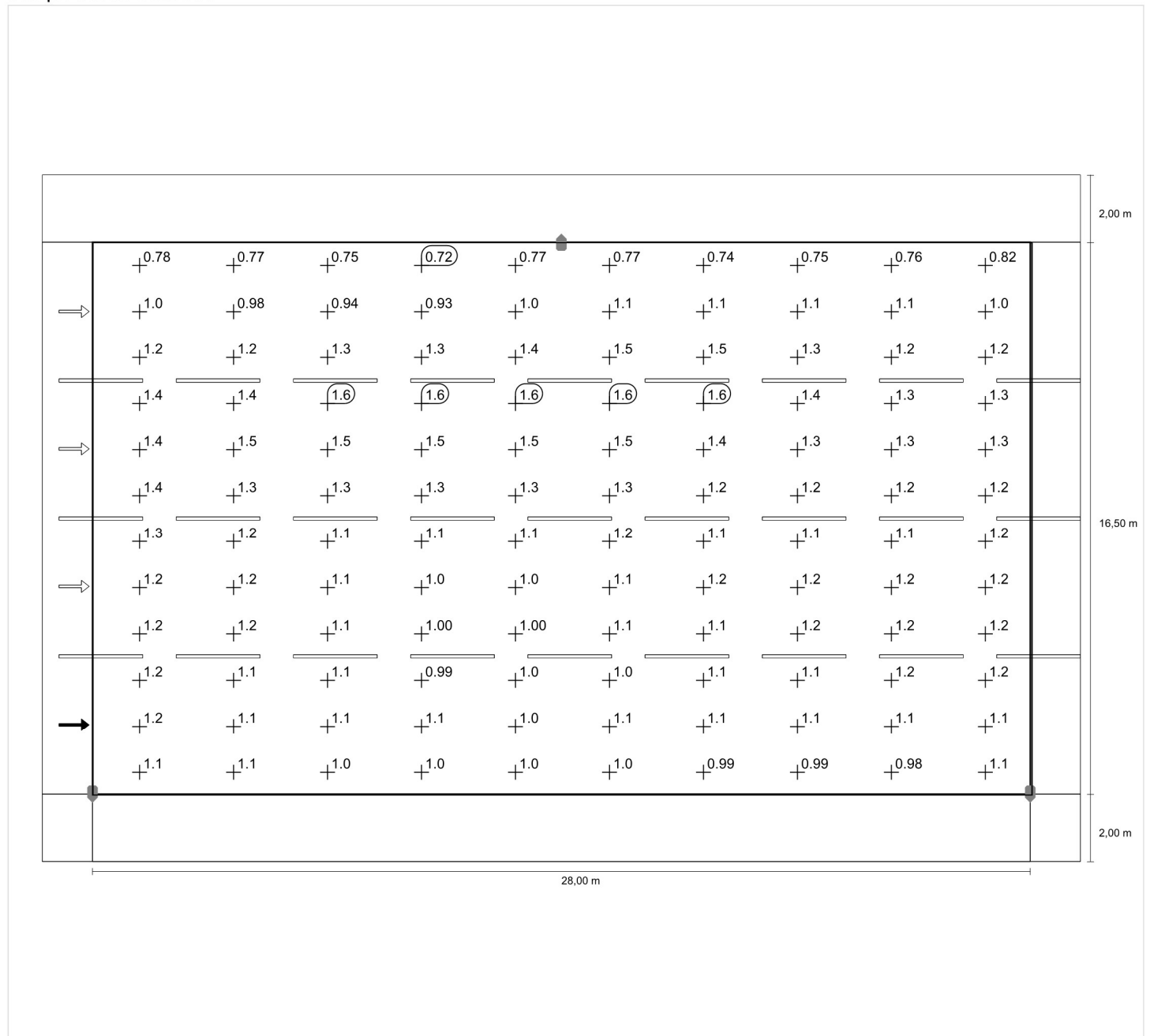
Lm [cd/m²] ≥ 1.00	Uo ≥ 0.40	UI ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 1.16	✓ 0.60	✓ 0.84	✓ 8	✓ 0.41

Horizontální intenzita osvětlení

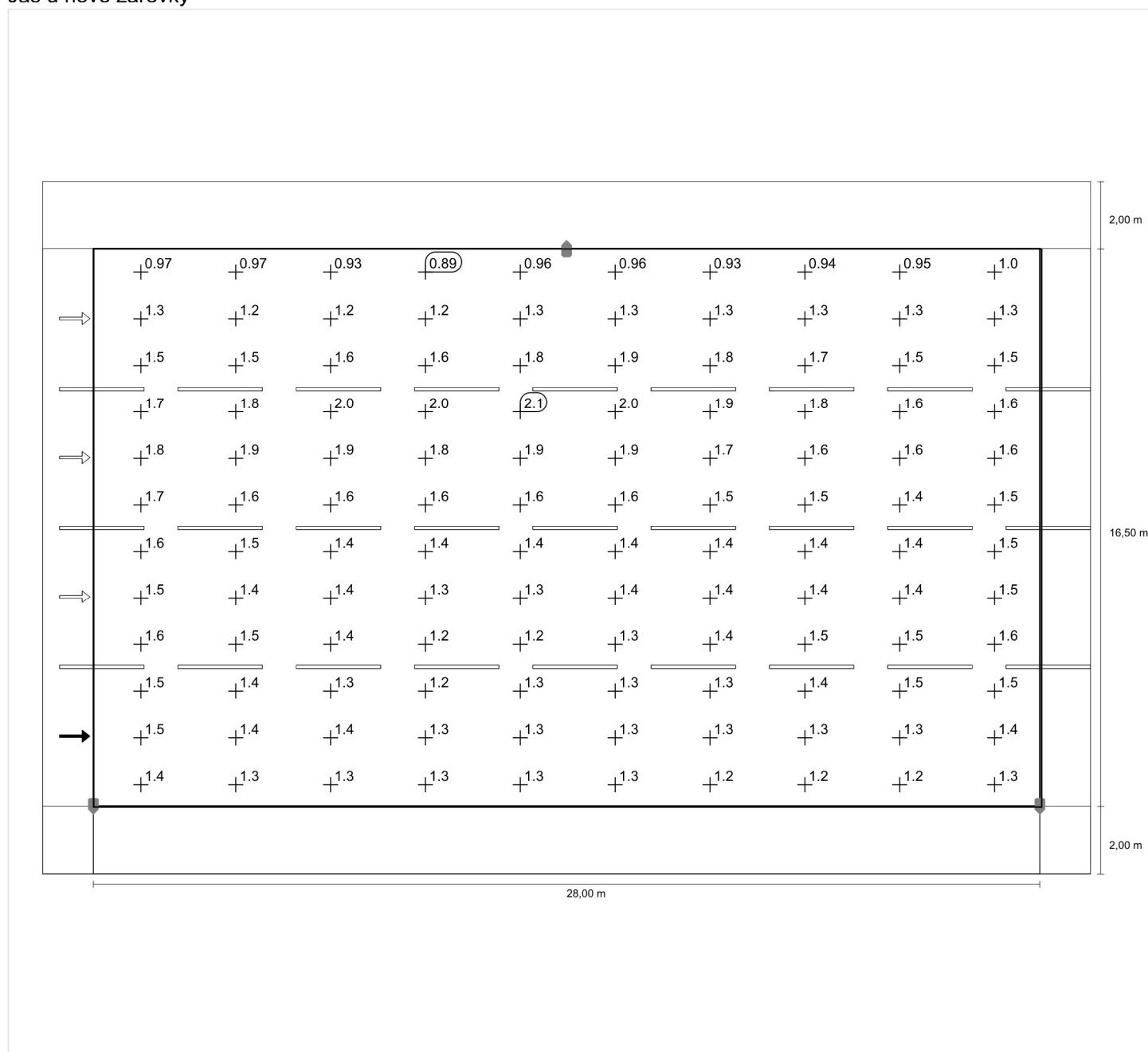


Pozorovatel 1

Jas při suché vozovce

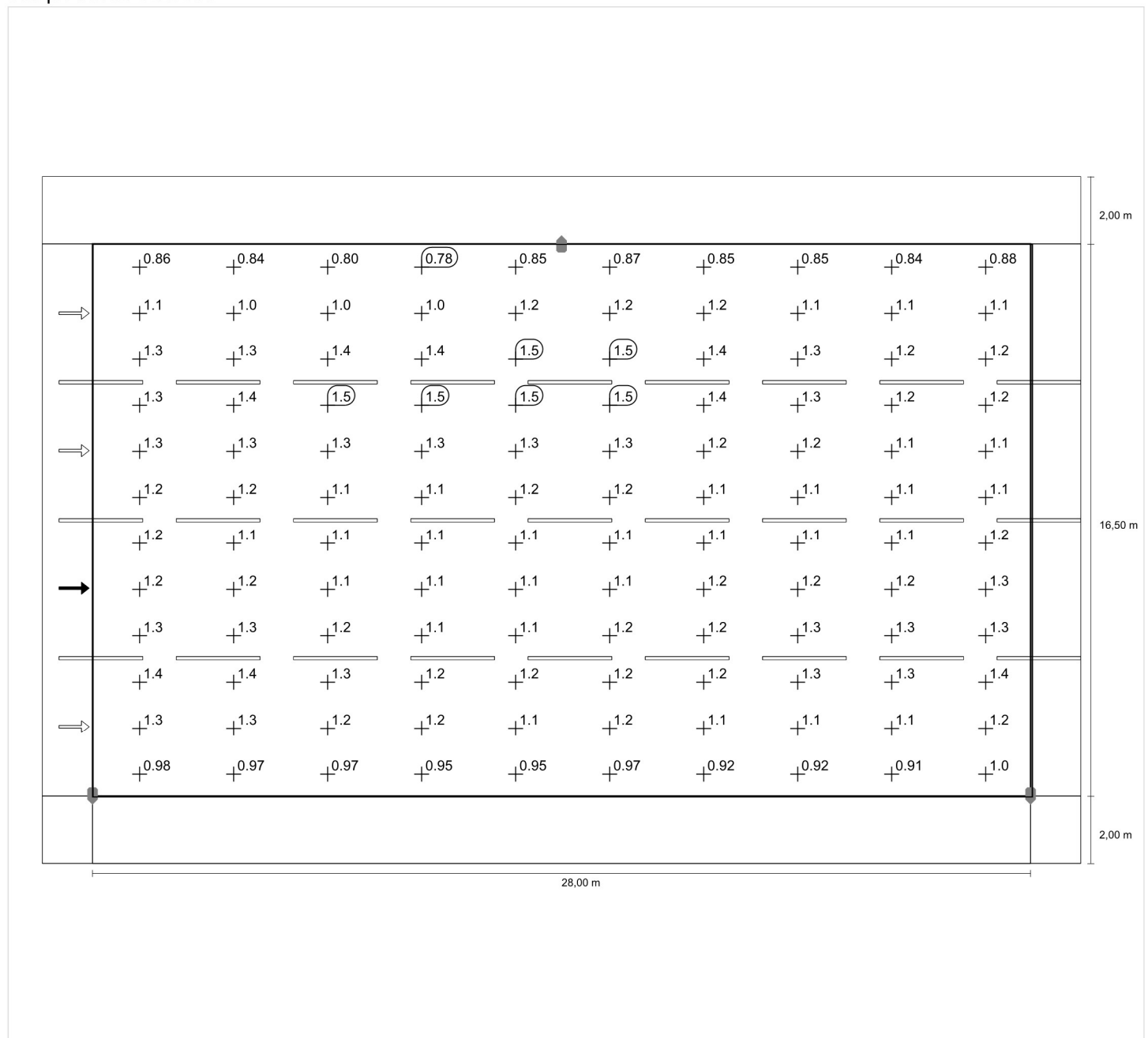


Jas u nové žárovky

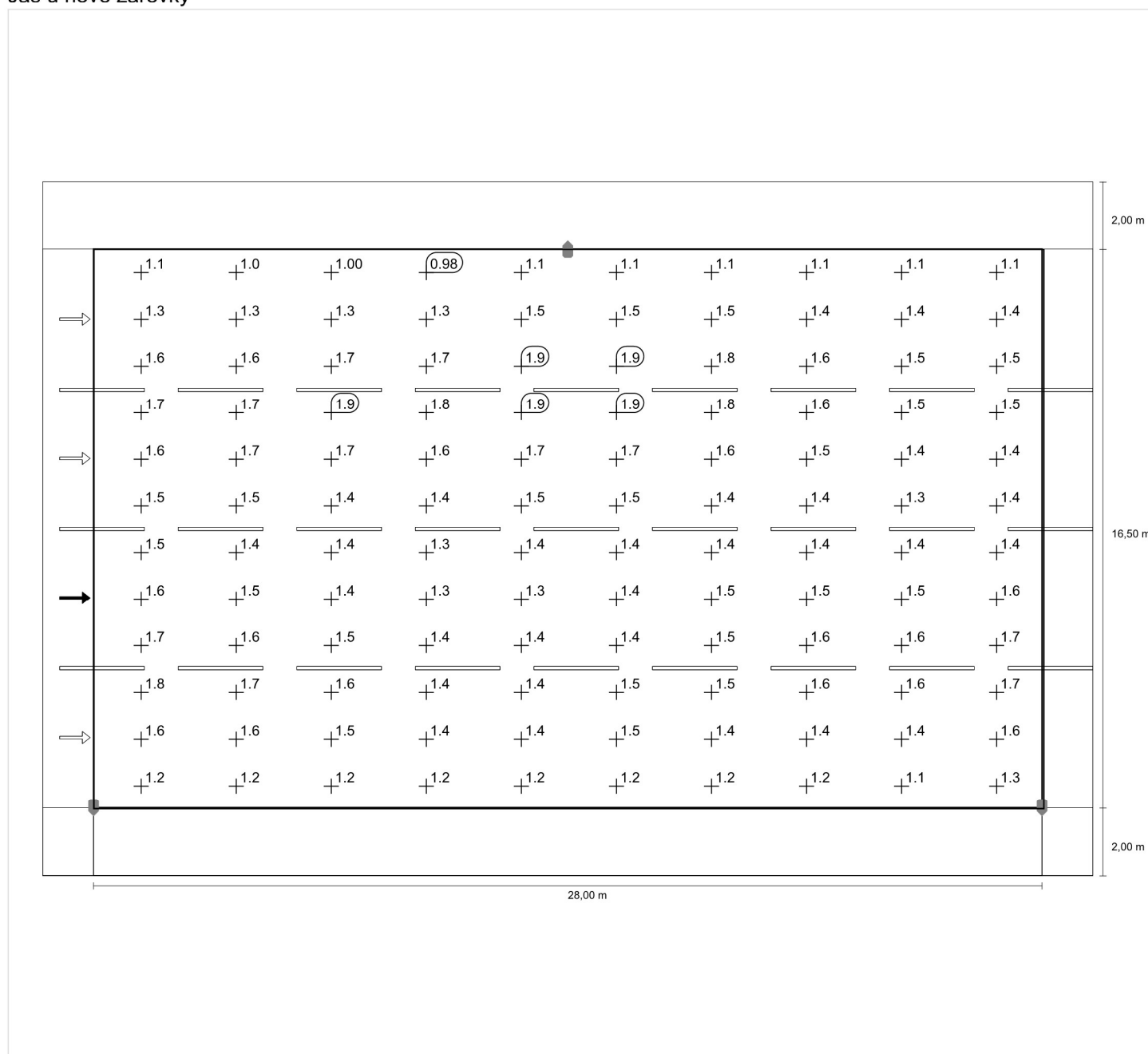


Pozorovatel 2

Jas při suché vozovce

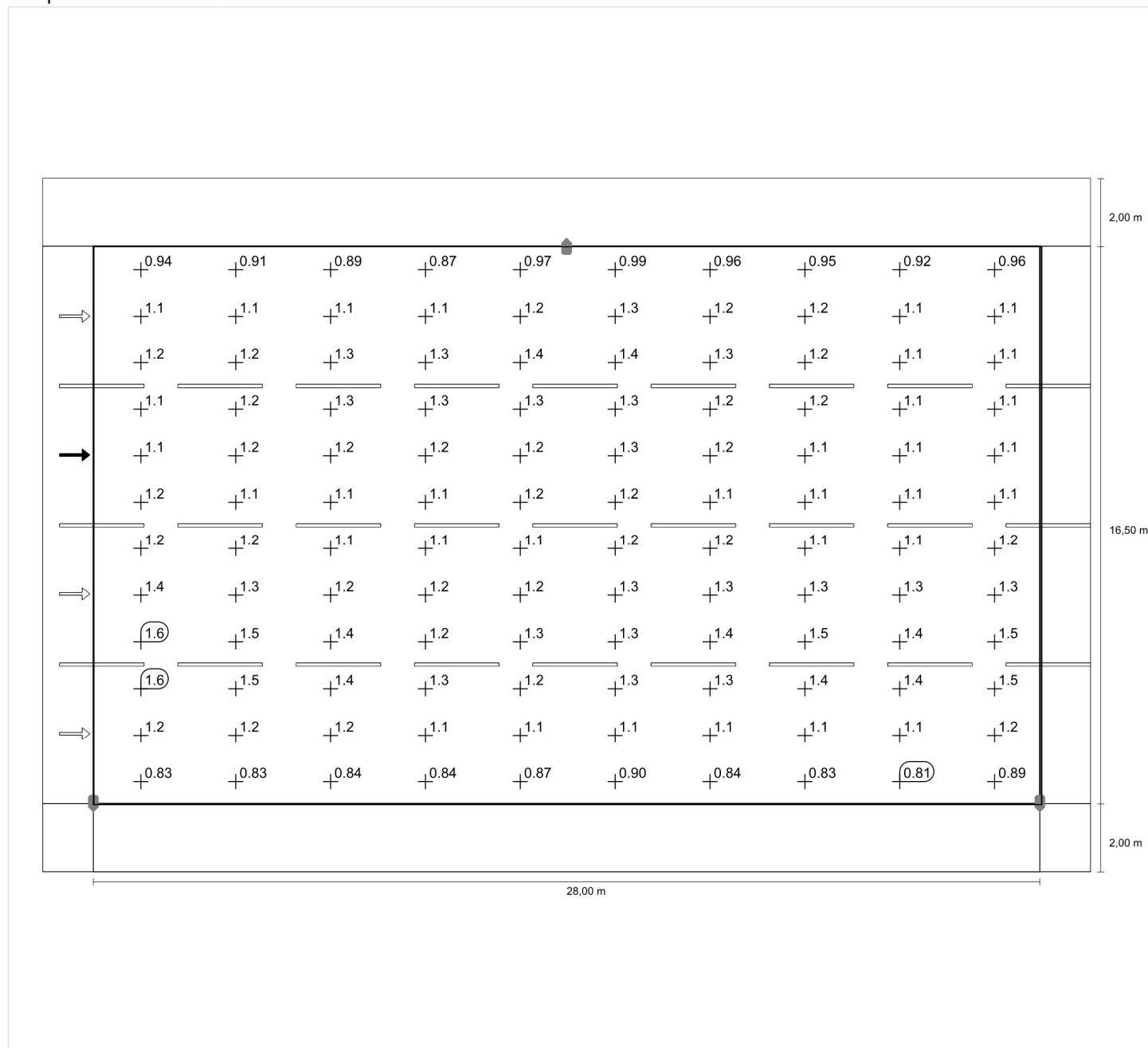


Jas u nové žárovky

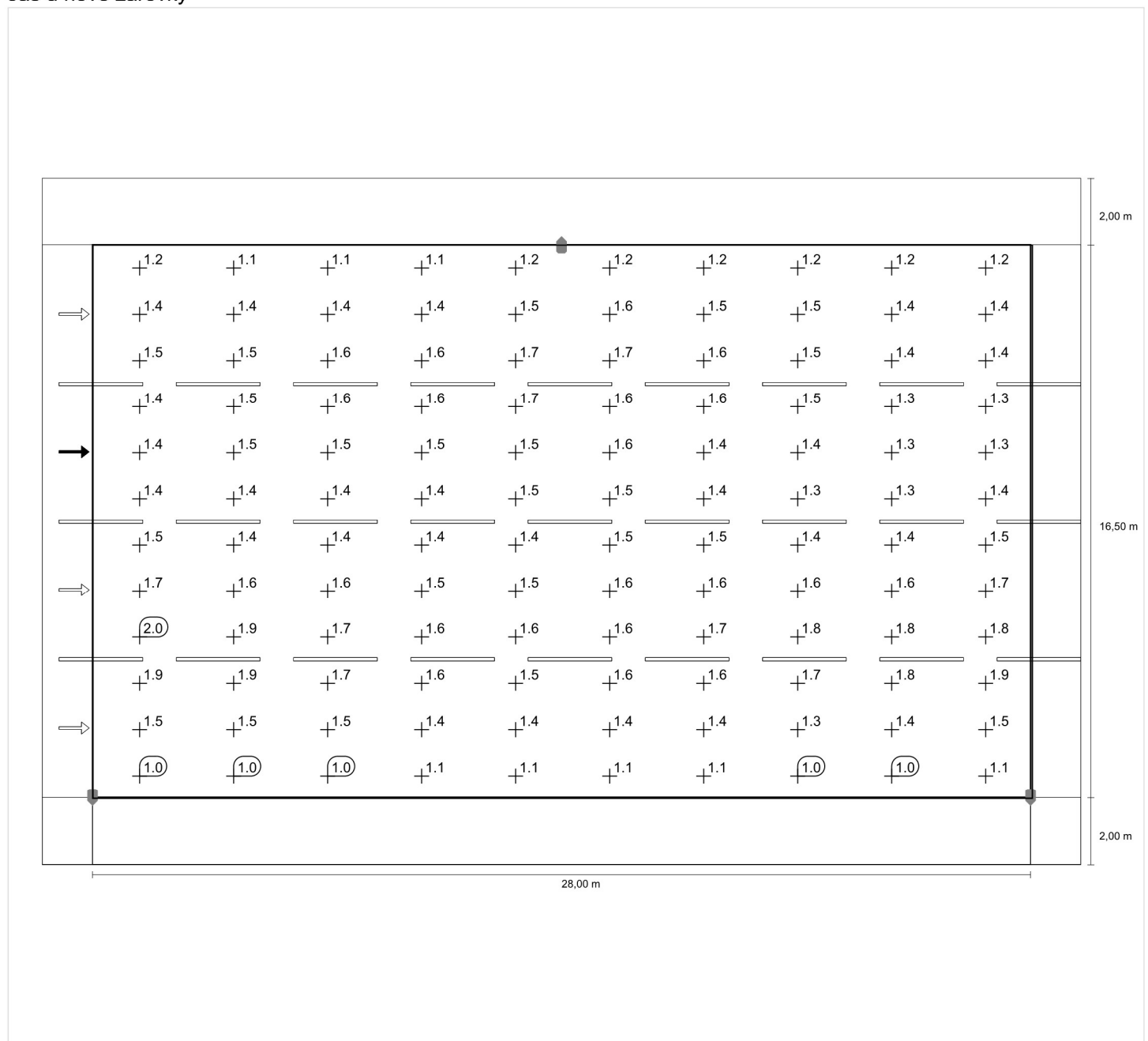


Pozorovatel 3

Jas při suché vozovce

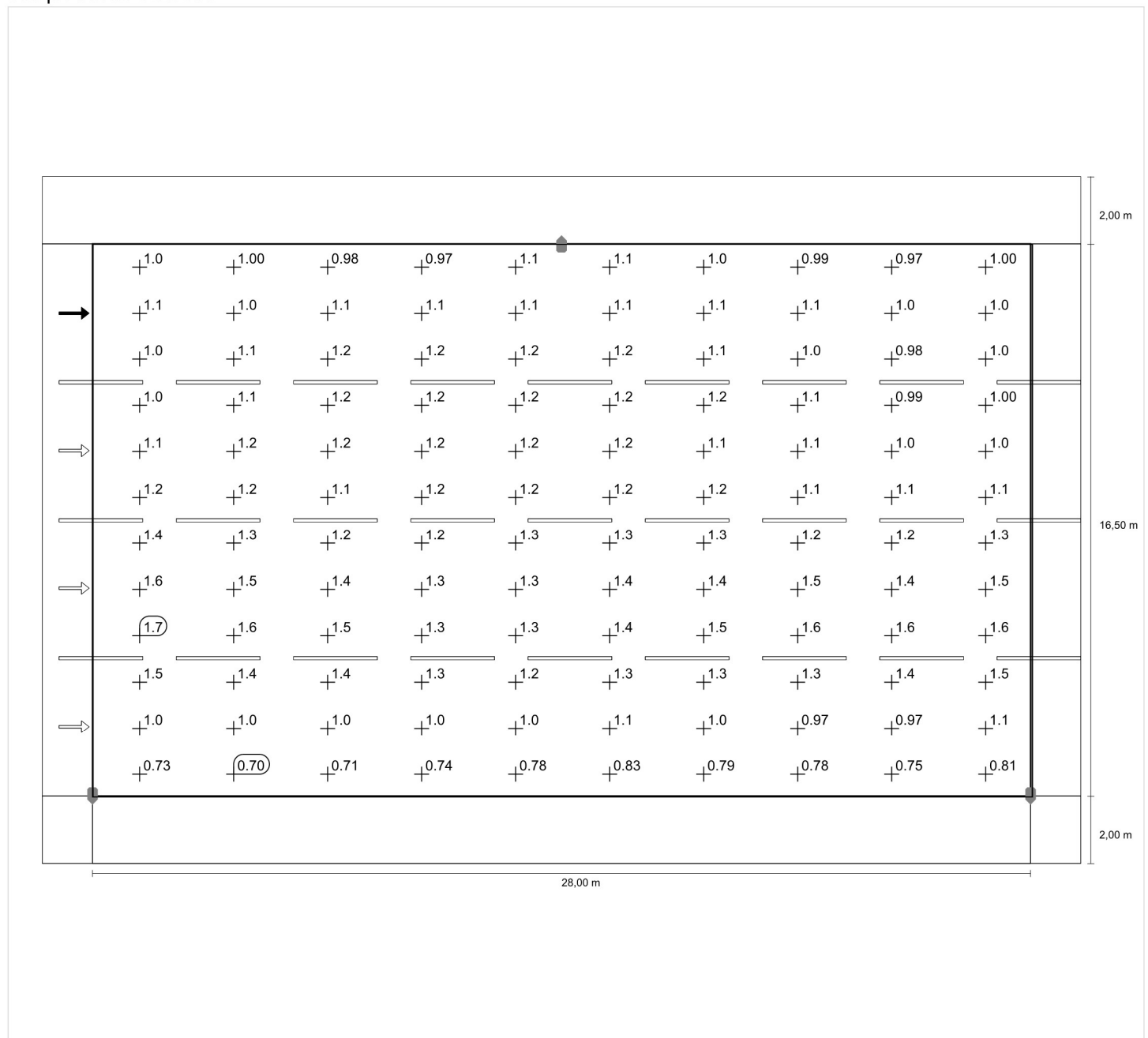


Jas u nové žárovky

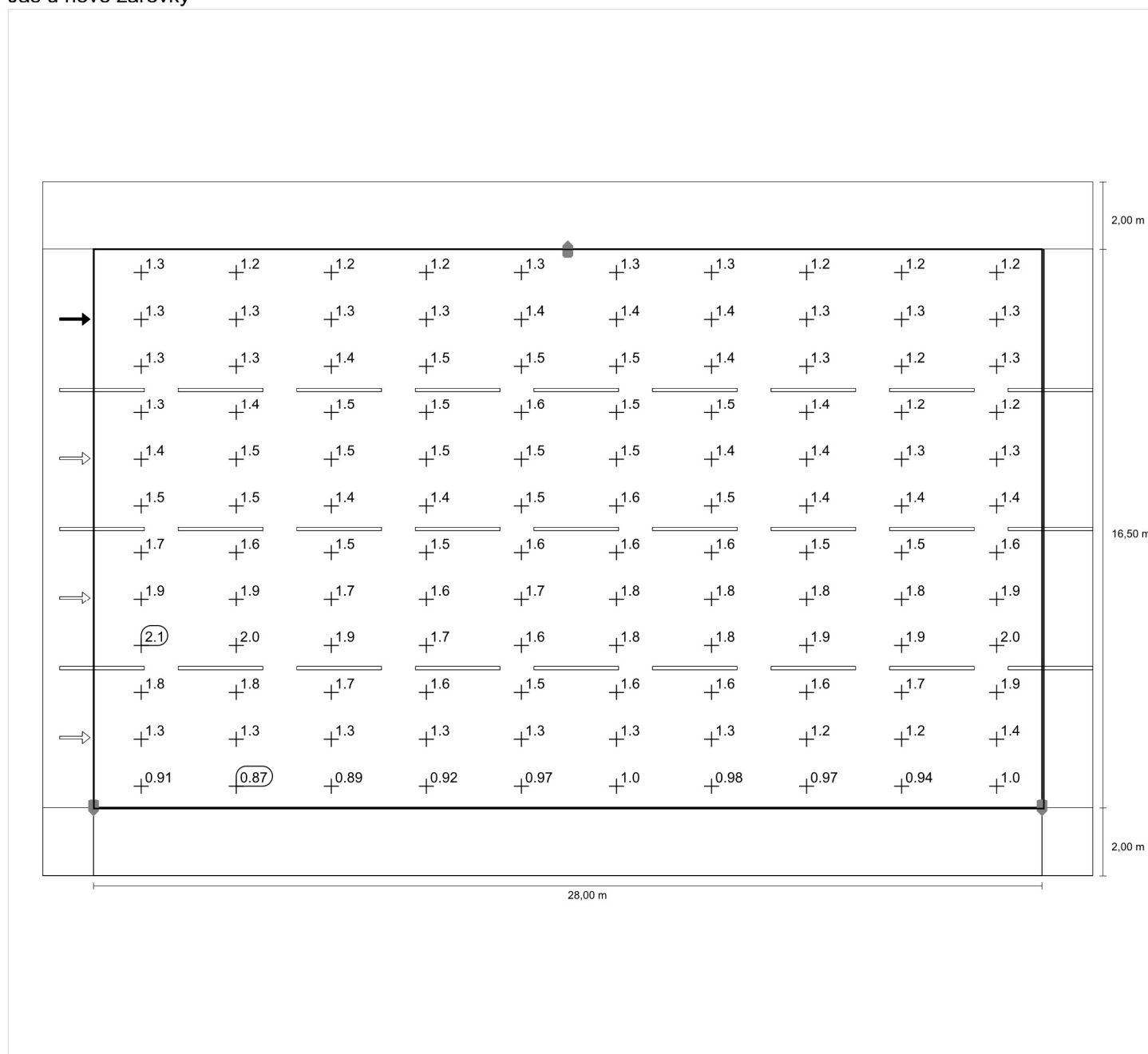


Pozorovatel 4

Jas při suché vozovce



Jas u nové žárovky



Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník 1 (P4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.667	14.3	12.5	11.0	9.53	8.80	8.83	9.57	10.9	12.2	14.2
1.000	9.99	9.79	9.46	8.55	7.79	7.80	8.52	9.26	9.59	10.1
0.333	5.81	7.08	7.67	7.18	6.79	6.77	7.09	7.37	6.89	6.08
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

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.04	5.81	14.3	0.642	0.405

Chodník 1 (P4)

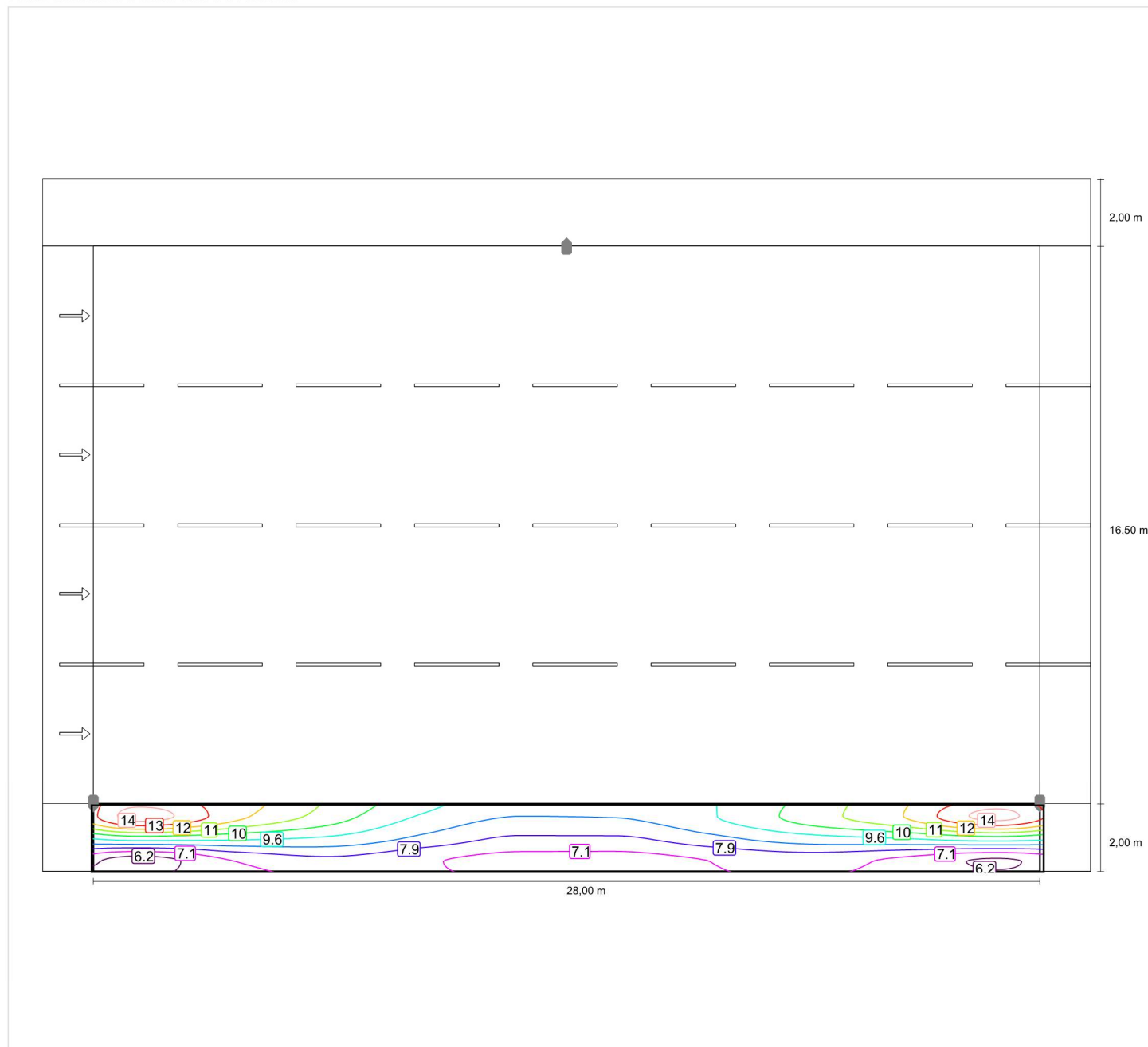
Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník 1 (P4)

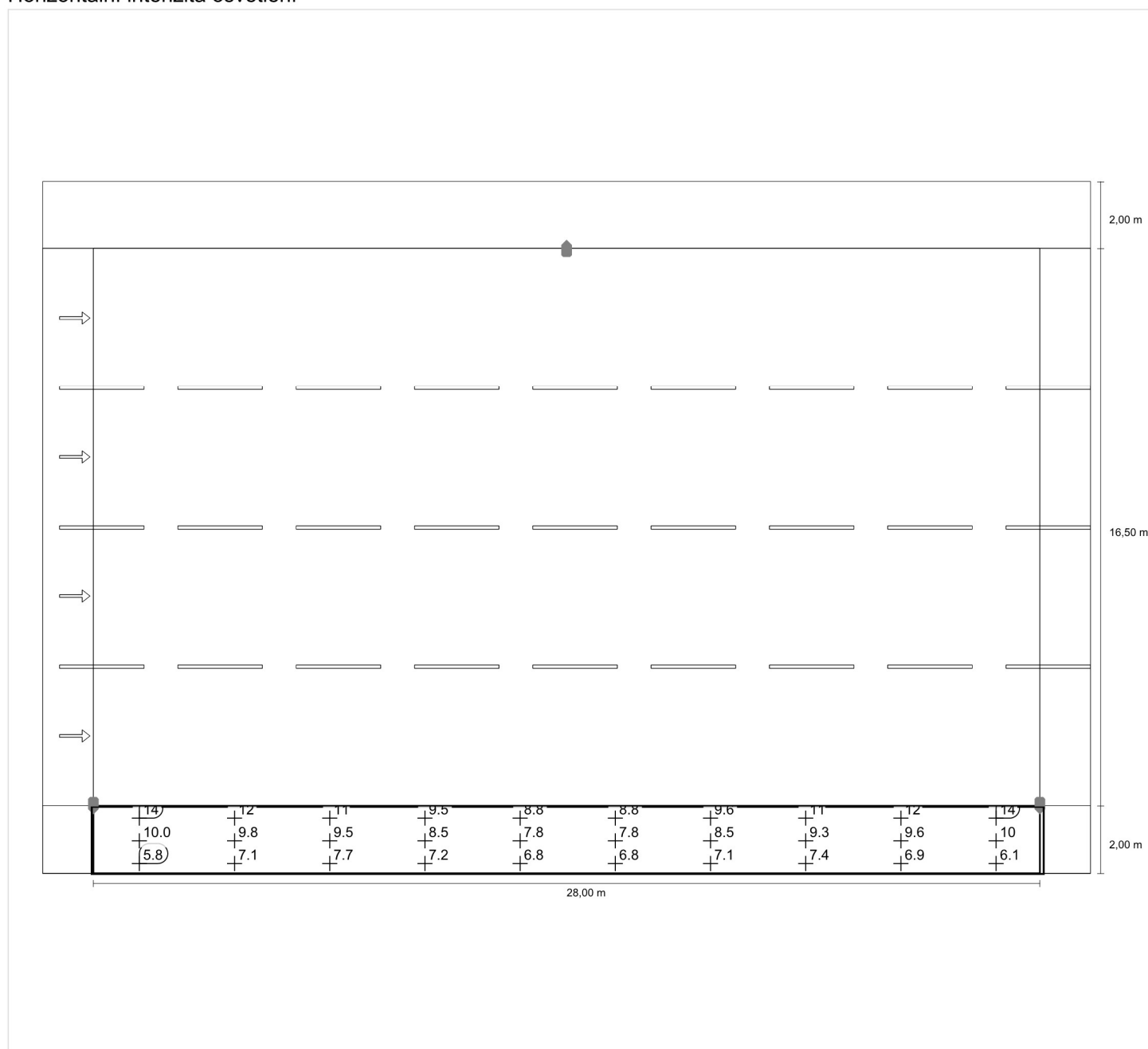
Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

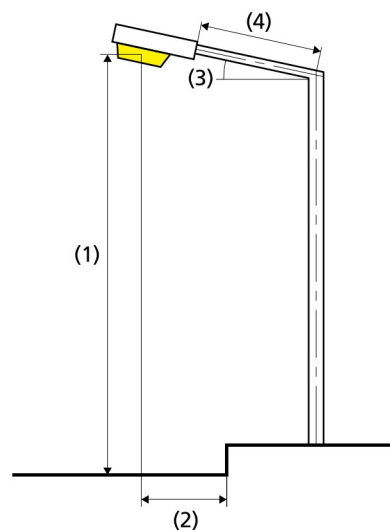
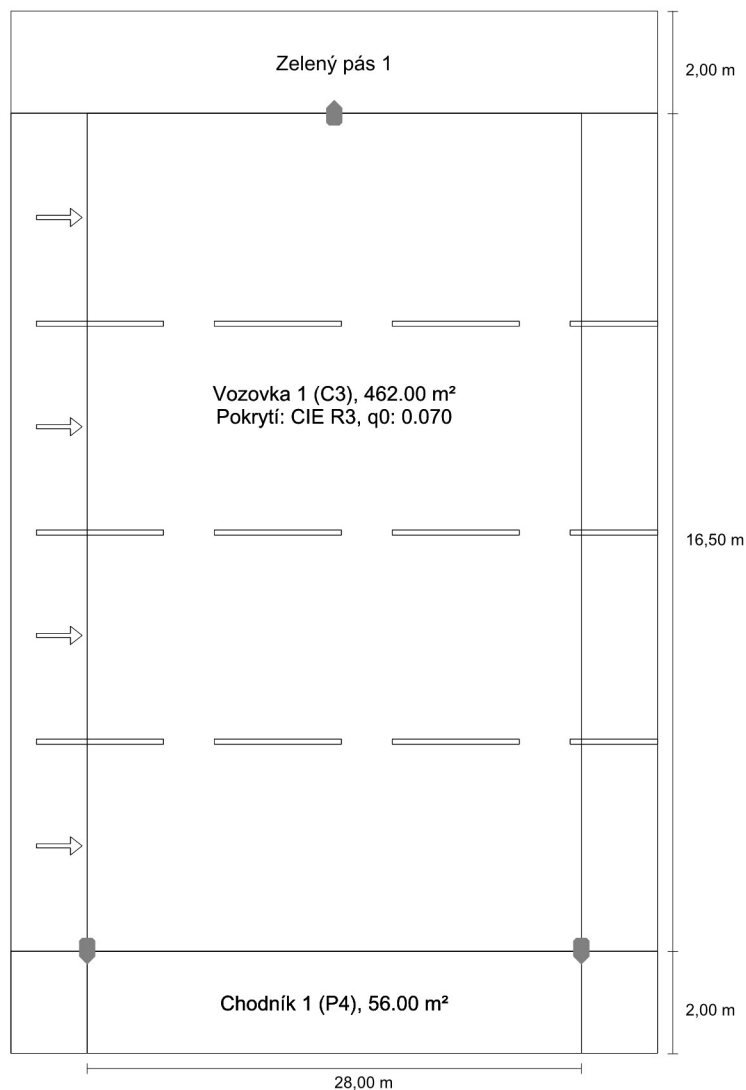
* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Lipská - modelové místo 2, C3 do EN 13201:2015

SATHEA VISION 1 SATHEON S-U 70W



Žárovka:	32xLED SAMSUNG LH351B I3
Světelný tok (svítidla):	7861.09 lm
Světelný tok (žárovky):	8214.00 lm
Provozní hodiny	
4000 h:	100.0 %, 70.0 W
W/km:	5040.0
Umístění:	oboustranně posunuto
Vzdálenost sloupů:	28.000 m
Sklon ramene (3):	4.0°
Délka ramene (4):	0.000 m
Výška světelného bodu (1):	10.000 m
Převís osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2):	0.000 m

Výsledky pro vyhodnocovací políčka
Činitel údržby: 0.80

Vozovka 1 (C3)

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 19.02	✓ 0.55

Chodník 1 (P4)

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp)

0.015 W/lxm²

ULR:	0.08
ULOR:	0.08
Nejvyšší hodnoty intenzity světla	
při 70°:	512 cd/klm
při 80°:	244 cd/klm
při 90°:	31.8 cd/klm
Třída intenzity světla:	/

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

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.0

Energetický měrný odběr

Umístění: SATHEON S-U 70W (560.0 kWh/yr)

1.1 kWh/m² yr

Vozovka 1 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 12 Body

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 19.02	✓ 0.55

Vozovka 1 (C3)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

17.813	10.4	11.0	12.5	14.1	17.1	16.9	14.0	12.4	10.7	10.4
16.438	12.3	12.9	14.6	16.7	19.7	19.3	16.3	14.3	12.9	12.2
15.063	14.5	15.6	18.4	21.2	25.1	24.8	21.1	18.0	15.5	14.6
13.688	17.1	18.8	22.2	24.7	27.2	26.8	24.1	21.8	18.7	17.1
12.313	19.7	21.0	23.2	24.1	25.9	26.2	23.7	23.0	21.0	19.7
10.938	22.0	21.9	22.4	22.7	24.2	24.0	22.5	22.1	21.9	21.8
9.563	24.2	22.7	22.4	21.9	22.0	21.8	21.9	22.1	22.5	24.0
8.188	25.9	24.1	23.2	21.0	19.7	19.7	21.0	23.0	23.7	26.2
6.813	27.2	24.7	22.2	18.8	17.1	17.1	18.7	21.8	24.1	26.8
5.438	25.1	21.2	18.4	15.6	14.5	14.6	15.5	18.0	21.1	24.8
4.063	19.7	16.7	14.6	12.9	12.3	12.2	12.9	14.3	16.3	19.3
2.688	17.1	14.1	12.5	11.0	10.4	10.4	10.7	12.4	14.0	16.9
m	1.400	4.200	7.000	9.800	12.600	15.400	18.200	21.000	23.800	26.600

Rastr: 10 x 12 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
19.0	10.4	27.2	0.548	0.383

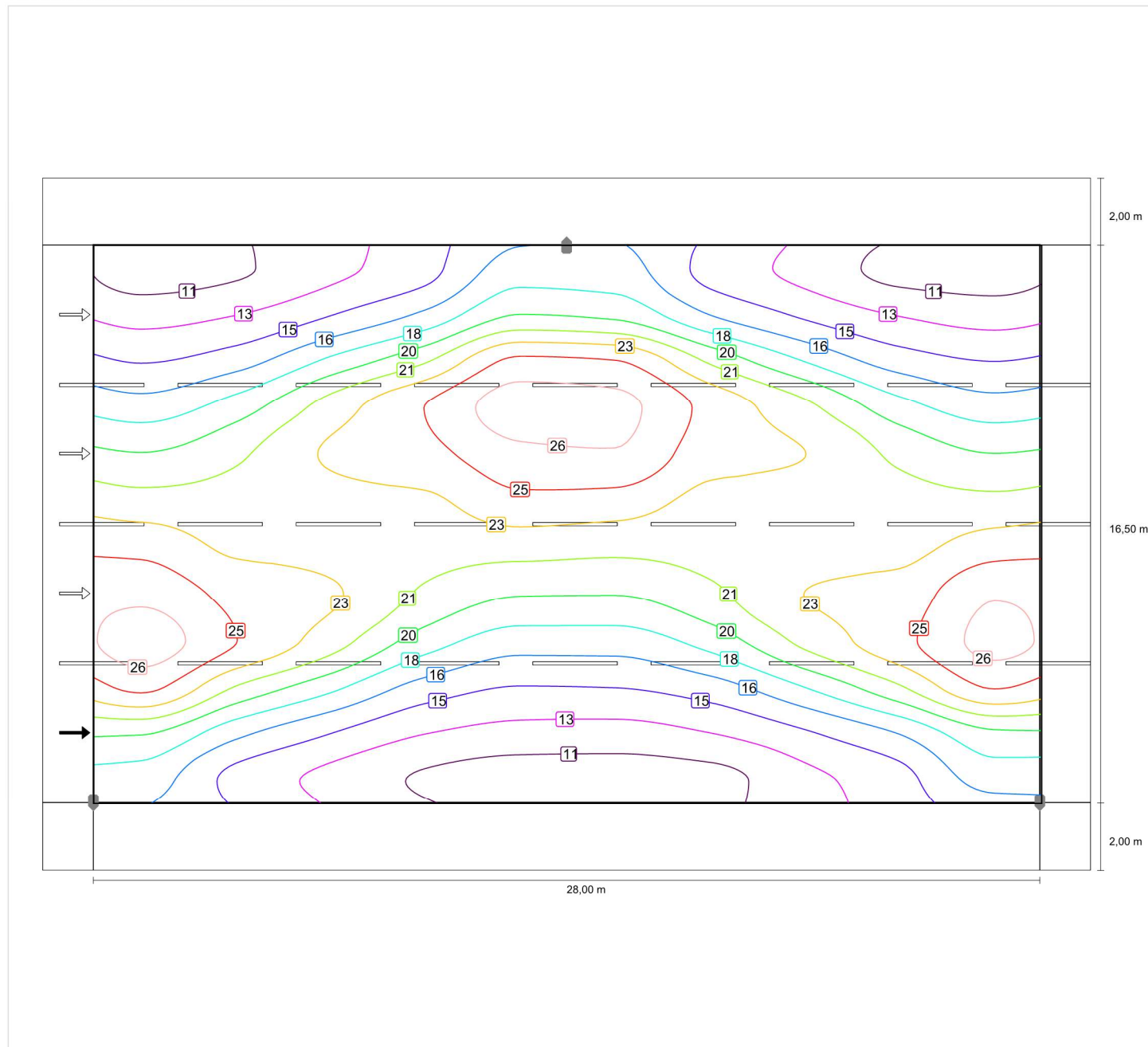
Vozovka 1 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 12 Body

Em [lx]	Uo
≥ 15.00	≥ 0.40
✓ 19.02	✓ 0.55

Horizontální intenzita osvětlení



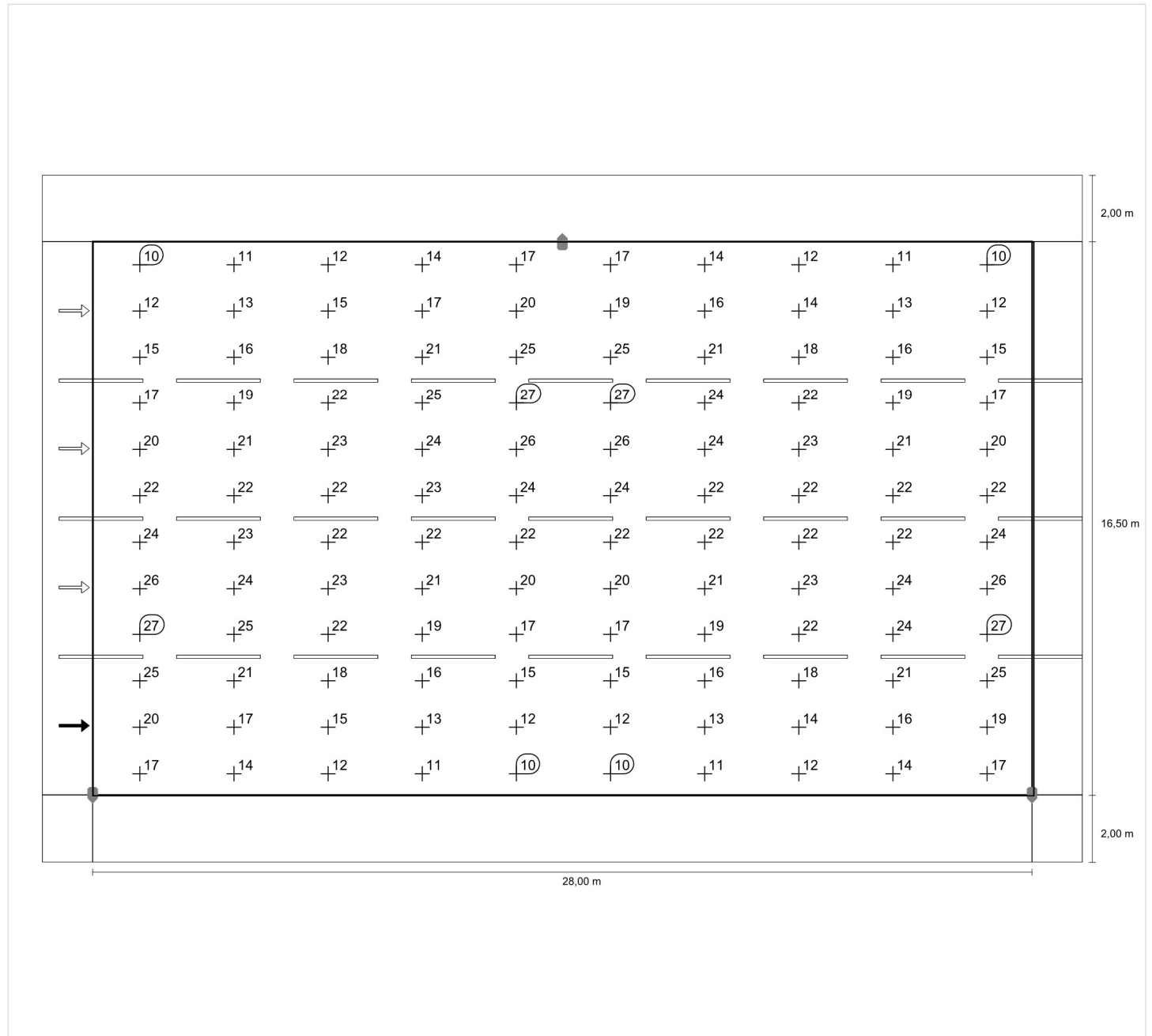
Vozovka 1 (C3)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 12 Body

Em [lx] ≥ 15.00	Uo ≥ 0.40
✓ 19.02	✓ 0.55

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Chodník 1 (P4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.667	14.3	12.5	11.0	9.53	8.80	8.83	9.57	10.9	12.2	14.2
1.000	9.99	9.79	9.46	8.55	7.79	7.80	8.52	9.26	9.59	10.1
0.333	5.81	7.08	7.67	7.18	6.79	6.77	7.09	7.37	6.89	6.08
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

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
9.04	5.81	14.3	0.642	0.405

Chodník 1 (P4)

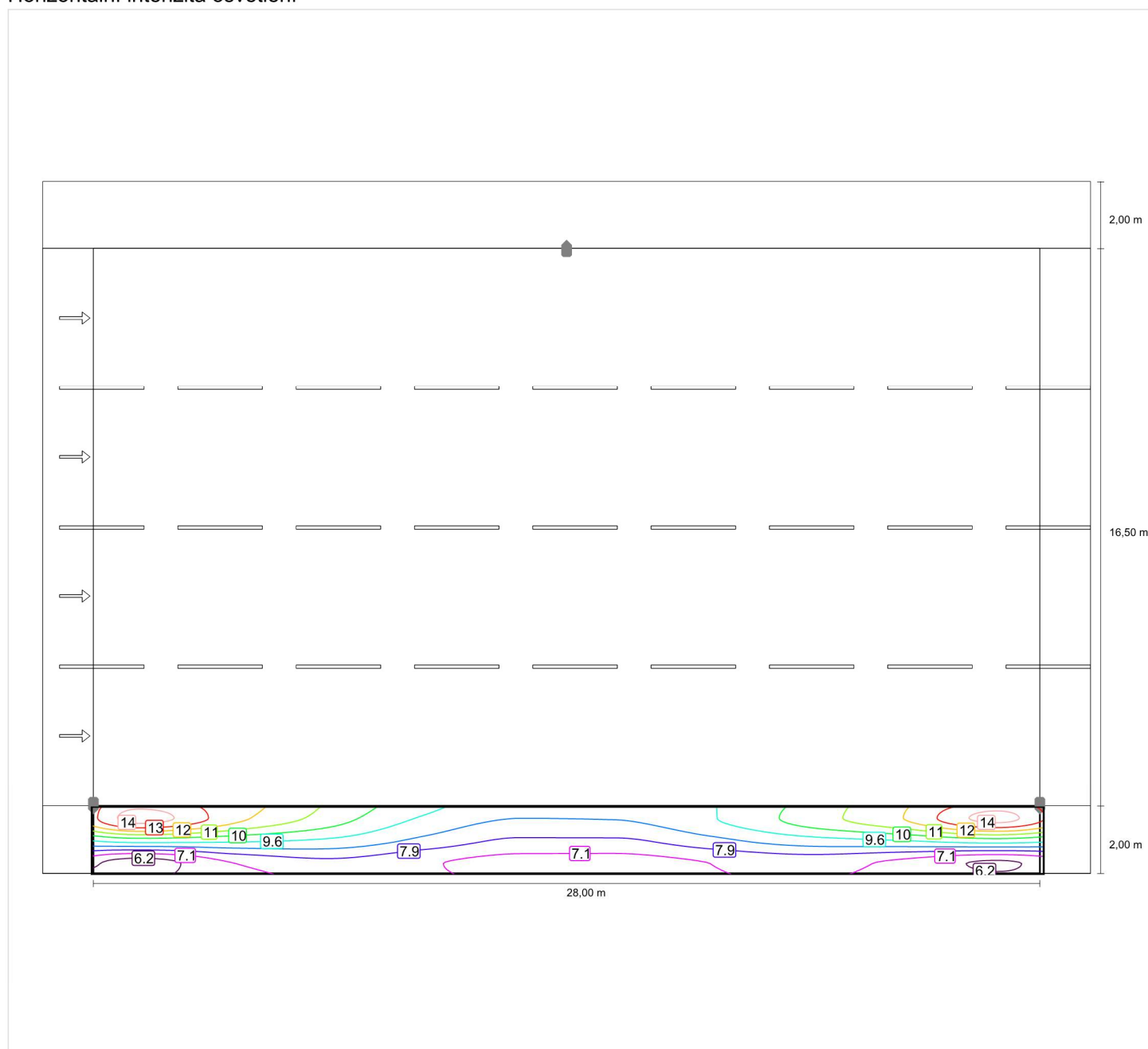
Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení



Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.80

Rastr: 10 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
* 9.04	* 5.81

* Informační, není součástí hodnocení

Horizontální intenzita osvětlení

