



SVETELNOTECHNICKÝ POSUDOK

č. S200614

Názov stavby : Logistické centrum nákladnej dopravy

Miesto stavby : Budča, pozemok parc. č. 1165/13, k.ú. Budča

Stavebník : Complete Services, s.r.o., Horná 23, 974 01 Banská Bystrica

Generálny projektant : IPE – Consult, s.r.o., Roľnícka 116, 831 07 Bratislava

Spracovateľ posudku : Ing. Irena Kreutzová, autorizovaný stavebný inžinier
Ing. Radovan Kreutz

Dátum : jún 2020

1 VSTUPNÉ INFORMÁCIE

1.1 ÚLOHA POSUDKU

V navrhovanej stavbe Logistické centrum nákladnej dopravy umiestnenej na pozemku parc. č. 1165/13, k.ú. Budča posúdiť, či pracoviská budú mať dostatočné denné osvetlenie v zmysle vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení neskorších predpisov a STN 73 0580 Denné osvetlenie budov.

1.2 VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

- a) Koordinačná situácia stavby.
- b) Projektová dokumentácia pre vydanie územného rozhodnutia vypracovaná spoločnosťou IPE – Consult, s.r.o., Roľnícka 116, Bratislava; zodpovedný projektant Ing. arch. Milan Škroupa

1.3 POUŽITÉ PREDPISY

- (1) STN 73 0580Denné osvetlenie budov, Základné požiadavky, účinnosť od 1.7.1987
- (2) STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov, časť 1 - Základné požiadavky, Zmena 2 účinnosť od 01.10.2000
- (3) Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (Stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- (4) Vyhláška MŽP SR č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.
- (5) Vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení neskorších predpisov

2 ŠPECIFIKÁCIA DOTKNUTÝCH OBJEKTOV

2.1 NAVRHOVANÁ STAVBA

Predmetom posúdenia je novostavba haly, v ktorej budú výrobné – skladové priestory a vo vstavbách administratívne priestory a sociálne zázemie pre jednotlivé prevádzky. Hala má pôdorysný rozmer 445,85 × 145,20 m. Je to jednopodlažná stavba so svetlou výškou 12,50 m po spodnú hranu priehradových väzníkov.

Hala je navrhnutá osadiť na rovinný pozemok parc. č. 1165/13, k.ú. Budča v poľnohospodársko-priemyselnej časti obce Budča.

Predmetom prevádzky hál bude skladovanie a montáž mechanizmov malých rozmerov používaných predovšetkým v automobilovom priemysle.

Hala je funkčne rozdelená na osem prevádzok označených ako SO 01.1 a SO 01.2 – Výrobnno-skladová hala a SO.01.3 až SO 01.8 Skladová hala.

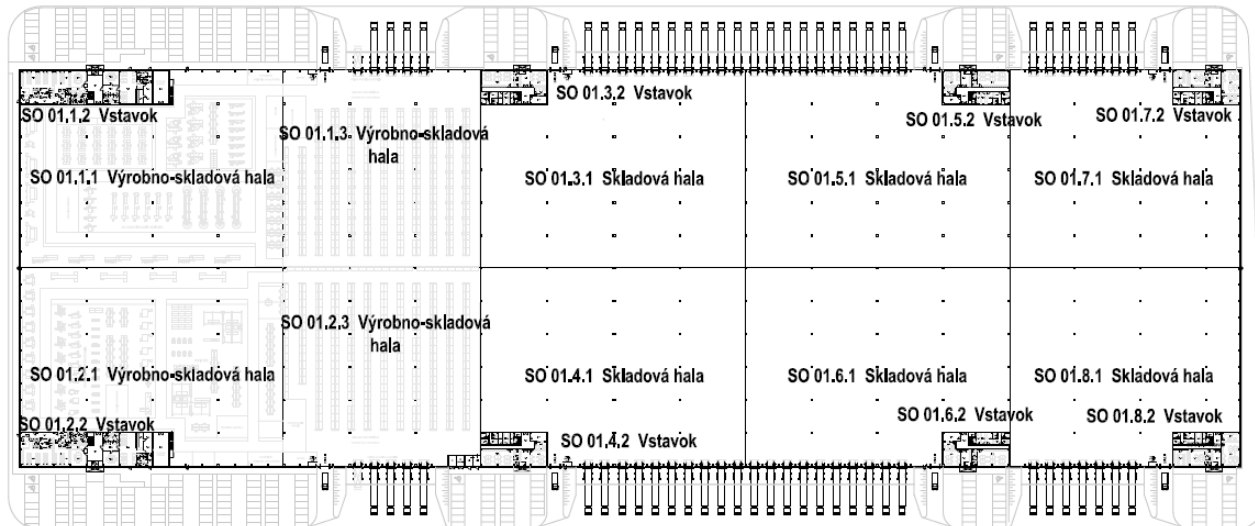
Nosný systém navrhovanej stavby je oceľový skelet. Obvodový plášť bude tvorený zo sendvičových panelov. Vo vonkajších otvoroch budú osadené plastové okná zasklené izolačným trojsklom.

Vstavby budú dvojpodlažné s výškou 8,30 m Svetlá výška jednotlivých podlaží bude 3,00 m, osvetlené pásovými oknami s parapetom vysokým 1,00 m a výškou okien 2,00 m.

Výškové parametre stavby:

Podlaha 1NP	0,000 = 278,30 m n.m.
Upravený terén	-1,200
Atika	+15,000

Pôdorysné parametre stavby: 445,85 m × 145,20 m



Obr. Pôdorys haly

3 NORMATÍVNE POŽIADAVKY

3.1 DENNÉ OSVETLENIE

STN 73 0580 Denné osvetlenie budov platí pre navrhovanie a posudzovanie denného osvetlenia vnútorných priestorov budov (ďalej len denného osvetlenia) a pre posudzovanie návrhu stavebných objektov z hľadiska ich vplyvu na denné osvetlenie okolitých budov.

čl. 4.1. Pri návrhu denného osvetlenia sa musí vždy posudzovať komplexne všetky vzájomné súvislosti a hospodárnosť riešenia spolu s ostatnými odbornými, zvlášť s umelým osvetlením, vykurovaním, chladením a vetraním budovy, ochranou proti hluku a izoláciu vnútorných priestorov, s cieľom dosiahnuť vyhovujúce podmienky zdravej pohody prostredia čo najúspornejšie a s najmenšou celkovou spotrebou energií pri realizácii a užívaní budovy.

Vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z.z. ustanovuje podrobnosti o požiadavkách na denné osvetlenie pracoviska, umelé osvetlenie pracoviska, združené osvetlenie pracoviska, pracovisko bez denného osvetlenia.

Porovnávacia rovina je fiktívna rovina, na ktorej sa zisťuje osvetlenosť v meracích bodoch alebo pri výpočtoch v kontrolných bodoch; výška porovnávacej roviny je 0,85 m nad úrovňou podlahy alebo terénu s výnimkou prípadov, keď sa podľa konkrétnej funkcie priestoru požaduje iná výška, porovnávacia rovina na vnútorných komunikáciách je v úrovni podlahy.

Vo vnútorných priestoroch alebo ich funkčne vymedzených častiach s dlhodobým pobytom zamestnancov sú najnižšie prípustné hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti

- pri bočnom osvetlení $D_{\min.} = 1,50\%$,
- pri hornom a kombinovanom osvetlení $D_{\min.} = 1,50\%$ a $D_m = 3\%$

Funkčne vymedzená časť priestoru je časť priestoru s rovnakými požiadavkami na celkové osvetlenie pri práci; najmenšia plocha funkčne vymedzenej časti je 10 m² alebo 1/3 podlahovej plochy, v priestoroch s plochou podlahy menšou ako 10 m² sa funkčne vymedzená časť neurčuje.

Dlhodobý pobyt zamestnanca na pracovisku je pobyt zamestnanca vo vnútornom priestore alebo v jeho funkčne vymedzenej časti, ktorý trvá v priebehu jedného dňa alebo pracovnej zmeny dlhšie ako štyri hodiny.

Požiadavky na umelé osvetlenie pracoviska

Najnižšie prípustné hodnoty celkovej udržiavanej osvetlenosti vnútorného priestoru pracoviska alebo jeho funkčne vymedzenej časti z celkového osvetlenia pre dlhodobý pobyt zamestnanca v priestoroch :

- | | |
|--|-------------------------|
| - s dostatočným denným osvetlením | $E_m = 200 \text{ lx}$ |
| - so združeným osvetlením | $E_m = 500 \text{ lx}$ |
| - bez denného osvetlenia, ak sú preukázateľne zabezpečené náhradné opatrenia | $E_m = 500 \text{ lx}$ |
| - bez denného osvetlenia v ostatných prípadoch | $E_m = 1500 \text{ lx}$ |

3.2 VONKAJŠÍ UHOL TIENENIA

Pri navrhovaní a úpravách stavebných objektov **sa musí dbať na to**, aby sa výrazne nezhoršili podmienky denného osvetlenia v existujúcich okolitých vnútorných priestoroch s trvalým pobytom osôb, a **aby sa vytvorili podmienky pre dostatočné denné osvetlenie budov na dočasne nezastavaných stavebných pozemkoch**.

Ekvivalentný uhol tienenia hlavných bočných osvetľovacích otvorov existujúcich alebo navrhovaných vnútorných priestorov s trvalým pobytom osôb sa odporúča do 25°, nesmie však prekročiť 30

4 POSÚDENIE - ČINITEL' DENNÉHO OSVETLENIA

Posudzované sú miestnosti s trvalým pobytom osôb. Činiteľ dennej osvetlenosti je počítaný pomocou programu Wdls 5.0.232

Hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti (č.d.o.) vo výške 0,85 m nad podlahou sú vypočítané na základe týchto vstupných údajov:

- 0.70 Činiteľ odrazu stropu
- 0.50 Činiteľ odrazu stien
- 0.30 Činiteľ odrazu podlahy
- 0.20 Činiteľ odrazu terénu

Stratový činiteľ prestupom cez osvetľovací otvor

$\tau_{u1} = 0,730$ – tri číre sklá

$\tau_{u2} = 0,700$ – strata svetla cez plné časti okna

$\tau_{u3} = 0,855$ - strata svetla zašpinením vonkajšieho a vnútorného skla

4.1 VSTAVOK ROHOVÝ - SO 01.7.2, SO 01.8.2

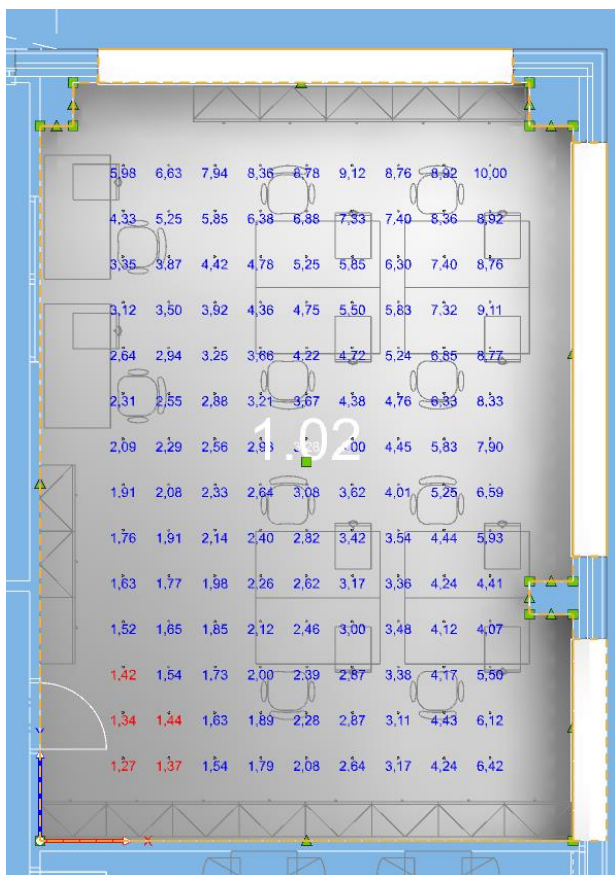
4.1.1 Kancelária m.č. 1.02

Šírka miestnosti: 6,50 m

Dĺžka miestnosti: 9,25 m

Plocha: 58,20 m²

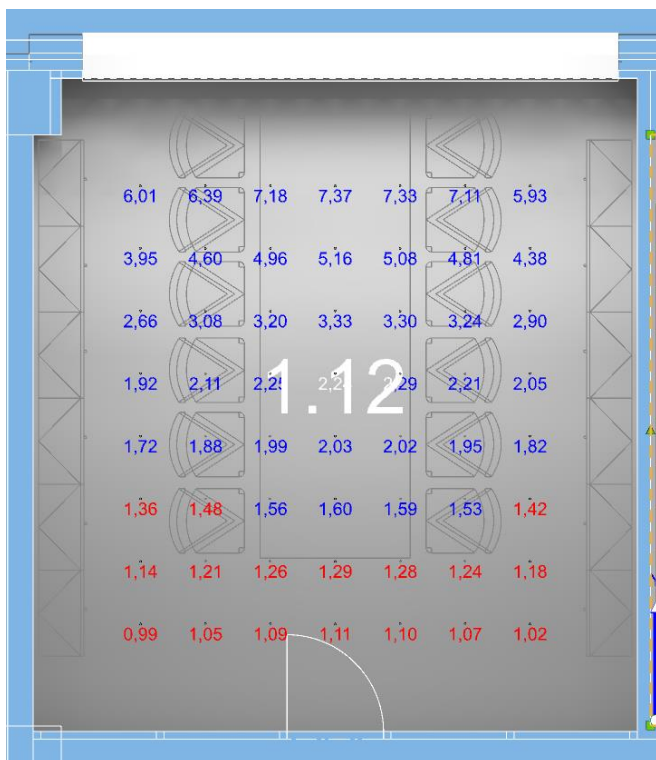
Svetlá výška: 3,0 m



Na celej funkčnej ploche m.č. 1.02 je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti vyšší ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením $E=200$ lux.

4.1.2 Zasadacia miestnosť m.č. 1.12

Šírka miestnosti: 5,68 m
 Dĺžka miestnosti: 6,00 m
 Plocha: 34,10 m²
 Svetlá výška: 3,0 m

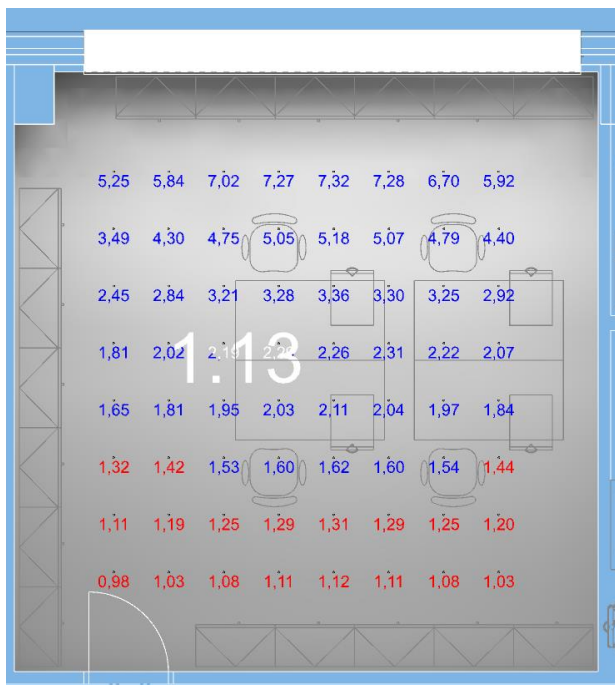


Na väčšej ploche ako na 1/3 plochy miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením $E=200$ lux. V zadnej časti miestnosti je potrebné navrhnuť združené osvetlenie so svetelným výkonom minimálne 500 lux.

Zasadacie miestnosti vo všeobecnosti nie sú určené na dlhodobý pobyt pracovníkov. Táto zasadacia miestnosť č. 1.12 môže byť v budúcnosti využívaná aj na dlhodobý pobyt pracovníkov z hľadiska denného osvetlenia.

4.1.3 Kancelária m.č. 1.13

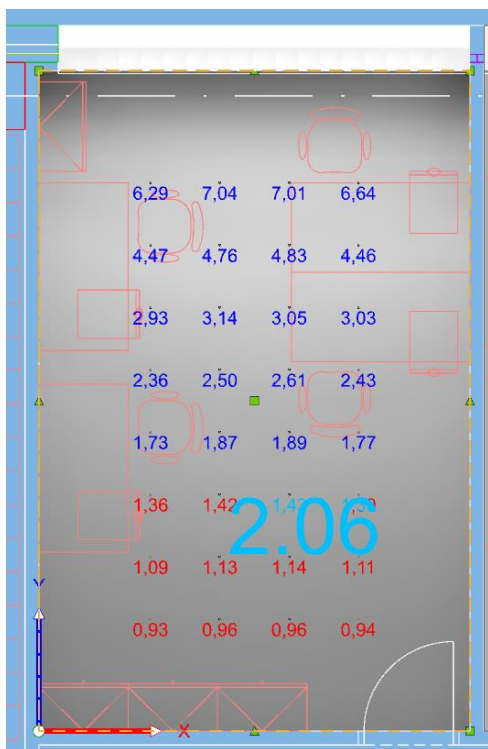
Šírka miestnosti: 5,58 m
 Dĺžka miestnosti: 6,00 m
 Plocha: 34,56 m²
 Svetlá výška: 3,0 m



Na väčšej ploche ako na 1/3 plochy miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením E=200 lux.

4.1.4 Kancelária m.č. 2.06

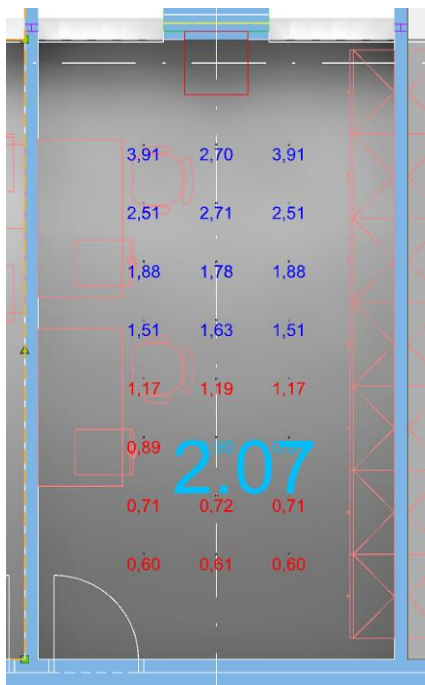
Šírka miestnosti: 4,00 m
 Dĺžka miestnosti: 5,90 m
 Plocha: 22,80 m²
 Svetlá výška: 3,0 m



Na väčšej ploche ako na 1/3 plochy miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením E=200 lux. V zadnej časti miestnosti je potrebné navrhnuť združené osvetlenie so svetelným výkonom minimálne 500 lux.

4.1.5 Kancelária m.č. 2.07

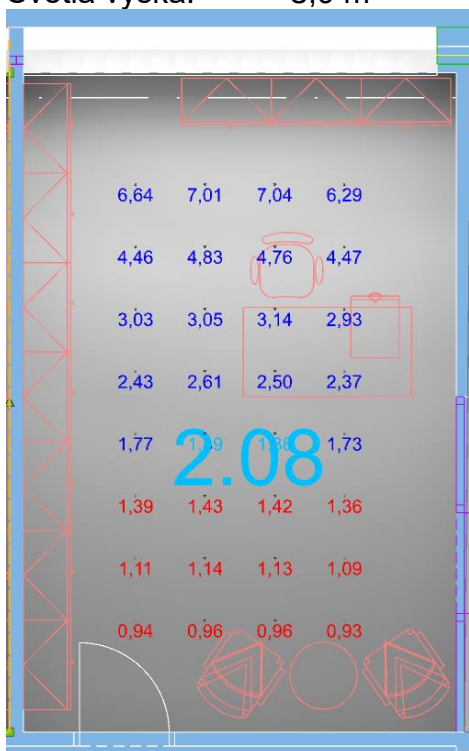
Šírka miestnosti: 3,38 m
 Dĺžka miestnosti: 5,90 m
 Plocha: 19,60 m²
 Svetlá výška: 3,0 m



Na väčšej ploche ako na 1/3 plochy miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením $E=200$ lux. V zadnej časti miestnosti je potrebné navrhnuť združené osvetlenie so svetelným výkonom minimálne 500 lux.

4.1.6 Sekretárka m.č. 2.08

Šírka miestnosti: 3,85 m
 Dĺžka miestnosti: 5,90 m
 Plocha: 22,90 m²
 Svetlá výška: 3,0 m

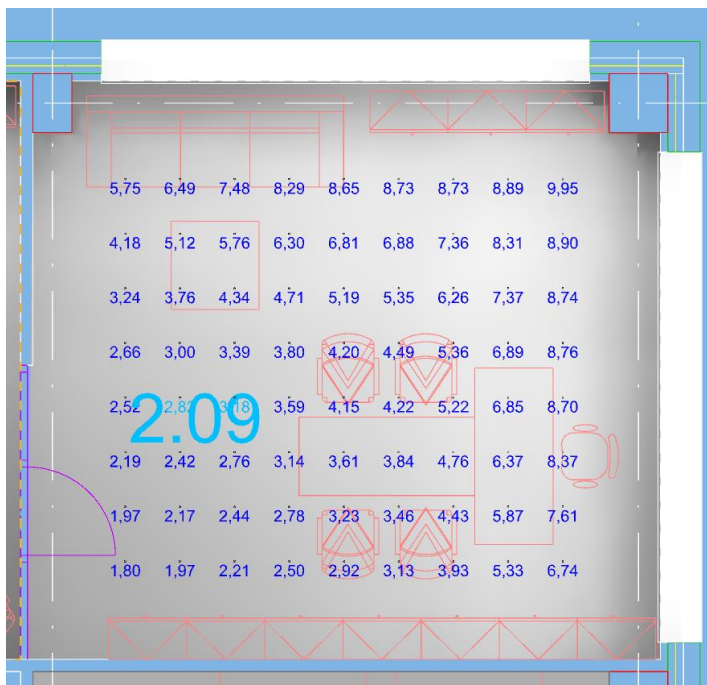


Na väčšej ploche ako na 1/3 plochy miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením $E=200$ lux.

V prípade, že v zadnej časti miestnosti bude zriadené pracovné miesto, je potrebné navrhnuť združené osvetlenie so svetelným výkonom minimálne 500 lux.

4.1.7 Kancelária m.č. 2.09

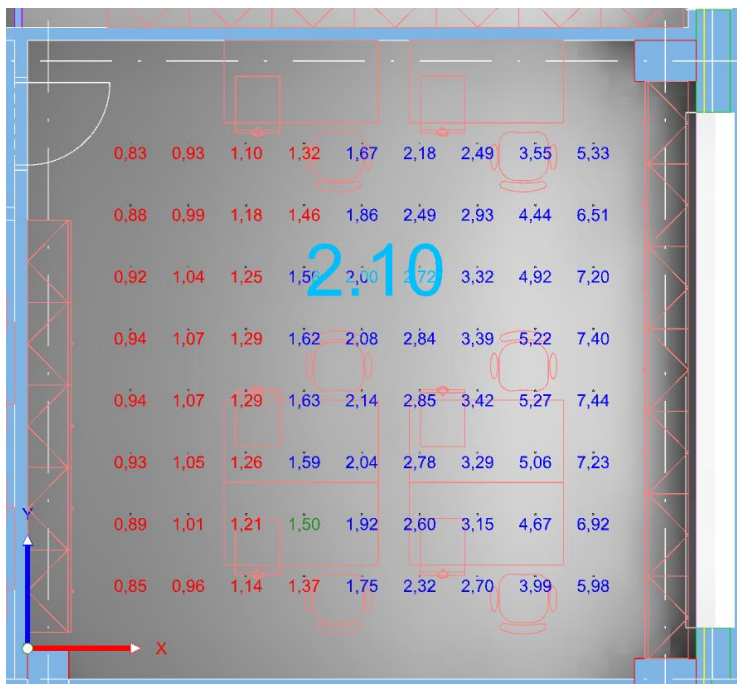
Šírka miestnosti: 6,23 m
 Dĺžka miestnosti: 5,90 m
 Plocha: 37,60 m²
 Svetlá výška: 3,0 m



Na celej funkčnej miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením E=200 lux.

4.1.8 Kancelária m.č. 2.10

Šírka miestnosti: 6,43 m
 Dĺžka miestnosti: 6,20 m
 Plocha: 39,40 m²
 Svetlá výška: 3,0 m



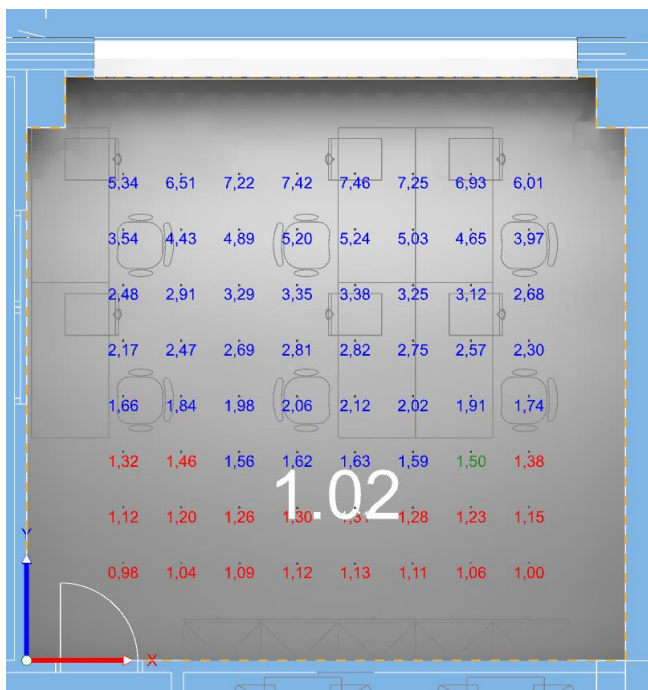
Na väčšej ploche ako na 1/3 plochy miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením E=200 lux.

V zadnej časti miestnosti je potrebné navrhnuť združené osvetlenie so svetelným výkonom minimálne 500 lux.

4.2 VSTAVOK STREDOVÝ - SO 01.3.2, SO 01.4.2, SO 01.5.2, SO 01.6.2

4.2.1 Kancelária m.č. 1.02

Šírka miestnosti: 6,00 m
 Dĺžka miestnosti: 6,02 m
 Plocha: 36,96 m²
 Svetlá výška: 3,0 m

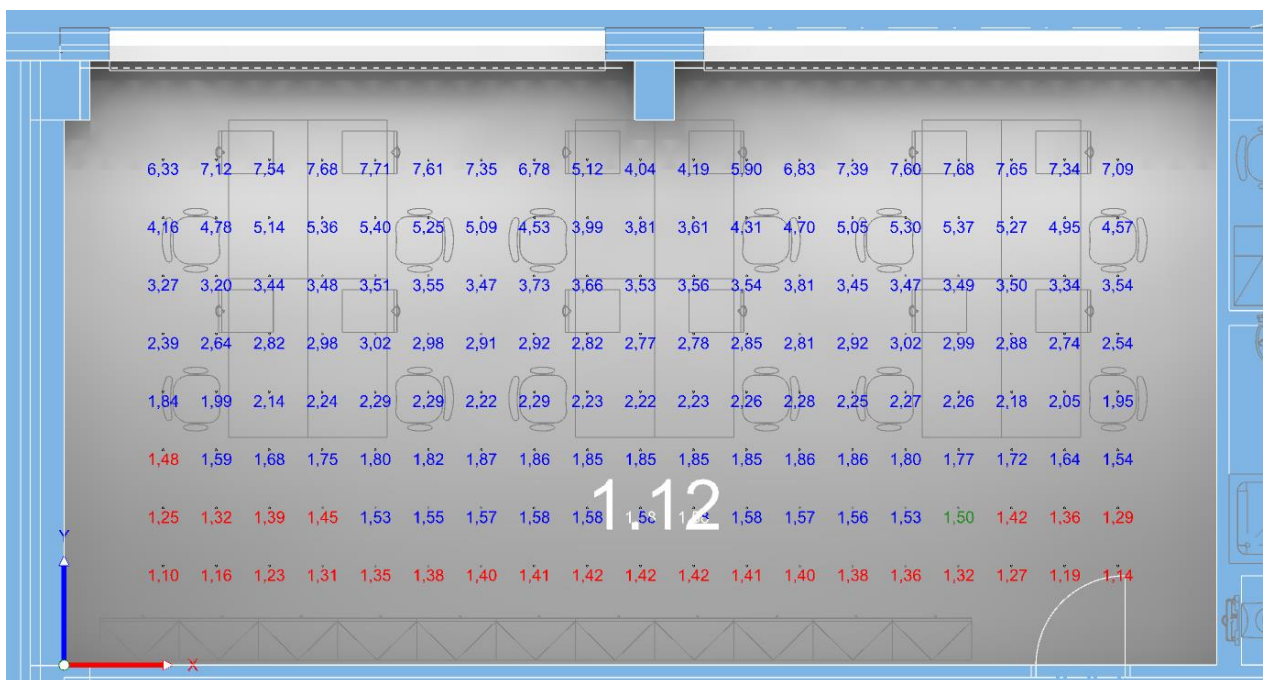


Na funkčne vymedzenej časti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením E=200 lux.

4.2.2 Kancelária m.č. 1.12

Šírka miestnosti: 11,68 m
 Dĺžka miestnosti: 6,02 m
 Plocha: 69,75 m²
 Svetlá výška: 3,0 m

Na funkčne vymedzenej časti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením E=200 lux.



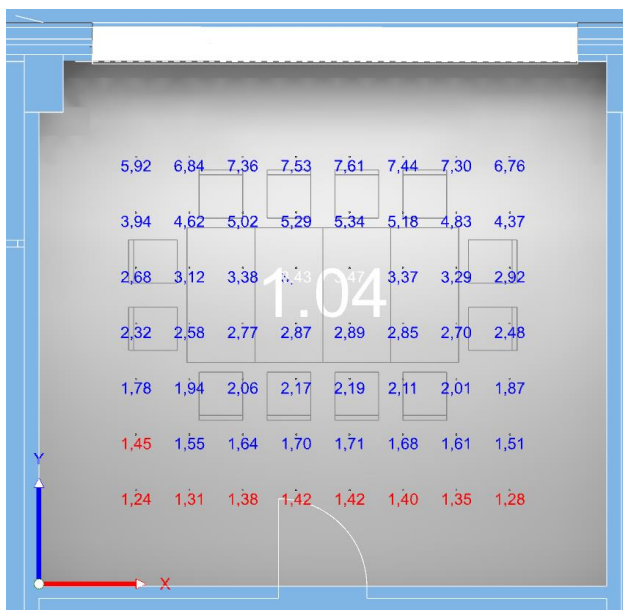
4.2.3 Kancelária m.č. 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10

Dispozičné riešenie stredovej vstavby na 2NP je, čo sa týka kancelárií, totožné s dispozičiou rohovej vstavby na 2NP, ktorá je posúdená v čl. 4.1.4 až 4.1.8.

4.3 VSTAVOK HLAVNÝ - SO 01.1.2, SO 01.2.2

4.3.1 Zasadacia miestnosť m.č. 1.04

Šírka miestnosti: 5,80 m
Dĺžka miestnosti: 5,45 m
Plocha: 31,75 m²
Svetlá výška: 3,0 m

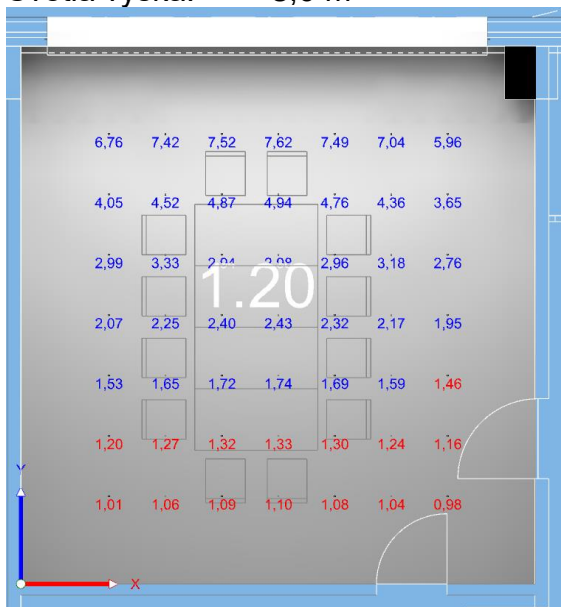


Na funkčne vymedzenej časti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením $E=200$ lux.

Zasadacie miestnosti vo všeobecnosti nie sú určené na dlhodobý pobyt pracovníkov. Táto zasadacia miestnosť č. 1.04 môže byť v budúcnosti využívaná aj na dlhodobý pobyt pracovníkov z hľadiska denného osvetlenia.

4.3.2 Zasadacia miestnosť m.č. 1.20

Šírka miestnosti: 5,94 m
Dĺžka miestnosti: 6,05 m
Plocha: 35,21 m²
Svetlá výška: 3,0 m



Na funkčne vymedzenej časti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%. Najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením $E=200$ lux.

Zasadacie miestnosti vo všeobecnosti nie sú určené na dlhodobý pobyt pracovníkov. Táto zasadacia miestnosť č. 1.20 môže byť v budúcnosti využívaná aj na dlhodobý pobyt pracovníkov z hľadiska denného osvetlenia.

4.3.3 Strojná údržba m.č. 1.38

Šírka miestnosti: 5,60 m
 Dĺžka miestnosti: 12,25 m
 Plocha: 70,02 m²
 Svetlá výška: 3,0 m



Na väčšej ploche ako na 10 m² miestnosti je dosiahnutý činiteľ dennej osvetlenosti s hodnotou väčšou ako 1,5%, t.j. vo vzdialenosti 3,70 m od steny s oknom. V tomto priestore môže byť zriadené dlhodobé pracovné miesto, v ktorom najnižšie prípustné hodnoty na umelé osvetlenie pracoviska s dostatočným denným osvetlením sú E=200 lux.

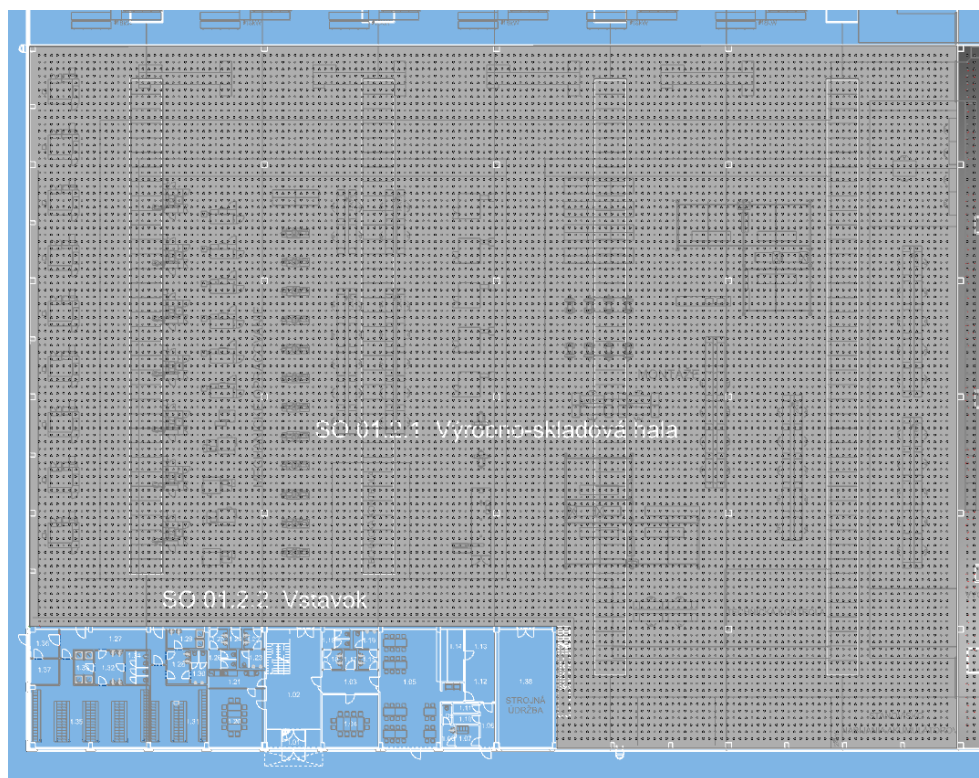
V rozmedzí vzdialenosti 3,70 m až 6,60 m od okna je dosiahnutá hodnota č.d.o. v intervale 0,5% až 1,5%. V tomto priestore musí byť navrhnuté združené osvetlenie so svetelným výkonom minimálne 500 lux.

Za hranicou 6,60 m od okna môže byť umiestnené pracovisko s dlhodobým pobytom osôb iba v prípade zabezpečenia náhradných opatrení podľa prílohy č. 4 vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z.z.

4.3.4 Druhé nadzemné podlažie

Na 2NP hlavnej vstavby SO 01.1.2, SO 01.2.2 sú navrhnuté miestnosti kancelárii rovnakých rozmerov, ktoré sú posúdené už v článku 4.1 a 4.2 tohto posudku.

4.4 VÝROBNO-SKLADOVÁ HALA SO 01.1.1 a SO 01.2.1



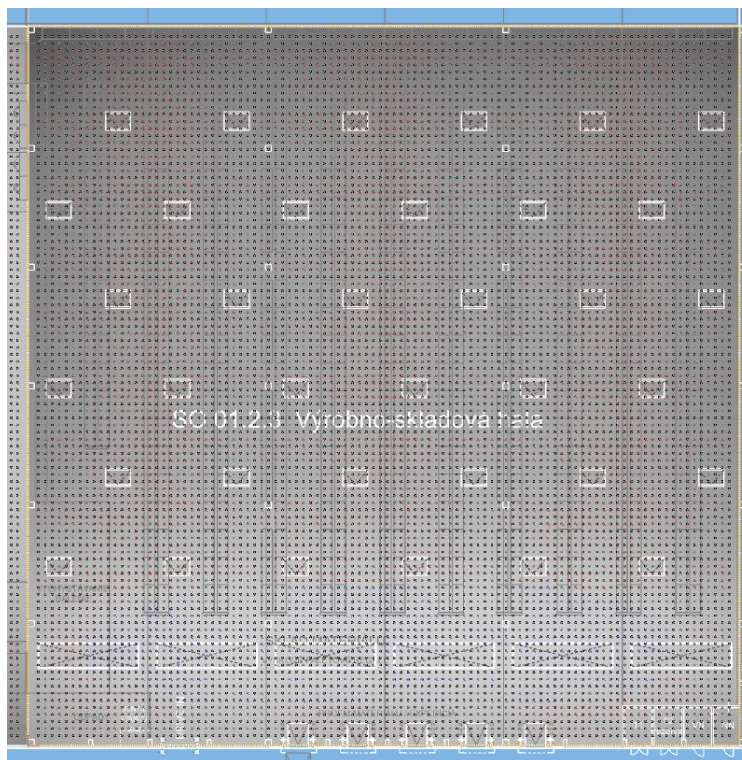
Výrobná-skladová hala SO 01.1.1 a SO 01.2.1 majú navrhnuté získať denné osvetlenie dvomi pásovými svetlákmi rozmerov 3,40×51,2 m a dvomi pásovými svetlákmi rozmerov 3,40×61,70 m. Denné osvetlenie vo vnútornom priestore je čiastočne tienené nosnou konštrukciou strechy – priehradovými nosníkmi, preto pri posudzovaní osvetlenia boli použité pre svetlíky koeficient tienenia konštrukciou 0,7 a koeficient regulačných zariadení 0,7.

Pri hornom osvetlení pracovných priestorov je požiadavka, aby najnižšie prípustné hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti mali minimálnu hodnotu $D_{min} = 1,5 \%$ a priemernú $D_m = 3 \%$.

Navrhovaná výrobná-skladová hala dosahuje takmer na celej ploche hodnotu činiteľa dennej osvetlenosti viac ako 1,5%, avšak priemerná hodnota činiteľa dennej osvetlenosti je iba 1,8%.

Výrobná-skladová hala nespĺňa požiadavky na pracovisko s denným osvetlením, avšak spĺňa požiadavky na dlhodobý pobyt pracovníkov so združeným osvetlením. Hodnota združeného osvetlenia musí byť navrhnutá na hodnotu minimálne 500 lux a doplnená prisvetlením na jednotlivých pracovných stoloch a strojoch podľa činnosti jednotlivých pracovníkov.

4.5 SKLADOVÁ ČASŤ VÝROBNO-SKLADOVEJ HALY SO 01.1.3 a SO 01.2.3



Skladové časti výrobnno-skladovej haly SO 01.1.3 a SO 01.2.3 majú navrhnuté získavať denné osvetlenie šiestimi pásovými svetlákmi rozmerov 2,60×10,2 m a rastrom 36 svetlíkov rozmerov 2,50×1,85 m. Denné osvetlenie vo vnútornom priestore je čiastočne tienené nosnou konštrukciou strechy – priehradovými nosníkmi, preto pri posudzovaní osvetlenia boli použité pre svetlíky koeficient tienenia konštrukciou 0,7 a koeficient regulačných zariadení 0,7.

Pri hornom osvetlení pracovných priestorov je požiadavka, aby najnižšie prípustné hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti mali minimálnu hodnotu $D_{\min} = 1,5 \%$ a priemernú $D_m = 3 \%$.

Navrhovaná skladová časť hál dosahuje hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti 1,5% do vzdialenosti 15,5 m od steny s nakladacími rampami. V tejto oblasti môže byť zriadený dlhodobý pobyt pracovníkov so združeným osvetlením. Hodnota združeného osvetlenia musí byť navrhnutá na hodnotu minimálne 500 lux.

Vo zvyšnom priestore skladovej časti haly sú dosiahnuté hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti priemerne 0,7%. V týchto priestoroch budú zriadené pracovné miesta pre krátkodobý pobyt zamestnanca, prípadne pre dlhodobý pobyt pracovníkov bude potrebné zabezpečiť náhradné opatrenia podľa prílohy č. 4 vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z.z.

5 VPLYV STAVBY NA SUSEDNÉ NEHNUTEĽNOSTI

Na severozápad od plánovanej stavby sa na pozemkoch parc. č. 1165/99,100 vo vlastníctve obce Budča nachádza areál ČOV a príjazdová účelová komunikácia napojená na cestu R1, R2.

Na severovýchod od plánovanej stavby sa na pozemkoch parc. č. 1204,1205, 1203/1,2,4,9 sa nachádza areál bývalého JRD so stavbami a pozemok parc. č. 1150/7 v KN označený ako orná pôda. Za areálom JRD sa nachádza rýchlostná cesta R2.

Smerom na juhovýchod od plánovanej stavby je pozemok parc. č. 1150/1 využívaný pre poľnohospodárske účely (orná pôda).

Smerom na juhozápad medzi plánovanou stavbou, železničnou traťou a riekou Hron sú pozemky využívané pre poľnohospodárske účely.

V okolí plánovanej stavby sa nenachádzajú budovy s trvalým pobytom osôb, ktoré by mohli byť plánovanou stavbou zatienené.

5.1 VONKAJŠÍ UHOL TIENENIA

Vonkajší uhol tienenia α sa vypočíta zo vzťahu:

$$\operatorname{tg} \alpha = \text{prevýšenie prekážky} / \text{vzdialenosť stavieb}$$

Budúce stavby s dlhodobým pobytom osôb umiestnené v blízkosti budovy navrhovaného logistického centra by mali mať odstupovú vzdialenosť:

$$\begin{aligned} \text{vzdialenosť stavieb} &= \text{prevýšenie prekážky} / \operatorname{tg} \alpha \\ \text{vzdialenosť stavieb} &= 16,20 \text{ m} - 2,00 \text{ m} / \operatorname{tg} 30^\circ \\ \text{vzdialenosť stavieb} &= \underline{24,6 \text{ m}} \end{aligned}$$

6 ZÁVER

Riešená stavba Logistické centrum nákladnej dopravy umiestnenej na pozemku parc. č. 1165/13, k.ú. Budča je navrhnutá v súlade s ustanoveniami vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z.z. o o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení neskorších predpisov

Vo vstavkoch v miestnostiach s dlhodobým pobytom osôb vo funkčne vymedzenej časti miestností činiteľ denného osvetlenia väčší alebo rovný hodnote $D_{\min} = 1,5\%$. Vo väčšej vzdialenosti od okna, kde sú hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti menšie ako $D_{\min} = 1,5\%$, je potrebné zabezpečiť združené osvetlenie na hodnotu minimálne 500 lux. V stavkoch v žiadnej miestnosti s dlhodobým pobytom osôb nie je hodnota činiteľa dennej osvetlenosti menšia ako 0,5%, okrem miestnosti č. 1.38 strojná údržba (čl. 4.3.3 tohto posudku), ktorá však má na viac ako 1/3 svojej plochy činiteľ denného osvetlenia väčší ako 1,5%.

Výrobnno-skladové haly SO 01.1.1 a SO 01.2.1 nespĺňajú požiadavky na pracovisko s denným osvetlením, pretože priemerná hodnota činiteľa dennej osvetlenosti je menšia ako požadované $D_m = 3\%$, avšak spĺňajú požiadavky na dlhodobý pobyt pracovníkov so združeným osvetlením. Hodnota združeného osvetlenia musí byť navrhnutá na hodnotu minimálne 500 lux a doplnená prisvetlením na jednotlivých pracovných stoloch a strojoch podľa činnosti jednotlivých pracovníkov.

Ostatné skladové objekty výrobnno-skladovej haly dosahujú hodnoty činiteľa dennej osvetlenosti $D_{\min} = 1,5\%$ do vzdialenosti 15,5 m od steny s nakladacími rampami. V tejto oblasti môže byť zriadený dlhodobý pobyt pracovníkov so združeným osvetlením. Hodnota združeného osvetlenia musí byť navrhnutá na hodnotu minimálne 500 lux.

Navrhovaná stavba nebude mať negatívny vplyv na okolitú súčasnú ani budúcu zástavbu z hľadiska denného osvetlenia.

Navrhovaná budova logistického centra nebude mať vplyv na budúcu zástavbu s dlhodobým pobytom ľudí v prípade, že budúce stavby budú osadené vo väčšej odstupovej vzdialenosti ako 24,6 m. Uhol vonkajšieho tienenia bude menší ako $\alpha = 30^\circ$, čo je v súlade s čl. 4.4 STN 73 0580-1 Denné osvetlenie budov.

Pri návrhu budúcich stavieb na toho času nezastavaných pozemkoch sa budú posudzovať ich svetelnotechnické pomery podľa konkrétneho návrhu.