



	HIP	Ing.arch. A.Písařík	ap-atelier@ap-atelier.cz (+420) 549 123 652	ARCHITEKTURA  AP-atelier, s.r.o. Kabátníkova 2, 602 00 Brno	
	Zodp. projektant	Ing. Karel Alexa			
	Projektant	Ing. Karel Alexa			
	Zak.číslo	19/P/18			Formát
	Datum	12/2018			Měřítko
	Stupeň	Dokumentace pro stav. povolení a provádění stavby			
Investor:	Nemocnice Letovice, p.o., Pod Klášterem 17, Letovice				
Místo:	Pod Klášterem 17, Letovice				
Stavba	Úprava prostor ve 2.NP NMB Letovice			číslo paré	číslo výkresu
Objekt	SOP 01 Budova nemocnice				
Část	Slaboproud + EPS				
Název	Výkaz výměr				

Výkaz výměr

1 Rozšíření strukturované kabeláže

No.	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
101	RACK 42U 800x800, kompletní, aktivní větrání, termostat, zámek pro plechové dveře, kartáčové prostory.	1	ks	0 Kč	0 Kč
102	Ventilační jednotka do horního dílu s termostatem (0°C - 60°C), 4x ventilátor, napětí 230V/50Hz, příkon max 60W dodávka a montáž	1	ks	0 Kč	0 Kč
103	1U patch panel 24 x RJ45 CAT6A, černý, přímý s vyvazovací lištou, modulární, se zemnicím drátem. Systémová záruka min. 15let u výrobce.	6	ks	0 Kč	0 Kč
104	Keystone CAT6A, RJ45 do patch panelu, černý. Systémová záruka min. 15let u výrobce.	144	ks	0 Kč	0 Kč
105	Zakončení kabelu	144	ks	0 Kč	0 Kč
106	1U vyvazovací panel plastový, černý	6	ks	0 Kč	0 Kč
107	výklopný, odnímatelný kryt	2	ks	0 Kč	0 Kč
108	Napájecí panel 1U do 19" racku, 8x230V, 16A, 2m kabel, vypínač s přepětovou ochranou	1	ks	0 Kč	0 Kč
109	Rack montážní sada šroub M6, matka, podložka, sada 50ks	1	ks	0 Kč	0 Kč
110	Optická vana 1U, kovová, vč. masky s 24 pozicemi (pro 48 vláken s konektory LC duplex), kazetami a příslušenstvím, možnost zakončit víc optických kabelů. Systémová záruka min. 15let u výrobce.	1	ks	0 Kč	0 Kč
111	duplexní spojka (adaptér) pro 9/125 (pro páteřní kabel)	16	ks	0 Kč	0 Kč
112	Optický kabel SMF 8 vláken 9/125 charakteristiky G.652.D a lepší, v provedení LSZH (LS0H), (metry). Systémová záruka min. 15let u výrobce.	100	ks	0 Kč	0 Kč
113	HDPE trubka pro optiku	50	ks	0 Kč	0 Kč
114	Práce - vaření optického kabelu	1	ks	0 Kč	0 Kč
115	Optický patch cord 9/125µm 2m,	4	ks	0 Kč	0 Kč
116	Štítek označovací, vana, kabel	10	ks	0 Kč	0 Kč
117	Měření optického vlákna metodou OTDR + protokol	8	ks	0 Kč	0 Kč
118	kabelů	2	ks	0 Kč	0 Kč
119	Switch 48-port, management	1	ks	0 Kč	0 Kč
120	SFP modul 1000BASE - MMF/SMF	2	ks	0 Kč	0 Kč
121	UPS APC Smart-UPS 1500VA 2U LCD RM 230V, PN: SMT1500RMI2U	1	ks	0 Kč	0 Kč
122	APC - síťová karta pro správu UPS 2 se sledováním prostředí, P/N: AP9631	1	ks	0 Kč	0 Kč
123	Kabel STP CAT6A v provedení LZSZH (LS0H), drát, s certifikací do zdravotnických zařízení. Systémová záruka min. 15let u výrobce.	4800	m	0 Kč	0 Kč
124	Kabel 6A montáž	4800	m	0 Kč	0 Kč
125	Zásuvka datová 2xRJ45 CAT6A	50	ks	0 Kč	0 Kč
126	Zásuvka montáž včetně ukončení kabelů	50	ks	0 Kč	0 Kč
127	Patch kabel RJ45, CAT6A, v provedení LSZH (LS0H), šedý 2m	30	ks	0 Kč	0 Kč
128	Patch kabel RJ45, CAT6A, v provedení LSZH (LS0H), šedý 3m	30	ks	0 Kč	0 Kč
129	Patch kabel RJ45, CAT6A, v provedení LSZH (LS0H), červený 2m	15	ks	0 Kč	0 Kč
130	Patch kabel RJ45, CAT6A, v provedení LSZH (LS0H), modrý 2m	15	ks	0 Kč	0 Kč
131	Patch kabel RJ45, CAT6A, v provedení LSZH (LS0H), žlutý 2m	158	ks	0 Kč	0 Kč
132	Certifikační měření strukturované kabeláže certifikovaným měřákem	1	ks	0 Kč	0 Kč

133	Krabice instalační	170	ks	0 Kč	0 Kč
134	Vyhledání vývodu, krabice	170	ks	0 Kč	0 Kč
135	Trubka pod omítkou, nad podhled 16-29 mm	540	m	0 Kč	0 Kč
136	Vodič v trubkovodu AY 2,5	540	m	0 Kč	0 Kč
137	AY 2,5 B	540	m	0 Kč	0 Kč
138	Drobný a spotřební materiál	1	ks	0 Kč	0 Kč

2 CCTV kamerový systém

No.	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
201	IP ball kamera, 2MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 30m, H.265(+) NVR s podporou 5 megapixelů na kanál a celkem 32 megapixelů pro všechny kanály. Rychlost přenosu až 120 Mbps, nahrávání všech 16 kanálů pomocí tri kodeků komprese. Kompatibilní s kamerou viz výše, včetně HDD 4TB, D+M	10	ks	0 Kč	0 Kč
202		1	ks	0 Kč	0 Kč
203	Switch 24-port Gigabit PoE+Smart, 24x GLAN vč. 4x GSFP, 215W PoE	1	ks	0 Kč	0 Kč
204	Implementace do PC, zaškolené obsluhy	8	hod	0 Kč	0 Kč
205	Drobný a spotřební materiál	1	ks	0 Kč	0 Kč
206	Kabeláž - viz předchozí kapitola				

3 Společná TV anténa STA

No.	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
301	Dodávka a montáž účast.zásuvky	10	ks	0 Kč	0 Kč
302	Závěrečné měření na účastnické zásuvce všechny kanály	10	ks	0 Kč	0 Kč
303	Montáž koaxiálního kabelu do trubky, lišty	480	m	0 Kč	0 Kč
304	75 ohm koax.kabel-6,8mm H125 LSZH	480	m	0 Kč	0 Kč
305	ŠP zesilovač , značkový, včetně zdroje a montáže do rackovny	1	ks	0 Kč	0 Kč
306	Závěrečné měření hlavní stanice	1	ks	0 Kč	0 Kč
307	2-násobný rozbočovač	1	ks	0 Kč	0 Kč
308	6-násobný rozbočovač	2	ks	0 Kč	0 Kč
309	Montáž rozbočovače do krabice	3	ks	0 Kč	0 Kč
310	Krabice pro zásuvku	20	ks	0 Kč	0 Kč
311	Vyhledání bodů napojení (navazuje na stávající instalaci)	2	hod	0 Kč	0 Kč
312	Krabice instalační	20	ks	0 Kč	0 Kč
313	Trubka pod omítkou 16-29 mm	270	m	0 Kč	0 Kč
314	Vodič v trubkovodu AY 2,5	270	m	0 Kč	0 Kč
315	AY 2,5 B	270	m	0 Kč	0 Kč
316	Drobný a spotřební materiál	1	ks	0 Kč	0 Kč

4 Čtečky karet - kontrola vstupu

No.	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
401	Čtečka - kompatibilní se stávajícím systémem Eurosat	5	ks	0 Kč	0 Kč
402	Kontrolér pro 1 dveře, s RS485/232 rozhraním	5	ks	0 Kč	0 Kč
403	Zámek dveří - otevírač, s přihlédnutím k požární odolnosti dveří	5	ks	0 Kč	0 Kč
404	Zdroj pro kontrolér, zálohovaný, 5A, BOX, baterie, D+M	1	ks	0 Kč	0 Kč
405	Montáž čtečky, montáž kontroléru	10	hod	0 Kč	0 Kč
406	Kabel 2x1,5 lícna	40	m	0 Kč	0 Kč
407	kabel BUS RS485 datový	80	m	0 Kč	0 Kč
408	konfigurace systému	16	hod	0 Kč	0 Kč
	Lokální akustická signalizace (viz TZ, vypínat přístupovým systémem - domovní zvonek, zdroj, koncový spínač, relé jako klopný obvod, montážní box)	1	ks	0 Kč	0 Kč
409					
410	Trubka pod omítkou 16-29 mm	80	m	0 Kč	0 Kč
411	AY 2,5 B	80	m	0 Kč	0 Kč
412	Oživení, nastavení, proškolení obsluhy	8	hod	0 Kč	0 Kč
413	Vyhledání bodů napojení (navazuje na stávající instalaci)	2	hod	0 Kč	0 Kč
414	Pomocný a spotřební montážní materiál	1	ks	0 Kč	0 Kč

5 Zařízení pacient- sestra dorozumívací (dodávka+montáž)

No.	Popis položky	Počet	Mj	Jedn. cena	Celkem
501	hlavní sesterský terminál	1	ks	0 Kč	0 Kč
502	orientační svítidlo nad dveře jednotlivých pokojů	10	ks	0 Kč	0 Kč
503	pokojeová kontrolní skříňka - pokojový terminál	10	ks	0 Kč	0 Kč
504	zásuvka pacienta	15	ks	0 Kč	0 Kč
505	terminál pacienta včetně odkládacího závěsu a přívodní šňůry	15	ks	0 Kč	0 Kč
506	tlačítko nouzového volání	15	ks	0 Kč	0 Kč
507	táhlo nouzového volání	4	ks	0 Kč	0 Kč
508	zdroj pro zařízení nezálohovaný	1	ks	0 Kč	0 Kč
509	zařízení	1	ks	0 Kč	0 Kč
510	vše dodat včetně potřebných licencí, včetně SW i HW komponentů pro možnost plné funkce a správy zařízení, včetně přístupu do databáze událostí				
511	Demontáž stávajícího dorozumívacího zařízení, včetně ekologické likvidace, včetně demontáže nepotřebných kabelů z podhledů	16	hod	0 Kč	0 Kč
512	Trubka pod omítkou, nad podhled 16-29 mm	480	m	0 Kč	0 Kč
513	Vodič v trubkovodu AY 2,5	480	m	0 Kč	0 Kč
514	AY 2,5 B	480	m	0 Kč	0 Kč
515	Drobný a spotřební materiál	1	ks	0 Kč	0 Kč
516	Kabel 2x1,5	380	m	0 Kč	0 Kč
517	Kabel STP CAT6A v provedení LZSZH (LS0H), drát, s certifikací do zdravotnických zařízení. Systémová záruka min. 15let u výrobce.	680	m	0 Kč	0 Kč
518	Kabel 6A montáž	680	m	0 Kč	0 Kč
519	Typy kabelů, typy aktivních prvků, potřebné SW vybavení je nutno nabízet dle potřeby navrhované technologie				
520	Veškerá kabeláž bude dodána v LSOH provedení				

6 Domácí rozhlas

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
601	Reproduktor EVAC 100V, do 6W skříňkový EN54. Zapojit na 3W (dle akustických zkoušek)	4	ks	0 Kč
602	Montáž reproduktoru,	4	ks	0 Kč
603	Demontáž reproduktoru, ekologická likvidace	3	ks	0 Kč
604	Pro repro - kabel se zaručenou funkčností při požáru, 2x1,5 D+M, pod omítku. Funkční integrita 45 minut. Včetně instalačního materiálu	60	m	0 Kč
605	Vyhledání bodů napojení (navazuje na stávající instalaci)	2	hod	0 Kč
606	Svorkovací krabice P45 min.	4	ks	0 Kč
607	Nastavení správné akustické hladiny na reproduktoru - akustická zkouška za přítomnosti uživatele	2	hod	0 Kč
608	Kontrola stávajícího zatížení reproduktorové linky dle skutečnosti	1	hod	0 Kč
609	Pomocný a spotřební montážní materiál	1	ks	0 Kč

7 Elektrická požární signalizace EPS

Upozornění: Instalace EPS v řešené části 2.NP, popisovaná v tomto odstavci předpokládá, že v přestihu bude provedena úplná rekonstrukce EPS v celém objektu dle nezávislého předchozího projektu !

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
701	Požární hlásič kouře, individuálně adresovatelný - montáž, včetně montáže patice	10	ks	0 Kč

702	Demontáž stávajícího hlásiče včetně patice, repase k dalšímu použití (míra využití stávajících hlásičů bude vyjasněna po demontáži)	10	ks	0 Kč	0 Kč
703	Dodávka OT hlásiče včetně patice	10	ks	0 Kč	0 Kč
704	Požární hlásič manuální - vnitřní, individuálně adresovatelný - demontáž	5	ks	0 Kč	0 Kč
	Požární hlásič manuální - vnitřní, individuálně adresovatelný - montáž				
705		10	ks	0 Kč	0 Kč
706	Požární hlásič manuální - vnitřní, dodávka	10	ks	0 Kč	0 Kč
707	Sířena se zábleskovým majákem pro vnitřní instalaci, EN54	2	ks	0 Kč	0 Kč
708	Sířena s majákem, montáž	2	ks	0 Kč	0 Kč
	Provizorní zprovoznění EPS po částečné demontáži, úprava SW EPS				
709		8	hod	0 Kč	0 Kč
711	Kabel JYSTY (2x0,8) - dodávka, montáž (propojení hlásičů)	175	m	0 Kč	0 Kč
712	Trubka pod omítkou, nad podhled 16-29 mm	175	m	0 Kč	0 Kč
713	AY 2,5 B	160	m	0 Kč	0 Kč
714	Pro ovládaná zařízení - kabel se zaručenou funkčností při požáru, 2x1,5 D+M, pod omítku. Funkční integrita 45 minut. Včetně instalačního materiálu	50	m	0 Kč	0 Kč
715	Pro ovládaná zařízení - kabel se zaručenou funkčností při požáru, 41,5 D+M, pod omítku. Funkční integrita 45 minut. Včetně instalačního materiálu	90	m	0 Kč	0 Kč
716	Připojení dveří, sířeny, rozvaděče atd.- zapojení konců kabelu	10	ks	0 Kč	0 Kč
717	Svorkovací krabice P45	5	ks	0 Kč	0 Kč
718	Koppler 4/2 včetně krabice, D+M	1	kpl	0 Kč	0 Kč
719	Koppler 12 rel včetně krabice, D+M	1	kpl	0 Kč	0 Kč
720	Vyhledání bodů napojení (navazuje na stávající instalaci)	4	hod	0 Kč	0 Kč
	Doplnění SW v ústředně EPS pro ovládání nových dveří, CHUC-B atd., definitivní oživení				
721		4	hod	0 Kč	0 Kč
722	Popis čidla, dodávka štítku pro komponent EPS	17	ks	0 Kč	0 Kč
723	Požární ucpávka do 100x100	10	ks	0 Kč	0 Kč
724	Pomocný a spotřební montážní materiál	1	ks	0 Kč	0 Kč

CELKEM

0 Kč