

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

(Interní zakázkové číslo. P-320360)

Akce

**ZŘÍZENÍ SBĚRNÉHO DVORA V AREÁLU
KOMPOSTÁRNY S PŘÍSLUŠENSTVÍM**
P.P.Č.K. 1378/1, 1379/2 A ST.P.Č.K. 1378/2 V K.Ú. ŠLUKNOV

Elektroinstalace

MĚSTO ŠLUKNOV
NÁM. MÍRU 1, 407 77 ŠLUKNOV

Pare **1**

Datum :20.11.2020

Ing. Ota Pour

Chotovice 39

Tel: +420 607 817 502

E-mail: Ota.Pour@Seznam.cz

Obsah :

Základní identifikační údaje

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Laický popis činností
Zařazení dle ČSN EN 12 464-1 ed2
Výpočty – viz příloha

Základní identifikační údaje

a) IDENTIFIKACE STAVBY

Název stavby: ZŘÍZENÍ SBĚRNÉHO DVORA V AREÁLU
KOMPOSTÁRNY S PŘÍSLUŠENSTVÍM
P.P.Č.K. 1378/1, 1379/2 A ST.P.Č.K. 1378/2 V K.Ú. ŠLUKNOV

Charakter stavby: Novostavba a úpravy

čel stavby: Sběrný dvůr a kompostárna

b) IDENTIFIKACE STAVEBNÍKA

Název a sídlo : MĚSTO ŠLUKNOV
NÁM. MÍRU 1, 407 77 ŠLUKNOV

c) IDENTIFIKACE PROJEKTANTA

Zpracovatel: Proprojekt s.r.o.
Projektant : Ing. Ota Pour
ČKAIT: 0500775, autorizovaný inženýr
Obor: technologická zařízení staveb

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Laický popis činností

Za respektování :

ČSN EN 12464-1 (360450) Aktuální vydání

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

Datum účinnosti 2012-04-01

ČSN EN 12193 (36 0454) Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť EN 12193

ČSN EN 12464-2 (36 0450) Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 2: Venkovní pracovní prostory
EN 12464-2

ČSN EN 12665 (36 0001) Světlo a osvětlení – Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení EN 12665

ČSN EN 13032-1 (36 0456) Světlo a osvětlení – Měření a uvádění fotometrických údajů světelných zdrojů a svítidel – Část 1: Měření a formát souboru údajů EN 13032-1

ČSN EN 13032-2 (36 0456) Světlo a osvětlení – Měření a uvádění fotometrických údajů světelných zdrojů a svítidel – Část 2: Způsob uvádění údajů pro vnitřní a venkovní pracovní prostory EN 13032-2

ČSN EN 15193 (73 0327) Energetická náročnost budov – Energetické požadavky na osvětlení EN 15193

ČSN EN ISO 9241-307 (83 3582) Ergonomie systémových interakcí člověka – Část 307: Analýza a ověřovací zkušební metody pro elektronické zobrazovací displeje EN ISO 9241-307

V celém prostoru stojící osoby

Světelné rozvody

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm² v uložení v trubkách a lištách PVC.

Vývody budou zakončeny svítidly dle výběru investora spínanými spínači.

Svítidla zapojena přes proudový chránič 30mA.

Navržená osvětlovací soustava respektuje ČSN EN 12 464-1 ed.2.– viz výpočty




LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV
1.01	ZÁDVEŘÍ
1.02	KANCELÁŘ / DENNÍ MÍSTNOST
1.03	PŘEDSÍŇKA (VÝLEVKA)
1.04	WC
1.05	SPRCHA
1.06	SKLAD TECHNIKY
1.07	SKLAD NEBEZPEČNÉHO DOPADU
1.08	SKLAD NEBEZPEČNÉHO ODPADU - HK (OLEJE, BARVY)
1.09	VYKLÁDACÍ RAMPA
1.10	SJEZD
1.11	KONTEJNERY PRO KOMUNÁLNÍ ODPAD (VELKOOBJEMOVÝ)
1.12	DROBNÝ ELEKTRO ODPAD
1.13	KONTEJNERY PRO STAVEBNÍ ODPAD (ETERNIT, SUŤ)
1.14	KONTEJNERY - SMĚSNÝ ODPAD (PAPÍR, SKLAD)
1.15	SKLÁDKA SKLA - NEZASTŘEŠENÁ
CELKOVÁ UŽITKOVÁ PLOCHA:	

ZAŘAZENÍ DLE ČSN EN 12 464-1 ed.2

Zařízení	Popis	Osvětlenost / rozsvícenost / oslnění / barvy
Není předmětem řešení - stávající řešení		
Není předmětem řešení - stávající řešení		
Není předmětem řešení - stávající řešení		
Není předmětem řešení - stávající řešení		
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
5.1.4	Nakládací rampy a místa	150 lx / 0,4 / 25 / 40
5.34.2	Vjezdové a výjezdové rampy (v noci)	75 lx / 0,4 / 25 / 40
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
5.4.1	Skladiště a zásobárny	200 lx / 0,4 / 25 / 60
CELKOVÁ UŽITKOVÁ PLOCHA:		

Jsou navržena zářivková svítidla (návaznost na předchozí projekt elektro).

A		Svítidlo zářivkové 2x36W / 3350lm závěsné / přisazené, průmyslové, IP65
C		Svítidlo zářivkové 2x58W / 5200lm závěsné / přisazené, průmyslové, provedení EX
E		Svítidlo zářivkové 2x58W / 5200lm závěsné / přisazené, průmyslové, provedení IP65

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY VÝPOČTU

Výpočet osvětlení proveden za následujících předpokladů (počáteční podmínky):

- 1) Přesnost výpočtu: $\pm 0-5\%$
- 2) Udržovací činitel: $z=0,62$

STANOVENÍ UDRŽOVACÍHO Činitele A PLÁNU ÚDRŽBY

Udržovací činitel byl vypočítán v souladu s TNI 36 0451 a ČSN EN 12464-1 z března 2012. Ve všech případech jsou použita svítidla postavená na světelných zdrojích zářivkových 840.

Okolní podmínky místnosti:

Běžný Interval údržby místnosti: 1x za rok

Umístění pole / strop / Fe konstrukce

Vliv reflexe na plochy místnosti: střední ($1.6 < k \leq 3.75$)

Typ osvětlení: Přímé

Interval údržby svítidel: Po půl roce

Typ svítidla: průmyslové IP65 + Ex

Provozní doba za rok (v 1000 hodin): 4.96

Interval výměny zdrojů : Po odsvícení 10.000 hodin , nebo po poklesu světelného toku (vyčištěného) svítidla pod 70% počátečního světelného toku

Typ sv. zdroje: zářivkové trubice L36,L58 / 840 G13

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů: Ano

Činitel znečištění ploch místnosti: 0.94

Činitel znečištění svítidel: 0.95

Činitel stárnutí sv. zdrojů: 0.70

Činitel poklesu funkční spolehlivosti: 1.00

Činitel údržby: 0.60 – 0,70

ZÁVĚR

Tabulka s požadavky na umělé osvětlení společně s příloženými výsledky výpočtů umělého osvětlení je zpracována v souladu s požadavky ČSN EN 12464-1 (březen 2012). Požadavky na osvětlení pro místnosti (prostory), úkoly a činnosti). Výsledky výpočtů umělého osvětlení v místnostech s trvalým pobytem osob vyhovují požadovaným technickým parametrům osvětlovacích soustav uvedených v tabulce kapitoly VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ .

Výsledky výpočtu jsou přiloženy ve formě přílohy této technické zprávy.

(BUILDING DESIGN v *.pdf.formátu výstupu.)

V Chotovicích dne 9.12.2020

Ing. Ota Pour v.r.

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby , které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, senzorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost (standard EN 55014, 61000).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.