

## Úvod

Předmětem předložené dokumentace je návrh osvětlovací soustavy umělého a nouzového osvětlení novostavby provozně nízkonákladového depozitáře v areálu Národního zemědělského muzea v Čáslavi.

Podkladem pro vpracování návrhu byla stavebně-architektonická část projektu vypracovaná Projektovým atelierem pro architekturu a pozemní stavby, s.r.o. (06/2016). Projekt je zpracován v podrobnosti dokumentace pro stavební povolení.

## Návrh řešení

Pro osvětlení depozitáře jsou navržena stropní, závěsná, nástěnná a zápusťná podhledová svítidla se světelnými zdroji LED. Rozmístění svítidel je zakreslené ve výkresové dokumentaci, požadované technické parametry jsou uvedené v knize svítidel, která je nedílnou součástí projektu.

Pro jednotlivé místnosti depozitáře byly v souladu s ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory (03/2012) navrženy světelně-technické parametry uvedené v tab. 1.

Tab. 1 Navržené světelně-technické parametry

Podlaží	Ozn.	Místnost	Parametr			
			$E_m$ (lx)	UGR <sub>L</sub> (-)	r (-)	R <sub>a</sub> (-)
1.NP	0.01	Příjem	200	25	0,4	80
	0.02	Schodiště	100	25	0,4	80
	0.03	Výtah	100	25	0,4	80
	0.04	Úklid	200	25	0,4	80
	0.05	Vstup	100	28	0,4	80
	0.06	Restaurátorská dílna	300	22	0,6	80
	0.07	Mokrý proces	200	25	0,6	80
	0.08	Sklad	100	25	0,4	80
	0.09	Chodba	100	28	0,4	80
	0.10	Kuchyňka	200	22	0,4	80
	0.11	WC muži	200	25	0,4	80
	0.12	WC ženy	200	25	0,4	80
	0.13	Šatna	200	25	0,4	80
	0.14	Hygienické zázemí	200	25	0,4	80
	0.15	Sklad	100	25	0,4	80
	0.16	Rozvodna	200	25	0,4	80
	0.17	Strojovna VZT	200	25	0,4	80
	0.18	Strojovna UT	200	25	0,4	80
	0.19	Stroje	100	25	0,4	80
	0.20	Schodiště	100	25	0,4	80
	0.21	Vjezd	150	25	0,4	80
	0.22	Chodba	100	28	0,4	80
	0.23	Místnost EPS	200	25	0,4	80
2.NP	1.01	Manipulace	150	25	0,4	80
	1.02	Schodiště	100	25	0,4	80
	1.03	Výtah	100	25	0,4	80
	1.04	Chodba	100	28	0,4	80
	1.05	Numismatika	200	25	0,4	80
	1.06	Sbírky - obchod	200	25	0,4	80
	1.07	Sbírky - obrazy	200	25	0,4	80
	1.08	Sbírky - řemesla	200	25	0,4	80
	1.09	Modely živočišná výroba	200	25	0,4	80
	1.10	Potravinářská výroba	200	25	0,4	80
	1.11	Živočišná výroba	200	25	0,4	80
	1.12	Rostlinná výroba	200	25	0,4	80
	1.13	Schodiště	100	25	0,4	80

Na únikových cestách bude v souladu s návrhem požárně-bezpečnostního řešení objektu instalované nouzové únikové osvětlení a bezpečnostní značky s vnitřním osvětlením. Nouzové osvětlení bude splňovat požadavky ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení (07/2015).

Celkový instalovaný příkon navržených svítidel je 22,2 kW.