

**Příloha č. 2 - Výzvy - Tabulka pro stanovení nabídkové ceny
(dodavatel vyplní všechny žluté podbarvené buňky)**

Systém strukturované kabeláže
KOMONENTY SYSTÉMU - VČETNĚ PROJEKTU, DOPRAVY, MONTÁŽE

Popis parametru	Jednotka	Cena / Jednotka (bez DPH)	Předpokládaný počet jednotek za zakázku	Cena za předpokládaný počet položek (v Kč bez DPH)	Dodavatel doplněním hodnoty "ANO" potvrzuje, že jeho dodávaný typový výrobek splňuje uvedené parametry v tomto souboru
Metalická kabeláž U/UTP CAT6					
Patch panel 19", UTP CAT6, Výška 1U, UTP CAT6, 24xRJ45, Vyzovovací lišta	ks		1		ANO
Keystone Snap-in, UTP CAT6 na drát	ks		44		ANO
Datová zásuvka, CAT6					
Zásuvka CAT6 2 x RJ45 pod omítku	ks		11		ANO
Box na omítku 86x86mm	ks		11		ANO
Metalická kabeláž (volné metry)					
Kabel FTP CAT6, FTP LSOH	metr				ANO
Kabel UTP CAT6, UTP LSOH	metr		650		ANO
Konektor RJ45 CAT6 UTP 8p8c nestíněný skládaný na drát	ks				ANO
Spojka panelová CAT6 STP 8p8c RJ45/RJ45 KRJ45/6AS-SH	ks				ANO
Optická kabeláž zakončení					
Optický rozvaděč ODF, 19", s výsuvným šuplíkem, výška 1U	ks				ANO
Čelo optické vany 19" 1U pro 12 SC/LC duplex	ks				ANO
Čelo optické vany 19" 1U pro 12 SC simplex / E2000 / LC duplex	ks				ANO
Zakončení optického vlákna MM OM3, kompletní sestava (pigtail, ochrana atd.)	ks				ANO
Zakončení optického vlákna MM OM3, kompletní sestava (pigtail, ochrana atd.) - realizace	ks				x
Zakončení optického vlákna MM OM4, kompletní sestava (pigtail, ochrana atd.)	ks				ANO
Zakončení optického vlákna MM OM4, kompletní sestava (pigtail, ochrana atd.) - realizace	ks				x
Zakončení optického vlákna SM, kompletní sestava (pigtail, ochrana atd.)	ks				ANO
Zakončení optického vlákna SM, kompletní sestava (pigtail, ochrana atd.) - realizace	ks				x
MM Optická kabeláž volná metrů					
Optický kabel MM CLT, LSOH, 4 vlákna OM3 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 8 vlákna OM3 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 12 vlákna OM3 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 24 vlákna OM3 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 4 vlákna OM4 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 8 vlákna OM4 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 12 vlákna OM4 50/125	metr				ANO
Optický kabel MM CLT, LSOH, 24 vlákna OM4 50/125	metr				ANO
SM Optická kabeláž volná metrů					
Optický kabel SM CLT, LSOH, 2 vlákna, 9/125, 6,5 mm	metr				ANO
Optický kabel SM CLT, LSOH, 4 vlákna, 9/125, 6,5 mm	metr				ANO
Optický kabel SM CLT, LSOH, 8 vlákna, 9/125, 6,5 mm	metr				ANO
Optický kabel SM CLT, LSOH, 12 vlákna, 9/125, 6,5 mm	metr				ANO
Optický kabel SM CLT, LSOH, 24 vlákna, 9/125, 6,5 mm	metr				ANO
Kabeláž silová 230V					
Kabeláž silová - montáž, zapojení (hod. práce)	hod		16		x
Kabel silový CYKY J 3x2,5 mm ²	metr		110		ANO
Kabel silový CYKY J 3x10 mm ²	metr		25		ANO
Zásuvka jednofázová 230V/32A (montáž na omítku), 3 kolik, kulatá, IP44	ks				ANO
Dvojzásuvka 230V/16A (montáž na omítku), pootočená s ochranným kolíkem (ks)	ks		14		ANO
Elektroinstalační krabice do omítky o vnitřním průměru 68 mm	ks				ANO
Elektroinstalační krabice do sádkartonu o vnitřním průměru 68 mm	ks		14		ANO
Propojení na poskytovatele telekomunikačních služeb					
Voicepanel, 19", 50xRJ45 cat. 3, telefonní, výška 1U	ks				ANO
Kabel datový 20 párový (SYKFY)	metr				ANO
Kabelová trasa (včetně stavebního začištění a opravy maleb)					
Parapetní žlab PK 140/70 - barva bílá RAL9003, vč. Příslušenství (kryt spojovací, svorkovnice, šrouby a další) - (metr)	metr		28		ANO
Plastová lišta pro vedení kabeláže - barva bílá RAL90003 20 mm x 20 mm vč. přichycení - (metr)	metr		30		ANO
Plastová lišta pro vedení kabeláže - barva bílá RAL90003 40 mm x 40 mm vč. přichycení - (metr)	metr		24		ANO
Plastová lišta pro vedení kabeláže - barva bílá RAL90003 50 mm x 20 mm vč. přichycení - (metr)	metr				ANO
Zásuvka blokovaná 230V/16A pootočená do parapetního žlabu s rámečkem - (ks)	ks				ANO
Trasa v rozebíratelných podhledech, podlaze (značení trasy, odkrytí, sběrný kabel - držák na zed/strop, hmoždinky, zakrytí, svorkovnice, šrouby a další) - (hod.)	hod				x
Trasa pod omítku (vysekání drážky, ohebná trubka PVC, krabice univerzální pod omítkou, krabice odbočná univerzální, svorkovnice, šrouby a další) - (hod.)	hod				x
Trasa drátěný rošt 200x54, na stěnu nebo strop - materiál - (metr) vč. montáže	metr				x
Průraz stěnou nebo stropem nad 20 cm šířky - (1 ks)	ks				x
Průza příčky do 20 cm šířky - (1 ks)	ks		4		x
Protipožární utěsnění dle - ČSN EN 730802 - (1 ks)	ks				x
Trasa v technologické (zdvojené a rozebíratelné) podlaze - (hod.)	hod				x
Přeložení a přepojení stávající SK (použití stávajících UTP kabelů) - (hod.)	hod				x
Dveřní komunikace - hlásky: Dveřní komunikátor IP kompatibilní s IP telefonní ústřednou Cisco (CUCM v14 a vyšší), signální napájení PoE (802.3af) ze síťového prvku odběratele, konektor LAN (RJ45), umožňuje ověřování pomocí 802.1x a použití certifikační autoritou, využívá audio kodek typu G.711, podporuje elektronický zámeček, konfigurace a správa přes web rozhraní					
Konfigurace: integrovaná IP kamera, klávesnice se 6 tlačítky	ks				Doložit produktový list, technickou dokumentaci výrobku
Konfigurace: numerická klávesnice, klávesnice se 2 tlačítky	ks				Doložit produktový list, technickou dokumentaci výrobku
Konfigurace: numerická klávesnice	ks				Doložit produktový list, technickou dokumentaci výrobku
Konfigurace: klávesnice se 6 tlačítky	ks				Doložit produktový list, technickou dokumentaci výrobku
Konfigurace: klávesnice se 2 tlačítky	ks				Doložit produktový list, technickou dokumentaci výrobku
Montážní položky - další					

Revize elektro (hod.)	hod		Kč	4		Kč	x
Výchozí kontrola provozuschopnosti požárně bezpečnostního zařízení tj. nově vybudovaného protipožárního utěsnění. Kontrolu provede osoba odborně způsobilá v požární ochraně.	ks		Kč			Kč	x
Certifikační měření jedné metalické linky (ISO 11801)	ks		Kč	22		Kč	ANO
Měření jednoho optického vlákna (ISO)	ks		Kč			Kč	x
Vystavení protokolů o měření SK (hod.)	hod		Kč	4		Kč	x
				MEZI SOUHRN		Kč	(souhm E5 až E76)
Ostatní položky							
Cena Předběžného projektu systému strukturované kabeláže stanovením výše poměrné části z celkové ceny dílčí zakázky (v procentech) včetně nákladů na dopravné, místní šetření a dalších režijních nákladů.	%		0%			Kč	x
Vytvoření dokumentace skutečného provedení, včetně předání projektové dokumentace, v tištěné (tří paré), i elektronické podobě (1x CD/DVD), včetně případného zakreslení nově vybudovaných protipožárních prostupů	ks		Kč	1		Kč	x
Celková cena za předpokládaný počet jednotek za celou dobu trvání Rámcové smlouvy (v Kč bez DPH)						109 677,85 Kč	(souhm E77, E79, E80)
Celková cena za předpokládaný počet jednotek za celou dobu trvání Rámcové smlouvy (v Kč vč. DPH)						132 710,20 Kč	(E81 plus DPH)

Základní technická specifikace:

a) Systém strukturované kabeláže je požadován v kategorii 6 (CAT6). S přihlédnutím k typu budov bude provedeno vedení datových kabelů kabelovými trasami včetně PVC lišt, zatrubkování pod omítkou, drátěnými rošty v podhledech nebo pod podlahou. Průrazy stropem nebo stěnou budou dle požadavků provedeny s protipožárním utěsněním ČSN EN 730802. Zakončení datových linek bude provedeno v zásuvkách CAT6 1 x RJ45 nebo CAT6 2 x RJ45. Zakončení linek v racku bude patch panelem, UTP CAT 6. Každá linka bude certifikačně proměřena - ISO 11801.
b) Silové kabely budou vedeny kabelovými trasami včetně PVC lišt, zatrubkování pod omítkou, drátěnými rošty v podhledech nebo pod podlahou. Průrazy stropem nebo stěnou budou dle požadavků provedeny s protipožárním utěsněním ČSN EN 730802. Koncové prvky pro silnoproud budou v provedení zásuvka 230V 32A nebo dvojzásuvka 230V 16A. Silové kabely budou připojeny na stávající silový rozvod a bude provedena jejich elektro revize.
c) Veškeré použité komponenty strukturované a silové kabeláže musí být nové, nepoužité a musí mít 1. jakostní třídu.
d) Veškeré použité materiály a komponenty systémů strukturované a silové kabeláže musí být schváleny pro použití v ČR.
e) Konkrétní komponenty systémů strukturované a silové kabeláže jsou definovány v tabulce „Komponenty systému“ viz výše.
Standardy pro budování strukturované kabeláže
a) Systém metalické kabeláže musí splňovat požadavky kategorie 6, dle ISO/IEC 11801:2017, schopného datového přenosu 1Gbit/s.
b) Instalovaný metalický kabel musí být schopen frekvenčního přenosu 250 MHz pro přenos datového, telefonního signálu, PoE a PoE+.
c) Instalovaný metalický kabel musí mít kategorizaci reakce na oheň minimálně Dca-s2-d2-a1 dle vyhlášky 23/2008 Sb. – novelizace 268/2011 o technických podmínkách požární ochrany staveb, ze dne 29. ledna 2008 a normy EN50575, CPR.
d) Nově instalovaný ucelený kabelážní systém bude realizován v souladu se stávající technologií.
e) Instalace systémů metalické kabeláže musí být provedena plně v souladu s ČSN EN 50173-1 ed. 4 a se standardy a pravidly pro navrhování a montáž kabelážních systémů. Dále musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z Požárně bezpečnostního řešení (PBŘ) a souvisejících norem a předpisů. Celý systém včetně přípojních kabelů bude od jednoho výrobce.
f) Při předání nainstalovaného systému strukturované kabeláže Objednateli budou ze strany Dodavatele předány následující dokumenty v rozsahu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Měřicí protokol metalické kabeláže s uvedením naměřených hodnot měření jednotlivých portů a s doložením kalibračního protokolu použitého měřicího přístroje. ▪ Dokumentace skutečného stavu (výkresová část se zakreslením a popisem kabelových tras, uživatelských zásuvek a portů, technická zpráva). ▪ Seznam provedených protipožárních ucpávek s doložením certifikovaného oprávnění Zhotovitele, vystaveného výrobcem protipožárních ucpávek. ▪ Další dokumentace dle uzavřené Rámcové smlouvy.

