

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Alexa-projekce s.r.o., projektování sdělovacích rozvodů Minská 27a, Brno gsm : 608 770 745 email: info@alexaprojekce.cz	RAZÍTKO, PODPIS	
OBJEDNATEL	Mlýnský ostrov, s.r.o., Fügenerovo nábř. 27, 664 01 Bílovice nad Svitavou		
ZHOTOVITEL	P.P. Architects s.r.o. Slovinská 29, 612 00 Brno		
NÁZEV AKCE	"REVITALIZACE LOKALITY MLÝNSKÝ OSTROV"	DATUM	01/2023
ČÁST		STUPEŇ	DUR+DSP
		ČÍSLO PARÉ	
ZPRACOVATEL ČÁSTI	ING. KAREL ALEXA	OZN. OBJEKTU SO 02	PROJEKTOVÁ ČÁST D.1.4.f
VYPRACOVAL	ING. KAREL ALEXA		
ř)	SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
NÁZEV VÝKRESU	VÝKAZ VÝMĚR	MĚŘÍTKO 1:100	ČÍSLO VÝKRESU

ROZPOČET / VÝKAZ VÝMĚR

1 Strukturovaná kabeláž (pro telefon, televizi, kamery, wifi)		obj02			
No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
101	Dvojzásuvka 2xRJ45 design, společné rámečky se silnoproudem	ks	120	0 Kč	0 Kč
102	MONT DVOJZÁSUVKY2xRJ45	ks	120	0 Kč	0 Kč
103	UKONČENÍ - FORMA NA KABELU	ks	480	0 Kč	0 Kč
104	MĚŘENÍ 1 KABELU LAN, VÝHOT. PROTOKOLU	ks	240	0 Kč	0 Kč
105	Rozvaděč rack, 19inch, v=42U	kpl	1	0 Kč	0 Kč
106	Panel 24 port	ks	10	0 Kč	0 Kč
107	Panel pro rozvod 230V v racku, přepětová ochrana	kpl	2	0 Kč	0 Kč
108	MONT. PANELU DO RACKU	ks	12	0 Kč	0 Kč
109	Kabel LAN, minimálně kat 6, plášť s odolností B2ca, s1, D1, LSOH	ks	21600	0 Kč	0 Kč
110	ZATAŽ KAB LAN DO LIŠT, TRUBEK	m	21600	0 Kč	0 Kč
111	PATCH CORD - 2m	ks	60	0 Kč	0 Kč
415	Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka	ks	360	0 Kč	0 Kč
416	Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm	ks	2100	0 Kč	0 Kč
417	Vodič v trubkovodu AY 2,5	ks	2100	0 Kč	0 Kč
418	AY 2,5 B	ks	2100	0 Kč	0 Kč
118	Chránička z terénu do budovy (HDPE d=40mm)	m	40	0 Kč	0 Kč
120	Instalační žlab	m	210	0 Kč	0 Kč
121	Vybudování prostupu do 100x100	ks	70	0 Kč	0 Kč
122	Podlahová krabice, 12 modulů, pro silno i pro slabo, komplet, zvýšená mechanická odolnost, uzamykatelná, pro mokrou údržbu, D+M	ks	10	0 Kč	0 Kč
124	Aktivní prvky:			0 Kč	0 Kč
125	Instant WIFI přístupový bod, s virtuálním kontrolerem, splňující dokument "Konektivita škol - kolová výzva"	ks	18	0 Kč	0 Kč
126	Konfigurace - STANDARD KONEKTIVITY ŠKOL	ks	1	0 Kč	0 Kč
127	Instalace Wifi AP	hod	18	0 Kč	0 Kč
129	Aktivní prvek - Switch 48portů 1Gbps PoE dle dokumentu "Konektivita škol - kolová výzva"	ks	2	0 Kč	0 Kč
130	Centrální agregační switch 24portů pro optické transceivery včetně zdroje dle dokumentu "Konektivita škol - kolová výzva"	ks	1	0 Kč	0 Kč
209	Montáž, oživení, základní naprogramování, drobný nespecifikovaný montážní materiál	kpl	1	0 Kč	0 Kč
2 IP dveřní telefon - interkom					
No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
201	IP Interkom, Hi-tech design, antivandal, čtečka čipů, včetně kamery, min. 8 tlačítek, D+M včetně atyp krabice, pro venkovní prostředí,	ks	4	0 Kč	0 Kč
202	IP Telefonní přístroj nástěnný s monitorem, hands free, jako součást domácího telefonu, včetně programovatelných tlačítek (pro otevírání zámku), min 5 palců	ks	10	0 Kč	0 Kč
203	Elektromechanický samozamykací zámek pro dveře D+M	ks	4	0 Kč	0 Kč
204	Zdroj nezálohovaný pro zámek	ks	4	0 Kč	0 Kč
205	Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka	ks	8	0 Kč	0 Kč
206	Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm	ks	40	0 Kč	0 Kč
207	Vodič v trubkovodu AY 2,5	ks	40	0 Kč	0 Kč
208	AY 2,5 B	ks	40	0 Kč	0 Kč
209	Montáž, oživení, základní naprogramování, drobný nespecifikovaný montážní materiál	kpl	1	0 Kč	0 Kč

3 CCVT kamerový systém

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
301	Kamera, min. IP 67, antivandal, pevná, PoE, cloudové řešení + záznam na SD kartu, přísvit min. 10m, min. 4Mpix, s přísvitem, se základní videoanalýzou (detekce vstupu do oblasti, s možností vymaskování "privátní" zóny).	ks	6	0 Kč	0 Kč
302	Montáž kamery včetně kamerové zkoušky den/noc	hod	6	0 Kč	0 Kč
303	Záznam pro max 24 kamer, včetně PoE switche a HDD 8TB Kabeláž je zahrnuta v první kapitole	kpl	1	0 Kč	0 Kč

4 Elektrická zabezpečovací signalizace EZS

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
401	Hlásič sběrníkový – detektor pohybu + tříštění skla 120PB	ks	22	0 Kč	0 Kč
402	Montáž hlásiče	ks	22	0 Kč	0 Kč
403	Hlásič sběrníkový požární 110ST	ks	9	0 Kč	0 Kč
404	Montáž hlásiče	ks	9	0 Kč	0 Kč
405	Systémová adresovatelná siréna, zálohovaná, venkovní	ks	1	0 Kč	0 Kč
406	Montáž sirény	ks	1	0 Kč	0 Kč
407	Klávesnice pro systém EZS, 3 tlačítka	ks	10	0 Kč	0 Kč
408	Montáž drátové klávesnice	ks	10	0 Kč	0 Kč
409	UVEDENÍ HLÁSIČE DO PROVOZU (programování)	ks	40	0 Kč	0 Kč
410	Ústředna kompletní, včetně skříně a baterií, bus	kpl	1	0 Kč	0 Kč
411	Montáž systému (ústředny)	kpl	1	0 Kč	0 Kč
412	Oživení komunikace se smartphonem, včetně potřebné licence, zaškolení obsluhy (bez dodávky smartphonu)	hod	8	0 Kč	0 Kč
413	Montáž bus kabelu do trubky	m	450	0 Kč	0 Kč
414	Bus kabel pro EZS	m	450	0 Kč	0 Kč
415	Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka	ks	60	0 Kč	0 Kč
416	Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm	ks	400	0 Kč	0 Kč
417	Vodič v trubkovodu AY 2,5	ks	400	0 Kč	0 Kč
418	AY 2,5 B	ks	400	0 Kč	0 Kč
419	Drobný nespecifikovaný montážní materiál	kpl	1	0 Kč	0 Kč

5 Školní rozhlas

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
501	Rozhlas dle ČSN EN50849 (60849) a dle vyhl. 23/2008 Sb.				
502	Ústředna ERO, dle EN54-16, včetně integrovaných baterií a integrovaného mikrofonu, all-in-one. Kompaktní nástěnná. 6 reproduktorových zón, 6x200W	ks	1	0 Kč	0 Kč
503	Akumulátor 55Ah	ks	2	0 Kč	0 Kč
504	Tlačítko externí prosklené pro spuštění přednastavené evakuační zprávy	ks	1	0 Kč	0 Kč
506	Reproduktor EN54, dvousystémový, do 6W (skříňka)	ks	50	0 Kč	0 Kč
507	EOL modul (podle skutečně vytendrovaného zařízení)	ks	6	0 Kč	0 Kč
508	Montáž reproduktoru	ks	50	0 Kč	0 Kč
509	Kabel 2x1,5 s funkční schopností při požáru,	ks	750	0 Kč	0 Kč
510	Montáž kabelu pod omítku, výjimečně na příchytky	ks	750	0 Kč	0 Kč
511	Krabice 4-pólová pro ohniodolný kabel	ks	25	0 Kč	0 Kč
512	Oživení, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz	hod	8	0 Kč	0 Kč
513	Zřízení přívodu 230V	ks	1	0 Kč	0 Kč
514	Reproduktor pro možnost úpravy instalace dle výsledku měření hlasitosti a srozumitelnosti	ks	6	0 Kč	0 Kč
515	Nevyčíslitelné práce, drobný spotřební materiál	ks	1	0 Kč	0 Kč
516	Nahrání fráze	hod	1	0 Kč	0 Kč
517	Měření správné hlasitosti	ks	1	0 Kč	0 Kč
518	Měření srozumitelnosti	ks	1	0 Kč	0 Kč
519	Vytvoření dokumentace „skutečné provedení stavby“	ks	1	0 Kč	0 Kč
520	Prostup cihelnou stěnou, d=20mm	ks	30	0 Kč	0 Kč
521	Oživení, zaškolení obsluhy	hod	4	0 Kč	0 Kč

6 Signalizace z WC pro postižené

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
601	SET - Distress alarm WC komplet pro jedno WC., dvě volací tlačítka ve WC, jedno signalizační svítidlo s akustickou signalizací nade dveře	ks	10	0 Kč	0 Kč
602	Další paralelní signalizační svítidlo s akustickou signalizací	ks	10	0 Kč	0 Kč
603	SET - montáž kompletu	ks	10	0 Kč	0 Kč
604	Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka	ks	78	0 Kč	0 Kč
605	Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm	ks	190	0 Kč	0 Kč
606	Vodič v trubkovodu AY 2,5	ks	190	0 Kč	0 Kč
607	AY 2,5 B	ks	190	0 Kč	0 Kč
608	Kabel 2x0,8 - JYSTY	ks	190	0 Kč	0 Kč
609	Kabel - montáž do trubek, do žlabu	ks	190	0 Kč	0 Kč
610	Oživení, zaškolení obsluhy	hod	10	0 Kč	0 Kč

7 Stravovací systém

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
701	Dotykový objednávkový terminál se čtečkou	ks	0	0 Kč	0 Kč
702	Dotykový výdejový terminál	ks	0	0 Kč	0 Kč
703	Rozšíření o hlasový modul, včetně reproduktorů a držáků, včetně montáže	ks	0	0 Kč	0 Kč
704	Čtečka u výdejního terminálu, zobrazující druh jídla strážníkovi	ks	0	0 Kč	0 Kč
705	Záložní zdroj včetně AKU	ks	0	0 Kč	0 Kč
706	Montáž nových terminálů, zapojení, lokální kabeláž	ks	0	0 Kč	0 Kč
707	Switch 5 portů včetně nastavení, autonomní	ks	0	0 Kč	0 Kč
708	Celková integrace, nastavení	ks	0	0 Kč	0 Kč
709	Oživení, zaškolení obsluhy	hod	0	0 Kč	0 Kč
710	Krabice instalační pod omítku vč. vysekání lůžka	ks	0	0 Kč	0 Kč
711	Trubka instalační pod omítkou, na povrch, nad podhled 16-29 mm	ks	0	0 Kč	0 Kč
712	Vodič v trubkovodu AY 2,5	ks	0	0 Kč	0 Kč

713	AY 2,5 B	ks	0	0 Kč	0 Kč
714	Kabel 2x1,5 licna	ks	0	0 Kč	0 Kč
715	Kabel - montáž do trubek, do žlabu	ks	0	0 Kč	0 Kč
710	Drobný nespecifikovaný montážní materiál	kpl	0	0 Kč	0 Kč

8 Audiovizuální technika

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
801	Třídílná magnetická tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem, velmi odolná proti mechanickému poškození. Rozměr tabule 200 x 120 cm v zavěšeném stavu. Plocha středního dílu tabule je bílá, popisovatelná za sucha stíratelnými fixy. Plochy křídél budou bílé pro popis fixem.	ks	9	0 Kč	0 Kč
802	Stojan - hliníková konstrukce, Elegantní vzhled stojanu, Vysoký komfort, tichý a hladký chod, Snadná montáž a minimální údržba, Rozměry 1600 x 950 mm, Rozsah zdvihu 56 cm	ks	9	0 Kč	0 Kč
803	Polička k tabuli	ks	9	0 Kč	0 Kč
804	rameno pro projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	ks	9	0 Kč	0 Kč
805	Projektor, rozlišení: WXGA 1280 x 800, Poměr stran: 16: 9 kompatibilní, Světelný výstup: 2700 ANSI lumen, Životnost lampy: 5000 hodin (standardní režim), 10000 hodin (Eco mode) Vstup: HDMI x 2 (HDCP), Počítač vstup 1: 15-pin mini D-sub x 1, Počítač vstup 2: 15-pin mini D-sub x 1, Počítačový monitor výstup: 15-pin mini D-sub x 1 (sdílené s počítačem v 2), Video vstup: S-Video N / A, kompozitní video - konektor RCA x 1, komponentní video - 15-pin D-sub x 2 (sdílený s počítačem v 1/2), Audio vstup: 3,5 mm stereo mini jack x 1, konektor RCA (L / R) x 1, MIC-in mini jack 3,5 mm x 1, Audio výstup: 3,5 mm stereo mini jack x 1 Síť LAN: RJ-45 port (10 base-T / 100 base-TX), Bezdrátové připojení k internetu: USB-A, IEEE802.11 b / g / n - požadovaný volitelný bezdrátový adaptér, USB: Typ A x 2 (PC-less prezentace, bezdrátové připojení adaptéru typu B x 1 (displej USB nebo ovládání myši) řídicí svorky, 9-pin D-sub x 1 (RS-232 ovládání)	ks	9	0 Kč	0 Kč
806	Software - česká lokace, podpora Windows, Mac i, Linux kompatibilní, plná verze softwaru, multilicence, obsahuje 4900 souborů, šablon, interaktivních a multimediálních obrázků a pozadí pro přípravu pokladů pro výuku, velmi rozšířený sw v českém i světovém školství, dodávaný sw obsahuje veškeré nástroje pro využití dalších interaktivních prvků systému, jako jsou odpovědní systémy, bezdrátové tablety apod., pravidelné aktualizace sw přes webové stránky zdarma, dostatečný počet vý	ks	9	0 Kč	0 Kč
807	Sound bar Výkon 2 x 20 W RMS, frekvenční odezva 50 Hz – 20 kHz, napájení 100 – 240 V 50/60 Hz, Zvukové vstupy RCA x 2; 3,5 mm x 1, dálkové ovládání, držák k upevnění na stojan tabule	ks	9	0 Kč	0 Kč
808	Oživení tabulí, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz	hod	30	0 Kč	0 Kč
809	Stropní projektor: WXGA 1280 x 800, Poměr stran: 16: 9, 5000ANSI, včetně konzoly a montáže	ks	2	0 Kč	0 Kč
810	Plátno, š=3000, elektricky ovládané D+M	ks	2	0 Kč	0 Kč
811	HDMI kabel, zlacené kontakty, 10m	ks	2	0 Kč	0 Kč
812	Audiokabel, 10m	ks	2	0 Kč	0 Kč
813	USB kabel 10m aktivní	ks	2	0 Kč	0 Kč
814	HDMI přepínač (2 vstupy, 1 výstup, manuální)	ks	2	0 Kč	0 Kč
815	Oživení, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz	hod	30	0 Kč	0 Kč

9 Lokální detekce požáru LDP

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
901	pohon 24VDC, 500N pro okenní křídlo	ks	1	0 Kč	0 Kč
902	konzole pro otvírač	ks	1	0 Kč	0 Kč
903	zámek pro dotěsnění vrchního křídla	ks	1	0 Kč	0 Kč
904	konzole pro zámek	ks	1	0 Kč	0 Kč
905	zpožd'ovač (zajistí kaskádové otevírání křídél	ks	1	0 Kč	0 Kč
906	řídicí jednotka se záložním zdrojem do 10/2	ks	1	0 Kč	0 Kč
907	hlavní tlačítko s resetem a LED-diodou	ks	1	0 Kč	0 Kč
908	vedlejší požární tlačítko	ks	9	0 Kč	0 Kč
909	větrací tlačítko	ks	1	0 Kč	0 Kč
910	detektor kouře	ks	9	0 Kč	0 Kč
911	detektor vítr- déšť	ks	1	0 Kč	0 Kč
912	Instalace na připravenou kabeláž	ks	1	0 Kč	0 Kč
913	Kabel [4x0,80] B2ca, S1, d0 pro čidlo prafla 30 minut	m	140	0 Kč	0 Kč
914	Kabel 4x0,8 pro čidla - montáž pod om včetně vybudování drážky	m	140	0 Kč	0 Kč
915	Kabel 4x1,5 s nárokem na funkčnost 30 minut	m	90	0 Kč	0 Kč

916	Kabel 4x1,5 montáž pod omítku včetně vybudování drážky	m	90	0 Kč	0 Kč
917	Krabice, včetně svorek, včetně zapojení kabelů, bez nároku na odolnost, D+M	ks	15	0 Kč	0 Kč
918	Zřízení přívodu 230V	kpl	1	0 Kč	0 Kč
919	Skříň odolnost 30 minut, stěny REI45, dvířka EI-30DP1, D+M	ks	1	0 Kč	0 Kč
920	Průraz stropem, stěnou, zapravení, d=30mm	ks	10	0 Kč	0 Kč

10 Hodiny - jednotný čas , školní zvonek

No.	Popis položky	m.j.	počet	jedn. cena	celkem
1001	Hlavní hodiny 1 podružná linka, 4 interní spínací relé, synchronizace signálem GPS	ks	1	0 Kč	0 Kč
1002	GPS přijímač včetně antény, krytí IP 54	ks	1	0 Kč	0 Kč
1003	Podružné hodiny samostavitelné, Ø 28cm,	ks	6	0 Kč	0 Kč
1004	Zvonek školní 24V, 95 dB/1m	ks	6	0 Kč	0 Kč
1005	Zdroj 24V/2,5A pro školní zvonky	ks	1	0 Kč	0 Kč
1006	Kabel pro hodiny (dle skutečně vytendrovaného systému)	m	120	0 Kč	0 Kč
1007	Montáž kabelu pod om.	m	120	0 Kč	0 Kč
1008	Kabel pro školní zvonky	m	120	0 Kč	0 Kč
1009	Montáž kabelu pod om.	m	120	0 Kč	0 Kč
1010	Oživení, instalace SW, zaškolení, zkušební provoz	hod	8	0 Kč	0 Kč
1011	Drobný spotřební a montážní materiál	ks	1	0 Kč	0 Kč

CELKEM

0 Kč