



LEGENDA

Je navrženo nové osvětlení, které splňuje požadavky ČSN EN 12464-1. Laboratoře jsou navrženy pro průměrnou osvětlenost 500 lx. Laboratoře budou napojeny na stávající systém řízení osvětlení DimDALI, který bude rozšířen. Z tohoto důvodu jsou uvedeny v souladu se Standardy MENDELU konkrétní typy osvětlovacích těles. Regulace bude prováděna pomocí sedmítačítkových ovladačů DALI, které budou umožňovat stmívat a navolit až čtyři nejčastěji používané světelné scény. Ve stávajícím rozvaděči R7 je umístěn řídicí modul, router DimDALI Helvar 910, který přeinstalovat do nového rozvaděče R7. Z tohoto routeru vyvést paralelní linku DA1.b, kabel CYKY 2Ox1,5, ukončený v rozvodnici R2036. Router je v současné době napojen na školní síť z datového uzlu B-0. Tento kabel doplnit druhým, který vyvést z patrového datového uzlu ve 2.NP, B-2. Pro napájení svítidel vyvést z rozvodnice R2036 samostatný okruh WL1. Svítidla budou zapuštěná v SDK podhledech, na chodbě N2036 v kazetovém podhledu. Napájecí kabely budou uloženy pod omítku. Schéma napájení a ovládání osvětlení je na v.č. E6.

V laboratořích umístit tři nouzová svítidla s funkcí nouzového a protipanikového osvětlení. Svítidla napojit na systém Central Test Beghelli a to tak, že stávající okruh nouzového osvětlení WSN1 (větev A), který je napojen v nouzových svítidlech chodby N2034, paralelně napojit kabelem J-Y(St)Y 2x2x0,8 do svorkovnice v rozvaděči R7. Z této svorkovnice přivést tuto linku Central Testu do rozvodnice R2036. Do nouzových svítidel vést kabel CYKY 5Jx1,5, kde linka CT bude mít žílu černou a šedou. Součástí ukončení prací musí být zdokladováno, že tři nová nouzová svítidla jsou detektována v systému Central Test u energetika univerzity.

LEGENDA

V souladu se Standardy MENDELU jde o rozšíření stávajících systémů, proto jsou uvedeny konkrétní typy.

Svítidla ozn. A  
LED čtvercové, vestavné do SDK podhledu, 45W, 5500 lm, 4000°K, s modulem DALI, CRI > 80, rozměry ± 600 x 600 mm x 112 mm, typ Beghelli, Arietis 36-999/414/TW DALI SDK.

Svítidlo ozn. NO, nouzové protipanikové  
NO - Beghelli, typ Pluraluce LED Opticon, LLARG DWRC CT 24W SE/SA, kód 19338, osadit optiku largaluce, umístit do volné kazety podhledu v dané místnosti

Ø sedmítačítkový ovladač DALI, osadit do výšky 1,2 m

- Přívod a vývody z R2036**  
WL7.1 - CYKY 5Jx16 - hlavní přívod R7  
WLNO - CYKY 3Jx1,5 - nouz. osvětlení  
WL1 - CYKY CYKY 5Jx1,5 - osvětlení laboratoří  
DA1.b - CYKY 3Ox1,5 - DALI linka z rozvaděče R7  
WL2 - CYKY 3Jx1,5 - světla v digestořích  
WL3 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V v digestoři D1 (N2036)  
WL4 - CYKY 3Jx1,5 - odtah. ventilátor digestoře D1  
WS4 - CYKY 2Ox1,5 - vypínač odtah. ventilátoru digestoře D1  
WL5 - CYKY 3Jx1,5 - VZT pro N2036 - přívodní sestava  
WL6 - CYKY 5Jx2,5 + CY 6zž - el. ohříváč vzduch větrání N2036  
WL7- CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V v digestoři D2 (N2039)  
WL8 - CYKY 3Jx1,5 - odtah. ventilátor digestoře D2  
WS8 - CYKY 2Ox1,5 - vypínač odtah. ventilátoru digestoře D2  
WL9 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V pec SolITOC, zař. 1, N2038  
WL10 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V pec MacroCube, zař. 2, N2038  
WL11 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V sušárna, zař. 3, N2038  
WL12 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V pec muchlovací, zař. 4, N2038  
WL13 - CYKY 3Jx4 - zás. 230V, 32A, autokláv, zař. 8, N2039  
WL14 - CYKY 3Jx4 + CY 6 zž - klimatizace, kondenz. jednotka na půdě pro N2038  
WL15 - CYKY 3Jx4 - klimatizace, kondenz. jednotka na půdě pro N2039  
WL16 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V centrifugy, zař. 15, 16, N2038  
WL17 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V kompresor, zař. 17, N2037  
WL18 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V pec muflovací, zař. 18, N2036  
WL19 - CYKY 5Jx4 - rezerva pro zás. 400V, 16A v krabici pro zař. 18, N2036  
WL20 - CYKY 5Jx4 - zás. 400V, 16A, N2037  
WL21 - CYKY 5Jx4 - zás. 400V, 16A, N2038  
WL22 - CYKY 5Jx6 - rezerva v karabici pro zás. 400V, 32A, N2039  
WL23 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V data, N2037  
WL24 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2037  
WL25 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2037  
WL26 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2037  
WL27 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V data, N2038  
WL28 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V data, N2038  
WL29 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2038  
WL30 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2038  
WL31 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2038  
WL32 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2038  
WL33 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V data, N2039  
WL34 - CYKY 3Jx1,5 - zás. 230V, N2039  
WL35 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2039  
WL36 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V, N2039  
WL37 - CYKY 3Jx2,5 - zás. 230V servisní  
CY 4 zž - pospojování digestoří  
CY 6 zž - pospojování VZT, klimatizací

Soustava : 3,N,PE, stř.50Hz, 400V/230/TN-S  
Ochrana : auto. odpojením od zdroje  
Vlivy : AB5 (vnitřní prostory)

VYPRACOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.PROFESE ING. KOZLOVSKÝ		KONTROLOVAL ING. KOZLOVSKÝ		ODP.PROJ.STAVBY Ing.arch.URBAN		ING. JIŘÍ KOZLOVSKÝ ELEKTRO e-mail: kozlovsky.j@iol.cz BRNO, PURKYŇOVA 95a		
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		OBEC: BRNO			REVIZE:					
INVESTOR: Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1								FORMÁT		2 A4
<b>MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ STAVEBNÍ ÚPRAVY LABORATOŘÍ N2036–N2039 V OBJEKTU B D1.4.3 – ELEKTROMONTÁŽE</b>								DATUM		11.04.2025
								STUPEŇ		DPS
								SPECIALIZACE		ELEKTRO
								MĚŘITKO		1:50
								ZAK.ČÍSLO:		17/25
<b>PŮDORYS – OSVĚTLENÍ</b>								ARCHIVNÍ ČÍSLO		Č.VÝKRESU
								<b>E433/17/25</b>		<b>E2</b>
TENTO DOKUMENT JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM AUTORA. MÁ POVAHU DUŠEVNÍHO TAJEMSTVÍ DLE USTANOVENÍ PARAGRAFU 17 OBCHODNÍHO ZÁKONA A NESMÍ BYT BEZ SOUHLASU AUTORA POUŽIT, KOPIROVÁN ČI PŘEDÁN TŘETÍ OSOBE.										