

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@dmh.cz  <b>DRNH/</b>
vypracoval:	Oto Papoušek	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.2.4.7 - Silnoproudá elektrotechnika [ESI]	
obsah:	<b>VÝKAZ VÝMĚR</b>	číslo výkresu: <b>D.1.2.4.7.006</b>
		stupeň dokumentace: DVZ datum: 10.2017 formát: 06 x A4 měřítko: ---

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY	M. J.	POČET M. J.
<b>1.</b>	<b>DEMONTÁŽE</b>		
1.01	demontáž svítidla	ks	814
1.02	demontáž kabelů	ks	10547
1.03	demontáž roštů a žlabů	ks	411
1.04	demontáž rozváděčů	ks	6
1.05	demontáž nástěnných přístrojů	ks	311
<b>2.</b>	<b>SVÍTIDLA</b>		
2.01	A1 - Vestavné stropní svítidlo v pnutém barrisolovém podhledu. 5W / 750lm , řízení DALI. Bezrámečková, kruhové, LED zdroj, Řízení DALI . Mezikroužek v barvě podhledu.	ks	451
2.02	A2 - Vestavné stropní svítidlo v pnutém barrisolovém podhledu, výklopný reflektor pro nasvětlení vegetační svíslé stěny se zdroje led grolux řízení DALI	ks	7
2.03	A4 - Vestavné stropní svítidlo v sádkartonovém podhledu. řízení DALI Bezrámečková, kruhové, LED zdroj, Řízení DALI Mezikroužek v barvě podhledu.	ks	52
2.04	B1.1 - Vestavné kruhové stropní svítidlo v sádkartonovém podhledu. 24W D=300mm, H=20mm, řízení DALI	ks	8
2.05	B2 - Vestavný downlight, bezrámečkový, kruhový, LED. 17W /1050lm řízení DALI	ks	49
2.06	B1.2 - Vestavné kruhové stropní svítidlo v sádkartonovém podhledu. 20W D=225mm , H=20mm, řízení DALI	ks	51
2.07	B3 - Vestavný downlight, bezrámečkový, kruhový, LED. 17W /1050lm řízení DALI	ks	4
2.08	C1 - Závěsné kruhové svítidlo LED 174W třibodový závěs, řízení DALI	ks	4
2.09	D1 - Vestavné kruhové svítidlo LED 48W do podhledu. Linie šířky cca 50 mm, střed sdk , bezrámečkové, řízení DALI	ks	16
2.10	D2 - Vestavné kruhové svítidlo LED 192W do podhledu. Linie šířky cca 50 mm, střed sdk , bezrámečkové, řízení DALI	ks	1
2.11	E1 - Samostatně stojící lampa LED 76W , stmívatelná, vyzařování nahoru a dolů, řízení DALI	ks	6
2.12	F1 - Stropní a nástěnné LED svítidlo 35W , stínítko bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat, řízení DALI	ks	6
2.13	F2.1 - Stropní a nástěnné LED svítidlo 28W , stínítko bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat, řízení DALI	ks	17
2.14	F2.2 - Stropní a nástěnné LED svítidlo 47W , stínítko bílé ručně foukané trojvrstvé sklo opál mat, řízení DALI	ks	3
2.15	G1 - Vestavné atypické svítidlo LED 77W / 8925lm ,reflektor, držáky do SDK, nerez rámeček, opal plexi, řízení DALI, Anti-flickering	ks	210
2.16	H1 - Nástěnná svítidlo LED technické 30W IP65, řízení DALI	ks	24
2.17	I1 - Přisazené liniové svítidlo LED 47W ALprofil elox+ 3 stranný opálový kryt, řízení DALI	ks	23
2.18	I2 - Přisazené liniové svítidlo LED 40W ALprofil elox+ 3 stranný opálový kryt možnost napojení na CBS, řízení DALI	ks	5
2.19	J1 - Přisazené nebo závěsné průmyslové svítidlo 22W kovové tělo svítidla IP65, řízení DALI	ks	18
2.20	J2 - Přisazené nebo závěsné průmyslové svítidlo 32W kovové tělo svítidla IP65, řízení DALI	ks	13
2.21	K1 - LED vestavný bezrámečkový profil 15W/24V vč. zdroje s regulací DALI vč. podkladního profilu	ks	27
2.22	K2 - LED vestavný bezrámečkový profil 30W/24V vč. zdroje s regulací DALI vč. podkladního profilu	ks	6
2.23	L1 - LED vestavný bezrámečkový profil 30W/24V vč. zdroje s regulací DALI vč. podkladního profilu	ks	36
2.24	M - LED vestavný bezrámečkový profil 12W/24V vč. zdroje s regulací DALI vč. podkladního profilu	ks	58
2.25	NA - Nouzové bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro vestavnou stropní montáž adresný CBS	ks	16
2.26	NB - Nouzové bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro vestavnou stropní montáž adresný CBS	ks	11
2.27	NC - Nouzové bezpečnostní svítidlo s technologií LED pro vestavnou stropní montáž adresný CBS	ks	8
2.28	ND - Svítidlo s piktogramem, nástěnná montáž, 1-okruhové	ks	53
2.29	ND2 - Svítidlo s piktogramem, nástěnná montáž, 1-okruhové	ks	11
2.30	ND3 - Svítidlo s piktogramem, nástěnná montáž, 1-okruhové	ks	7
2.31	NE - Exteriérové svítidlo s piktogramem, nástěnná montáž, 1-okruhové ,	ks	20

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY	M. J.	POČET M. J.
2.32	O1 - LED vestavný bezrámečkový profil 15W/24V vč. zdroje s regulací DALI vč. podkladního profilu	ks	4
2.33	P1 - Lineární průmyslové svítidlo LED svítidlo 35W, Svítidlo je napájeno z elektronického stmívatelného napájecího zdroje s regulací DALI.		26
2.34	R1 - Přisazený LED reflektro 18W / 230V / 24°, řízení DALI, Anti-flickering	ks	2
<b>3.</b>	<b>PŘÍSTROJE</b>		
3.01	Havarijní tlačítko na povrch, pod sklem	ks	2
3.02	Zásuvka podlahová 1x 16A/230V, 1x RJ45, svodič T3, hloubka max. 80 mm, Reverzibilní nerezový kryt nebo kryt pro vlepení podlahové krytiny (koberec, linoleum, parkety, ...) Kryt lze snadno otevřít bez použití nástroje a je aretován v otevřené poloze, lze jej uzavřít i při zapojení vidlic napájecích přívodů.	ks	1
3.03	DALI snímač tlačítkový, 2 násobný, pod omítku, IP20, připojení na sběrnici	ks	13
3.04	DALI snímač tlačítkový, 1 násobný, pod omítku, IP20, připojení na sběrnici	ks	111
3.05	Zásuvka 16A/400V, na povrch, IP44	ks	9
3.06	Zásuvka 32A/400V, na povrch, IP44	ks	2
3.07	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, na povrch, IP44	ks	27
3.08	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, pro PC, pod omítku, IP20	ks	2
3.09	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, pod omítku, IP20	ks	84
3.10	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, pod omítku, IP44	ks	33
3.11	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, pro PC, svodič přepětí T3, pod omítku, IP20	ks	21
3.12	Touchpanel DALI	ks	1
3.13	Spínač průmyslový 25A/400V	ks	2
3.14	Zásuvka podlahová 4x 16A/230V, 8x RJ45, svodič T3, hloubka max. 80 mm, Reverzibilní nerezový kryt nebo kryt pro vlepení podlahové krytiny (koberec, linoleum, parkety, ...) Kryt lze snadno otevřít bez použití nástroje a je aretován v otevřené poloze, lze jej uzavřít i při zapojení vidlic napájecích přívodů.	ks	3
3.15	Zásuvka podlahová 4x 16A/230V, 4x RJ45, svodič T3, hloubka max. 80 mm, Reverzibilní nerezový kryt nebo kryt pro vlepení podlahové krytiny (koberec, linoleum, parkety, ...) Kryt lze snadno otevřít bez použití nástroje a je aretován v otevřené poloze, lze jej uzavřít i při zapojení vidlic napájecích přívodů.	ks	3
3.16	Samoregulační topný kabel, 30W/m, včetně regulace	m	3
3.17	Vypínač jednopólový 10A/250V, pod omítku, IP20	ks	4
3.18	Zásuvka podlahová 1x 16A/230V, 2x RJ45, svodič T3, hloubka max. 80 mm, Reverzibilní nerezový kryt nebo kryt pro vlepení podlahové krytiny (koberec, linoleum, parkety, ...) Kryt lze snadno otevřít bez použití nástroje a je aretován v otevřené poloze, lze jej uzavřít i při zapojení vidlic napájecích přívodů.	ks	10
3.19	DALI snímač tlačítkový, 1 násobný, pod omítku, IP44, připojení na sběrnici	ks	13
3.20	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, svodič přepětí, do parapetního žlabu (modul 45x45), IP20	ks	15
3.21	Zásuvka jednoduchá 16A/230V, pro PC, do parapetního žlabu (modul 45x45), IP20	ks	28
3.22	Zásuvka podlahová 2x 16A/230V, 2x RJ45, svodič T3, hloubka max. 80 mm, Reverzibilní nerezový kryt nebo kryt pro vlepení podlahové krytiny (koberec, linoleum, parkety, ...) Kryt lze snadno otevřít bez použití nástroje a je aretován v otevřené poloze, lze jej uzavřít i při zapojení vidlic napájecích přívodů.	ks	6
3.23	Zásuvková skříň, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, IP65, přístrojová výzbroj: 1x proudový chránič 63A/3+N/30mA, 1x jistič B-32A/3, 1x jistič B-16A/1, 1x zásuvka 3x32A, 3x zásuvka 1x16A	ks	2
<b>4.</b>	<b>INSTALAČNÍ MATERIÁL</b>		
4.01	Krabice přístrojová	ks	414
4.02	Krabice rozbočovací	ks	58
4.03	Krabice rozbočovací, na povrch, funkční při požáru	ks	106
4.04	Svorka WAGO	ks	1 587
4.05	Skříňka hlavního ochranného pospojování	ks	4
4.06	Kabelová lávka 200x110, včetně odboček a uchycení	m	29

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY	M. J.	POČET M. J.
4.07	Kabelová lávka 600x110, včetně odboček a uchycení	m	64
4.08	Kabelový žlab 200x100, včetně odboček a uchycení	m	296
4.09	Kabelový žlab 400x100, včetně odboček a uchycení	m	291
4.10	Kabelový žlab 600x100, včetně odboček a uchycení	m	65
4.11	Trubka tuhá pr. 25, včetně uchycení	m	658
4.12	Trubka tuhá pr. 32, včetně uchycení	m	351
4.13	Trubka tuhá pr. 25, včetně uchycení, funkční při požáru	m	2 441
<b>5.</b>	<b>KABELY</b>		
5.01	1-CXKH-R 3x1,5, b2cas1d1	m	5 380
5.02	1-CXKH-R 3x2,5, b2cas1d1	m	6 260
5.03	1-CXKH-R 3x6, b2cas1d1	m	150
5.04	1-CXKH-R 5x10, b2cas1d1	m	10
5.05	1-CXKH-R 5x16, b2cas1d1	m	100
5.06	1-CXKH-R 5x2,5, b2cas1d1	m	380
5.07	1-CXKH-R 5x25, b2cas1d1	m	50
5.08	1-CXKH-R 5x35, b2cas1d1	m	90
5.09	1-CXKH-R 5x6, b2cas1d1	m	20
5.10	1-CXKH-V 2x2,5, b2cas1d1	m	160
5.11	1-CXKH-V 3x1,5, b2cas1d1	m	20
5.12	1-CXKH-V 3x10, b2cas1d1	m	10
5.13	1-CXKH-V 3x2,5, b2cas1d1	m	2 260
5.14	1-CXKH-V 5x2,5, b2cas1d1	m	100
5.15	1-YY 1x25	m	180
5.16	1-YY 1x6	m	90
5.17	1-YY 1x4	m	210
5.18	1-CYKY 3x1,5	m	300
5.19	1-CYKY 3x2,5	m	100
5.20	1-CYKY 3x10	m	50
5.21	1-CYKY 4x240	m	30
5.22	1-CYKY 5x2,5	m	300
5.23	1-CYKY 5x10	m	20
5.24	1-CYKY 5x16	m	300
5.25	1-CYKY 5x25	m	60
5.26	1-CYKY 5x35	m	60
5.27	1-CYKY 5x6	m	150
5.28	1-CYKY 5x120	m	150
5.29	1-CYKY 5x240	m	20
5.30	JY(St)Y 4x2x0,8	m	60
<b>6.</b>	<b>ROZVADĚČE</b>		
6.01	<b>Rozváděč R.P</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 4x 1000x2000x600 mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-C-S, Ik" = 25 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.02	<b>Rozváděč R.H</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 3x 800x2000x600mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 25 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.03	<b>Rozváděč R.K</b>		

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY	M. J.	POČET M. J.
	Kompenzační rozváděč s možností dekompenzace, rozměry ŠxVxH 1x 800x2000x600mm + 2x 800x2000x600 rezerva, výkon kompenzační 225 kVAr (36x6,25 kVAr), výkon dekompenzační 20 kVAr, jednotka regulace	ks	1
6.04	<b>Rozváděč RA.01</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 800x2000x300mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, EI30DP1, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.05	<b>Rozváděč RA.10</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 800x2000x300mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.06	<b>Rozváděč RA.20</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 800x2000x300mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.07	<b>Rozváděč R.UPS</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 2x 600x2000x600mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 25 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.08	<b>Rozváděč RB.01</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 800x2000x300mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, EI30DP1, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.09	<b>Rozváděč RB.10</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 800x2000x300mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
6.10	<b>Rozváděč RB.20</b>		
	Skříňový oceloplechový rozváděč, rozměry ŠxVxH 800x2000x300mm, krytí IP40, napěťová soustava 3+PE+N 230/400V, TN-S, Ik" = 10 kA, přístrojová výzbroj dle výkresové dokumentace	ks	1
7.	<b>NÁHRADNÍ ZDROJE</b>		
7.01	<b>Rozváděč CBS</b>		
	Centrální bateriový systém nouzového osvětlení, rozměry ŠxVxH 1x 600x1000x300mm, počet okruhů: 25, počet externích monitorovacích jednotek: 6, vstup pro TOTAL-STOP, vstup pro EPS, doba zálohy: 1 hodina, včetně naprogramování a oživení	ks	1
8.	<b>UZEMNĚNÍ</b>		
8.01	Svorka univerzální	ks	32
8.02	Zemnicí pásek FeZn 30/4	m	425
8.03	Vodič FeZn pr. 10	m	41
8.04	Svár	ks	122
8.05	Systémová průchodka základovou deskou	ks	5
9.	<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>		

ČÍSLO	NÁZEV POLOŽKY	M. J.	POČET M. J.
9.01	Výkop kabelové rýhy (ŠxH) 60x80 cm, pískové lože 2x8 cm, ochranná fólie, zához, zaměření trasy	m	81
9.02	Výkop kabelové rýhy (ŠxH) 60x120 cm, betonové lože 2x8 cm, kabelové chráničky, ochranná fólie, zához, zaměření trasy	m	6
9.03	Vytýčení stávajících inženýrských sítí	ks	1
9.04	Zemní kabelová spojka pro kabel 1-AYKY 3x185+95	ks	1
<b>10.</b>	<b>INŽENÝRSKÁ ČINNOST</b>		
10.01	Revize	kpl	1
10.02	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1
<b>11.</b>	<b>OSTATNÍ</b>		
11.01	Drobný montážní materiál	kpl	1
11.02	Zařízení staveniště	kpl	1
11.03	Prostupy a požární ucpávky	kpl	1
11.04	Řídící systém osvětlení DALI - licence software, naprogramování a oživení	kpl	1
11.05	Povinná výbava rozvoden dle ČSN, tabulky, ochranné pomůcky, atd...	kpl	1