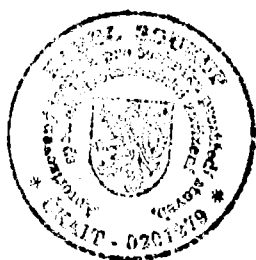


M 87 -3

Počet listů: 4

List č. 1

Výkaz výměr



Vypracoval----- Soukup
Odpovědný projektant ----- Soukup

V Plzni 22.2.2020

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název: Stavební úpravy pro zřízení mateřské školky v objektu
Baarova 36, Plzeň

Zatřídění P.D.: D.1.4.e Silnoproudá elektrotechnika vč. ochrany před bleskem (DPS)

Místo stavby: Baarova 36, Plzeň

Údaje o stavebníkovi

Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 306 14 Plzeň

Elektroinstalace

Pol.	Název	Ks,m
1.	Hlavní rozvaděč u vstupu (vedle původního rozvaděče RH) OCP oceloplechový skříňový na soklu, IP/ 20/40 celkem deset řad pro 22 TE, celkem 220 modulů, třída izolace 1, dveře plné. Nátěr RAL bílý. Přívody a vývody spodem. Rozměry: š=600mm, v=1700mm, hl=250mm	1 ks
2.	Hlavní rozvaděč pro MŠ, OCP oceloplechový skříňový pro montáž na stěnu, v=1000mm, IP /20/40 na soklu, IP/ 20/40 pro celkem 110 modulů, pět řad po 22 TE, třída izolace 1, dveře plné. Nátěr RAL bílý. Přívody a vývody spodem. Rozměry: š=600mm, v=1100mm, hl=250mm	1 ks
3.	Zářivkové svítidlo 1x40W+22W, IP 20, korpus eloxovaný hliníkový profil, světelný kryt plochý, opálový vysoce propustný perspex ,montáž a demontáž rámu s difusorem pouhým tahem/necvaknutým na základnu, rozměry 400x400x80 mm.	7 ks
4.	Zářivkové svítidlo 3x36W, 2G11, IP 20, korpus eloxovaný hliníkový profil, světelný kryt plochý, opálový vysoce propustný perspex ,montáž a demontáž rámu s difusorem pouhým tahem/necvaknutým na základnu, rozměry 600x600x80 mm.	24 ks
5.	Zářivkové svítidlo 4x24 W, G5, IP 20, korpus eloxovaný hliníkový profil, světelný kryt plochý, opálový vysoce propustný perspex ,montáž a demontáž rámu s difusorem pouhým tahem/necvaknutým na základnu, rozměry 600x600x80 mm.	4 ks
6.	Zářivkové svítidlo 2x39W, G5, IP 43, korpus eloxovaný hliníkový profil, vysoce leštěný hliníkový odrazný parabolický reflektor, světelný kryt opálový polykarbonát, rozměry 890x88x80 mm.	22 ks
7.	LED svítidlo 12W/4000 K/1050 lm, IP 43, korpus bílé lakovaný, ocelový plech, světelný kryt triplex opálové sklo, rozměry 260x260x110 mm.	8 ks
8.	Nouzové svítidlo 1 W/90 lm, samostatnost 1 hodina, NM, IP 42, tř. izolace II, selftest, korpus bílý polykarbonát, světelný kryt satinovaný polykarbonát, rozměry 325x134x34mm.	8 ks
9.	Nouzové svítidlo 2 W/190 lm, samostatnost 1 hodina, M/NM, IP 20, autotest, korpus bílé ABS, světelný kryt PC open arfea optika, rozměry 142x142x39 mm.	4 ks
10.	Nouzové svítidlo 2W/200lm, samostatnost 1 hodina, NM , IP 65, selftest, korpus polykarbonát, světelný kryt transparentní polykarbonát, rozměry 361x109x84 mm.	1 ks
11.	LED svítidlo 9 W/3000K/500lm, IP 44, s pohybovým čidlem, korpus lakovaný hliník, lak antracit, světelný kryt opálový plast, rozměry svítidla 165x110x100 mm.	2 ks
12.	LED svítidlo stropní přisazené s opálovým krytem 38W, 4400 lm, IP 40	2 ks
13.	Spínač jednopólový pod omítku, bílý, 10A/250V, řazení 6	15 ks
14.	Přepínač střídavý pod omítku, bílý, 10A/250V, řazení 6+6	10 ks
15.	Přepínač dvojitý střídavý pod omítku, 10/250V, řazení 6,7,6	12 ks
16.	Přepínač sériový pod omítku, bílý 10A/250V, řazení 5	1 ks
17.	Přepínač křížový pod omítku bílý, 10A/250VC, řazení 7	1 ks
18.	Tlačítkový ovladač pod omítku 1/1, 10A/250V, pro ovládání odsávání v místnosti úklidu-spínání taktovacího časového relé pro periodické spínání dvou nezávisle nastavených časů	1 ks

19.	Tlačítkový ovladač pod omítku 1/1, 10A/250V, pro ovládání odsávání ve skladu a pohotovostního WC, ve společné krabici zabudovat časové relé SMR-T s doběhem 3-5 min.	3 ks
20.	Časové relé SMR-T s doběhem 3-5 min – pro pol. 19.	3 ks
21.	Rámeček pro spínače jednonásobný	45 ks
22.	Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky, s clonkami a natočenou dutinkou pod omítku, 16A/250V slouží pro pobytovou místnost školky, barvy výrazné (červený, zelená, žlutá, oranžová) – barevný odstín určí architekt s investorem	31 ks
23.	Zásuvka dvojnásobná s ochrannými kolíky a natočenou dutinkou pod omítku, bílá, 16AS/250V	9 ks
24.	Zásuvka jednonásobná, pod omítku, bílá, 16A/250V	4 ks
25.	Zásuvka jednonásobná s víčkem, pod omítku, 16A/250V	7 ks
26.	Zásuvka jednonásobná pod omítku šedá, 16A/250V pro připojení lednice, není zapojena do okruhu s proudovým chráničem s reziduálním proudem nepřesahujícím 30 mA	2 ks
27.	Zásuvka třífázová 16A/400V, pětikolíková	2 ks
28.	Zásuvka dvojnásobná pod omítku béžová 16A/230V se zabudovanou jemnou ochranou proti přepětí SPD tř. 3 pro připojení PCV a nebo TV	2 ks
29.	Ekvipotenciální svorkovnice pod omítku typ 3, 8x0,75-10mm ² , 6x1,5mm ² -16mm ² , umístěná do krabice KO 100E	2 ks
30.	Krabice pod omítku KO 100E pro pol. 28.	2 ks
31.	Červená tlačítko TOTAL STOP na omítku se sklíčkem, 1/1, 140A/250V, zapojit do okruhu stávajícího tlačítka T.S. v místnosti hlavních rozvaděčů, při stisknutí se vypnou el. okruhy v obou mateřských školách	1 ks
32.	Přístrojová krabice KP 67/2	130 ks
33.	Hlavní vypínač-deon 125A/3 vybavený napěťovou spouští pro ovládání tlačítkem TS – opatřit štítkem : HLAVNÍ VYPÍNAČ	1 ks
34.	Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí , SPD typu 1 a typ 2, třífázový s jiskřištěm, TN-C, vyjímatelný modul, signalizace poruchy	1 ks
35.	Jistič B 6/1	2 ks
36.	Jistič B10/1	17 ks
37.	Jistič B 16/1	18 ks
38.	Jistič C 20/3	2 ks
39.	Jistič C 25/3	1 ks
40.	Jistič C 32/3	4 ks
41.	Jistič C 50/3	1 ks
42.	Jistič C 63/3	3 ks
43.	Napěťové relé pro kontrolu výpadku el. sítě, slouží pro přepnutí na NO	1 ks
44.	Pojistkový odpínač 3-fázový do 32A,válc. pojistky 16A (10mm, l=38mm)	1 ks
45.	Pojistkový odpínač 1-fázový do 32A,válc. pojistky 16A (10mm, l=38mm)	1 ks
46.	Elektronický elektroměr MTD-KZ pro přímé měření 0-80A, 3-fázový s výstupem m-bus a s modulem dálkového odečtu, slouží pro podružné měření el. spotřeby pro MŠ	1 ks
47.	Instalační stykač 25-20-X230M, 25A, kont. 1/1, cívka 230V/50Hz	4 ks
48.	Proudový chránič s nadproudovou ochranou typ AC, 10A, charakteristika B, 16A/1N/B/003 s reziduálním proudem nepřesahujícím 30 mA	1 ks
49.	Svorka modrá na lištu DIN	1 ks
50.	Instalační stykač 20-20-X230M, 20A pro spínání osvětlení, spínání jednofázové	1 ks
51.	Trafo 230V/24V AC, 200VA	1 ks
52.	El. zásuvka 16A/230V pro montáž na lištu DIN	2 ks
53.	Hlavní vypínač 50A/3 pro vypnutí el. rozvodů v nové MŠ– opatřit štítkem: HLAVNÍ VYPÍNAČ	1 ks
54.	Proudový chránič čtyřpólový, typ AC, 25A, odolnost proti rázovému proudu do 250A, s reziduálním proudem nepřesahujícím 30 mA	2 ks
55.	Proudový chránič čtyřpólový, typ AC, 40A, odolnost proti rázovému proudu do 250A, s reziduálním proudem nepřesahujícím 30 mA	6 ks
56.	Svorka modrá na lištu DIN	8 ks

57.	Taktovací časové relé MCR, 9 funkcí, napájení 230V/50 Hz, slouží k periodickému spínání el. obvodů do 8A podle dvou nezávisle nastavených časů (např. pro ovládání odsávacího ventilátoru), časový rozsah 0,1sek až 10 dní, světelná indikace při zapnutí kontaktů	1 ks
58.	Pojistkový odpínač 1-fázový do 32A, včetně válč. pojistky 16A (10mm, l=38mm)	1 ks
59.	Pojistkový odpínač 3-fázový do 32 A, včetně válč. Pojistek 16A (10mm, l=38mm)	1 ks
60.	El. zásuvka 16A/230V pro montáž na lištu DIN	2 ks
61.	Kabel CYKY 3 J95+50	35 m
62.	Kabel CYKY 4J25 pro napájení nové MŠ	40 m
63.	Kabel CYKY 4J50 –přepojit na patrové rozvaděče	50 m
64.	Kabel CYKY 3J10 pro připojení výtahu	15 m
65.	Kabel CYKY 5J2,5	30 m
66.	Kabel CYKIY 3J2,5	800m
67.	Kabel CYKY 3J1,5	600m
68.	Kabel CYKY 2Ax1,5 pro připojení tlačítka TOTAL STOP	20 m
69.	Vodič CY 25 zž	40m
70.	Vodič CY 10 zž	5 m
71.	Vodič CY 4 zž	10 m
72.	Vodič CY 21,5 zž pro místní ochranné pospojování	10 m
73.	Zednická výpomoc: vysekání kapsy/zed', cihla 7x7,5 cm,	130x
74.	Zednická výpomoc: vysekání rýhy ve stěně do 40x40 mm včetně malty MV	80m
75.	Zednická výpomoc: omítka hladká ve stěně do 70mm	80m
76.	Zednická výpomoc: otvor ve stěně pro kabely průměr 30mm	10 x
77.	Drát zemnicí KR 10 Fe/Zn - pro přizemnění ekvipotenciální svorkovnice	10 m
78.	Svorka spojovací SS – N, nerez, pr pol 76.	2ks
79.	Ochranná trubka ohebná LPE – 1/2323	40 m
80.	Krabice KU 68 – 1902	50 ks
81.	Krabice KU 68 -1903 včetně svorkovnice	30 ks
82.	Izolovaná lisovací dutinka 1,5mm ² s plastovým krčkem pro spojení stávajících a nových el. okruhů nouzového osvětlení	20 ks
83.	Izolovaná lisovací dutinka 4 mm ² s plastovým krčkem pro spojení stávajících a nových el. rozvodů NO - 24V ss	20 ks
84.	Tenkostěnná teplem smrštitelná trubička černá, pro ochranu dutinek	40 ks
85.	Lisovací kleště na dutinky vodičů, č. 9102-LT pro montáž pol. 80. a 81.	1 ks
86.	Požárně ochranná ucpávka pro utěsnění jednotlivých kabelů a kabelových svazků do průměru 100mm-těsněním kabelových svazků pomocí certifikovaného systému pro utěsnění prostupů, požární odolnost min. 30 minut	5x
87.	Výkop pro uzemnění ekvipotenciální svorkovnice š=0,3m, hl=0,5m včetně montáže a záhozu	10 m
88.	Demontáž původní elektroinstalace včetně původních podružných rozvodnicích	1x
89.	Revize el. zařízení	1 x
90.	Elektromontážní materiál (svorky, vodiče, hmoždinky apod.)	1 sada

Přesné délky kabelů a ochranných trubek určit při montáži.

KONEC