

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk
Objekt: Pavilon D
Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení
Datum: 10 / 2014

1/8

2 - VÝKAZ VÝMĚR

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
I	Datové rozvody				
1	Kabel UTP SYKFY30x2x0.5	m	68		
2	Kabel UTP SYKFY10x2x0.5	m	34		
3	Kabel UTP 4x2xAVG24, cat 5e	m	2448		
4	Ohebná PVC trubka vnějšího průměru 25 mm, pevnost v tlaku >350 N, montáž pod omítkou stěn s krytím minimálně 20 mm typ 1425HA, Kopos komplet včetně spojovacího materiálu, sekaní zdiva a odvozu suti na skládku	m	386		
5	Ohebná PVC trubka vnějšího průměru 32 mm, pevnost v tlaku >350 N, montáž pod omítkou stěn s krytím minimálně 20 mm typ 1432HA, Kopos komplet včetně spojovacího materiálu a sekaní zdiva a odvozu suti na skládku	m	148		
6	Ohebná PVC trubka vnějšího průměru 40 mm, pevnost v tlaku >350 N, montáž pod omítkou stěn s krytím minimálně 20 mm typ 1440HA, Kopos komplet včetně spojovacího materiálu, sekaní zdiva a odvozu suti na skládku	m	255		
7	Elektroinstalační vestavná přístrojová krabice typ KP67/3, Kopos	ks	85		
8	Elektroinstalační vestavná rozbočovací krabice KO125 E, Kopos	ks	28		
9	Elektroinstalační vestavná rozbočovací krabice KT250/1 Kopos	ks	6		
10	Přístupový WiFi bod typ Ubiquiti NanoStation Loco M2, integrovaná duplexní anténou pro pásmo 2,4GHz s vyšší efektivní rychlost (až 150Mbps TCP/IP) na delší vzdálenost, ostatní vlastností: nastavení polarizaci antény (vertikální / horizontální / adaptivní) procesor taktovaný na 400 MHz Frekvence: 2412 - 2462 MHz Maximální přenosová rychlost: 300 Mbps LAN port: 1x RJ45 10/100 Mbps Napájení: 12 - 24V (pouze PoE) Operační módy: Bridge, NAT DHCP server / client Ano / : Ano Šifrování: WEP, WPA, WPA2 Regulace výkonu: Ano Max. výstupní výkon: 23dBm Počet antén: 2 Vyzařovací úhel: H / V 60° / 60° Zisk antény: 8dBi Procesor: RAM 32 MB NAND: 8 MB	ks	12		

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk

Objekt: PAVILON D

Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

Datum: 10 / 2014

2/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
11	Zásuvka datová vestavná nestíněná 1xRJ45 8/8 kategorie 5e, včetně krytu a rámečku zásuvky design Tango ABB. Sestav obsahuje: modul RJ45 cat. 5e typ HSEMRJ5UWS Schrack, nosná maska tango ABB typ 5014A-B1017 ABB, kryt zásuvky tango ABB typ 5014A-A100 B, rámeček zásuvky tango ABB typ 3901A-B10B.	ks	3		
12	Zásuvka datová vestavná nestíněná 2xRJ45 8/8 kategorie 5e, včetně krytu zásuvky design Tango ABB. Sestava obsahuje: 2 ks modulů RJ45 cat. 5e typ HSEMRJ5UWS Schrack, nosná maska tango ABB typ 5014A-B1018 ABB, kryt zásuvky tango ABB typ 5014A-A100 B, rámeček zásuvky tango ABB typ 3901A-B10B.	ks	35		
13	Nástěnný 19" datový rozvaděč velikostí 12U rozměru 600x400x635 mm, krytí IP30, průhledné dveře, typ DW126050, Schrack	ks	2		
14	Kryt vstupu nových kabelů vrchní stranou stávajícího datového rozvaděče umístěného v 1. NP (přízemí), kryt bude vyroben z ocelového plechu natřeného práškovou barvou v odstínu datového rozvaděče, kryt má tvar písmena U, rozměru 200/400/200 mm a výšky 250 mm.	ks	1		
15	Datový kompaktní nestíněný plně osazený propojovací panel 24xRJ45 cat. 5E typ HSERU245GF, Schrack	ks	8		
16	Telefonní kompaktní nestíněný plně osazený propojovací panel 25xRJ45 cat. 5E typ HSERU25IGC, Schrack	ks	3		
17	Vyvazovací panel 19" s 5 malými oky, typ DBS14805, Schrack	ks	6		
18	Přepínač řízený typ CISCO SG200-26 Provedení: Desktop, lze montovat do rozvaděče - 1U Porty: 24 x 10/100/1000+2 x kombinace Gigabit SFP Charakteristiky: Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, power over Ethernet (PoE), podpora BOOTP, podpora VLAN, snooping síťových protokolů IGMP, Syslog podpora, zrcadlení portů, DiffServ podpora, fronta s váženou cyklickou obsluhou, Broadcast Storm Control, IPv6 podpora, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, podpora SNTP, Podporuje Spanning Tree Protocol (STP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Quality of Service (QoS), podpora Jumbo Frames, MLD snooping RAM: 128 MB Paměť: flash16 MB Indikátory stavu: Aktivita spojení, přenosová rychlost portu, systém, PoE	ks	4		

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk
Objekt: Pávilon D
Část: Zařizeni slaboproudé elektrotechniky
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení
Datum: 10 / 2014

3/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
19	Řízený přepínač typ ES-24-250W Ubyquiti, porty: 24 x RJ45 10/100/1000 Gigabit Ethernet + 2 x Small Form Factor SFP porty pro Gigabit uplink, Power over Ethernet (PoE +) až 30W na port, maximální výstup PoE: 250W, neblokující propustnost: 26 Gbps, montáž do racku	ks	1		
20	Off line záložní zdroj s výkonem 500 VA / 300 W a filtrací elektromagnetických a radiofrekvenčních ruchů typ APC Back-UPS HS 500, komunikace s počítačem přes rozhraní USB, obsahuje přepětovou ochranu všech výstupů 230 V AC a telefonní a DSL linky, počet výstupů 230 V AC: 3 x zálohovaná zásuvka p+N+PE a jedna zásuvka nezálohovaná, která je určena pro napájení zařízení s větším odběrem Komunikační rozhraní: USB port Výstupní napětí: Un=230 V AC +/- 5% Vstup 230 V AC: zásuvka p+N+PE, Un=230 V AC Rozměry: 16,5 x 9,1 x 28,3 cm Záložna baterie: RBC2	ks	3		
21	Zářezových propojovacích svorkovnic 10x2	ks	3		
22	Propojovací flexibilní patch kabel ukončen na obou koncích nestíněnými konektory RJ45 cat. 5E, délka kabelu l=1 m	ks	100		
23	Připojení kabelů UTP4x2xAVG23 cat. 5E ke konektoru RJ45 patch panelu datového rozvaděče	ks	109		
24	Připojení kabelů UTP4x2xAVG24 ke konektoru RJ45 datové zásuvky	ks	73		
25	Připojení kabelu SYKFY30x2x0.5 k zářezové svorkovnici datového rozvaděče	ks	2		
26	Připojení kabelu SYKFY10x2x0.5 k zářezové svorkovnici datového rozvaděče	ks	4		
27	Ukončení datového kabelu krimpovacím konektorem RJ45 cat. 5E	ks	12		
28	Drobní instalační materiál	ks			
29	Měřicí protokoly	ks			
II	Systém společné TV a SAT antény				
1	Koaxiální kabel typ KH21D Spaun digital	m	1275		
2	Elektroinstalační PVC lišta rozměru 60x40 mm	m	13		
3	Ohebná PVC trubka vnějšího průměru 25 mm, pevnost v tlaku >350 N, montáž pod omítkou stěn s krytím minimálně 20 mm typ 1425HA, Kopos komplet včetně spojovacího materiálu, sekaní zdiva a odvozu suti na skládku	m	142		

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk
Objekt: Pávilon D
Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení
Datum: 10 / 2014

4/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
4	Ohebná PVC trubka vnějšího průměru 32 mm, pevnost v tlaku >350 N, montáž pod omítkou stěn s krytím minimálně 20 mm typ 1432HA, Kopos komplet včetně spojovacího materiálu a sekaní zdiva a odvozu suti na skládku	m	81		
5	Ohebná PVC trubka vnějšího průměru 40 mm, pevnost v tlaku >350 N, montáž pod omítkou stěn s krytím minimálně 20 mm typ 1440HA, Kopos komplet včetně spojovacího materiálu a sekaní zdiva a odvozu suti na skládku	m	102		
6	Elektroinstalační vestavná přístrojová krabice typ KP67/3, Kopos	ks	24		
7	Elektroinstalační vestavná rozbočovací krabice KO100 E, Kopos	ks	2		
8	Elektroinstalační vestavná rozbočovací krabice KO125 E, Kopos	ks	5		
9	Anténní stožár ocelový trubkový pozinkovaný průměru 76/4 mm délky 3 m	ks	1		
10	Ocelové pozinkované ráhno výložní dvojité pro stožár průměru 76 mm včetně třmenu	ks	1		
11	1ramenný ocelový pozinkovaný výložník délky 600 mm pro stožár průměru 76 mm včetně třmenu	ks	2		
12	Anténa FM, horizontální/vertikální polarizace, typ FM200, Antech	ks	1		
13	Anténa ENGEL AI-42	ks	1		
14	Anténa offset 85 cm AI	ks	1		
15	Konvertor LNB QVATRO BAND	ks	1		
16	Programovatelný zesilovač, výstupní úroveň až 118 dBμV, 5 vstupů (UHF1, UHF2, UHF3, BI/FM, DAB/BIII, typ IKUSI ONE118	ks	1		
17	Systémová aktivní základna a průchozí přepínač pro 8 účastnických vstupů, 5 x vstup (4x od konvertoru, 1x pozemní TV), 5 x výstup na průchozí přepínač typ SBK5503NFI	ks	1		
18	Průchozí přepínač (multiswitch) 12 x výstup pro TV/SAT zásuvku, pro 5ti kabelovou kaskádu typ SMK 55112 F, Spaun	ks	1		
19	Průchozí přepínač (multiswitch) 16 x výstup pro TV/SAT zásuvku, pro 5ti kabelovou kaskádu typ SMK 55116 F, Spaun	ks	1		
20	Trasový zesilovač SPAUN NVF 5523 SR	ks	1		
21	Přepěťová ochrana typ 1+3, montáž do DIN přístrojové lišty, typ DGA GFF TV, Dehn	ks	7		
22	Uzemňovací svorkovnice typ EW6, číslo objednáč 852115, Spaun	ks	1		
23	Propojovací kabel SPAUN ZVK 250 F	ks	10		
24	F konektor kompresní typ FFQ1	ks	74		
25	Ukončovací člen, typ ZFR 75DC, SPAUN	ks	4		

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk
Objekt: Pavilon D
Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení
Datum: 10 / 2014

5/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
26	Vestavná rozvodnice z ocelového plechu natřeného bílou práškovou barvou, krytí IP30, dveře se zámkem, vnitřní rozměr 500x550x180 mm, součástí rozvodnice jsou: ----- Rám s dveřmi typ 2UR/T-12, Schrack ----- Postranice typ E12/102 (1 pár), Schrack ----- 3 ks. montážních desek rozměru 450x70x13 mm typ 2MP-70, Schrack	ks	1		
27	Nástěnný rozvaděč z ocelového plechu natřeného bílou práškovou barvou, IP30, dveře se zámkem, montážní deska, rozměr 700x900x180 mm	ks	1		
28	Zásuvka s ochranným kolíkem In=16 A/230 V AC	ks	3		
29	Zásuvka SAT koncová vestavná (SAT+TV+R) SPAUN ASE 3F včetně víčka-design Tango, ABB	ks	24		
30	Měření a uvedení systému společné TV a SAT antény do provozu	kpl	1		
III	Systém elektrické požární signalizace				
1	Kabel PRAFlaGuard® F 2x2x0.8 PH120-R, v 1. PP bude kabel instalován do kabelového žlabu na ostatních trasách bude kabel instalován pod omítkou zděných stěn a betonové stropní desky, v ceně položky je i sekaní zdíva a stropní desky a odvoz suti na skládku	m	757		
2	Kabel PRAFlaGuard® F 3x2x0.8 PH120-R v 1. PP bude kabel instalován do kabelového žlabu na ostatních trasách bude kabel instalován pod omítkou zděných stěn, v ceně položky je i sekaní zdíva a odvoz suti na skládku	m	104		
3	Adresovatelný interaktivní senzor, kombinace optického a tepelného senzoru (multisenzor) typ 830 PH.	ks	61		
4	Zásuvka bez izolátoru pro senzory systému ZETTLER Expert typ 4 B	ks	57		
5	Zásuvka pro senzory systému ZETTLER Expert, s izolátorem pro oddělení úseku vedení ve zkratu, typ 4BI	ks	4		
6	Reléový modul s volně programovatelným reléovým výstupem, 2 přepínací kontakty 30 VDC/1 A, montáž do zásuvky 4BI, typ 830 RB, Zettler	ks	1		
7	Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru s izolátorem, červený, krytí IP30, typ DIN820	ks	10		
8	Adresovatelná siréna s intenzitou až 103 dB, 16 různých tónů napájení adresovatelným vedením, maximální odběr 8,5 mA typ LPSY800, Tyco	ks	2		

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk
Objekt: Pavilon D
Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení
Datum: 10 / 2014

6/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
9	Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 2 až 4 kruhových vedení a kapacitou až 1000 adresovatelných prvků, Obsahuje desku procesoru CPU800, základní desku FIM802, zdroj PSB800 (24VDC/4A), zobrazovací panel a ovládací panel. Prostor pro 2 akumulátory 12V max. 38Ah, typ P405D, Zettler	ks	1		
10	Deska procesoru XLM 800	ks	1		
11	Vstupně výstupní deska IOB800 - 8 galvanicky oddělených digitálních vstupů a 8 volně programovatelných reléových výstupů 24VDC (zatížitelnost výstupů max. 30VDC/2A), Zettler	ks	1		
12	Kompaktní externí tablo obsluhy s TFT displejem, bez zdroje, v ploché skříni, rozměr 195x248x35 mm (v x š x h), typ PR1DS, Zettler	ks	1		
13	Požární konzole pro dvoukřídlé dveře s jedním elektromagnetem pro dveře do 2 x 120kg typ G464 Abloy. Konzole je navržena pro spojení se dvěma dveřními zavírači typ DC700. Elektromechanické blokování zavření dveří s proudovou spotřebou 1 x 60 mA / 24 V DC (fyzicky blokováno pouze aktivní křídlo, pasivní křídlo mechanicky drženo aktivním křídlem dveří). Dvoukřídlé dveře jsou v klidovém stavu otevřeny. Konzole zajišťuje správnou sekvenci zavření aktivního a pasivního křídla dveří. Nastavitelná rychlost zavření a doklapanutí dveří a nastavitelný úhel max. otevření dveří. Rozměry (d x š x h): 2660 x 31 x 33 mm Max. váha křídla dveří: 120 kg Provedení: barva stříbrná, bílá, hnědá a černá Šířka dveří: 1 250 až 2 500 mm	ks	1		
14	Dveřní zavírač s vačkovou technologií, pro požárně odolné a kouřotěsné dveře do šířky 1400mm a váhy do 120kg splňující požadavky normy EN1154, typ DC700, Abloy. Použití pro levé i pravé dveře Plynule nastavitelná rychlost zavírání, dovírání dveří a úhlu otevření Plynule nastavitelná síla zavírání Barva: stříbrná, bílá, hnědá, černá	ks	2		
15	Kluzné ramínko typ G193, Abloy	ks	2		
16	Akumulátor PS12170 (12V/36Ah)	ks	2		
17	Elektroinstalační vestavná rozbočovací krabice KO100 E, Kopos	ks	3		
18	Drobní instalační materiál	kpl.	1		
19	Uvedení do provozu, revize a zkušební provoz	kpl.	1		
Celkem III					

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk
Objekt: Pavilon D
Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky
Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení
Datum: 10 / 2014

7/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
IV	Evakuační rozhlas				
1	Kabel PRAFlaDur-O 3x1,5 RE PH120-R, montáž pod omítkou stěn, včetně sekání zdiva	m	1042		
2	Řídící jednotka zvukového systému v souladu s ČSN EN60849 a EN54, 8 reproduktorových zón, max. 128, 5x audio vstup (2 x Line, 1x Mic / Line, 1 x PSS nebo PSM, 1x EMG mikrofon), monitorování 8 reproduktorových zón (A + B), plná kontrola stanic hlasatele, max. výkon na každý kanál 100W, záznamník zpráv 45min., 230V/24V, TCP/IP, typ DIVA8MG2, Ateis	ks	1		
3	Zesilovač v souladu s ČSN EN60849 a EN54 příkonu 4x 250W nebo 2x 500W, výstupní napětí 100V/70V/50V/4 Ohm, výška 2U, signalizace stavu, úsporný režim 30mA, kontrolní relé, napájení Un=230V AV nebo 24V DC, typ DPA 250, Ateis	ks	1		
4	Nabíječ akumulátorů a záložní napájecí zdroj v souladu s ČSN EN60849 a EN54, vstupní napětí Un=230 V AC, výstupy 2x 24V/20A + 3x24V/5A, kapacita záložních akumulátorů 65-225Ah, typ SONEAS 6/40A, Ateis	ks	1		
5	Záložní akumulátor Un=12 V kapacita 100 Ah	ks	2		
6	Stanice hlasatele pod dohledem řídicí jednotky osazená 5" dotykovým displejem, max. 168 plně programovatelných tlačítek na 14 stránkách, 3x programovatelné hw. tlačítko, optická signalizace provozního stavu a poruch kompletního systému (reproduktorových linek, zesilovačů, řídicí jednotky), akustická signalizace poruch, propojení s řídicí jednotkou kom. sběrnici RS485, typ PSSG2, Ateis	ks	1		
7	Skříňkový, kulatý reproduktor v souladu s ČSN EN60849 a EN54, vstupní napětí 100V, příkon 6/3/1,5/0.75/0,25W, EN 54-24, rozměry 170x75mm, váha 1,02kg, RAL 9016, certifikáte No: 0359-CPD-0167 TYPE A, typ MWC6T/EN	ks	99		
8	Datový rozv. 19", 42U, 600/600, 2x2 posuv.vert. lišt, dveře s pákovým univ.zámekem a bezp.sklem (EN 12150-1), zadní panel vstup kab., 4x výškově stavitelné nožičky, zemnicí sada, 28x montážní sada, IP30, světle šedivý (RAL 7035), nosnost 400kg, typ LCZ 1842/00	ks	1		
9	19" napájecí panel, 6x UTE, přepěťová ochrana, vypínač, typ LCZ 1800/10	ks	1		
10	Ventilační jednotka -4 x ventilátor, RAL 9005, krytí dle EN 60 529 IP20, termostat s rozpětím 0°C - 60°C, typ LCZ 1800/30	ks	1		
11	Rám s filtrem pro instalaci do horního nebo spodního rámu datového rozvaděče	ks	1		
12	Drobní instalační materiál	ks	1		

Akce: Stavební úpravy nemocnice Nymburk
Boleslavská 425/9, Nymburk

Objekt: Pavilon D

Část: Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení

Datum: 10 / 2014

8/8

poř. číslo	popis a typ	j. m.	množství		
13	Uvedení do provozu, zkušební provoz a školení obsluhy	ks	1		
Celkem IV					
V	Kabelový žlab v 1. PP pavilonů B a C				
1	Kabelový ocelový žlab z pásově pozinkovaného ocelového plechu tloušťky 1,5 mm rozměru 100x60x1,5 mm včetně spojek a spojovacího materiálu typ SKS 610, OBBO Bettermann včetně spojek, kolen a oblouku	m	58		
2	Nástěnný pozinkovaný ocelový výložník délky 110 mm typ AW30/11, OBBO Bettermann	ks	51		
3	U závěs z ocele pozinkované ponorem rozměru 50x50x4 mm délky 300 mm typ US 5K 030, OBBO Bettermann	ks	30		
4	Závitová pozinkovaná tyč s metrickým závitem M8 délky 1 m	ks	26		
6	Instalační spojovací a upevňovací materiál včetně požárně atestované hmoždinek	ks	1		