

Posouzení denního osvětlení

**Modernizace a dobudování části objektu č. 47
PřF UP, Olomouc - Holic
Seminární místnosti a učebny v 1NP objektu**

Objednatel :

Intar a.s.
Bezručova 81/17a
602 00 Brno

Zpracoval :

**Ing. Zina Lišková
Ing. Bronislava Srpová**

Termín :

09/2016

Obsah :

1. Cíl studie	3
2. Požadavky a kritéria	3
3. Popis situace	4
4. Vyhodnocení denního osvětlení	7
5. Závěr	11
6. Přílohy	11
Příloha č. 1 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.05	
Příloha č. 2 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.10	
Příloha č. 3 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.23	
Příloha č. 4 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.24	
Příloha č. 5 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.25	
Příloha č. 6 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.26	
Příloha č. 7 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.39	
Příloha č. 8 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.40	
Příloha č. 9 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.41	
Příloha č. 10 – půdorys posuzovaných místností	
Příloha č. 11 – řez posuzovanými místnostmi	

1. Cíl studie

Cílem je **posouzení denního osvětlení v učebnách a seminárních místnostech v 1NP objektu č. 47 PřF UP v Olomouci – Holici**.
Posouzení je provedeno pro místnosti a osvětlovací otvory dle předané projektové dokumentace.
Stínění je uvažováno dle předaných podkladů.

Úroveň zpracování, resp. přesnosti výpočtů, odpovídá úrovni předaných podkladů.

Použité podklady

- **věcné**
 1. Projektová dokumentace
 2. Polohopis a výškopis okolních objektů
- **legislativní**
 1. ČSN 73 0580 – 1 Denní osvětlení budov – Část 1 : Základní požadavky
 2. ČSN 73 0580 – 3 Denní osvětlení budov – Denní osvětlení škol
 3. Vyhláška č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých ve znění pozdějších předpisů
 4. ČSN 36 0020 – 1 Sdružené osvětlení. Část 1 : Základní požadavky

2. Požadavky a kritéria

Úroveň denního osvětlení v posuzovaných místnostech je posuzována podle legislativy (1-4), která stanovuje následující kritéria :

V prostorách školních zařízení určených k trvalé činnosti, jakož i v prostorách, kde se střídá krátkodobá činnost tak, že celková doba pobytu má trvalý charakter, musí být zajištěno vyhovující denní osvětlení. Za trvalý charakter pobytu se považuje činnost v délce 4 a více hodin.

Pro učebny, pracovny, pracovní kouty, posluchárny, studovny, čítárny, odborné pracovny a učebny, velké učebny, shromažďovací prostory, auly a víceúčelové prostory školních zařízení všech typů škol je předepsána třída zrakové činnosti IV, zde je pro tuto zrakovou činnost a trvalý pobyt stanovena **minimální hodnota činitele denní osvětlenosti** ve všech kontrolních bodech místnosti nebo ve funkčně vymezené zóně $D_{min} = 1,5\%$ pro boční osvětlení a pro kombinované osvětlení s převažující složkou bočního osvětlení, pro horní osvětlení je stanovena legislativou **průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti** ve všech kontrolních bodech místnosti nebo ve funkčně vymezené zóně $D_m = 5\%$.

Pro trvalý pobyt je předepsána minimální hodnota činitele denní osvětlenosti ve všech kontrolních bodech místnosti nebo ve funkčně vymezené zóně $D_{min} = 1,5\%$.

Rovnoměrnost denního osvětlení nemá být menší než 0,2.

Umělé osvětlení během dne, tj. sdružené osvětlení, lze ve vnitřních prostorech s trvalým pobytem lidí použít krátkodobě v odůvodněných případech, zejména při potřebě odlišného rozložení světla a převažujícího směru osvětlení, než poskytuje denní světlo.

V nově navrhovaných budovách musí mít dle ČSN 730580-1 vždy vyhovující denní osvětlení : obytné místnosti bytů, ložnice a pokoje pro dlouhodobé ubytování a dlouhodobou rekreaci, denní místnosti předškolních zařízení, učebny škol kromě speciálních učeben a poslucháren, vyšetřovny a lůžkové místnosti zdravotnických zařízení, místnosti pro oddech a jídelny určené pro uživatele vnitřních prostorů bez denního světla.

Je přípustné odstupňovat denní osvětlení funkčně vymezených částí vnitřního prostoru podle zrakových činností.

Prostory s trvalým pobytem dle legislativy (2) jsou učebny víceúčelové a kmenové, pracovny, pracovní kouty, posluchárny, víceúčelové prostory, družiny, studovny, čítárny.

Prostory s pobytem netrvalého charakteru jsou dle legislativy (2) pracovny výtvarné výchovy, rýsovný, ostatní odborné pracovny a učebny, velké učebny, laboratoře, tělocvičny, shromažďovací prostory a auly.

Celkové sdružené osvětlení dle ČSN 360020 ve vnitřních prostorech s trvalým pobytem lidí u nově navrhovaných staveb nebo v jejich funkčně vymezených částech **se může použít v odůvodněných případech**, kdy ze závažných příčin (provozních, technologických, stavebně konstrukčních...) není možné bez újmy na jiných společensky důležitých činitelích stavby docílit vyhovujícího denního osvětlení. Přitom se nenadřazují hlediska technická a ekonomická nad hlediska hygienická.

Celkové sdružené osvětlení se nesmí použít v nově navrhovaných stavbách v těch vnitřních prostorech, ve kterých je vyhovující denní osvětlení součástí podmínek důležitých pro zdraví jejich uživatelů a které jsou uvedeny v ČSN 730580-1 (viz výše). Je však možné v nich použít krátkodobě doplňujícího umělého osvětlení pro časově omezené činnosti.

Při rekonstrukcích a modernizacích je možné v odůvodněných případech použít celkového sdruženého osvětlení i v těchto vnitřních prostorech za předpokladu, že se sdruženým osvětlenímlepší dosud nevyhovující podmínky denního osvětlení.

Pro sdružené osvětlení prostor je dle platné legislativy (4) stanovena následující úroveň denní složky:

Pro třídu zrakové činnosti IV je stanovena **minimální hodnota činitele denní osvětlenosti** pro sdružené osvětlení ve všech kontrolních bodech místnosti nebo ve funkčně vymezené zóně $D_{\min} = 0,5\%$ a **průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti**, pokud se požaduje, pro sdružené osvětlení $D_m = 1,5\%$.

Jde-li o trvalý pobyt lidí ve vnitřním prostoru nebo v jeho funkčně vymezené zóně, musí být splněna průměrná hodnota činitele denní osvětlenosti $D_m = 1\%$, a to i při bočním osvětlení.

Trvalý pobyt je legislativou charakterizován jako pobyt lidí ve vnitřním prostoru nebo jeho funkčně vymezené části, který trvá v průběhu jednoho dne (za denního světla) déle než 4 hodiny a opakuje se při trvalém užívání budovy více než jednou týdně.

Dle platné legislativy (1, 2) je povoleno odstupňování denního osvětlení funkčně vymezených částí vnitřního prostoru podle příslušných zrakových činností.

Srovnávací rovina se uvažuje ve výšce 0,85 m nad podlahou.

Výpočty jsou provedeny výpočtovým programem Wdls Astra Zlín, obsahujícím matematický model podle platné legislativy ČSN 73 0580.

3. Popis situace

Posouzení denního osvětlení je provedeno pro učebny a seminární místnosti v 1NP objektu, s dispozicí a osvětlovacími otvory dle předané projektové dokumentace.

Jedná se o místnosti č. 1.05, 1.10, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.39, 1.40 a 1.41.

Posuzované prostory jsou s následující charakteristikou :

M.č. 1.05 – seminární místnost v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do atria budovy.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má půdorysný rozměr 17,5 x 6,7 m. Světlá výška je 2,75 m.

Místnost má ve fasádě orientované do atria **souvislý pás oken** o rozměrech 14,7 x 2,6 m bez parapetu. Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna cca po 1 m, se 2 výklopnými křídly a 2 prosklenými dveřmi přes 2 pole. Umístění výklopných křidel a dveří je uvažováno dle předaných podkladů.

Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, u pevných křidel je uvažováno s 80% čistého zasklení, u výklopných křidel s 66% čistého zasklení a u prosklených dveří s 65% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě světlého dřeva – přírodní modřín s činitelem odraznosti 0,3, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny jsou prosklené s činitelem odraznosti 0,2 a zadní stěna je světlá s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.10 – učebna v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do východní fasády.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má půdorysný rozměr 8,7 x 6,05 m. Světlá výška je 3,25 m.

Místnost má ve fasádě **souvislý pás oken** o rozměrech 8,7 x 2,06 m s parapetem 0,85 m. Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna se sloupky a příčlemi dle předaných podkladů - pohledů. Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, je uvažováno s 73% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v pohledu v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě bílé s činitelem odraznosti 0,7, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny bílé s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.23 – open space učebna v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do jižní fasády objektu.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má výškově odstupňovanou podlahu, tj. má 3 výškové úrovně, se stupni po 330 mm. Půdorysný rozměr místnosti je 6,0 x 6,3 m. Světla výška v nejnižším stupni je 3,26 m, na nejvyšším stupni 2,6 m.

Místnost má v jižní fasádě **souvislý pás oken** o rozměrech 5,95 x 3,26 m bez parapetu. Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna cca po 1 m bez výklopných křídel.

Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, u pevných křídel je uvažováno s 80% čistého zasklení.

Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě světlého dřeva – přírodní modřín s činitelem odraznosti 0,3, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny jsou prosklené s činitelem odraznosti 0,2 a zadní stěna je světlá s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.24 – seminární místnost v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do jižní fasády objektu.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má výškově odstupňovanou podlahu, tj. má 4 výškové úrovně, se stupni po 330 mm. Půdorysný rozměr místnosti je 5,8 x 10,275 m. Světla výška v nejnižším stupni je 3,59 m, na nejvyšším stupni 2,6 m.

Místnost má v jižní fasádě a v části východní a západní fasády **souvislý pás oken**, a to v jižní fasádě o rozměrech 5,8 x 3,59 m bez parapetu, ve východní fasádě 1,9 x 3,59 m bez parapetu a v západní fasádě 3,94 x 3,59 m bez parapetu. Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna cca po 1 m, v západní fasádě je 1 výklopné křídlo a 1 prosklené dveře, ve východní fasádě je 1 výklopné křídlo. Umístění výklopných křídel a dveří je uvažováno dle předaných podkladů.

Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, u pevných křídel je uvažováno s 80% čistého zasklení, u výklopných křídel a prosklených dveří s 70% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě světlého dřeva – přírodní modřín s činitelem odraznosti 0,3, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,3, boční stěny jsou prosklené s činitelem odraznosti 0,2 a zadní stěna je světlá s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.25 – seminární místnost v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do jižní fasády objektu.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má výškově odstupňovanou podlahu, tj. má 4 výškové úrovně, se stupni po 330 mm. Půdorysný rozměr místnosti je 5,8 x 8,275 m. Světla výška v nejnižším stupni je 3,59 m, na nejvyšším stupni 2,6 m.

Místnost má v jižní fasádě a v části východní fasády **souvislý pás oken**, a to v jižní fasádě o rozměrech 5,8 x 3,59 m bez parapetu, ve východní fasádě 1,9 x 3,59 m bez parapetu. Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna cca po 1 m, ve východní fasádě jsou jedny prosklené dveře.

Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, u pevných křídel je uvažováno s 80% čistého zasklení, u prosklených dveří s 70% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě světlého dřeva – přírodní modřín s činitelem odraznosti 0,3, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,3, boční stěny jsou prosklené s činitelem odraznosti 0,2 a zadní stěna je světlá s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.26 – open space učebna v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do jižní fasády objektu.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má výškově odstupňovanou podlahu, tj. má 3 výškové úrovně, se stupni po 330 mm. Půdorysný rozměr místnosti je 6,8 x 6,3 m. Světlá výška v nejnižším stupni je 3,26 m, na nejvyšším stupni 2,6 m.

Místnost má v jižní fasádě **souvislý pás oken** o rozměrech 6,8 x 3,26 m bez parapetu. Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna cca po 1 m bez výklopných křídel.

Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, u pevných křídel je uvažováno s 80% čistého zasklení.

Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě světlého dřeva – přírodní modřín s činitelem odraznosti 0,3, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny jsou prosklené s činitelem odraznosti 0,2 a zadní stěna je světlá s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.39 – učebna v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do západní a severní fasády.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má půdorysný rozměr 12,4 x 6,2 m. Světlá výška je 3,95 m.

Místnost má dvě okna, a to jedno v západní a jedno v severní fasádě, obě okna o rozměrech 5,5 x 1,8 m s parapetem 0,9 m.

Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna se sloupky a příčlemi dle předaných podkladů - pohledů. Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, je uvažováno s 71% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v pohledu v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě bílé s činitelem odraznosti 0,7, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny bílé s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.40 – učebna v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do severní fasády.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti IV a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má půdorysný rozměr 11,85 x 5,925 m. Světlá výška je 3,95 m.

Místnost má dvě okna v severní fasádě, obě okna o rozměrech 5,5 x 1,8 m s parapetem 0,9 m.

Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna se sloupky a příčlemi dle předaných podkladů - pohledů. Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, je uvažováno s 71% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v pohledu v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě bílé s činitelem odraznosti 0,7, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny bílé s činitelem odraznosti 0,5.

M.č. 1.41 – mikroskopová učebna v 1NP

Jedná se o prostor s osvětlením bočními osvětlovacími otvory, orientovanými do severní fasády.

Tento prostor je zaříděn do třídy zrakové činnosti III a je v něm uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Místnost má půdorysný rozměr 11,9 x 6,3 m. Světlá výška je 3,95 m.

Místnost má dvě okna v severní fasádě, obě okna o rozměrech 5,5 x 1,8 m s parapetem 0,9 m.

Všechna okna jsou se zasklením dle předaných podkladů se světelnou propustností 61%.

Okna jsou členěna se sloupky a příčlemi dle předaných podkladů - pohledů. Co se týče vlivu rámu oken, resp. **podílu čistého zasklení** ku stavebnímu rozměru okna, je uvažováno s 71% čistého zasklení. Tyto údaje vycházejí z předaných podkladů – schema okna v pohledu v projektové dokumentaci. Při změně šířky rámu dojde adekvátně ke změně činitele denní osvětlenosti v místnosti.

Ve výpočtu jsou dále stanoveny hodnoty pro vliv znečištění (externí znečištění průměrné, interní čisté).

Osvětlovací otvory (viz výše) jsou uvažovány dle předaného projektu. Poloha, velikost a počet oken je uvedena v příloze – výstup z výpočtového programu.

Vnitřní povrchy jsou uvažovány v následující barevnosti :

Strop v barvě bílé s činitelem odraznosti 0,7, podlaha v barvě světle béžové činitelem odraznosti 0,2, boční stěny bílé s činitelem odraznosti 0,5.

Stínění venkovními objekty je uvažováno dle předaných podkladů – situace, fotodokumentace, výškové zaměření části okolních objektů. Jedná se o **stínění částmi vlastního objektu č. 47**, které jsou v jižní části uvažovány jako prosklené stejným typem zasklení jako posuzované seminární místnosti, s plnými stropy, s půdorysným a výškovým rozsahem dle předané projektové dokumentace, dále ostatními částmi objektu v atriu. Dále se jedná o **stínění sousedními a protějšími stávající objekty**, které jsou uvažovány v půdorysném rozsahu dle předané situace a ve výškovém rozsahu dle fotodokumentace, tj. výšky jsou stanoveny odhadem. Výjimkou je objekt 53, kde byla v podkladech poskytnuta výška objektu a podnikatelský inkubátor bloky A a C, kde byla projektantem uvedena rovněž výška objektu. Severně od posuzovaného objektu je uvažováno se 4 RD s výškou dle podkladů projektanta. Dále je uvažováno se **stíněním stávající zelení – stromy**, zde je uvažováno s půdorysným umístěním stromů dle předané situace, avšak půdorysný rozsah (průměr koruny) a výšky stromů, stejně tak světlená propustnost koruny jsou stanoveny odhadem dle fotodokumentace – mapových podkladů.

4. Vyhodnocení denního osvětlení

Posouzení denního osvětlení je provedeno pro místnosti dle popisu uvedeného v kap. 3. a dle kritériálních hodnot uvedených v kap. 2.

M.č. 1.05 – seminární místnost v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru**.

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,2\%$.

Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,6\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 6,2\%$.

Rovnoměrnost je 0,033.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 2,2 až 3 m od stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,24.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) **vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zřakovou třídu IV**. Tato zóna zasahuje do vzdálenosti cca 2,2 až 3 m od stěny s okny.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena ve vzdálenosti 4 až 4,8 m od stěny s okny.

Průběh izofoty 0,5% (fialová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) **vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zřakovou třídu IV**.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zřakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zřakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 1. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 100 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře a průběh izofoty 0,5% - fialově.

M.č. 1.10 – učebna v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru**.

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,6\%$.

Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 2,2\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 5,9\%$.

Rovnoměrnost je 0,105.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 3 až 3,3 m od stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,25.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) **vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zřakovou třídu IV**. Tato zóna zasahuje do vzdálenosti cca 3 až 3,3 m od stěny s okny.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena v celé místnosti.

V celé místnosti je dodržena úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zřakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV v celé místnosti.**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 2. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře.

M.č. 1.23 – open space učebna v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,3\%$.

Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,5\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 4,3\%$.

Rovnoměrnost je 0,07.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 1,8 až 2,5 m od jižní stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,35.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zrakovou třídu IV. Tato zóna zasahuje do vzdálenosti cca 1,8 až 2,5 m od jižní stěny s okny.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena ve vzdálenosti 4 až 4,4 m od jižní stěny s okny.

Průběh izofoty 0,5% (fialová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zrakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 3. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře a průběh izofoty 0,5% - fialově.

M.č. 1.24 – seminární místnost v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,2\%$.

Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,9\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 10,0\%$.

Rovnoměrnost je 0,02.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 4,2 až 4,7 m od jižní stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,15.

Rovnoměrnost 0,2 je dodržena v zóně vymezené izofotou 2,0%.

Průběh izofoty 2,0% (světle modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zrakovou třídu IV. Tato zóna zasahuje do vzdálenosti cca 4 až 4,2 m od jižní stěny s okny.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena ve vzdálenosti 6,2 až 6,5 m od jižní stěny s okny.

Průběh izofoty 0,5% (fialová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zrakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 2,0% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 4. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 2,0% - světle modře a průběh izofoty 0,5% - fialově.

M.č. 1.25 – seminární místnost v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,2\%$.

Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,8\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 6,7\%$.

Rovnoměrnost je 0,03.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 2,7 až 3,2 m od jižní stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,22.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zrakovou třídu IV.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena ve vzdálenosti 4,5 až 5,1 m od jižní stěny s okny.

Průběh izofoty 0,5% (fialová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zrakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 5. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - modře a průběh izofoty 0,5% - fialově.

M.č. 1.26 – open space učebna v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,0\%$.

Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,4\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 4,5\%$.

Rovnoměrnost je 0,02.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 2 až 2,1 m od jižní stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,33.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zrakovou třídu IV. Tato zóna zasahuje do vzdálenosti cca 2 až 2,1 m od jižní stěny s okny.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena ve vzdálenosti 3 až 3,6 m od jižní stěny s okny.

Průběh izofoty 0,5% (fialová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zrakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zrakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 6. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře a průběh izofoty 0,5% - fialově.

M.č. 1.39 – učebna v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,4\%$.
Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,6\%$.
Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 5,8\%$.
Rovnoměrnost je 0,077.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 1,1 až 2,1 m od západní stěny s okny a 1 až 3,5 m od severní stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,258.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zřakovou třídu IV.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena ve vzdálenosti cca 4,6 až 5,2 m od severní stěny.

Průběh izofoty 0,5% (fialová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zřakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zřakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zřakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 7. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře a izofoty 0,5% fialově.

M.č. 1.40 – učebna v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti IV a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,9\%$.
Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 2,4\%$.
Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 5,7\%$.
Rovnoměrnost je 0,149.

Hodnota č.d.o. 1,5% je dodržena ve vzdálenosti 3,2 až 3,6 m od stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,26.

Průběh izofoty 1,5% (tmavě modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zřakovou třídu IV. Tato zóna zasahuje do vzdálenosti cca 3,2 až 3,6 m od stěny s okny.

Hodnota č.d.o. 0,5% je dodržena v celé místnosti.

V celé místnosti je dodržena úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zřakovou třídu IV.

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zřakovou činnost třídy IV ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 1,5% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zřakovou činnost třídy IV v celé místnosti.**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 8. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře.

M.č. 1.41 – mikroskopová učebna v 1NP

V tomto prostoru je uvažováno s **třídou zrakové činnosti III a pracovištěm netrvalého charakteru.**

Minimální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_{\min} = 0,4\%$.
Průměrná hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 1,5\%$.

Maximální hodnota činitele denního osvětlení v posuzované síti bodů podle legislativy má hodnotu $D_m = 4,7\%$.
Rovnoměrnost je 0,096.

Hodnota č.d.o. 2,0% je dodržena ve vzdálenosti 1,4 až 2,4 m od severní stěny s okny.

Rovnoměrnost v této zóně je 0,43.

Průběh izofoty 2,0% (světle modrá izofota ve schématu místnosti v příloze) **vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro denní osvětlení pro zrakovou třídu III.**

Hodnota č.d.o. 0,7% je dodržena ve vzdálenosti cca 3,1 až 4,9 m od severní stěny.

Průběh izofoty 0,7% (oranžová čára v půdorysném schématu místnosti v příloze) **vymezuje funkčně vymezenou pracovní zónu pro sdružené osvětlení pro možné rozmístění pracovišť a zrakovou třídu III.**

Rovnoměrnost je zajištěna umělou složkou sdruženého osvětlení.

Z provedených výpočtů vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denního osvětlení pro zrakovou činnost třídy III ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 2,0% (viz schema uvedené v příloze).**

Z provedených výpočtů dále vyplývá, že posuzovaný prostor **má** při uvedeném počtu a velikosti osvětlovacích otvorů a uvedené výplni **dosaženu předepsanou úroveň denní složky pro sdružené osvětlení pro zrakovou činnost třídy III ve funkčně vymezené zóně dané průběhem izofoty 0,7% (viz schema uvedené v příloze).**

Výpočet činitele denního osvětlení včetně schématu místnosti s vykreslením izofot je uveden v příloze č. 9. V půdorysu místnosti je zde doložen v měřítku 1 : 50 průběh izofoty 1,5% - tmavě modře a izofoty 0,5% fialově.

5. Závěr

Z provedených výpočtů činitele denní osvětlenosti posuzovaných místností vyplývá, že u posuzovaných seminárních místností a učeben dle popisu v kap. 3 a 4 a dle schématu v přílohách jsou vymezeny zóny pro zrakovou třídu IV nebo III pro denní nebo sdružené osvětlení. V místnostech je uvažováno s pobytem netrvalého charakteru.

Zóna s dostatečným denním osvětlením je vymezena u místností 1.24 a 1.41 průběhem izofoty 2%, u ostatních místností – 1.05, 1.10, 1.23, 1.25, 1.26, 1.39 a 1.40 průběhem izofoty 1,5%.

Zóna s dostatečnou denní složkou pro sdružené osvětlení je vymezena u místnosti 1.41 průběhem izofoty 0,7%, u ostatních místností – 1.05, 1.10, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.39 a 1.40 průběhem izofot 0,5% (viz schema místností).

V těchto zónách je možné počítat s umístěním pracovních míst.

Závěrem lze konstatovat, že v posuzovaných prostorách, tedy v uvedených pracovních zónách, je světelně technická situace v souladu s požadavky platné legislativy na danou zrakovou činnost, a to pro denní osvětlení nebo pro sdružené osvětlení dle popisu k jednotlivým místnostem v kapitole 4.

Průběhy kritériálních izofot jsou uvedeny ve schématech místností v přílohách.

Výpočty č.d.o. jsou uvedeny rovněž v přílohách – výstupy z výpočtového programu.

Návrh umělé složky sdruženého osvětlení není předmětem této studie.

6. Přílohy

Příloha č. 1 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.05

Příloha č. 2 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.10

Příloha č. 3 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.23

Příloha č. 4 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.24

Příloha č. 5 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.25

Příloha č. 6 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.26

Příloha č. 7 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.39

Příloha č. 8 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.40

Příloha č. 9 – výstup z výpočtového programu, výpočet činitele denní osvětlenosti m.č. 1.41

Příloha č. 10 – půdorys posuzovaných místností

Příloha č. 11 – řez posuzovanými místnostmi

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění op 9.10.2016 - 19:12
---	---

Zadání

Prostor	seminární místnost 1.05	-
Délka	6670	mm
Šířka	23500	mm
Výška	2750	mm
Činitel odrazu stropu	0.30	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.20 0.20 0.20 0.20	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 6000 850	mm
Rozteč bodů 1	934 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 990 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 17	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	0 6100 0	mm
Vektor délky	0 670 0	mm
Vektor výšky	0 0 2600	mm
Vektor ostění	-103 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	6770	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	2600	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	3000	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 3			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	11775	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	2600	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	6000	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Soustava bočních otvorů 4	Soustava bočních otvorů 4			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	19775	0	mm
Vektor délky	0	920	0	mm
Vektor výšky	0	0	2600	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 5	Soustava bočních otvorů 5			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.65			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	10775	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	2600	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	6000	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Soustava bočních otvorů 6	Soustava bočních otvorů 6			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.65			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	7775	0	mm
Vektor délky	0	2000	0	mm
Vektor výšky	0	0	2600	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	6000	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	5500	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	770	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2750	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	770	11500	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	300	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2750	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	4320	22850	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2350	0	0	mm
Šířka překážky	0	653	0	mm
Výška překážky	0	0	2750	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	0	6725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	2750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4a			-
Souřadnice první překážky	0	9725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	2750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4b			-
Souřadnice první překážky	0	15725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	2750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6388	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6378	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10			-
Souřadnice první překážky	7905	37475	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36775	0	0	mm
Šířka překážky	0	6620	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	44577	20190	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	2600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	44577	23190	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	2600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	44577	29190	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	2600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	římša atrium			-
Souřadnice první překážky	44530	19525	3600	mm
Rozteč překážek 1	-23631	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	150	0	0	mm
Šířka překážky	0	14595	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	římša atrium			-
Souřadnice první překážky	44680	19525	3600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	14495	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	-23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	150	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

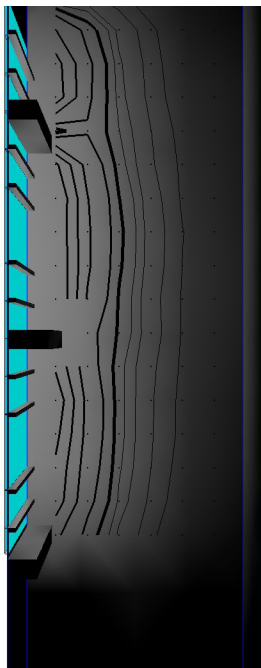
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

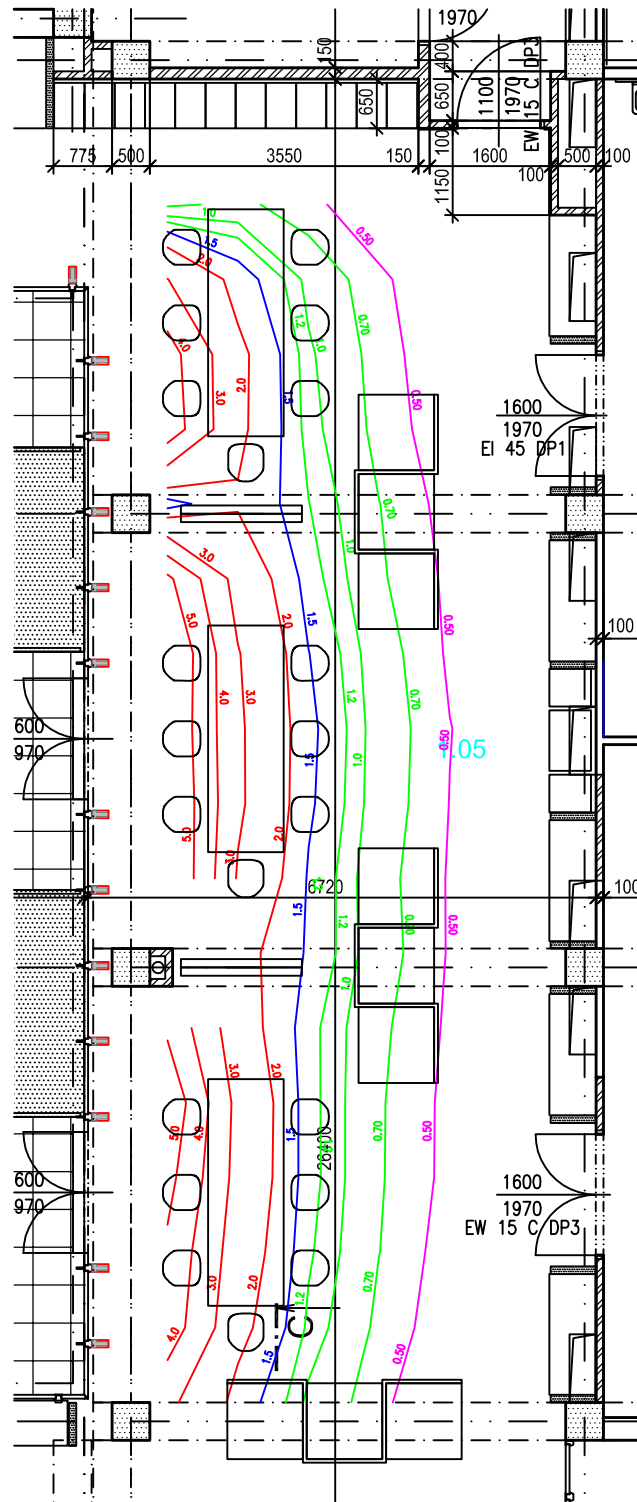
Minimální hodnota D_{min} **0.2 %**
 Střední hodnota D_m **1.6 %**
 Maximální hodnota D_{max} **6.2 %**
 Rovnoměrnost **0.033**

Y\X	1000	1934	2868	3802	4736	5670
6000	3.2	1.8	0.9	0.5	0.3	0.2
6990	4.6	2.2	1.1	0.6	0.4	0.3
7980	4.8	2.5	1.2	0.7	0.4	0.3
8970	5.3	2.7	1.3	0.7	0.4	0.3
9960	5.8	2.7	1.3	0.7	0.4	0.3
10950	4.8	2.4	1.3	0.8	0.5	0.3
11940	-	2.3	1.4	0.8	0.5	0.3
12930	6.2	2.9	1.5	0.8	0.5	0.4
13920	6.1	3.2	1.6	0.8	0.5	0.4
14910	6.0	3.2	1.6	0.9	0.5	0.3
15900	6.1	3.1	1.5	0.8	0.5	0.3
16890	5.2	2.6	1.3	0.7	0.5	0.3
17880	1.3	1.9	1.2	0.7	0.4	0.3
18870	4.6	2.2	1.1	0.6	0.4	0.3
19860	4.4	2.2	1.0	0.6	0.3	0.3
20850	3.0	1.7	0.9	0.5	0.3	0.3
21840	0.6	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2

seminární místnost 1.05

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění 9.10.2016 - 16:37
---	--

Zadání

Prostor	učebna 1.10	-
Délka	6050	mm
Šířka	8700	mm
Výška	3250	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	810 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 957 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 8	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.73	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	6050 0 850	mm
Vektor délky	0 2700 0	mm
Vektor výšky	0 0 2060	mm
Vektor ostění	350 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.73			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	6050	3200	850	mm
Vektor délky	0	5500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2060	mm
Vektor ostění	350	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	5500	2700	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	550	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3250	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6388	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6378	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10			-
Souřadnice první překážky	7905	37475	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36775	0	0	mm
Šířka překážky	0	6620	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

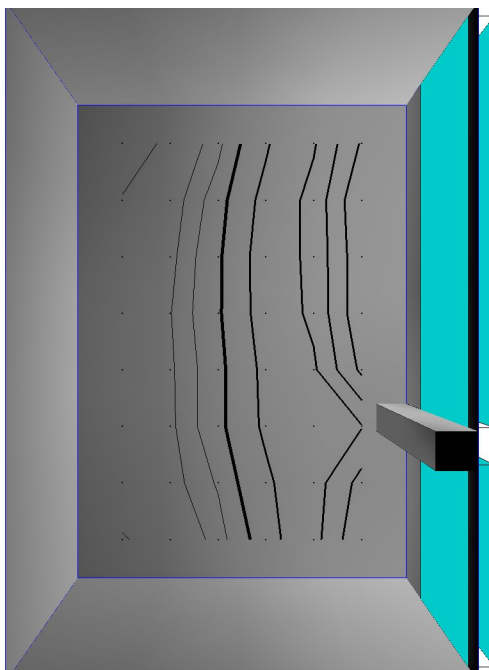
Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

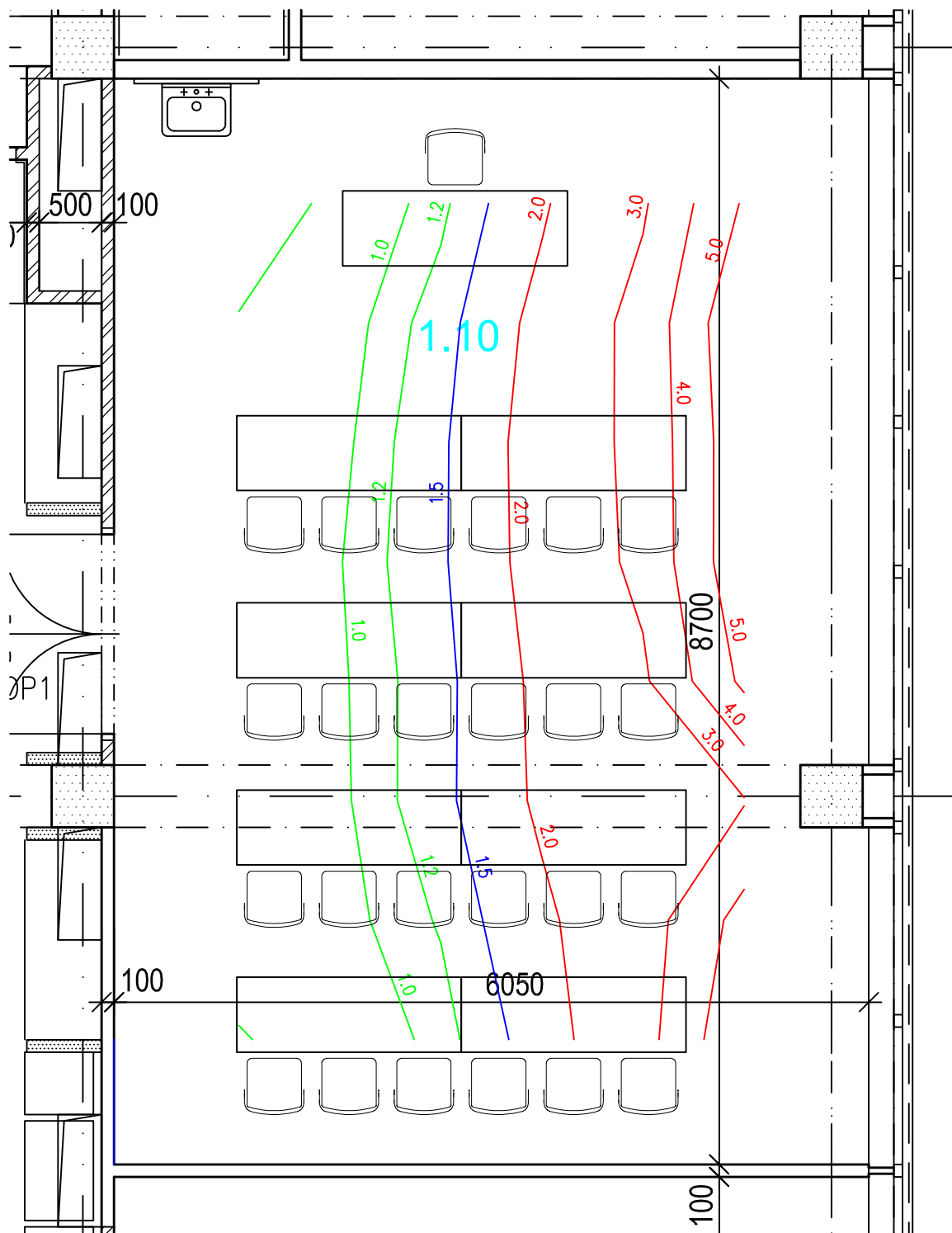
Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **0.6 %**
Střední hodnota Dm **2.2 %**
Maximální hodnota Dmax **5.9 %**
Rovnoměrnost **0.105**

Y\X	1000	1810	2620	3430	4240	5050
1000	0.7	0.8	1.1	1.7	2.6	4.9
1957	0.8	0.9	1.2	1.9	2.5	4.4
2914	0.8	1.0	1.4	2.1	2.5	2.9
3871	0.9	1.0	1.4	2.1	2.8	5.2
4828	0.8	1.0	1.4	2.3	3.2	5.8
5785	0.8	0.9	1.4	2.3	3.3	5.7
6742	0.7	0.9	1.3	2.2	3.3	5.9
7699	0.6	0.7	1.1	1.9	2.9	5.1

*učebna 1.10**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění 9.10.2016 - 16:26
---	--

Zadání

Prostor	open space učebna 1,23	-
Délka	5900	mm
Šířka	6260	mm
Výška	3590	mm
Činitel odrazu stropu	0.30	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.20 0.20 0.50 0.20	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 1180	mm
Rozteč bodů 1	975 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 852 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 2	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 2	-
Souřadnice prvního bodu	1000 2000 1510	mm
Rozteč bodů 1	975 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 852 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 3	-
Souřadnice prvního bodu	1000 4000 1840	mm
Rozteč bodů 1	975 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 630 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	0 330	mm
Vektor délky	950 0 0	mm
Vektor výšky	0 3260	mm
Vektor ostění	0 -103 0	mm
Rozteč otvorů 1	4950 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	950	0	330	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3260	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	1000	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1900	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	1900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5900	0	0	mm
Šířka překážky	0	2000	0	mm
Výška překážky	0	0	660	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	0	3900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5900	0	0	mm
Šířka překážky	0	2400	0	mm
Výška překážky	0	0	990	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	900	0	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	220	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odraznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 5			-
Souřadnice první překážky	0	850	0	mm
Rozteč překážek 1	5684	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 6			-
Souřadnice první překážky	0	3650	0	mm
Rozteč překážek 1	5702	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	202	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7			-
Souřadnice první překážky	-48	23	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	197	197	0	mm
Šířka překážky	71	-71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 8			-
Souřadnice první překážky	5858	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-197	197	0	mm
Šířka překážky	71	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 9			-
Souřadnice první překážky	5858	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	-197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 9a			-
Souřadnice první překážky	-48	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6378	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 11			-
Souřadnice první překážky	44680	12805	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	13240	0	0	mm
Šířka překážky	0	34340	0	mm
Výška překážky	0	0	23600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052		0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10			-
Souřadnice první překážky	7905	37475	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36775	0	0	mm
Šířka překážky	0	6620	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1	-	-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1	-	-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin	1.4 %
Střední hodnota Dm	2.8 %
Maximální hodnota Dmax	4.3 %
Rovnoměrnost	0.333

Y\X	1000	1975	2950	3925	4900
1000	2.3	3.2	4.2	4.3	3.7
1852	1.4	2.0	2.5	2.5	2.2

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 2

Minimální hodnota Dmin	0.6 %
Střední hodnota Dm	1.2 %
Maximální hodnota Dmax	2.1 %
Rovnoměrnost	0.282

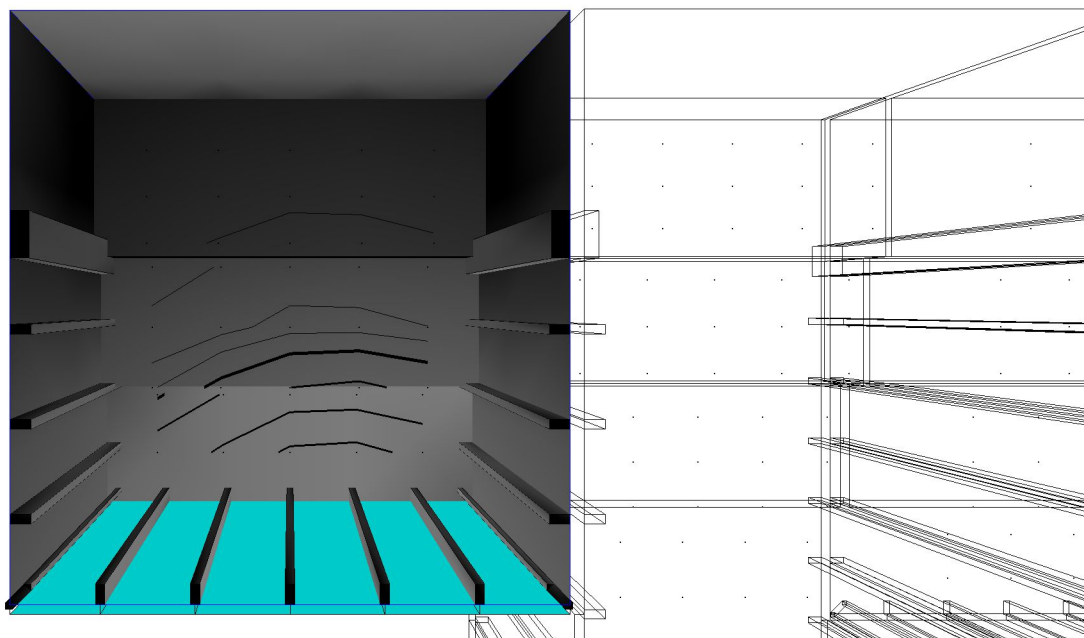
Y\X	1000	1975	2950	3925	4900
2000	1.2	1.6	2.0	2.1	1.9
2852	0.8	0.9	1.1	1.1	1.0
3704	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8

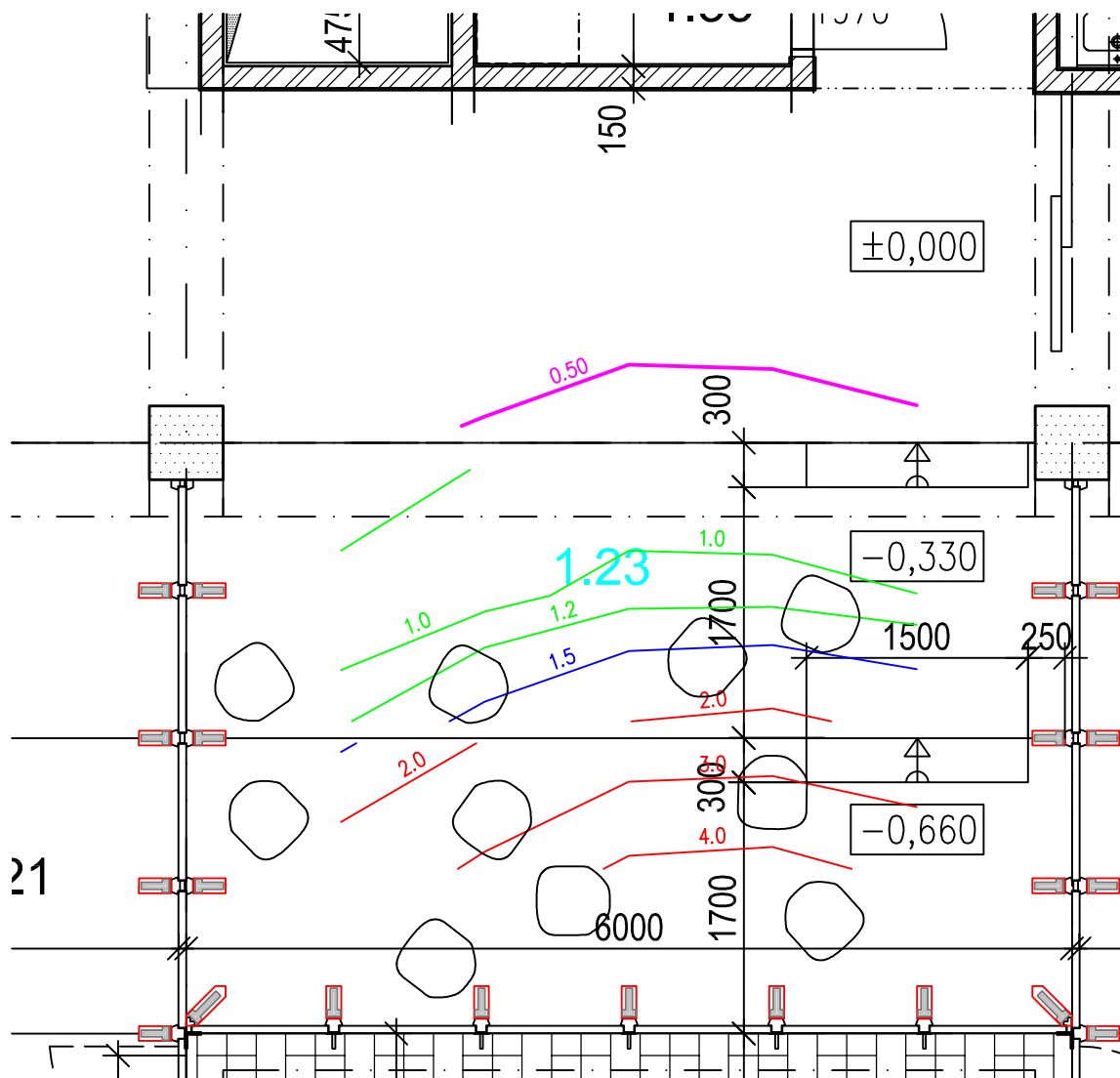
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 3

Minimální hodnota Dmin	0.3 %
Střední hodnota Dm	0.4 %
Maximální hodnota Dmax	0.6 %
Rovnoměrnost	0.536

Y\X	1000	1975	2950	3925	4900
4000	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5
4630	0.3	0.4	0.5	0.5	0.4
5260	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4

open space učebna 1,23
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II 29.6.2016 - 16:45
---	---

Zadání

Prostor	seminární místnost 1.24	-
Délka	5800	mm
Šířka	10275	mm
Výška	3590	mm
Činitel odrazu stropu	0.30	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.20 0.20 0.50 0.20	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	950 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 850 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 4	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 2	-
Souřadnice prvního bodu	1000 4200 1180	mm
Rozteč bodů 1	950 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 660 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 3	-
Souřadnice prvního bodu	1000 6200 1510	mm
Rozteč bodů 1	950 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 660 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 4	-
Souřadnice prvního bodu	1000 8200 1840	mm
Rozteč bodů 1	950 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 575 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odráznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	0	0	mm
Vektor délky	900	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	4900	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odráznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	0	0	mm
Vektor délky	0	900	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 3			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odráznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	5800	0	0	mm
Vektor délky	0	900	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 4	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	900	0	0	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	1000	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-

Soustava bočních otvorů 5	Soustava bočních otvorů 2a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.70			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	900	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	2000	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Soustava bočních otvorů 6	Soustava bočních otvorů 2b			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	1900	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	-103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 7	Soustava bočních otvorů 3a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.70			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	5800	900	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	3900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5800	0	0	mm
Šířka překážky	0	2000	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	5900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5848	0	0	mm
Šířka překážky	0	2000	0	mm
Výška překážky	0	0	660	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	4	7900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5856	0	0	mm
Šířka překážky	0	2375	0	mm
Výška překážky	0	0	990	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	850	0	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	220	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odraznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4a			-
Souřadnice první překážky	0	850	0	mm
Rozteč překážek 1	5580	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	7	-	-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4b			-
Souřadnice první překážky	0	7650	0	mm
Rozteč překážek 1	5650	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1	-	-
Délka překážky	150	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4c			-
Souřadnice první překážky	-48	23	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	197	197	0	mm
Šířka překážky	71	-71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4ca			-
Souřadnice první překážky	5777	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	-197	197	0	mm
Šířka překážky	71	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4d			-
Souřadnice první překážky	-48	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1	-	-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4da			-
Souřadnice první překážky	5777	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	-197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14425	4450	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6200	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20625	6450	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5800	0	0	mm
Šířka překážky	0	6450	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38625	6450	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6575	0	0	mm
Šířka překážky	0	6500	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45200	-1550	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6200	0	0	mm
Šířka překážky	0	14380	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45050	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38775	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6275	0	0	mm
Šířka překážky	0	6625	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20775	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5500	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4450	4550	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6000	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.600			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	7975	10000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12300	0	0	mm
Šířka překážky	0	8950	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20275	12900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	37556	0	0	mm
Šířka překážky	0	34100	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	44775	12900	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	13145	0	0	mm
Šířka překážky	0	34270	0	mm
Výška překážky	0	0	16000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	15475	3522	0	mm
Rozteč překážek 1	2000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1003	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **2.1 %**
 Střední hodnota D_m **5.8 %**
 Maximální hodnota D_{max} **10.0 %**
 Rovnoměrnost **0.206**

Y\X	1000	1950	2900	3850	4800
1000	10.0	8.6	8.1	8.4	9.3
1850	7.2	7.3	6.6	6.5	6.4
2700	5.4	5.2	4.5	4.0	3.2
3550	3.6	3.2	3.2	2.6	2.1

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 2

Minimální hodnota D_{min} **0.7 %**
 Střední hodnota D_m **1.3 %**
 Maximální hodnota D_{max} **1.9 %**
 Rovnoměrnost **0.380**

Y\X	1000	1950	2900	3850	4800
4200	1.6	1.9	1.9	1.7	1.4
4860	1.1	1.4	1.4	1.3	1.2
5520	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 3

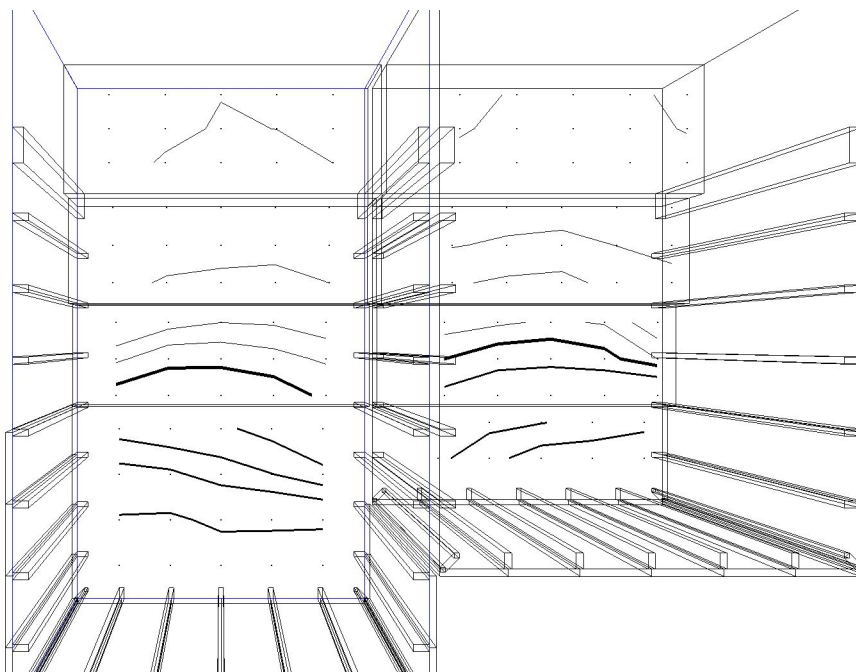
Minimální hodnota Dmin	0.3 %
Střední hodnota Dm	0.4 %
Maximální hodnota Dmax	0.6 %
Rovnoměrnost	0.456

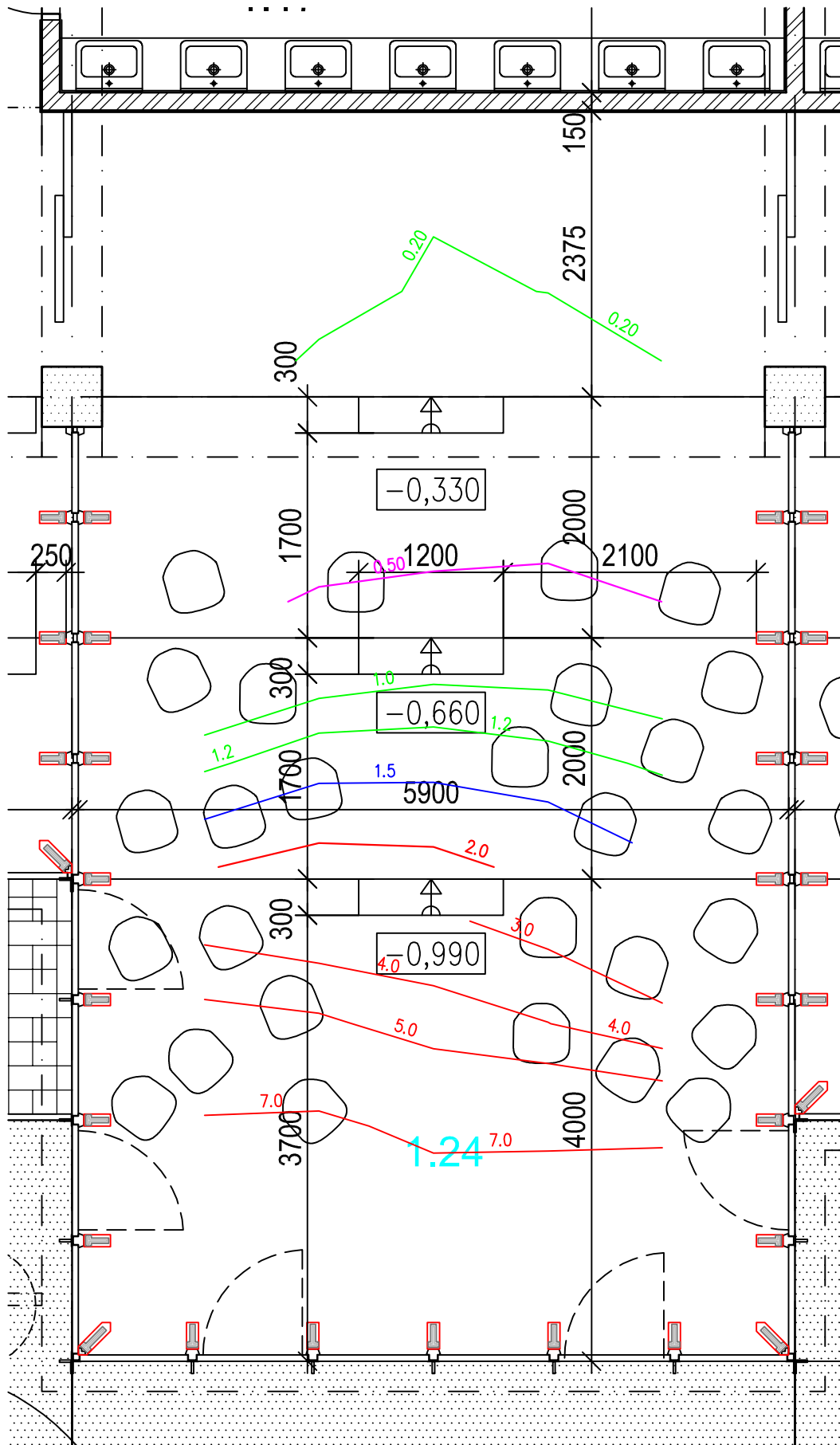
Y\X	1000	1950	2900	3850	4800
6200	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5
6860	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
7520	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 4

Minimální hodnota Dmin	0.2 %
Střední hodnota Dm	0.2 %
Maximální hodnota Dmax	0.2 %
Rovnoměrnost	0.725

Y\X	1000	1950	2900	3850	4800
8200	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
8775	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
9350	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

seminární místnost 1.24***Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech***



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II 29.6.2016 - 16:46
---	---

Zadání

Prostor	seminární místnost 1.25	-
Délka	5852	mm
Šířka	8275	mm
Výška	3590	mm
Činitel odrazu stropu	0.30	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.20 0.20 0.50 0.20	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	963 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 660 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 2	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 2	-
Souřadnice prvního bodu	1000 2200 1180	mm
Rozteč bodů 1	963 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 660 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 3	-
Souřadnice prvního bodu	1000 4200 1510	mm
Rozteč bodů 1	963 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 660 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 4	-
Souřadnice prvního bodu	1000 6200 1840	mm
Rozteč bodů 1	963 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 575 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odráznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	0	0	0	mm
Vektor délky	952	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 3			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odráznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	5852	0	0	mm
Vektor délky	0	900	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odráznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	952	0	0	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	1000	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-

Soustava bočních otvorů 4	Soustava bočních otvorů 1c			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	4952	0	0	mm
Vektor délky	900	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 5	Soustava bočních otvorů 3a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.70			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	5852	900	0	mm
Vektor délky	0	1000	0	mm
Vektor výšky	0	0	3590	mm
Vektor ostění	103	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	1900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5852	0	0	mm
Šířka překážky	0	2000	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	3900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5852	0	0	mm
Šířka překážky	0	2000	0	mm
Výška překážky	0	0	660	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	0	5900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	5852	0	0	mm
Šířka překážky	0	2375	0	mm
Výška překážky	0	0	990	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	900	0	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	220	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4a			-
Souřadnice první překážky	0	850	0	mm
Rozteč překážek 1	5632	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	5	-	-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4b			-
Souřadnice první překážky	0	5650	0	mm
Rozteč překážek 1	5702	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1	-	-
Délka překážky	202	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7			-
Souřadnice první překážky	4	23	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	197	197	0	mm
Šířka překážky	71	-71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7a			-
Souřadnice první překážky	5829	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-197	197	0	mm
Šířka překážky	71	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7a			-
Souřadnice první překážky	4	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7aa			-
Souřadnice první překážky	5829	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	-197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14425	4450	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6200	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20625	6450	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5800	0	0	mm
Šířka překážky	0	6450	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38625	6450	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6575	0	0	mm
Šířka překážky	0	6500	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45200	-1550	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6200	0	0	mm
Šířka překážky	0	14380	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45050	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38775	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6275	0	0	mm
Šířka překážky	0	6625	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20775	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5500	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4450	4550	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6000	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.600			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	7975	10000	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	12300	0	0	mm
Šířka překážky	0	8950	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20275	12900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	37556	0	0	mm
Šířka překážky	0	34100	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	44775	12900	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	13145	0	0	mm
Šířka překážky	0	34270	0	mm
Výška překážky	0	0	16000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	700	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	15475	3522	0	mm
Rozteč překážek 1	2000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1003	0	mm
Výška překážky	0	0	4600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 3.2 %
 Střední hodnota D_m 4.6 %
 Maximální hodnota D_{max} 6.7 %
 Rovnoměrnost 0.478

Y\X	1000	1963	2926	3889	4852
1000	3.8	4.6	5.6	5.7	6.7
1660	3.2	3.7	4.0	4.3	4.4

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 2

Minimální hodnota Dmin	0.8 %
Střední hodnota Dm	1.8 %
Maximální hodnota Dmax	2.8 %
Rovnoměrnost	0.300

Y\X	1000	1963	2926	3889	4852
2200	2.2	2.6	2.7	2.8	2.8
2860	1.5	1.7	1.8	1.6	1.2
3520	1.1	1.1	1.3	1.2	0.8

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 3

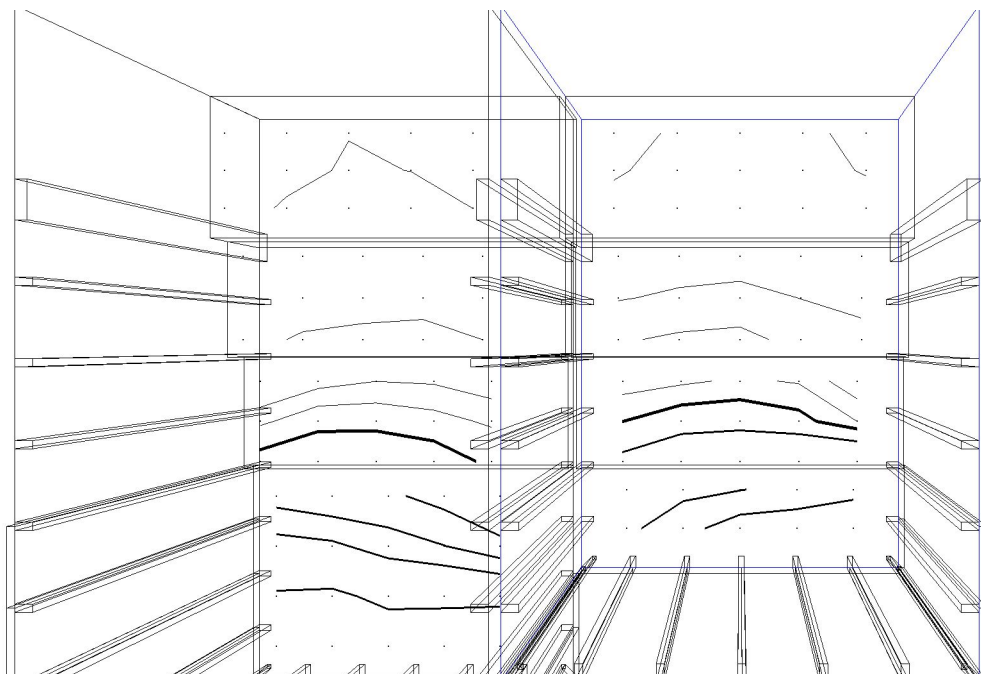
Minimální hodnota Dmin	0.3 %
Střední hodnota Dm	0.5 %
Maximální hodnota Dmax	0.8 %
Rovnoměrnost	0.444

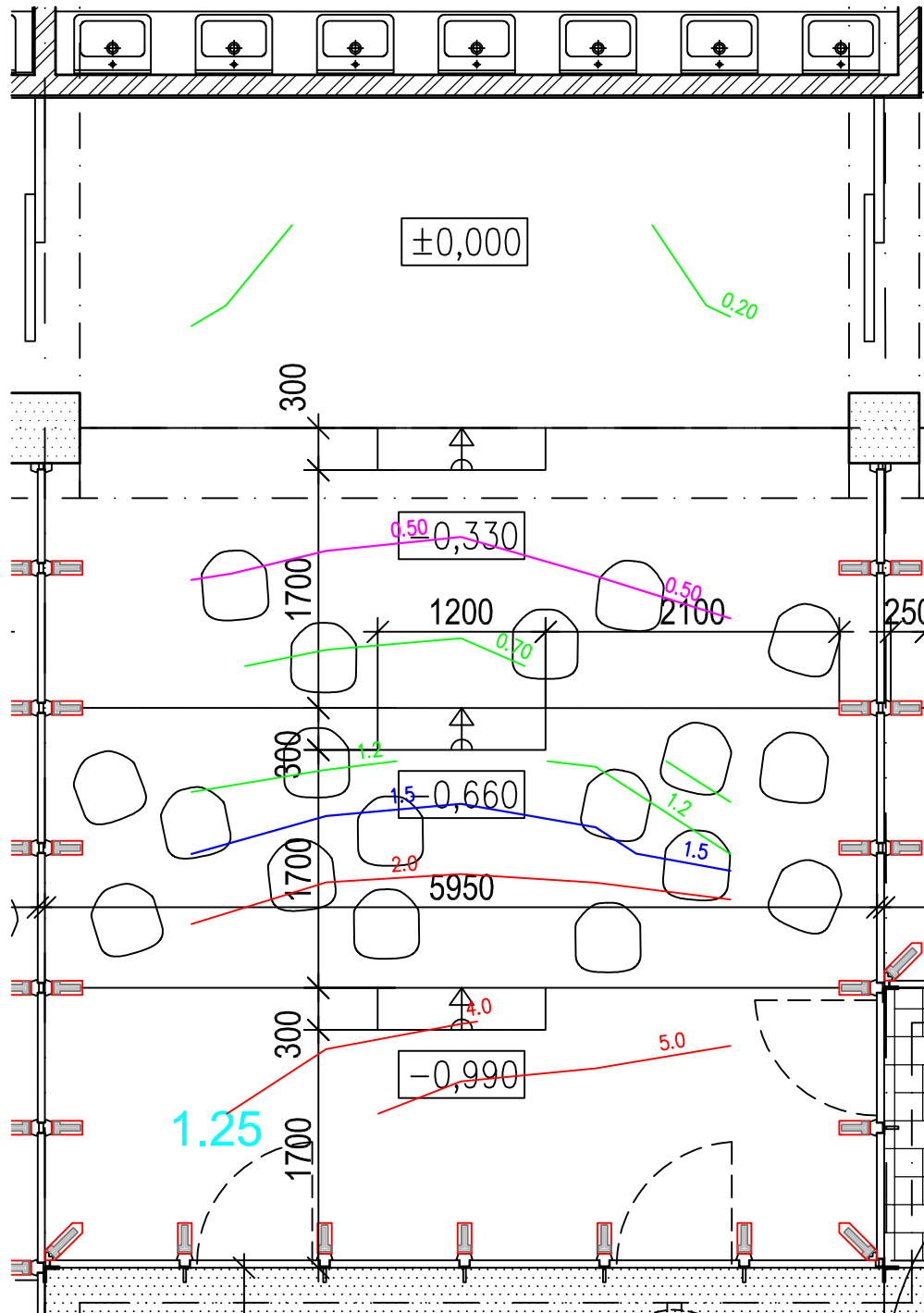
Y\X	1000	1963	2926	3889	4852
4200	0.7	0.7	0.8	0.6	0.5
4860	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
5520	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 4

Minimální hodnota Dmin	0.2 %
Střední hodnota Dm	0.2 %
Maximální hodnota Dmax	0.3 %
Rovnoměrnost	0.654

Y\X	1000	1963	2926	3889	4852
6200	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
6775	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
7350	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

*seminární místnost 1.25**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění 9.10.2016 - 16:32
---	--

Zadání

Prostor	open space učebna 1.26	-
Délka	6704	mm
Šířka	6285	mm
Výška	3590	mm
Činitel odrazu stropu	0.30	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.20 0.20 0.50 0.20	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úhlu	Místo zrakového úhlu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 1180	mm
Rozteč bodů 1	941 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 850 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 2	-

Místo zrakového úhlu	Místo zrakového úhlu 2	-
Souřadnice prvního bodu	1000 2000 1510	mm
Rozteč bodů 1	941 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 850 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 3	-

Místo zrakového úhlu	Místo zrakového úhlu 3	-
Souřadnice prvního bodu	1000 4000 1840	mm
Rozteč bodů 1	941 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 642 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	0 330	mm
Vektor délky	950 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 3260	mm
Vektor ostění	0 -103 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	5950	0	330	mm
Vektor délky	750	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3260	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 3			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odraznost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	950	0	330	mm
Vektor délky	1000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	3260	mm
Vektor ostění	0	-103	0	mm
Rozteč otvorů 1	1000	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6704	0	0	mm
Šířka překážky	0	1900	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	1900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6704	0	0	mm
Šířka překážky	0	2000	0	mm
Výška překážky	0	0	660	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	0	3900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6704	0	0	mm
Šířka překážky	0	2375	0	mm
Výška překážky	0	0	990	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	900	0	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6	1		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	220	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4a			-
Souřadnice první překážky	0	850	0	mm
Rozteč překážek 1	6484	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	3		-
Délka překážky	220	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 5			-
Souřadnice první překážky	0	3650	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	202	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 5a			-
Souřadnice první překážky	5702	3650	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1002	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 6			-
Souřadnice první překážky	-48	23	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	197	197	0	mm
Šířka překážky	71	-71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7			-
Souřadnice první překážky	6658	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-197	197	0	mm
Šířka překážky	71	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 6a			-
Souřadnice první překážky	-48	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 7a			-
Souřadnice první překážky	6658	-48	0	mm
Rozteč překážek 1	-197	197	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	71	0	0	mm
Šířka překážky	0	71	0	mm
Výška překážky	0	0	3590	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6388	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 11			-
Souřadnice první překážky	44680	12805	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	13240	0	0	mm
Šířka překážky	0	34340	0	mm
Výška překážky	0	0	23600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10			-
Souřadnice první překážky	7905	37475	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36775	0	0	mm
Šířka překážky	0	6620	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **1.7 %**
 Střední hodnota Dm **3.0 %**
 Maximální hodnota Dmax **4.5 %**
 Rovnoměrnost **0.366**

Y\X	1000	1941	2882	3823	4764	5705
1000	3.8	4.2	4.4	4.5	4.2	3.5
1850	1.9	2.0	2.0	2.2	2.0	1.7

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 2

Minimální hodnota Dmin **0.0 %**
 Střední hodnota Dm **0.9 %**
 Maximální hodnota Dmax **1.7 %**
 Rovnoměrnost **0.005**

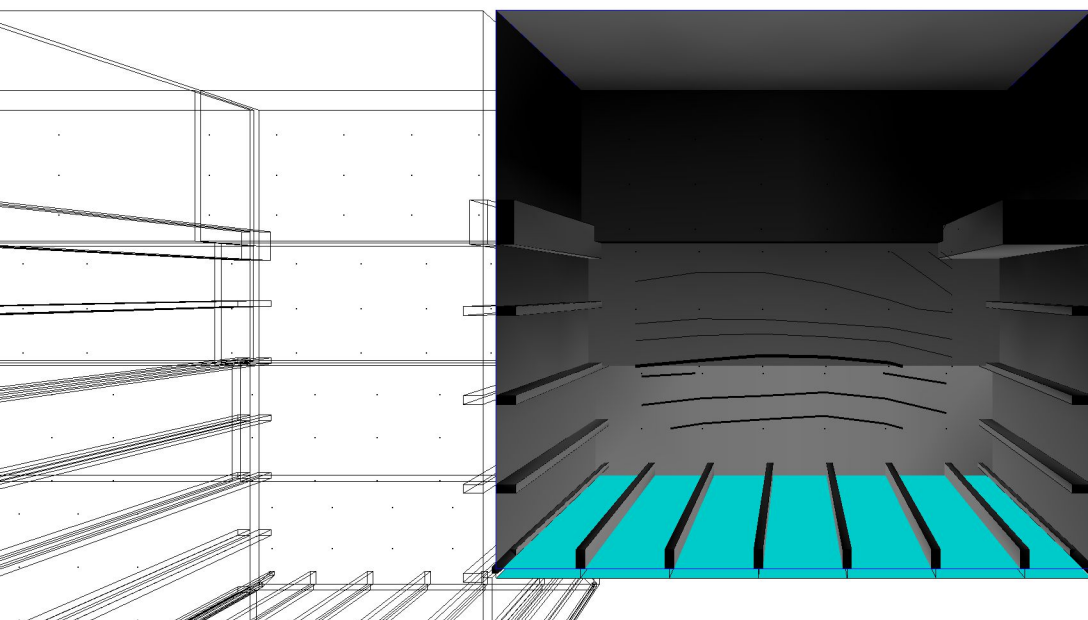
Y\X	1000	1941	2882	3823	4764	5705
2000	1.5	1.6	1.7	1.6	1.6	1.3
2850	0.8	0.9	0.9	0.8	0.7	0.7
3700	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.0

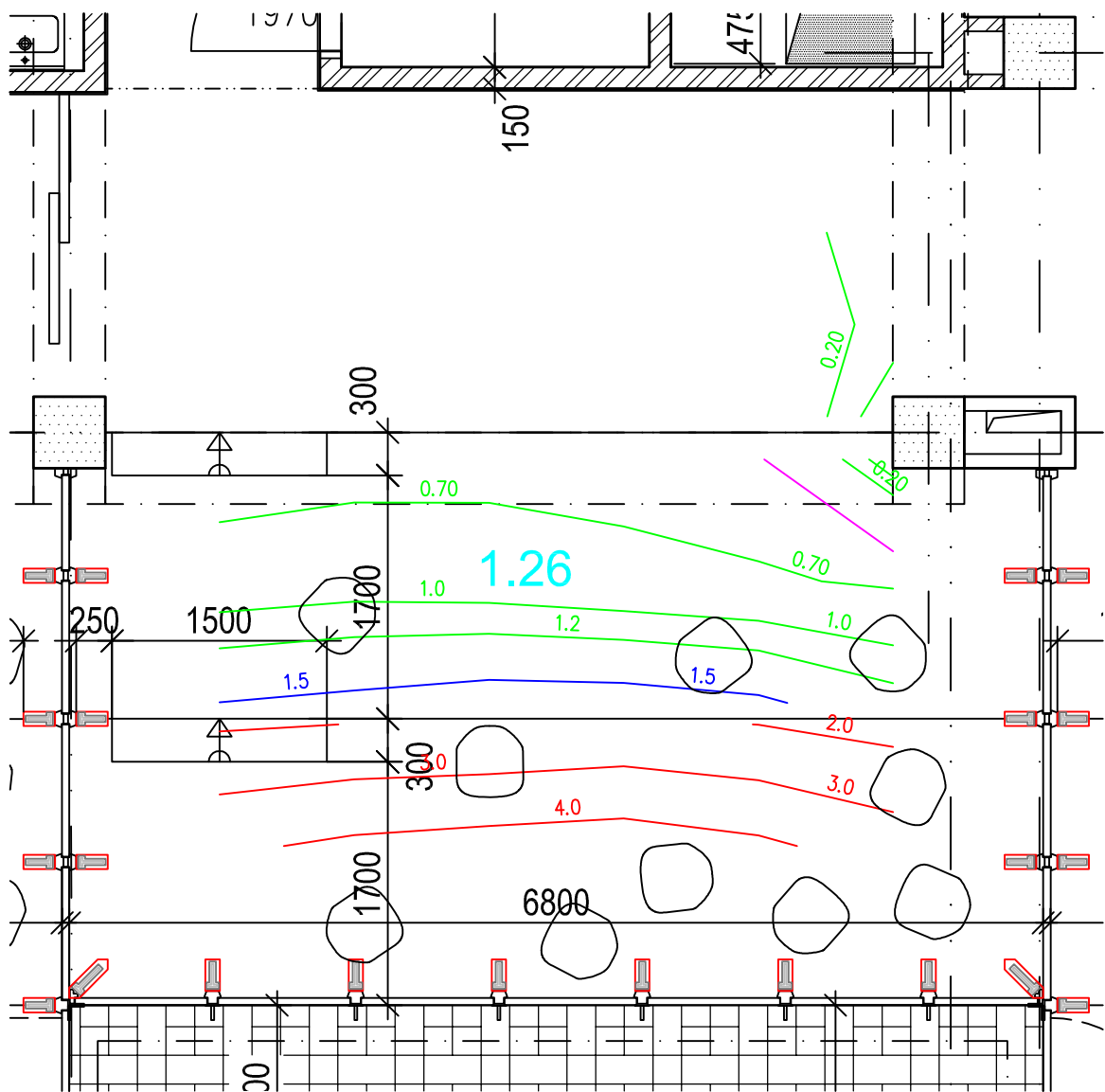
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 3

Minimální hodnota Dmin **0.0 %**
 Střední hodnota Dm **0.3 %**
 Maximální hodnota Dmax **0.4 %**
 Rovnoměrnost **0.011**

Y\X	1000	1941	2882	3823	4764	5705
4000	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.0
4642	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2
5284	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2

open space učebna 1.26
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění op 139 a podl 15.10.2016 - 20:5
---	--

Zadání

Prostor	učebna 1,39	-
Délka	12400	mm
Šířka	6300	mm
Výška	2950	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	945 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 860 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12 6	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.71	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	0 500 900	mm
Vektor délky	0 5500 0	mm
Vektor výšky	0 0 1800	mm
Vektor ostění	-320 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 2			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.71			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90			-
Odrážnost	0.10			-
Souřadnice prvního otvoru	6600	6300	900	mm
Vektor délky	5500	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1800	mm
Vektor ostění	0	320	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	50	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2950	mm
Odrážnost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	12050	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	500	0	mm
Výška překážky	0	0	2950	mm
Odrážnost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	6000	5900	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	600	0	0	mm
Šířka překážky	0	600	0	mm
Výška překážky	0	0	2950	mm
Odrážnost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	6000	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	600	0	0	mm
Šířka překážky	0	975	0	mm
Výška překážky	0	0	2950	mm
Odrážnost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6388	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6378	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 11			-
Souřadnice první překážky	44680	12805	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	13240	0	0	mm
Šířka překážky	0	34340	0	mm
Výška překážky	0	0	23600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **0.4 %**
 Střední hodnota Dm **1.6 %**
 Maximální hodnota Dmax **5.8 %**
 Rovnoměrnost **0.077**

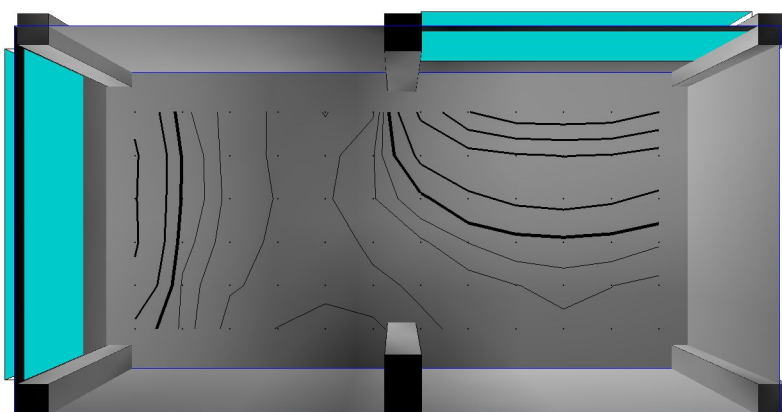
Y\X	1000	1945	2890	3835	4780	5725	6670	7615	8560	9505	10450
1000	1.8	1.1	0.6	0.5	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	0.9
1860	2.8	1.2	0.7	0.6	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.1	1.0
2720	3.1	1.3	0.9	0.6	0.5	0.8	1.0	1.2	1.4	1.4	1.4
3580	3.1	1.5	0.9	0.7	0.6	1.0	1.4	1.9	2.1	2.2	2.1
4440	3.1	1.5	0.9	0.6	0.6	1.0	2.2	2.6	2.9	3.0	3.0
5300	2.8	1.3	0.9	0.6	0.5	0.7	3.2	5.0	5.7	5.8	5.7

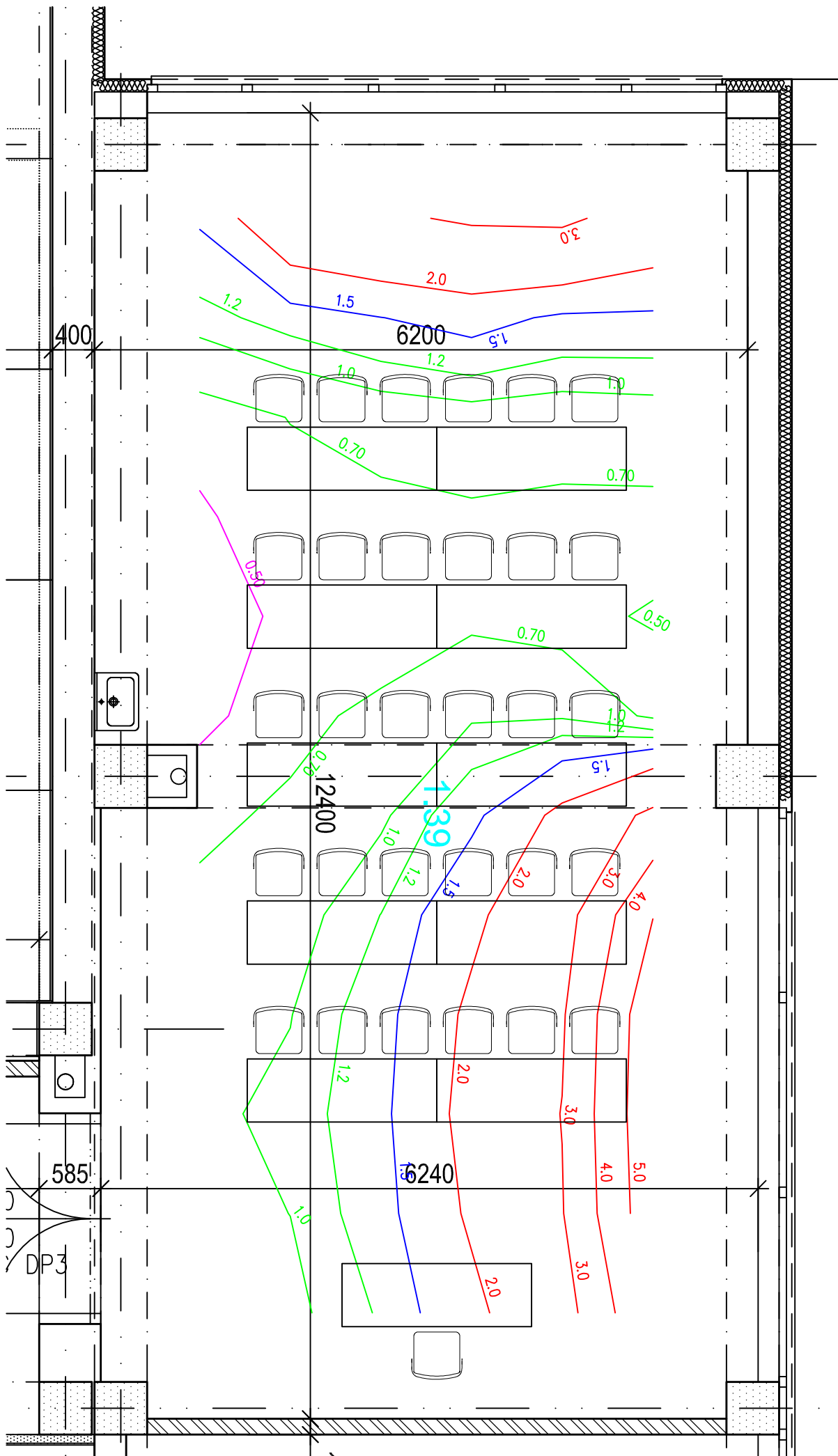
Y\X	11395
1000	0.8
1860	0.9
2720	1.2
3580	1.9

YX	11395
4440	2.6
5300	5.0

učebna 1,39

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění op 139 a podl 15.10.2016 - 20:26
---	---

Zadání

Prostor	učebna 1,40	-
Délka	11850	mm
Šířka	6000	mm
Výška	2950	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	895 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 800 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12 6	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 2	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.71	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	0 6000 900	mm
Vektor délky	5500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1800	mm
Vektor ostění	0 320 0	mm
Rozteč otvorů 1	6000 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1	-
Souřadnice první překážky	5500 -300 0	mm
Rozteč překážek 1	6000 0 0	mm
Rozteč překážek 2	0 6000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2	-
Délka překážky	500 0 0	mm
Šířka překážky	0 500 0	mm
Výška překážky	0 0 2950	mm
Odrážnost	0.500	-
Propustnost	0.000	-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6388	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6378	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odrážnost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 11			-
Souřadnice první překážky	44680	12805	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	13240	0	0	mm
Šířka překážky	0	34340	0	mm
Výška překážky	0	0	23600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1		-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odraznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odraznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **0.9 %**
Střední hodnota D_m **2.4 %**
Maximální hodnota D_{max} **5.7 %**
Rovnoměrnost **0.149**

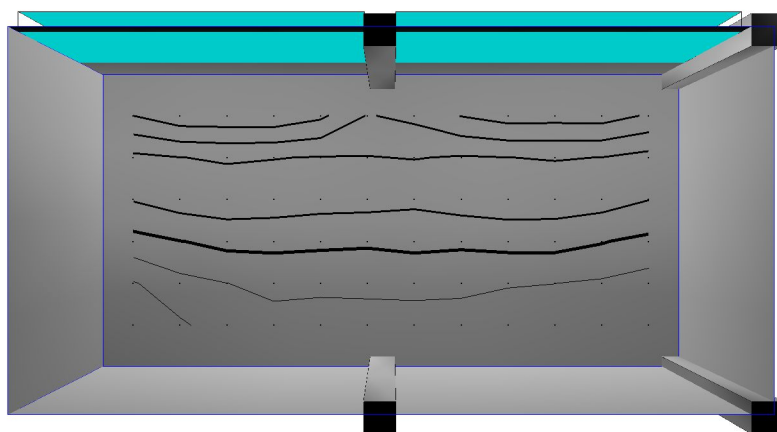
Y\X	1000	1895	2790	3685	4580	5475	6370	7265	8160	9055	9950
1000	0.9	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
1800	1.0	1.1	1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
2600	1.3	1.5	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5
3400	2.0	2.2	2.4	2.3	2.2	2.2	2.1	2.3	2.4	2.3	2.2
4200	2.8	3.0	3.1	3.0	2.9	3.0	3.0	2.9	3.0	3.1	3.0
5000	5.0	5.7	5.7	5.7	5.2	3.9	4.2	5.0	5.5	5.4	5.5

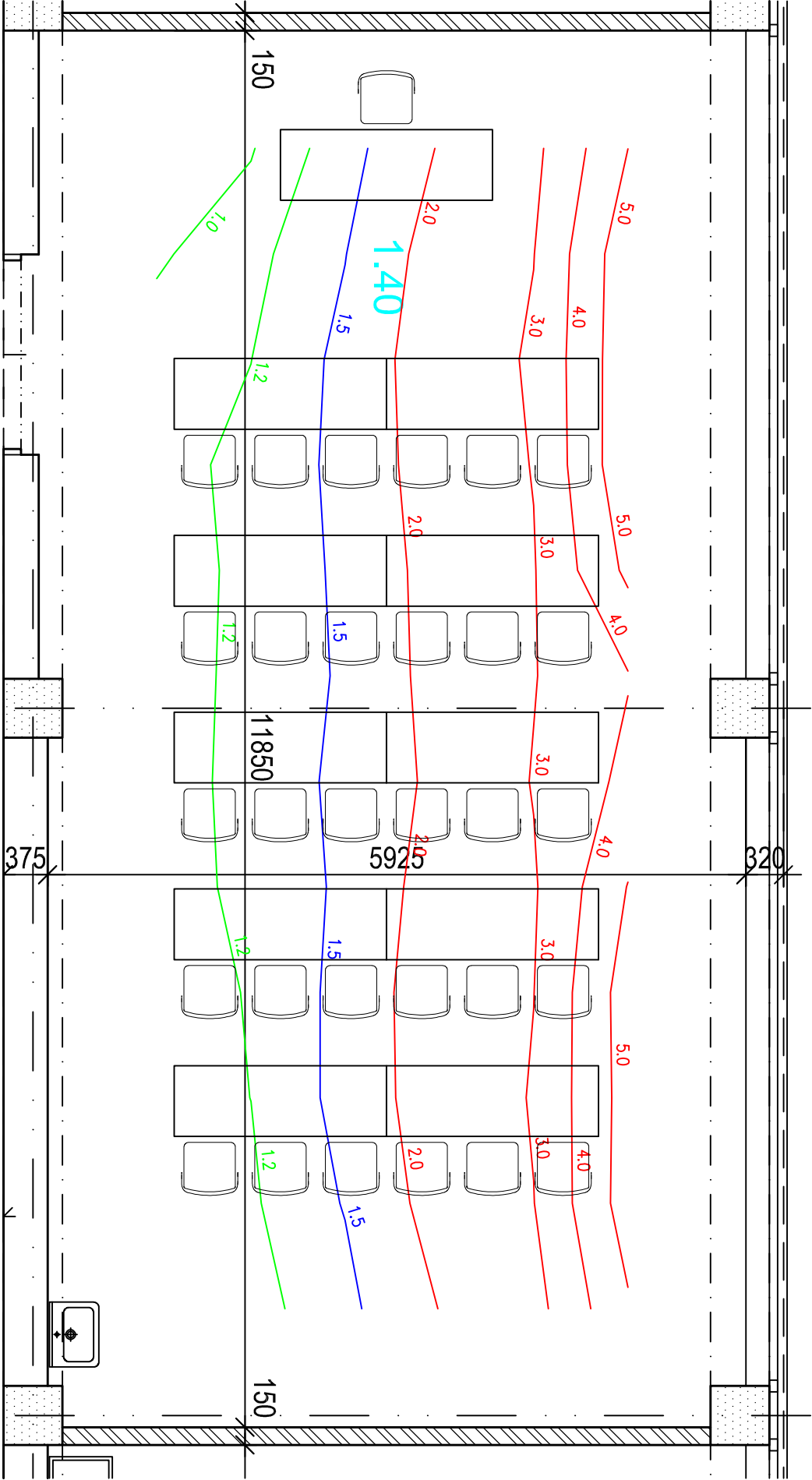
Y\X	10845
1000	1.0
1800	1.1
2600	1.4
3400	2.0

Y\X	10845
4200	2.7
5000	4.9

učebna 1,40

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Intar PřF UP op II-z doplnění op 139 a podl 15.10.2016 - 20:26
---	---

Zadání

Prostor	mikroskopová učebna 1,41	-
Délka	11900	mm
Šířka	5925	mm
Výška	2950	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.20	-
Činitel odrazu terénu	0.10	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.72	-
Čistota prostředí interiéru	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	průměrné	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zřakového úkolu	Místo zřakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	900 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 785 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12 6	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 2	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.78	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.71	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.90	-
Odrážnost	0.10	-
Souřadnice prvního otvoru	0 5925 900	mm
Vektor délky	5500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1800	mm
Vektor ostění	0 320 0	mm
Rozteč otvorů 1	6000 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1	-
Souřadnice první překážky	5500 -375 0	mm
Rozteč překážek 1	6000 0 0	mm
Rozteč překážek 2	0 6000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2	-
Délka překážky	500 0 0	mm
Šířka překážky	0 500 0	mm
Výška překážky	0 0 2950	mm
Odrážnost	0.500	-
Propustnost	0.000	-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	5500	125	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	275	0	mm
Výška překážky	0	0	2950	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Rozmístění venkovních překážek

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26522	2522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	10450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6003	0	0	mm
Šířka překážky	0	8450	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14522	4522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	8403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6388	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6522	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6378	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45322	-1478	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6006	0	0	mm
Šířka překážky	0	14403	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	20525	2175	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2998	0	0	mm
Šířka překážky	0	2964	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	38525	-5229	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7176	630	0	mm
Šířka překážky	-3070	5004	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	52935	3043	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5993	0	0	mm
Šířka překážky	0	5494	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	13608	3765	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4215	5165	0	mm
Šířka překážky	-4116	-5246	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	20700	-25555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-9800	0	0	mm
Šířka překážky	0	-6100	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	10900	-23600	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-4100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7800	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 54			-
Souřadnice první překážky	7300	-14100	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7300	0	0	mm
Šířka překážky	0	-14500	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	19700	-17555	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-8000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-5000	0	mm
Výška překážky	0	0	7000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	budova C1			-
Souřadnice první překážky	36100	-28200	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	7100	0	0	mm
Šířka překážky	0	-16000	0	mm
Výška překážky	0	0	6000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova 53-RB1			-
Souřadnice první překážky	43000	-16800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	40000	0	0	mm
Šířka překážky	0	-7300	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	strom			-
Souřadnice první překážky	41300	-13800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-3500	0	0	mm
Šířka překážky	0	-3500	0	mm
Výška překážky	0	0	10000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 7			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	12670	0	0	mm
Šířka překážky	0	9095	0	mm
Výška překážky	0	0	4400	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 8			-
Souřadnice první překážky	20610	12910	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	24170	0	0	mm
Šířka překážky	0	6618	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 11			-
Souřadnice první překážky	44680	12805	4600	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	13240	0	0	mm
Šířka překážky	0	34340	0	mm
Výška překážky	0	0	23600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26515	2422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1	-	-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	26422	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	5	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32528	2515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3	-	-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 2			-
Souřadnice první překážky	32525	4275	3590	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6250	0	0	mm
Šířka překážky	0	8625	0	mm
Výška překážky	0	0	810	mm
Odráznost	0.400			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	32515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	20528	4515	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	14515	4422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup boky			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	0	mm
Rozteč překážek 1	1800	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	38515	6422	0	mm
Rozteč překážek 1	1000	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7	1		-
Délka překážky	20	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	sloupek			-
Souřadnice první překážky	45222	-1485	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	9		-
Délka překážky	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	20	0	mm
Výška překážky	0	0	3600	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 1			-
Souřadnice první překážky	26275	2300	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	10600	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3			-
Souřadnice první překážky	14275	4275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	8650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 4			-
Souřadnice první překážky	20500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6052	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 5			-
Souřadnice první překážky	38500	6275	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6852	0	0	mm
Šířka překážky	0	6650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 6			-
Souřadnice první překážky	45075	-1725	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6500	0	0	mm
Šířka překážky	0	14650	0	mm
Výška překážky	0	0	10	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 3-6			-
Souřadnice první překážky	8105	9855	4400	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	36860	0	0	mm
Šířka překážky	0	8975	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	14643	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 9a			-
Souřadnice první překážky	6255	18830	5000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	11040	0	0	mm
Šířka překážky	0	18740	0	mm
Výška překážky	0	0	2300	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Budova 10a			-
Souřadnice první překážky	20898	34120	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23779	0	0	mm
Šířka překážky	0	3415	0	mm
Výška překážky	0	0	5000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	vstup střecha			-
Souřadnice první překážky	15575	3025	3500	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	30800	-6000	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	1900	0	0	mm
Šířka překážky	0	1500	0	mm
Výška překážky	0	0	100	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-A			-
Souřadnice první překážky	96433	-1492	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	27174	508	0	mm
Šířka překážky	-312	48580	0	mm
Výška překážky	0	0	8000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova VTP-C			-
Souřadnice první překážky	42277	71442	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	60165	785	0	mm
Šířka překážky	-230	15577	0	mm
Výška překážky	0	0	12750	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	budova RD			-
Souřadnice první překážky	-34389	67749	0	mm
Rozteč překážek 1	8050	400	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4	1	-	-
Délka překážky	7157	2650	0	mm
Šířka překážky	-3625	9672	0	mm
Výška překážky	0	0	11000	mm
Odráznost	0.300			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	-5771	36145	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	8474	10780	0	mm
Šířka překážky	-14451	8992	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	40454	46725	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	-3425	2637	0	mm
Šířka překážky	4665	5305	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.200			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	34045	29650	1000	mm
Rozteč překážek 1	6135	-300	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1	-	-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2700	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	28145	25823	1000	mm
Rozteč překážek 1	8500	-4000	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	5000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	24645	23200	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	4000	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	zídka atrium			-
Souřadnice první překážky	30645	20575	1000	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	2750	0	mm
Výška překážky	0	0	600	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	terén atrium			-
Souřadnice první překážky	20895	19525	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	23785	0	0	mm
Šířka překážky	0	14600	0	mm
Výška překážky	0	0	1000	mm
Odráznost	0.200			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	stromy			-
Souřadnice první překážky	80600	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6800	0	0	mm
Šířka překážky	0	41800	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odráznost	0.100			-
Propustnost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

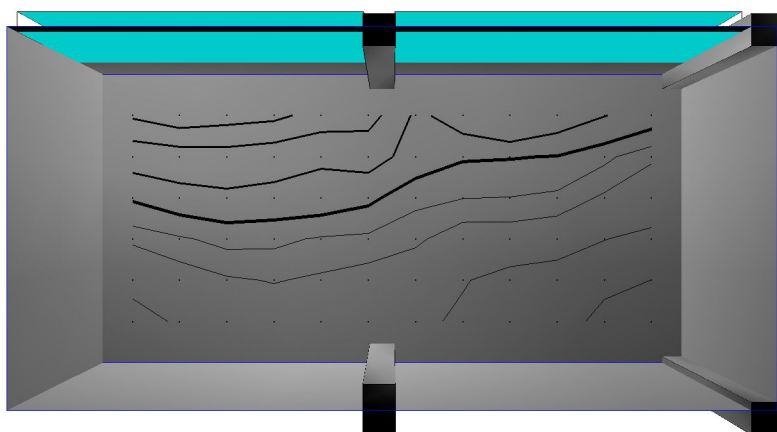
Minimální hodnota D_{min} 0.4 %
 Střední hodnota D_m 1.5 %
 Maximální hodnota D_{max} 4.7 %
 Rovnoměrnost 0.096

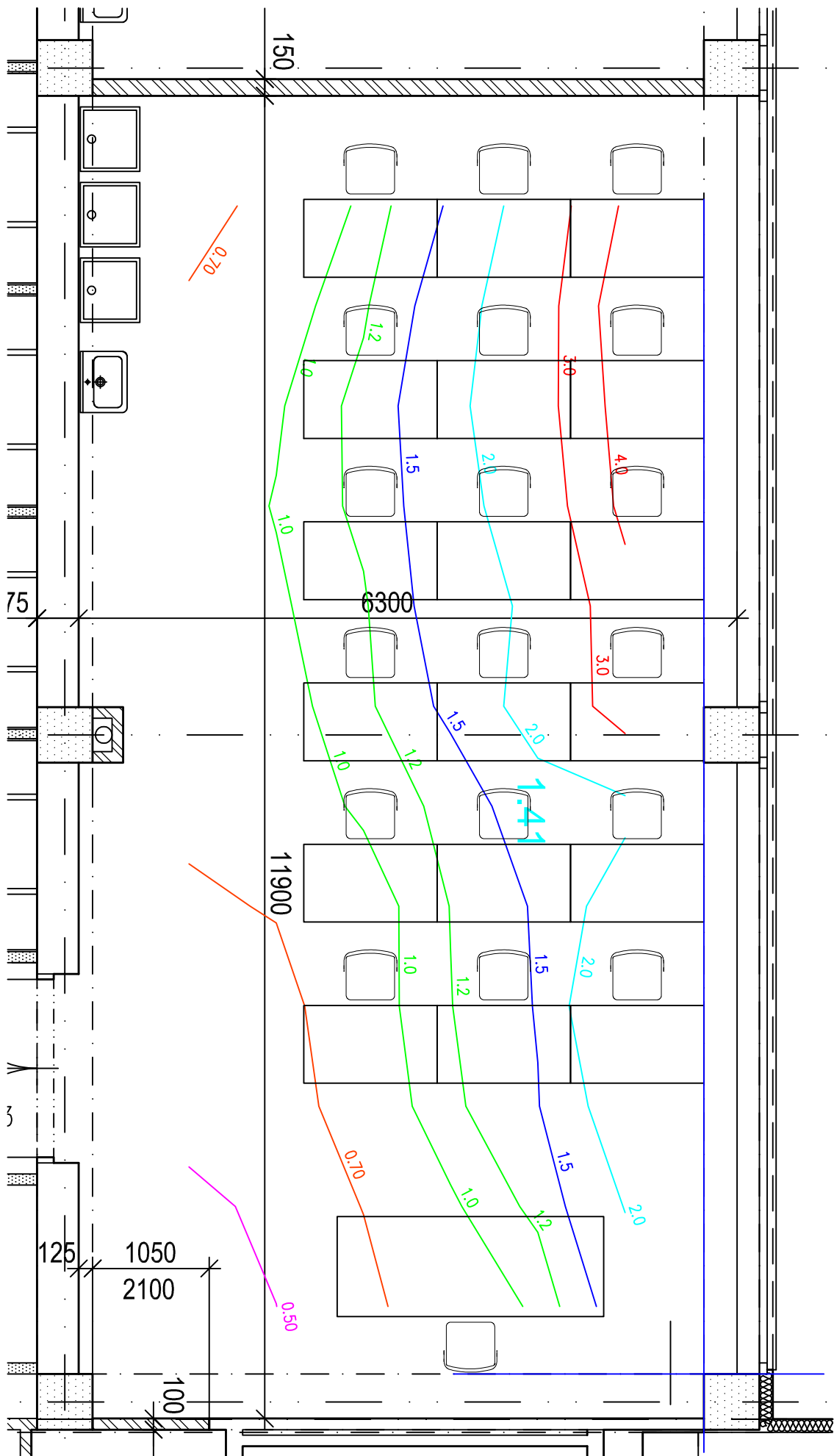
Y\X	1000	1900	2800	3700	4600	5500	6400	7300	8200	9100	10000
1000	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5
1785	0.8	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	0.5
2570	1.0	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7
3355	1.5	1.7	1.8	1.8	1.7	1.6	1.3	1.2	1.2	1.1	1.0
4140	2.3	2.5	2.6	2.4	2.1	2.3	1.8	1.5	1.5	1.5	1.3
4925	4.1	4.7	4.4	4.3	3.6	3.4	1.8	2.4	2.9	2.4	2.0

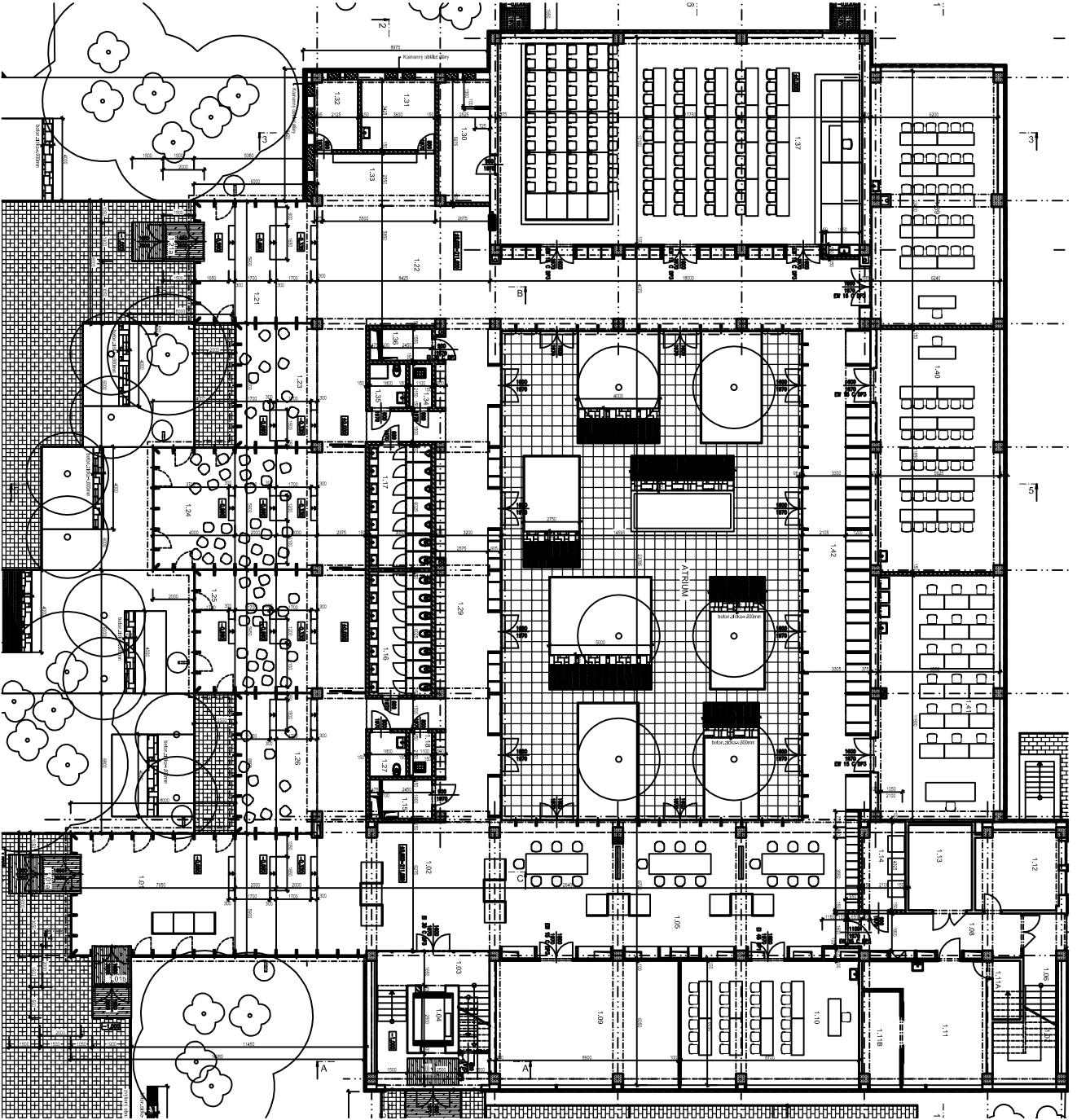
Y\X	10900
1000	0.4
1785	0.5
2570	0.6
3355	0.9
4140	1.0
4925	1.7

mikroskopová učebna 1,41

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech







ŘEZOPŮHEB 6-6

