**SMLOUVA O DÍLO**

**„Dodávka elektroinstalace, osvětlení a audiotechniky pro potřeby stálé expozice UPM v Praze“**

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

# SMLUVNÍ STRANY A IDENTIFIKACE DÍLA

* 1. Objednatel : Uměleckoprůmyslové museum v Praze

Sídlo : Praha 1, 110 00, 17. listopadu 2

Statutární orgán : PhDr. Helena Koenigsmarková, ředitelka

IČ : IČO 00023442

Bankovní ústav : ČNB

Číslo účtu : ČNB 20001-16337011/0710

Kontaktní osoba : Ing. Dušan Seidl

Tel. : +420 724 114 433

E-mail : seidl@upm.cz

* 1. Zhotovitel : “ETNA“ spol. s r.o.

Sídlo : Újezd 409/19, 118 00 Praha 1

Statutární orgán : Ing. Miloslav Naděje

Zapsán v obchodním rejstříku : u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 8234

IČ : 45309621

DIČ : CZ45309621

Plátce DPH : ano

Bankovní ústav : ČSOB Praha 1

Číslo účtu : 576671173/0300

Kontaktní osoba : Ing. Michal Kozák

Tel. : 724 912 091

E-mail : etna@etna.cz

* 1. Objednatel je právnickou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby plnil závazky vyplývající z uzavřené smlouvy, a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily či omezovaly plnění jeho závazků.
	2. Zhotovitel je právnickou osobou a prohlašuje, že má veškerá práva a způsobilost k tomu, aby splnil závazky vyplývající z uzavřené smlouvy, a že neexistují žádné právní překážky, které by bránily, či omezovaly plnění jeho závazků, a že uzavřením smlouvy nedojde k porušení žádného obecně závazného předpisu. Zhotovitel současně prohlašuje, že se podrobně seznámil se záměry objednatele ohledně přípravy a realizace akce specifikované v následujících ustanoveních této smlouvy a že na základě toho je připraven a schopen provést dílo dle této smlouvy.
	3. Identifikační údaje akce

Název projektu: Zřízení stálých expozic v historické budově UPM v Praze Akce SMVS č. 134V124000012

Místo dodávky: Praha 1, 17. listopadu 2, 4 NP historické budovy

Investor (objednatel): Uměleckoprůmyslové museum v Praze, p.o. Ministerstva kultury ČR

# PŘEDMĚT SMLOUVY A ROZSAH DÍLA

* 1. Zhotovitel se zavazuje provést a objednateli předat v rozsahu, způsobem, v době a za podmínek sjednaných touto smlouvou dílo **„Dodávka elektroinstalace, osvětlení a audiotechniky pro potřeby stálé expozice UPM v Praze“** pořizované v rámci akce IZ „Zřízení stálých expozic v historické budově UPM v Praze“, ev. č. 134V124000012 (dále jen „dílo“), a objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.

# Dílem se rozumí

* + 1. kompletní zhotovení díla specifikované zejména:
			1. projektem osvětlení, elektroinstalace a řízení (Expoziční osvětlení a audiovizuální řešení stálé expozice v historické budově UPM) zpracovanou atelierem světelné techniky s.r.o., se sídlem Braškovská 1, Praha 6, z 08/2021, dále projektovou dokumentací zpracovanou projektantem arch. Tomášem Vargou, zejména částí upravující elektrotechniku koordinaci napojení zdrojů elektřiny a řízení AV;
			2. zadávacími podmínkami veřejné zakázky dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek;
			3. touto smlouvou o dílo.
	1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude realizováno v uvedeném členění, rozsahu, kvalitě a termínech dle harmonogramu a s parametry stanovenými projektovou dokumentací, nabídkou a touto smlouvou. V rámci zhotovení díla se zhotovitel zavazuje ověřit a zkontrolovat všechny vstupní údaje a podklady předložené objednatelem a na jejich nedostatky písemně upozornit před zahájením realizace.
	2. Kompletní dodávkou díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech dodávek a montážních prací, 0včetně dodávek veškerých výrobků, kabeláže a zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla a provedení všech činností souvisejících, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné.

# Zhotovení díla zahrnuje zejména:

* + 1. kompletační a koordinační činnost při realizaci díla s ohledem na stanovený harmonogram a nezbytnou koordinaci s dodavateli ostatních komponentů v průběhu plnění zakázky,
		2. průběžná likvidace odpadů a obalů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, a dalších prováděcích předpisů vč. úhrady poplatků za likvidaci odpadu a doložení dokladů o likvidaci nejpozději při předání a převzetí díla,
		3. zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy,
		4. zajištění ochrany životního prostředí dle platných právních předpisů při provádění díla,
		5. umožnit provádění kontrolní prohlídky provádění díla,
		6. provedení individuálního vyzkoušení částí díla v souladu s projektovou dokumentací a zaškolení obsluhy veškerého technologického zařízení, strojů a přístrojů,
		7. odstranění případných závad zjištěných při závěrečné kontrolní prohlídce díla,
		8. dokumentace skutečného provedení,
		9. poskytnutí know-how, smluvního zajištění všech potřebných licencí, programového vybavení (SW) a veškerých dalších práv potřebných pro řádné, trvalé a bezporuchové provozování, údržbu, opravy a eventuální rekonstrukce,
		10. dopravu, nakládku, vykládku a skladování materiálu v místě realizace díla ve vhodném balení a na vhodném místě,
		11. provedení veškerých právními předpisy předepsaných zkoušek díla včetně vystavení dokladů o jejich provedení, dále provedení revizí a vypracování revizních zpráv dle příslušných právních předpisů a norem ČSN, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů; veškeré dokumenty budou zpracovány v českém jazyce a zhotovitel zajistí jejich předání objednateli,
		12. zpracování návrhu provozního řádu dokončeného díla obsahující zejména podmínky provozu, údržby, revizí, seřízení, mazání, kontrol apod., dodávaných zařízení, exponátů a technologii nezbytných pro bezproblémový provoz,
		13. předání záručních listů a návodů k obsluze ke strojům a zařízením objednateli; uvedené dokumenty budou zpracovány v českém jazyce,
		14. důsledný úklid všech prostor místa realizace díla a jeho okolí v průběhu i po dokončení realizace díla,
		15. uvedení všech povrchů a konstrukcí dotčených prováděním díla do původního stavu jako byly před dokončením díla,
		16. mít po celou dobu realizace díla do doby protokolárního předání a převzetí díla pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě činností zhotovitele dle čl. 11 této smlouvy,
		17. důsledná ochrana stávajících povrchů, konstrukcí, zařízení, a jiných vybavení budovy v místě realizace díla a ostatních dotčených prostor před poškozením,
		18. provedení takových opatření, aby uživatelé budovy byli chráněni před prachem a nečistotami vzniklými při provádění díla.
	1. Zhotovitel prohlašuje, že mu v rámci veřejné zakázky na dodávku díla, které jsou předmětem této smlouvy, byla zpřístupněna projektová dokumentace, a prohlašuje, že se s ní jako odborně způsobilý seznámil. Zhotovitel také podrobně prostudoval soupis prací, dodávek a služeb vč. výkazu výměr a požadavky na nezbytnou koordinaci s dodavateli ostatních položek a na základě toho přistoupil ke zpracování nabídky. Zhotovitel prohlašuje, že dílo lze podle poskytnuté dokumentace provést tak, aby sloužilo svému účelu a splňovalo všechny požadavky na něj kladené a očekávané.
	2. Projektová dokumentace věcně definuje dílo. Od takto vymezeného rozsahu se budou posuzovat případné změny věcného rozsahu a technického řešení díla. Objednatel má právo požadovat změny v rozsahu dle čl.

2.11.3. této smlouvy. V případě rozporu mezi věcným vymezením díla ve výkresové části projektové dokumentace a jeho technických specifikacích a v soupisu prací, dodávek a služeb bude platit projektová dokumentace.

* 1. Objednatel je oprávněn i v průběhu provádění díla požadovat dílčí záměny materiálů a technologií oproti původně navrženým a sjednaným materiálům a technologiím v projektové dokumentaci, a zhotovitel je povinen na tyto záměny přistoupit, pokud neohrozí stanovený harmonogram. Požadavek na záměnu materiálů a technologií musí být písemný. Pokud by změny měly vliv na termín dokončení díl či změnu ceny, upozorní na to objednatele rovněž písemnou formou. Veškeré změny musí být v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
	2. Dokumentace skutečného provedení díla bude objednateli předána ve 3 vyhotoveních v tištěné formě a 2x na CD nebo DVD v digitální formě (1x ve formátu PDF a 1x formátu zpracované PD (DWG., DGN., DOC., EXE, apod.). Zhotovitel je povinen do projektu zakreslovat všechny změny dodávky, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla. Každý výkres projektu bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, datem uskutečnění včetně razítka zhotovitele. U těch částí projektové dokumentace, u kterých nedošlo k žádným změnám, bude uvedeno „beze změn“. Dokumentace skutečného provedení bude obsahovat číselný seznam dokumentů s názvy jednotlivých dokumentů, kde každý dokument bude označen pořadovým číslem. Dokumentace skutečného provedení a veškeré podklady budou vyhotoveny v českém jazyce.
	3. Takto zpracovanou a zhotovitelem podepsanou projektovou dokumentaci skutečného provedení díla předá zhotovitel objednateli při předání a převzetí díla.

# Změny díla

* + 1. Každá změna rozsahu díla oproti projektové a zadávací dokumentaci bude řešena dle této smlouvy.
		2. Veškeré změny díla musí být provedeny v souladu zejména s ustanoveními této smlouvy a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
		3. Objednatel si vyhrazuje právo před realizací díla nebo v průběhu realizace upravit rozsah nebo předmět díla, a to zejména z důvodů:
			1. neprovedení dohodnutých prací, dodávek a služeb, které byly obsaženy v zadávacích podmínkách, a změnou dojde k zúžení předmětu díla (méněpráce),
			2. provedení dodatečných prací, dodávek a služeb, které nebyly obsaženy v zadávacích podmínkách, a změnou dojde k rozšíření předmětu díla (vícepráce).
		4. Pokud objednatel právo na změnu díla uplatní, je zhotovitel povinen na změnu rozsahu díla přistoupit, a to bez změny termínu dokončení díla, pokud rozsah změny díla respektuje limity stanovené zejména v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nedohodnou-li se smluvní strany na KD jinak.
		5. Pokud objednatel uplatní své právo a zhotovitel zjistí, že realizace díla vyžaduje provedení prací, které nebyly obsaženy v zadávací dokumentaci a které jsou nezbytné k bezvadnému provedení díla dle čl. 2. (vícepráce), nebo že zadávací dokumentace obsahuje práce, které nesouvisí s předmětem díla, nebo je lze provést levněji nebo v menším rozsahu (méněpráce), předloží neprodleně návrh dodatku ke smlouvě nejpozději na nejbližším KD k projednání.

# Změnový list

* + 1. Před vlastním provedením musí být každá vícepráce a méněpráce, dodávka a služba technicky a cenově specifikována ve Změnovém listě, a ten odsouhlasen objednatelem.
		2. Za úplnost a evidenci schválených a číslovaných změnových listů díla odpovídá zhotovitel.
		3. Samotným schválením změnového listu nezakládá mezi účastníky smlouvy práva a povinnosti, tyto vznikají až uzavřením písemného dodatku k této smlouvě. Jedná-li se o požadavek na méněpráci, je zhotovitel povinen na požadavek objednatele přistoupit a dodatek podepsat bez zbytečného odkladu.
		4. Změnové listy budou přílohou následně uzavřeného písemného dodatku k této smlouvě, práce mohou být zahájeny až po uzavření dodatku a jeho zveřejnění v registru smluv.

# Ocenění víceprací a méněprací

* + 1. Ocenění víceprací a méněprací (prací, dodávek a služeb) bude provedeno přiměřeně podle položkových cen položkového rozpočtu (příloha č. 1 této smlouvy).
		2. Pro práce a dodávky neuvedené v položkovém rozpočtu bude dohodnuta individuální kalkulace.
		3. K celkovým nákladům pak bude dopočteno DPH podle předpisů platných v době vzniku zdanitelného plnění.

# Zhotovitel je oprávněn použít pro provádění prací, dodávek a služeb poddodavatele.

* + 1. Za poddodávku je pro tento účel považována realizace dílčích částí díla jinými subjekty pro zhotovitele.
		2. Zhotovitel je povinen po podpisu smlouvy informovat objednatele o poddodavatelích, kteří budou zapojeni do realizace díla, a to předložením identifikačních údajů takových poddodavatelů.
		3. Pokud v průběhu provádění díla dojde k potřebě změny poddodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, je zhotovitel povinen tuto potřebu oznámit na nejbližším KD objednateli s uvedením důvodu změny a s prokázáním splnění příslušné části kvalifikace tímto novým poddodavatelem. Důvod změny bude zaznamenán v zápise z KD a doklady předložené k prokázání splnění příslušné části kvalifikace budou tvořit přílohu tohoto zápisu.

# TERMÍN A MÍSTO PLNĚNÍ

* 1. Dodavatel se zavazuje zahájit činnost na zhotovovaném díle bezprostředně po nabytí účinnosti smlouvy, tak aby postupoval dle harmonogramu, který tvoří přílohu této smlouvy. Po nabytí účinnosti smlouvy dojde k předání podkladů a převzetí místa realizace díla.
	2. Termín dokončení a protokolárního předání a převzetí díla včetně zkušebního provozu: do 6 měsíců od zahájení doby plnění. Prodloužení může nastat pouze z důvodů způsobených na straně objednatele a / nebo jiných dodavatelů objednatele. Změny musí být v souladu s § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
	3. Práce zhotovitele na realizaci předmětu smlouvy budou zahájeny nejpozději dnem protokolárního předání a převzetím místa plnění.
	4. Objednatel je oprávněn převzít řádně zhotovené dílo i před termínem plnění.

# CENA DÍLA

* 1. Cena díla zahrnuje veškeré náklady potřebné ke zhotovení díla v jednotlivých etapách podle harmonogramu, obsahuje i předpokládané náklady vzniklé vývojem cen, a to až do termínu protokolárního předání a převzetí řádně dokončeného díla dle této smlouvy. Cena části díla je splatná po předání části díla na základě protokolu a odstranění případných nedodělků.
	2. Cena za řádně zhotovené a bezvadné dílo, činí:

# 9 710 232,- Kč (bez DPH)

**2 039 148,72** Kč DPH

# 11 749 380,72 Kč (včetně DPH)

**(slovy: jedenáct milionů sedm set čtyřicet devět tisíc tři sta osmdesát korun českých sedmdesát dva haléřů**) a z toho cena díla v rámci jednotlivých etap činí:

aa/ demontáž stávajícího osvětlení;

ab/ dodávka elektrorozvodů, osvětlení, lišt a AV techniky a jejich instalace v části C; ac/ dodávka elektrorozvodů, osvětlení, lišt a AV techniky a jejich instalace v části E, F; ad/ dodávka elektrorozvodů, osvětlení, lišt a AV techniky a jejich instalace v části D; ae/ dodávka elektrorozvodů, osvětlení, lišt a AV techniky a jejich instalace v části A; af/ dodávka elektrorozvodů, osvětlení, lišt a AV techniky a jejich instalace v části V;

ba/ doplatek.

* 1. Cena díla je konečná, byla stanovena zhotovitelem přiměřeně na základě položkového rozpočtu, který má závazný charakter a je součástí jeho nabídky.
		1. Položkový rozpočet se přiměřeně použije k ohodnocení provedených částí díla za účelem fakturace, resp. uplatnění smluvních pokut.
		2. Položkový rozpočet tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
	2. Příslušná sazba daně z přidané hodnoty (DPH) bude účtována dle platných předpisů ČR v době zdanitelného plnění. Za správnost stanovení příslušné sazby daně z přidané hodnoty nese veškerou odpovědnost zhotovitel.
	3. Cena díla je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna jen písemným dodatkem smlouvy z níže uvedených důvodů:
1. před nebo v průběhu realizace díla dojde ke změnám daňových předpisů majících vliv na cenu díla; v takovém případě bude cena upravena dle sazeb daně z přidané hodnoty platných ke dni zdanitelného plnění,
2. v případě víceprací, služeb a dodávek požadovaných objednatelem a neobsažených v zadávací dokumentaci,
3. v případě méněprací.
	1. Důvodem pro změnu ceny díla není plnění zhotovitele, které bylo vyvoláno jeho prodlením při provádění díla, vadným plněním, chybami a nedostatky v položkovém rozpočtu.

# PLATEBNÍ PODMÍNKY

* 1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy. Objednavatel hradí práce prováděné dle harmonogramu (viz příloha 1, část B) Elektroinstalace, osvětlení a AV techniky stálé expozice, kde číslice za zakázkou B malá označují jednotlivé etapy a velká písmena regálové sestavy) takto:

a/ demontáž stávajícího osvětlení, max 5% celkové ceny b/ elektrorozvody uvnitř regálu – část C1-C3;

c/ instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky, instalace stropních lišt a spojení s regálem – část C1 – C3;

d/ elektrorozvody uvnitř regálu – část E1 – E4, F1 – F2;

e/ instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky, instalace stropních lišt a spojení s regálem – část E1 – E4, F1

– F2;

f/ elektrorozvody uvnitř regálu – část D1, vitríny D2-D4;

g/ instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky, instalace stropních lišt a spojení s regálem – část D1, vitríny D2-D4;

h/ elektrorozvody uvnitř regálu – část A, regály A1 a A2;

i/ instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky, instalace stropních lišt a spojení s regálem – část A, regály A1 a A2;

j/ elektrorozvody sál V;

k/ instalace lightboxů do regálů – všechny sály; l/ zkušební provoz - všechny sály A-F;

m/ nasvícení výstavy – do 20.6. 2022.

* 1. Smluvní strany se dohodly v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), na hrazení ceny za dílo postupně (dílčí plnění) na základě dílčích daňových dokladů (faktur).
	2. Zhotovitel je oprávněn fakturovat do 90 % ceny díla a poslední fakturu odpovídající 10 % celkové ceny díla vystavit až po odstranění veškerých vad díla uvedených v zápisu o předání a převzetí díla.
	3. Faktury budou vystavovány měsíčně dle harmonogramu kroků dle odst. 5.1 tohoto článku a skutečně provedených prací, dodávek a služeb na základě objednatelem schválených soupisů provedených prací, dodávek a služeb s přiměřeným využitím cenových údajů položkového rozpočtu. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce.
	4. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH.
	5. Faktura bude označena číslem projektu objednatele a názvem projektu.

# Soupisy provedených prací, dodávek a služeb:

* + 1. Přílohou faktury musí být odsouhlasený soupis provedených prací, dodávek a služeb podepsaný objednatelem, u závěrečné faktury pak i protokol o předání a převzetí díla.
		2. Zhotovitel bude předkládat oceněný orientační soupis provedených prací, dodávek a služeb k odsouhlasení objednateli nejpozději do 3 kalendářních dnů po skončení měsíce za plnění provedené v příslušném fakturačním měsíci.
		3. Objednatel provede kontrolu správnosti každého soupisu provedených prací, dodávek a služeb do 4 pracovních dnů od jejich předložení.
			1. Pokud objednatel nemá k předloženému soupisu provedených prací, dodávek

a služeb výhrady, vrátí je potvrzené zpět zhotoviteli neprodleně po provedení kontroly.

* + - 1. V opačném případě objednatel vrátí soupis prací, dodávek a služeb ve lhůtě

4 pracovních dnů od jejich předložení s uvedením výhrad k přepracování zhotoviteli.

* + - 1. Zhotovitel je povinen předložit opravený soupis prací, dodávek a služeb objednateli do 3 pracovních dnů od jejich vrácení k přepracování.
			2. Nedojde-li ani následně mezi oběma stranami k dohodě o odsouhlasení množství a druhu provedených prací, dodávek a služeb, je zhotovitel oprávněn fakturovat

v příslušném fakturačním měsíci pouze ty práce, dodávky, služby, u kterých nedošlo k rozporu. Sporná část bude řešena postupem dle čl. 5.7.3.2 a 5.7.3.3.

* 1. Schválený soupis provedených prací je součástí faktury. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná.

# Fakturace:

* + 1. Odsouhlasené faktury vystavené v souladu se zákonem o DPH musí být předány zhotovitelem objednateli nejpozději 15. kalendářní den ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a řádně doloženy nezbytnými doklady, které umožní objednateli provést jejich kontrolu. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené náležitosti, objednatel je oprávněn ji vrátit zhotoviteli k doplnění, faktura není splatná a po její opravě začne běžet nová lhůta její splatnosti. Splatnost faktur je 60 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení do sídla objednatele.
		2. Zhotovitel bere na vědomí, že v případě vrácení faktury k opravě nemá nárok na úrok z prodlení.
		3. Cena za dílo nebo jeho dílčí část je uhrazena dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
		4. Nedílnou přílohou konečné faktury bude protokol o předání a převzetí díla a seznam všech dosud uhrazených faktur.

# SPOLUPŮSOBENÍ OBJEDNATELE, VÝCHOZÍ PODKLADY

6.1. Objednatel předal zhotoviteli projektovou dokumentaci. Poskytnout součinnost je objednatel povinen na písemnou žádost zhotovitele. Pro konzultace přednostně osloví produkční expozice arch. Sylvii Novotnou (novotna@upm.cz), bez jejíhož vědomí nebude probíhat žádná konzultace s autorem expozice architektem Tomášem Vargou.

# MÍSTO REALIZACE DÍLA

* 1. Místem realizace díla se rozumí prostor pro realizaci díla a pro zařízení vymezený projektovou dokumentací a touto smlouvou. Objednatel předá místo realizace díla zhotoviteli protokolárně.
	2. Zhotovitel je povinen zabezpečit na své náklady jako součást díla:
		1. řádnou ochranu všech prostor místa realizace díla, kterého jsou součástí také:
			1. stávající konstrukce stavby, které nebudou upravovány, před poškozením a zničením,
			2. vlastní realizované práce po celou dobu jejich provádění,
			3. veškeré výrobky, nářadí a materiály, které dopravil na místo realizace díla.
	3. Zhotovitel se zavazuje dbát pokynů objednatele, udržovat na převzatém místě realizace díla a jeho okolí pořádek a čistotu, a je povinen denně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi, a to na své náklady a nebezpečí.
	4. Zhotovitel zajistí, aby se vznikajícími odpady bylo nakládáno způsobem, který je v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vč. jeho prováděcích předpisů v platném znění.
	5. Zhotovitel nemá dovoleno nechat své zaměstnance nebo další pracovníky přebývat na žádné z částí místa realizace díla nad rámec pracovních činností.
	6. Při odchodu pracovníků zhotovitele z místa realizace díla musí být denně uklizeno. V případě neplnění této podmínky má právo zajistit vyklizení a pořádek objednatel a náklady s tím spojené vyúčtuje zhotovitel samostatnou fakturou zhotoviteli.
	7. Zhotovitel je povinen místo realizace vyklidit před protokolárním předáním a převzetím díla objednatelem, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.
	8. Zhotovitel bude s předstihem koordinovat s objednatelem a dodavatelem fundusu (regálů) dílčí termíny realizace a informovat o potřebách omezení provozu v místě instalace a na přístupech k němu.

# PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA

* 1. Zhotovitel si jako odborně způsobilá osoba zkontroloval předanou projektovou dokumentaci a neshledal v ní žádné nedostatky bránící dodávce díla.
	2. Zhotovitel je povinen průběžně ode dne předání místa realizace díla až do doby protokolárního předání a převzetí díla pořizovat fotodokumentaci postupu prací. Před zakrytím zhotovených částí díla informuje objednatele písemně minimálně 3 pracovní dny předem. Fotodokumentaci předá zhotovitel objednateli v digitální formě při měsíční fakturaci a při předání díla.
	3. Zhotovitel ručí za to, že v rámci provádění prací dle této smlouvy nepoužije žádný materiál, o kterém je v době užití známo, že je škodlivý, včetně materiálů, o nichž by měl zhotovitel na základě svých odborných znalostí vědět, že jsou škodlivé. Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají předepsaný průvodní doklad, je-li to pro jejich použití nezbytné podle příslušných předpisů. Zhotovitel se zavazuje pořizovat pro objednatele jednotlivé části díla tak, aby byly pořízeny ve kvalitě požadované v zadávací dokumentaci, případně v kvalitě vyšší.

# Výkresy a vzorky:

* + 1. výkresy:
			1. pokud bude realizace díla nebo objednatel požadovat dokumentaci pro upřesnění některých částí díla, zhotovitel bezodkladně zpracuje nebo zajistí zpracování této dokumentace (prováděcí, výrobní, sestavné, montážní, seřizovací, pracovní, plánovací, dodavatelské výkresy, situační plány, zapojovací a řídící schémata, specifikace, soupisy zařízení, soupisy částí, technické specifikace objednávek, apod.), včetně zajištění odsouhlasení této dokumentace na KD a zapracování případných připomínek. Dokumentace bude po odsouhlasení předána objednateli 2x v digitální podobě (1x ve formátu pdf. a 1x ve formátu zpracovaného, editovatelného programu) a 2x v tištěné podobě.
		2. vzorky:
			1. pokud bude realizace díla nebo objednatel požadovat vzorky (mimo vzorků předkládaných v rámci zadávacího řízení) zhotovitelem opatřovaných materiálů nebo zařízení, zhotovitel bezodkladně zajistí a předá objednateli určený počet nebo množství těchto vzorků. Vzorky jako předmět posouzení (materiály a zařízení, kterých se vzorky týkají) nemohou být vyrobeny, dodány nebo zabudovány do díla bez tohoto posouzení a odsouhlasení.
			2. Objednatel je oprávněn odmítnout předložené vzorky (a to z estetického nebo provozního hlediska), nebo požadovat rozšíření okruhu vzorků, případně doplnit nebo upravit vzorky. Zhotovitel je povinen tento požadavek objednatele akceptovat. Ani opakované odmítnutí předloženého vzorku nemá vliv na sjednané termíny plnění a cenu díla.
			3. Zhotovitel je povinen předkládat vzorky v takovém časovém předstihu, aby nemohlo dojít k časové prodlevě při provádění prací z důvodu neodsouhlasení vzorku. Objednatel se do 14 dnů po předložení vzorku vyjádří, zda ho přijímá, odmítá, či požaduje změnu. Zhotovitel je povinen předložit nový nebo upravený vzorek a objednatel se k němu opětovně vyjádří do 14 dnů, pokud se strany nedohodly jinak. Tento postup se opakuje až do doby odsouhlasení vzorků zástupcem objednatele.
			4. Materiály a zařízení zabudované do díla musí být shodné s odsouhlasenými vzorky.
	1. Zhotovitel se tímto zavazuje, že jakékoli plnění, které bude součástí díla a které bude naplňovat znaky díla dle

§2 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, bude objednatel oprávněn užít jakýmkoli způsobem (včetně jeho převodu na 3. osobu) a v rozsahu bez jakýchkoli omezení, a že vůči objednateli nebudou uplatněny oprávněné nároky majitelů autorských práv či jakékoli oprávněné nároky jiných 3. osob v souvislosti s užitím díla (práva autorská, práva příbuzná právu autorskému, práva patentová,

práva k ochranné známce, práva z nekalé soutěže, práva osobnostní či práva vlastnická aj.). Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli oprávnění k výkonu práva dílo užít ke všem způsobům užití známým v době uzavření smlouvy v rozsahu neomezeném, co se týká času, množství užití díla a oprávnění upravit či jinak měnit dílo nebo dílo spojit s jiným dílem. Objednatel může svá oprávnění k dílu nebo jeho část postoupit třetí osobě a zhotovitel dává k takovému poskytnutí tímto svůj výslovný souhlas. Licence ke všem oprávněním objednatele podle této smlouvy je pro objednatele podle této smlouvy zahrnuta v ceně díla.

* 1. Zhotovitel je povinen uspořádat právní vztahy s autory autorských děl tak, aby objednatel měl potřebná práva k autorskému dílu.
	2. Zhotovitel se zavazuje, že poskytne potřebné spolupůsobení při výkonu finanční kontroly podle

§ 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě. Závazek rovněž obsahuje právo přístupu kontrolních orgánů v rámci kontroly k dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole) vč. zajištění stejných podmínek u svých poddodavatelů.

# PROVÁDĚNÍ DOZORU NAD PLNĚNÍM PŘEDMĚTU SMLOUVY

* 1. Zhotovitel bude ve věcech plnění předmětu této smlouvy aktivně spolupracovat s objednatelem.
	2. Smluvní strany se dohodly na organizování kontrolních dnů (KD) dodávky dle průběhu a potřeb realizace dodávky, nejméně však 1x za čtrnáct dnů, a to na místě plnění. KD připravuje Zhotovitel, objednatel vyhotoví zápis z KD. KD se zaměří také na kontrolu kvality, věcného, finančního a časového postupu provádění prací. Náklady na účast na kontrolních dnech nese každý účastník samostatně ze svého.
	3. Objednatel má právo kontroly postupu prací i mimo kontrolní dny.
	4. Odpovědnými osobami za plnění této smlouvy jsou:
		1. za zhotovitele: Vladimír Dohnal, tel.: 602 376 314, email: dohnal@etna.cz, Ing. Michal Kozák, tel.: 602 558 355, email: kozak@etna.cz, Ing. Tomáš Moravec, tel.: 723 672 535, email: moravec@etna.cz,
		2. za objednatele: ing. arch. Sylvie Novotná, tel.:+420 603202671, email: novotna@upm.cz; ing. Dušan Seidl, tel. +420 724114433, seidl@upm.cz

# PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA, PROVEDENÍ ZKOUŠEK

* 1. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením a předáním objednateli jako celku a odstraněním všech vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení. Objednatel je oprávněn řádně provedené dílo převzít jako celek, není však povinen tak učinit před ve smlouvě sjednaným termínem plnění. Toto právo je splněno podpisem protokolu o předání a převzetí díla nebo dílčího plnění oprávněnými zástupci objednatele a zhotovitele. Objednatel je oprávněn převzít řádně zhotovené dílo, nebo jeho část i před termínem plnění.
	2. Místem předání je místo, kde je dílo prováděno. Předání a převzetí se povinně účastní zástupci objednatele a zhotovitele. Zhotovitel může vyzvat k účasti na předání a převzetí díla své subdodavatele, zejména technologické části díla.

# Přejímací řízení:

* + 1. Zhotovitel minimálně 5 pracovních dnů předem písemně oznámí objednateli, že dokončil dílo a současně vyzve objednatele k převzetí díla. Pokud se při přejímacím řízení prokáže, že dílo nebo jeho dílčí část není dokončeno, je zhotovitel povinen dílo dokončit v náhradní lhůtě stanovené objednatelem.
		2. Zhotovitel je povinen sestavit pro přejímací řízení díla soupis technologických celků (nebo prací), do kterého budou zaznamenávány případné vady a nedodělky, termíny odstranění vad a nedodělků a potvrzení o odstranění vad a nedodělků, popř. prokazovat, že dodávka díla je provedena bez vad a nedodělků. Seznam bude předán před přejímacím řízením objednateli, vyplněný tvoří přílohu přejímacího protokolu.
		3. Přejímací řízení je ukončeno podpisem protokolu o předání a převzetí díla jako celku objednatelem. Nedílnou součástí protokolu jsou přílohy včetně soupisu vad a nedodělků s termíny odstranění. Dílo, které není řádně dokončeno, není objednatel povinen převzít. Za nedokončené dílo se považuje dílo i v případě, že dosažené výsledky nebudou odpovídat hodnotám a kritériím uvedeným v projektové dokumentaci, platným právním předpisům včetně technických norem a této smlouvě.
		4. K poslední přejímce díla je zhotovitel povinen objednateli předložit následující doklady:
			1. dokumentaci skutečného provedení díla, osvědčení (protokoly) o provedených zkouškách (revizních a provozních apod.),
			2. doklad o zajištění likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů,
			3. seznam zařízení, které jsou součástí díla, jejich záruční listy, návody k obsluze a údržbě v českém jazyce,
			4. osvědčení o shodě vlastností zabudovaných materiálů a výrobků s technickými požadavky na ně kladenými nebo ujištění dle zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
			5. zápisy o provedení a kontrole zakrývaných prací včetně fotodokumentace, pokud již nebyla předána objednateli dříve,
			6. osvědčení a další doklady potřebné pro užívání díla.
		5. Nedoloží-li zhotovitel sjednané doklady, nepovažuje se dílo za dokončené a schopné předání.
		6. Nedohodnou-li se smluvní strany v rámci přejímacího řízení jinak, vyhotoví protokol o předání a převzetí díla zhotovitel.
		7. Odmítne-li objednatel řádně a včas zhotovené dílo převzít nebo nedojde-li k dohodě o předání a převzetí díla, sepíšou strany o tom zápis, v němž uvedou svá stanoviska.

# NEBEZPEČÍ ŠKODY NA DÍLE

* 1. Zhotovitel nese nebezpečí škody na díle až do doby protokolárního předání a převzetí díla jako celku objednatelem. Zhotovitel nese do doby protokolárního předání a převzetí díla nebezpečí škody (ztráty) na veškerých materiálech, hmotách a zařízeních, které používá a použije k provedení díla.
	2. Zhotovitel předloží do 14 dnů ode dne účinnosti smlouvy objednateli originál nebo úředně ověřenou kopii pojistné smlouvy (případně pojistný certifikát), z níž je zřejmé, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši minimálně 5 000 000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění v limitu pojistného plnění dle předchozí věty v platnosti a účinnosti po celou dobu provádění díla až do doby jeho protokolárního předání a převzetí objednatelem.
	3. V případě, že zhotovitel nepředloží uzavřené pojistné smlouvy dle tohoto článku smlouvy do 14 dnů ode dne účinnosti smlouvy a ani v náhradní lhůtě stanovené dodatečně objednatelem, nebo bude pojistná smlouva v průběhu provádění díla zrušena, vypovězena nebo ukončena dohodou, je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit pro podstatné porušení smlouvy.

# ODPOVĚDNOST ZA VADY, UDRŽITELNOST A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

* 1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku, že veškeré dodané zboží, zařízení a materiály, provedené stavební a montážní práce a poskytnuté služby budou prosty jakýchkoliv vad. Záruční doba na dílo jako celek začíná běžet ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla jako celku, a to v délce 24 měsíců. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo užívat pro vady, za které odpovídá zhotovitel.
	2. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá výsledku určenému v projektové dokumentaci nebo ve smlouvě, popř. má takové vlastnosti, které mít nesmí, nebo má takové vlastnosti, které brání řádnému a efektivnímu užívání díla k účelu, ke kterému je určeno.
	3. Zhotovitel odpovídá za vady zjevné i skryté.
	4. V případě opravy nebo výměny vadných částí díla se záruční doba díla nebo jeho části prodlouží o dobu, během které nemohlo být dílo nebo jeho část v důsledku zjištěné vady užíváno. Na tyto lokální opravy nebo na nově dodané části díla poskytne zhotovitel záruku ve stejné délce, jaká by se na tyto části vztahovala v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
	5. V případě opravy nebo výměny vadných částí díla se záruční doba díla nebo jeho části prodlouží o dobu, během které nemohlo být dílo nebo jeho část v důsledku zjištěné vady užíváno. Na tyto lokální opravy nebo na nově dodané části díla poskytne zhotovitel záruku ve stejné délce, jaká by se na tyto části vztahovala v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
	6. Zhotovitel dále odpovídá za to, že dílo bude po dobu projektované životnosti, tedy 10 let (doba udržitelnosti), vhodné k užití dle sjednaného. V případě zjištění vad v době udržitelnosti je zhotovitel opraví na základě objednávky objednatele, úhrada jde k tíži objednatele.
	7. Zhotovitel má povinnost podat nabídku na plnění servisní činnosti na dobu udržitelnosti (8 let) po skončení záruční doby. Předmětem takové nabídky bude zajištění plynulého pozáručního servisu ve stejném rozsahu a reakčních dobách, jaké jsou u servisu záručního dle parametrů uvedených v odst. 13 této smlouvy. Ustanovení servisní smlouvy bude dále obsahovat ujednání časů zásahů a smluvních pokut dle této smlouvy o dílo. Zhotovitel je povinen předložit s dostatečným časovým předstihem ceník služeb pro pozáruční servis. Objednatel má právo servisní smlouvu neuzavřít, a to zejména v případě, kdy by nabízené ceny byly vyšší, než

ceny obvyklé na relevantním trhu. Pokud objednavatel vyhlásí na pozáruční servis VZ, není zhotovitel povinen se soutěže účastnit.

# REKLAMACE

* 1. Jestliže objednatel zjistí během záruční doby jakékoli vady u dodaného díla nebo jeho části a zjistí, že dílo neodpovídá smluvním podmínkám, sdělí zjištěné vady bez zbytečného odkladu písemně zhotoviteli (reklamace). V reklamaci budou shledané vady objednatelem laicky popsány. Reklamaci lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
	2. Zhotovitel potvrdí objednateli formou e-mailu, datovou zprávou do datové schránky nebo písemně přijetí reklamace a maximálně do 2 pracovních dnů od obdržení reklamace začne s odstraňováním vad, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Bez ohledu na to, zda bylo možné zjistit vadu již dříve, je zhotovitel povinen vadu v co možná nejkratší technicky obhajitelné lhůtě odstranit, nebude-li dohodnuto jinak, a to buď opravou, nebo výměnou vadných částí zařízení za části nové. Odstranění vad bude provedeno na vlastní náklady zhotovitele. Nedojde-li mezi oběma smluvními stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že vada musí být odstraněna nejpozději do 5 dnů ode dne uplatnění reklamace.
	3. Jestliže se během záruční doby vyskytnou jakékoli vady dodaného díla nebo jeho části, které vedou, nebo mohou vést k poškození zdraví osob, nebo majetku, nebo k zásadnímu omezení výstavy (zejména, nikoliv však výlučně, vady způsobující zásadní omezení funkčnosti výstavy), jedná se o havarijní stav. Po oznámení havarijního stavu objednatelem zhotovitel započne s pracemi na odstranění havarijního stavu nejpozději do 2 hodin a je povinen tento stav odstranit bezodkladně, nejpozději však do 24 hodin od jeho oznámení. Uvedené ustanovení platí obdobně i pro vady v období udržitelnosti (v pozáruční době).
	4. O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém objednatel potvrdí odstranění vady včetně termínu, nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
	5. V případě, že zhotovitel do 3 pracovních dnů nezahájí odstraňování vad a tyto ve stanovených, popř. dohodnutých lhůtách neodstraní, je objednatel oprávněn vadu po předchozím oznámení zhotoviteli odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a to na náklady zhotovitele, aniž by tím omezil svá práva, která mu přísluší na základě záruky, a zhotovitel je povinen nahradit objednateli náklady s tím spojené.
	6. Smluvní strany se mohou dohodnout, že drobné odchylky od projektové dokumentace, které byly písemně odsouhlaseny objednatelem a které nemají vliv na provozuschopnost a kvalitu díla, nejsou vadami. Tyto odchylky je zhotovitel povinen vyznačit v dokumentaci skutečného provedení díla.

# SMLUVNÍ SANKCE

* 1. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,-Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s předáním díla oproti termínu dokončení díla dle této smlouvy.
	2. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraňováním vad a nedodělků zjištěných v rámci přejímacího řízení ve výši 2 000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení s odstraněním vad (nedodělků).
	3. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s termínem nastoupení k odstranění reklamovaných vad v záruční době ve výši 1 000,- Kč za každou vadu a kalendářní den prodlení. V případě havarijních vad dle čl. 13.3. této smlouvy (v záruční době i době udržitelnosti) strany sjednávají pro případ prodlení smluvní pokutu 5.000,- Kč za každou hodinu prodlení. Hodinová smluvní pokuta se počítá dle otevíracích hodin UPM.
	4. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s odstraněním reklamované vady v dohodnuté lhůtě ve výši 2 000,- Kč za každou vadu a započatý kalendářní den prodlení od dohodnutého termínu odstranění vady. V případě havarijních vad dle čl. 13.3. této smlouvy (v záruční době i době udržitelnosti) strany sjednávají pro případ prodlení smluvní pokutu 5.000,- Kč za každou hodinu prodlení. Hodinová smluvní pokuta se počítá dle otevíracích hodin UPM.
	5. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu, jestliže budou poddodavatelsky prováděny práce, dodávky a služby, u kterých si objednatel v zadávací dokumentaci vyhradil, že nesmí být prováděny poddodavatelsky, za každý jednotlivý případ porušení ve výši 10 000,- Kč. Tuto smluvní pokutu má objednatel právo si jednostranně započíst oproti ceně za dílo z nejbližšího zhotovitelem vystaveného daňového dokladu vystaveného po porušení této povinnosti.
	6. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu, pokud nebude průběžně pořizovat fotodokumentaci zakrývaných prací, a to ve výši 1 000,- Kč za každý jednotlivý případ.
	7. Zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu za prodlení s předáním pojistné smlouvy na odpovědnost za škodu způsobenou třetí osobě dle této smlouvy, a to ve výši 1 000,-Kč za každý den prodlení.
	8. Smluvní strany se dohodly na možnosti zápočtu pohledávky objednatele na zaplacení smluvní pokuty a náhrady škody na splatné i nesplatné pohledávky zhotovitele za objednatelem.
	9. Nebude-li smluvní pokuta započtena, sjednávají smluvní strany splatnost smluvních pokut na 14 kalendářních dnů ode dne doručení jejich vyúčtování.
	10. Zaplacením jakékoli smluvní pokuty dle této smlouvy není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody způsobené porušením povinností dle této smlouvy ve výši přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
	11. Smluvní strana, které vznikne právo uplatnit smluvní pokutu, může od jejího vymáhání na základě své vůle upustit.

# ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

* 1. Tato smlouva zanikne splněním závazku dle ustanovení § 1908 občanského zákoníku nebo před uplynutím lhůty plnění z důvodu podstatného porušení povinností smluvních stran – jednostranným právním úkonem, tj. odstoupením od smlouvy. Dále může tato smlouva zaniknout dohodou smluvních stran. Návrh na zánik smlouvy dohodou je oprávněna vystavit kterákoliv ze smluvních stran.
	2. Odstoupení od smlouvy musí strana odstupující oznámit druhé straně písemně a musí uvést důvod, pro který od smlouvy odstupuje.
	3. Za podstatné porušení smlouvy opravňující objednatele odstoupit od smlouvy mimo ujednání uvedená v jiných článcích této smlouvy je považováno:
		1. prodlení zhotovitele se zahájením prací na realizaci díla delší než 30 kalendářních dnů;
		2. prodlení zhotovitele s ukončením realizace díla delší než 30 kalendářních dnů;
		3. případy, kdy zhotovitel provádí dílo v rozporu se zadáním objednatele, projektovou dokumentací a zhotovitel přes písemnou výzvu objednatele nedostatky neodstraní;
		4. neposkytnutí náležité součinnosti zhotovitele objednateli i přes písemné upozornění objednatele;
		5. neumožnění kontroly provádění díla a postupu prací na něm;
		6. byl-li podán insolvenční návrh na zahájení insolvenčního řízení vůči majetku zhotovitele, nebo probíhá-li insolvenční řízení v němž je řešen úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele, a dále likvidace podniku nebo prodej podniku zhotovitele.
	4. Podstatným porušením smlouvy opravňujícím zhotovitele odstoupit od smlouvy je: prodlení objednatele s platbami dle platebního režimu dohodnutého v této smlouvě delší jak 60 dní (počítáno ode dne jejich splatnosti).
	5. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud při provádění díla zhotovitel opakovaně (tj. více než 2x) porušuje své povinnosti vyplývající z této smlouvy nebo z právních či technických předpisů.
	6. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy též v případě, že zhotovitel provádí dílo takovým způsobem, že se lze oprávněně domnívat, že jsou porušovány dané či zavedené technologické postupy, což může mít za následek, že dílo nebude zhotoveno v jakosti obvyklé nebo očekávané.

# Důsledky odstoupení od smlouvy:

* + 1. Smlouva zaniká odstoupením od smlouvy, tj. doručením projevu vůle o odstoupení druhému účastníkovi. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody, ledaže důvodem vzniku škody byly okolnosti, které je možno v souladu s touto smlouvou považovat za "vyšší moc", a smluvních pokut vzniklých porušením smlouvy; odstoupení od smlouvy se nedotýká ani řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení této smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy. Je-li však smluvní pokuta závislá na délce prodlení, nenarůstá její výše po zániku smlouvy.
		2. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, smluvní strany vypořádají své závazky z předmětné smlouvy takto:
			- zhotovitel provede soupis všech provedených prací a činností oceněných způsobem, kterým je stanovena cena díla;
			- zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací, poskytnutých záloh a zpracuje "dílčí“ konečnou fakturu;
			- zhotovitel vyzve objednatele k "dílčímu předání díla" a objednatel je povinen do 3 dnů od obdržení výzvy zahájit "dílčí přejímací řízení";
			- objednatel uhradí zhotoviteli práce provedené do doby odstoupení od smlouvy na základě vystavené faktury.
		3. V případě, že nedojde mezi zhotovitelem a objednatelem dle výše uvedeného postupu ke shodě a písemné dohodě, bude věc řešena soudní cestou.

# DŮVĚRNÁ POVAHA INFORMACÍ, DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

* 1. Informace, které zhotovitel získá v průběhu provádění smluvních prací nebo v jejich souvislosti, budou považovány za informace důvěrného charakteru a zhotovitel s nimi bude zacházet v souladu s § 1730 odst. 2 občanského zákoníku.
	2. Výjimku z důvěrných informací tvoří ty informace, podklady a znalosti, které jsou všeobecně známé a dostupné.
	3. Pokud zhotovitel při zhotovení díla použije bez projednání s objednatelem výsledek činnosti chráněný právem průmyslového či jiného duševního vlastnictví, a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči objednateli, zhotovitel provede na své náklady vypořádání vzniklých finančních nároků.
	4. Zhotovitel souhlasí s případným uveřejněním podmínek, za jakých byla smlouva uzavřena v rozsahu dle zákona č. 134/2016 Sb., zákona č. 340/2015 Sb. a zákona č. 106/1999 Sb.
	5. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplňuje znaky obchodního tajemství dle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

# ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

* 1. Smluvní vztah upravený touto smlouvou se řídí a vykládá dle zákonů účinných v České republice.
	2. Zhotovitel nesmí převádět plně ani zčásti své závazky ani práva a povinnosti, které má plnit podle této smlouvy, aniž by předem obdržel od objednatele písemný souhlas s převodem. To se netýká práv a povinností vyplývajících ze Smluv o dílo uzavřených mezi zhotovitelem a jeho poddodavateli díla.
	3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem uzavření smlouvy, tj. dnem podpisu obou smluvních stran, nebo osobami jimi zmocněnými. Tato smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv dle § 6 zákona č. 340/2015 Sb.
	4. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
	5. Tuto smlouvu lze měnit, doplnit nebo zrušit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a potvrzeny oběma stranami smlouvy. Tyto dodatky podléhají témuž smluvnímu režimu jako tato smlouva.
	6. Dnem podpisu této smlouvy pozbývají platnosti všechna předchozí písemná i ústní ujednání smluvních stran vztahující se k dílu.
	7. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
	8. Objednatel i zhotovitel potvrzují správnost svých údajů, které jsou uvedeny v čl. 1. této smlouvy. V případě, že dojde v průběhu smluvního vztahu ke změnám uvedených údajů, zavazují se strany oznámit druhé straně bez zbytečného odkladu aktualizaci těchto údajů.
	9. Přílohou č. 1 této smlouvy je oceněný výkaz výměr (položkový rozpočet) a Přílohou č. 2 této smlouvy je harmonogram prací dodávaných dle této smlouvy (B/) s ohledem na koordinaci s ostatními dodavateli.
	10. Smlouva bude podepsána elektronicky.

V ……………. dne ………………. V Praze dne 25.10.2021

Objednatel: Zhotovitel:

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRÍNA A1** |  |
| 1 |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 3 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 5 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Řízení DALi je prováděno řídící jednotkou instalace která je umístěna v rozvadči vitríny A1 | ks | 0,00 | 8 240,00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 6 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 7 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 8 | Jednotka pro spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 9 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 7,00 | 608,00 | 4 256,00 | 0,21 | 893,76 | 5 149,76 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 10 | Vypínač pro rozvaděč | Třípólový vypínač . Vypínač je určen pro maximální proud 32A | ks | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 0,21 | 113,61 | 654,61 | Hager | **SBN 333**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm) |
| 11 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 7,00 | 156,00 | 1 092,00 | 0,21 | 229,32 | 1 321,32 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 12 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 13 | R1\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 14 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 15 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU A1** | **79 418,00** | **75 762,00** |  | 15 910,02 | 91 672,02 |  |
|  |
| **VITRÍNA A2 + AV1** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 17 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp-výroba |  |
| 18 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 20 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 21 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 22 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 23 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 24 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 6,00 | 608,00 | 3 648,00 | 0,21 | 766,08 | 4 414,08 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 25 | Vypínač pro rozvaděč | Třípólový vypínač . Vypínač je určen pro maximální proud 32A | ks | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 0,21 | 113,61 | 654,61 | Hager | **SBN 333**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm) |
| 26 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 5,00 | 156,00 | 780,00 | 0,21 | 163,80 | 943,80 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 27 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 28 | R1\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 29 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 30 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU A2 + VITRÍNY AV1** | **79 418,00** | **83 082,00** |  | 17 447,22 | 100 529,22 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VITRÍNY B** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 32 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp-výroba |  |
| 33 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | LAN SWITCH průmyslový | Osmiportový LAN switch bez managementu v průmyslového provedení typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30 | ks | 1,00 | 3 178,00 | 3 178,00 | 0,21 | 667,38 | 3 845,38 | ADVANTECH | **EKI 2528**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod\_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8) |
| 35 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 36 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení dvou sběrnic DALI pro zařízení vybavené rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 2 x 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 10 609,00 | 10 609,00 | 0,21 | 2 227,89 | 12 836,89 | Foxtron | **Dali2 Net**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-5636-detail?lang=cz> |
| 37 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 4,00 | 2 709,00 | 10 836,00 | 0,21 | 2 275,56 | 13 111,56 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 38 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 2,5 v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 594,00 | 594,00 | 0,21 | 124,74 | 718,74 | MeanWell | **HDR-60-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-60-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-60W-24V-d5279.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-60-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-60W-24V-d5279.htm) |
| 39 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 40 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 9,00 | 608,00 | 5 472,00 | 0,21 | 1 149,12 | 6 621,12 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 41 | Vypínač pro rozvaděč | Třípólový vypínač . Vypínač je určen pro maximální proud 32A | ks | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 0,21 | 113,61 | 654,61 | Hager | **SBN 333**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm) |
| 42 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/C se zkratovou pevností 10kA | ks | 8,00 | 160,00 | 1 280,00 | 0,21 | 268,80 | 1 548,80 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 43 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 44 | R3\_AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný čtyřřadý – velikosti 4x12DIN modulů s průhlednými dveřmi a krytím IP 40. | ks | 1,00 | 1 466,00 | 1 466,00 | 0,21 | 307,86 | 1 773,86 | Hager | **VS 412 TD**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/rozvadecove-systemy/male-rozvodnice/nastenne-rozvodnice-golf-](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/rozvadecove-systemy/male-rozvodnice/nastenne-rozvodnice-golf-) |
| 45 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 5 768,00 | 5 768,00 | 0,21 | 1 211,28 | 6 979,28 |  |  |
| 46 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 824,00 | 824,00 | 0,21 | 173,04 | 997,04 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNY B** | **93 293,00** | **107 404,00** |  | 22 554,84 | 129 958,84 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VITRÍNA C1** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 48 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
| 49 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 50 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 51 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Řízení DALi je prováděno řídící jednotkou instalace která je umístěna v rozvadči vitríny A1 | ks | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 52 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 53 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 54 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 55 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 5,00 | 608,00 | 3 040,00 | 0,21 | 638,40 | 3 678,40 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 56 | Vypínač pro rozvaděč | Třípólový vypínač . Vypínač je určen pro maximální proud 32A | ks | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 0,21 | 113,61 | 654,61 | Hager | **SBN 333**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm) |
| 57 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/C se zkratovou pevností 10kA | ks | 6,00 | 160,00 | 960,00 | 0,21 | 201,60 | 1 161,60 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 58 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 59 | R4\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 60 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 61 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU C1** | **71 182,00** | **74 414,00** |  | 15 626,94 | 90 040,94 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VITRÍNA C2** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. Maximální pracovní příkon je 320W. Tloušťka displeje 77 mm. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 63 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
| 64 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 65 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 66 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LANrozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 67 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 68 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 69 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 70 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 5,00 | 608,00 | 3 040,00 | 0,21 | 638,40 | 3 678,40 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 71 | Vypínač pro rozvaděč | Třípólový vypínač . Vypínač je určen pro maximální proud 32A | ks | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 0,21 | 113,61 | 654,61 | Hager | **SBN 333**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm) |
| 72 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 4,00 | 156,00 | 624,00 | 0,21 | 131,04 | 755,04 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 73 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 74 | R5\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | **GW4010 BS-2x18** |
| 75 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 76 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRINU C2** | **79 418,00** | **82 318,00** |  | 17 286,78 | 99 604,78 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VITRINA C3** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 78 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
| 79 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 80 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen proprovozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2528**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod\_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8) |
| 81 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LANrozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 82 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 83 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 84 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 85 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 5,00 | 608,00 | 3 040,00 | 0,21 | 638,40 | 3 678,40 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 86 | Vypínač pro rozvaděč | Třípólový vypínač . Vypínač je určen pro maximální proud 32A | ks | 1,00 | 541,00 | 541,00 | 0,21 | 113,61 | 654,61 | Hager | **SBN 333**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/spinaci-a-signalizacni-pristroje/vypinace/sbn333/63091.htm) |
| 87 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/C se zkratovou pevností 10kA | ks | 4,00 | 160,00 | 640,00 | 0,21 | 134,40 | 774,40 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 88 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 89 | R6\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 90 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 91 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRINU C3** | **79 422,00** | **82 334,00** |  | 17 290,14 | 99 624,14 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRINA CV1** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 92 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LANrozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 93 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 94 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 95 | R6\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný jednořadý – velikosti 1 x 12 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 30. | ks | 1,00 | 608,00 | 608,00 | 0,21 | 127,68 | 735,68 | Hager |  |
| 96 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 1 236,00 | 1 236,00 | 0,21 | 259,56 | 1 495,56 |  |  |
| 97 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 268,00 | 268,00 | 0,21 | 56,28 | 324,28 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRINU CV1** | **13 418,00** | **13 418,00** |  | 2 817,78 | 16 235,78 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VITRÍNA D1 – OSVĚTLENÍ** |  |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 99 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 0,00 | 8 240,00 | 0,00 | 0,21 | 0,00 | 0,00 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 100 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 101 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 102 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 103 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 7,00 | 608,00 | 4 256,00 | 0,21 | 893,76 | 5 149,76 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 104 | Jistič | Jednofázový jistič 160A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 8,00 | 118,00 | 944,00 | 0,21 | 198,24 | 1 142,24 | Hager | **NBN 116**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn116/63116.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn116/63116.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 105 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 156,00 | 156,00 | 0,21 | 32,76 | 188,76 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 106 | R7\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 107 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 108 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU D1-pouze osvětlení** | **28 763,00** | **24 997,00** |  | 5 249,37 | 30 246,37 |  |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| **VITRÍNA D2 – OSVĚTLENÍ** |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 110 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 111 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 112 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 113 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 114 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 3,00 | 608,00 | 1 824,00 | 0,21 | 383,04 | 2 207,04 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 115 | Jistič | Jednofázový jistič 16A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 118,00 | 118,00 | 0,21 | 24,78 | 142,78 | Hager | **NBN 116**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn116/63116.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn116/63116.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 116 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 156,00 | 156,00 | 0,21 | 32,76 | 188,76 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 117 | R8\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 118 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 575,00 | 2 575,00 | 0,21 | 540,75 | 3 115,75 |  |  |
| 119 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU D2-pouze osvětlení** | **27 733,00** | **28 949,00** |  | 6 079,29 | 35 028,29 |  |
|  |
| **VITRÍNA D3 – OSVĚTLENÍ** |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 121 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 122 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 123 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 124 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 125 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 2,00 | 608,00 | 1 216,00 | 0,21 | 255,36 | 1 471,36 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 126 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 3,00 | 160,00 | 480,00 | 0,21 | 100,80 | 580,80 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 127 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 128 | R9\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 129 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 575,00 | 2 575,00 | 0,21 | 540,75 | 3 115,75 |  |  |
| 130 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU D3-pouze osvětlení** | **27 793,00** | **28 721,00** |  | 6 031,41 | 34 752,41 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRÍNA D4 – OSVĚTLENÍ** |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 131 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 132 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 133 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 134 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 135 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 136 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 2,00 | 608,00 | 1 216,00 | 0,21 | 255,36 | 1 471,36 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 137 | Jistič | Jednofázový jistič 10/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 160,00 | 160,00 | 0,21 | 33,60 | 193,60 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 138 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 139 | R10\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 140 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 575,00 | 2 575,00 | 0,21 | 540,75 | 3 115,75 |  |  |
| 141 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 268,00 | 268,00 | 0,21 | 56,28 | 324,28 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU D4-pouze osvětlení** | **27 587,00** | **28 195,00** |  | 5 920,95 | 34 115,95 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRINA E1** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 142 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 143 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
| 144 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 145 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2528**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod\_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8) |
| 146 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 147 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 148 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 149 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 150 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 5,00 | 608,00 | 3 040,00 | 0,21 | 638,40 | 3 678,40 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 151 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 6,00 | 160,00 | 960,00 | 0,21 | 201,60 | 1 161,60 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 152 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 153 | R11\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 154 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 |  |  |
| 155 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRINU E1** | **77 954,00** | 81 186,00 |  | 17 049,06 | 98 235,06 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRINA E2** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 156 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 157 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
| 158 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 159 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2528**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod\_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2528/mod_6de1d0f6-fd3a-4d66-9668-f7477dcc03a8) |
| 160 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 161 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 162 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 163 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 164 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 1,00 | 608,00 | 608,00 | 0,21 | 127,68 | 735,68 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 165 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 2,00 | 160,00 | 320,00 | 0,21 | 67,20 | 387,20 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 166 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 167 | R12\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 168 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 |  |  |
| 169 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRINU E2** | **77 954,00** | **78 114,00** |  | 16 403,94 | 94 517,94 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRINA E3** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 170 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. Maximální pracovní příkon je 320W. Tloušťka displeje 77 mm. | ks | 1,00 | 47 380,00 | 47 380,00 | 0,21 | 9 949,80 | 57 329,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 171 | Držák monitoru 65" | Držák monitoru pro umístění do vitríny s minimální vestavnou hloubkou a s využitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 | Atyp- výroba |  |
| 172 |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |
| 173 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 174 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LANrozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 175 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 176 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 177 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 178 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 2,00 | 608,00 | 1 216,00 | 0,21 | 255,36 | 1 471,36 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 179 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 3,00 | 160,00 | 480,00 | 0,21 | 100,80 | 580,80 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 180 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 181 | R13\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 182 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 |  |  |
| 183 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRINU E3** | **77 954,00** | **78 882,00** |  | 16 565,22 | 95 447,22 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRÍNA E4 – OSVĚTLENÍ** |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 184 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 185 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu. | ks | 1,00 | 8 240,00 | 8 240,00 | 0,21 | 1 730,40 | 9 970,40 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 186 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. | ks | 1,00 | 2 709,00 | 2 709,00 | 0,21 | 568,89 | 3 277,89 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 187 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu | ks | 1,00 | 357,00 | 357,00 | 0,21 | 74,97 | 431,97 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 188 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC | ks | 1,00 | 8 364,00 | 8 364,00 | 0,21 | 1 756,44 | 10 120,44 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 189 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 2,00 | 608,00 | 1 216,00 | 0,21 | 255,36 | 1 471,36 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 190 | Jistič | Jednofázový jistič 10/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 3,00 | 160,00 | 480,00 | 0,21 | 100,80 | 580,80 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 191 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 192 | R14\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 193 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 2 678,00 | 2 678,00 | 0,21 | 562,38 | 3 240,38 |  |  |
| 194 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNU E4-pouze osvětlení** | **27 896,00** | **28 824,00** |  | 6 053,04 | 34 877,04 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **VITRÍNA F1 + F2 – OSVĚTLENÍ** |  |
|  |  | **PRVKY ŘÍZENÍ EXPOZICE A OSVĚTLENÍ** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 195 | LAN SWITCH průmyslový | Pětiportový průmyslový LAN switch bez managementu typu 10/100BAZE. Switch je určen pro provozní teploty od -10 do +60 stupňů. Provedení switche je na DIN lišti s krytím IP30. Switch je určen pro napájecí napětí 12 až 48V. | ks | 1,00 | 2 163,00 | 2 163,00 | 0,21 | 454,23 | 2 617,23 | ADVANTECH | **EKI 2525**https://[www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod\_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33](http://www.advantech.com/products/1-2mlk0j/eki-2525/mod_9b9740cb-a5ac-42f1-bb84-735399422b33) |
| 196 | Jednotka pro řízení DALI pomocí IP | Jednotka pro řízení zařízení vybavených rozhraním DALI 1 a DALI2. Jednotka je vybavena LAN rozhraním s web serverem a umožňuje řízení , nastavování a adresaci až 64 DALI zařízení. Jednotka je v provedení na DIN lištu./ jedna z jednotek pro řízení lišty je v patrovém rozvaděči/ | ks | 3,00 | 8 240,00 | 24 720,00 | 0,21 | 5 191,20 | 29 911,20 | Foxtron | **DaliNet**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalinet-detail?lang=cz> |
| 197 | Modul napájení interní dali sběrnice | Zdroj pro buzení sběrnice DALI do celkového proudu až 240 mA. / Jeden ze zdrojů pro řízení světelné lišty je v patrovém rozvaděči/ | ks | 3,00 | 2 709,00 | 8 127,00 | 0,21 | 1 706,67 | 9 833,67 | Foxtron | **DALI PWR**<http://www.foxtron.cz/eshop/sbernice/dali/dalipwr-detail?lang=cz> |
| 198 | Modul napájení 24V DC | Průmyslový napájecí zdroj 24 DC – 1A v provedení na DIN lištu / Jeden ze zdrojů pro řízení světelné lišty je v patrovém rozvaděči/ | ks | 2,00 | 357,00 | 714,00 | 0,21 | 149,94 | 863,94 | MeanWell | **HDR-30-24**https://[www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm](http://www.czech-meanwell.cz/meanwell/HDR-30-24-Mean-Well-Zdroj-na-DIN-36W-24V-d5274.htm) |
| 199 | Modul spínání 230V | Průmyslový spínací modul 8 x 16 A s řízením pomocí IP v provedení na DIN lištu s napájecím napětím systému 24V-DC druhá jednotka / Jedna ze spínacích jednotek pro řízení světelné lišty je v patrovém rozvaděči/ | ks | 2,00 | 8 364,00 | 16 728,00 | 0,21 | 3 512,88 | 20 240,88 | Future now | **FNIP 8x16**https://[www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0=](http://www.futurenow.hu/index.php/news-feed/392-fnip-8x16a-new-features?highlight=WyJmbmlwIiwiOHgxNmEiLCJmbmlwIDh4MTZhIl0%3D) |
| 200 | Stykač pro spínání napájení jednotlivých světel a AV | Instalační stykač jednofázový / 1x 25A/ s předpokládanou životností min. 30000 sepnutí | ks | 3,00 | 608,00 | 1 824,00 | 0,21 | 383,04 | 2 207,04 | Hager | **ESC 126**https://hager.com/fr/catalogue/produits/esc126-contacteur-25a-1o-230v |
| 201 | Jistič | Jednofázový jistič 10A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 3,00 | 160,00 | 480,00 | 0,21 | 100,80 | 580,80 | Hager | **NBN 110**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn110/63022.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 202 | Jistič | Jednofázový jistič 6A/B se zkratovou pevností 10kA | ks | 1,00 | 174,00 | 174,00 | 0,21 | 36,54 | 210,54 | Hager | **NBN 106**https://[www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116](http://www.hager.cz/katalog-produktu/distribuce-energie/modularni-pristroje/jistici-pristroje/jistice-10-ka/nbn106/62989.htm?Suchbegriffe=NBN%20116) |
| 203 | R15\_ AV-plastový rozvaděč nástěnný | Plastový rozvaděč nástěnný dvouřadý – velikosti 2 x 18 DIN modulů s neprůhlednými dveřmi a krytím IP 55. | ks | 1,00 | 1 969,00 | 1 969,00 | 0,21 | 413,49 | 2 382,49 | Gewiss | GW4010 BS-2x 18 |
| 204 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační materiál |  | set | 1,00 | 3 605,00 | 3 605,00 | 0,21 | 757,05 | 4 362,05 |  |  |
| 205 | Svorkovnice pro vybavení ovládacího rozvaděče |  | set | 1,00 | 474,00 | 474,00 | 0,21 | 99,54 | 573,54 |  |  |
| **CELKEM ZA VITRÍNY F1+F2 -pouze osvětlení** | **28 823,00** | **60 978,00** |  | 12 805,38 | 73 783,38 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nástěnný panel PK** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 206 | Monitor 65" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/Edge LED s úhlopříčkou 65 palců a rozlišením 3840 x 2180. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 1100/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Display je určen pro provoz 24/7 s možností instalace na portrét. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP – IN + OUT., 1x DVI- d, 1xLAN s podporou ovládání displeje pomocí protokolu PJ link, 1x audio – IN+OUT, 1X LAN s podporou HDBaseT typu 10-BASET.Display je vybaven USB playerem pro přehrávání 4K videí , s konektorem USB s podporou USB 3.0 Display má instalované dva reproduktory s výkonem 10 + 10W. Maximální pracovní příkon je 320W. Tloušťka displeje 77 mm. | ks | 6,00 | 47 380,00 | 284 280,00 | 0,21 | 59 698,80 | 343 978,80 | Panasonic | **TH65SQ1**https://na.panasonic.com/us/audio-video-solutions/professional-displays/standard-displays/th-65sq1w-65-class-4k-digital-display |
| 207 | Držák monitoru 65" | Nestandartní nástěnný držák dipleje pro umístění displeje na stěnu s minimální výškou do 10mm a svyužitím VESA 400x400 včetně svislých kotev v barevnosti podle požadavku arch. expozice. Barevná úprava držáku provedena matnou práškovou barvou. | ks | 6,00 | 2 678,00 | 16 068,00 | 0,21 | 3 374,28 | 19 442,28 | AQ | **AQ Vision BR64FX**https://[www.aq.cz/aq-vision-br64fx-p20581/](http://www.aq.cz/aq-vision-br64fx-p20581/) |
| 208 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační a kotvící materiál |  | set | 6,00 | 1 957,00 | 11 742,00 | 0,21 | 2 465,82 | 14 207,82 |  |  |
| **CELKEM ZA NÁSTĚNNÉ PANELY PK** | **52 015,00** | **312 090,00** |  | 65 538,90 | 377 628,90 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Stěna z panelů v sálu F** |  |
|  |  | **PRVKY AV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 209 | Monitor 46" – IPS panel | Zobrazovací display typu IPS/direct LED s úhlopříčkou 46palců a rozlišením 1920 x 1080.Display je určen pro zapojení do videostěny s šířkou rámečku 3,5 mm. Základní parametry panelu jsou: svítivost 500cd/m2, statický kontrast 3500/1,rychlost odezvy 8ms, sledovací úhel \_+89 stupňů v obou rovinách. Zobrazovací panel je určen pro provoz 24/7. Základní přípojné porty panelu jsou : 2xHDMI typ 2.0 s podporou HDCP 2.2 , 1x DP1.2 s podporou funkce Video Wall Daisy Chain až do velikosti 10x10 – IN + OUT., 1x VGA, 1xLAN, 1x audio – IN+OUT. | ks | 12,00 | 39 140,00 | 469 680,00 | 0,21 | 98 632,80 | 568 312,80 | Samsung | **LH46UDEHLBB/EN**https://[www.samsung.com/za/business/smart-signage/video-wall-uhn-e-series/lh46udehlbben/](http://www.samsung.com/za/business/smart-signage/video-wall-uhn-e-series/lh46udehlbben/) |

**ROZPOČET EXPOZICE UPM 2021**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| položka | Název | Popis | MJ | Množství | cena za jednotku bez DPH | cena za položku bez DPH | DPHsazba | DPH v Kč | cena za položku s DPH | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| 210 | Držák monitoru pro videostěny | Držák monitoru pro pro videostěny typu pop OUT. Držák je určen pro stěnové monitory úhlopříčky 42 až 70 palců . Nosnost držáku je do 70 kg s VESA 600x400 .Vzdálenost monitoru od stěny je 95mm v zasunutém stavu a 285 mm ve vysunutém stavu. Držák umožňuje korekci: vzdálenosti panelu od stěny, poun V i H , korekci natočení displeje . | ks | 12,00 | 5 356,00 | 64 272,00 | 0,21 | 13 497,12 | 77 769,12 | Fonestar | **SVW 1264N**<http://www.aqaudio.cz/obchod/specialni-tv-drzaky-268/fonestar-svw-1264n-3552/> |
| 211 | LAN SWITCH | LAN switch bez se základním web managementem typu 10/100/1000 BAZE v provedení 24 portů.Maximální přepínací kapacita je až 48GBps | ks | 1,00 | 3 432,00 | 3 432,00 | 0,21 | 720,72 | 4 152,72 | ZYXEL | **GS1900-24E**https://[www.zyxel.com/cz/cs/products\_services/8-10-16-24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-GS1900-Series/](http://www.zyxel.com/cz/cs/products_services/8-10-16-24-48-port-GbE-Smart-Managed-Switch-GS1900-Series/) |
| 212 | Přehrávač video obsahu s paměťovým úložištěm | Multimediální přehrávač se vzdálenou správou obsahu, lokální umístění přehrávaného obsahu, výstupní rozlišení 1920x1080p60, schopnost přehrávat video s kompresí H.265 (H.264), statické snímky jpeg, png, analogový audio výstup, elthernetová komunikace pomocí portu 1GB, časový scénář, interaktivní ovládání přes Ethenet .Přehrávač umožňule synchronizaci přehrávání obsahu při provozu ve videostěně s přesností 1 frame Obrazový výstu HDMI typ 2.0 . | ks | 10,00 | 11 330,00 | 113 300,00 | 0,21 | 23 793,00 | 137 093,00 | BrightSign | **HD224**https://[www.brightsign.biz/digital-signage-products/HD-product-line/HD224](http://www.brightsign.biz/digital-signage-products/HD-product-line/HD224) |
| 213 | Kabely potřebné pro propojení + drobný instalační a kotvící materiál |  | set | 9,00 | 1 545,00 | 13 905,00 | 0,21 | 2 920,05 | 16 825,05 |  |  |
| **CELKEM ZA VIDEOSTĚNU** | **60 803,00** | **664 589,00** |  | 139 563,69 | 804 152,69 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Řídící systém** |  |
|  |  | **Pokrytí expozice signálem Wifi** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 214 | Rooter pro řízení expozice | Rooter s podporou řízení AP a roomingu klienta systémem CAPsMAN. Rooter je vybaven 5 portovým LAN terminálem s podporou 1Gbp/s. Velikost vnitřní paměti 128 MB. Cena je pro záruku v trvání 36 měsíců | ks | 1,00 | 1 854,00 | 1 854,00 | 0,21 | 389,34 | 2 243,34 | MikroTik | **RB951G**https://mikrotik.com/product/RB951G-2HnD |
| 215 | Hlavní LAN switch expozice | Systémový switch se základním managementem o velikosti 24 portů 1Gb. Jednotlivé porty mohou mít POE OUT pro napájení Wifi AP do celkového výkonu 40W. Switch je vybaven čtyřmi optickými porty. Rychlost směrování portů je 95Mpps a kapacita interní sběrnice je až 128Gbps. Cena je pro | ks | 1,00 | 9 064,00 | 9 064,00 | 0,21 | 1 903,44 | 10 967,44 | MikroTik | **CRS328-24P-4S+RM**https://mikrotik.com/product/crs328\_24p\_4s\_rm |
| 216 | Wifi AP pro jednotlivé sály | Wifi ap s duálním provozem v pásmech 2,4GHz a 5 GHz. AP je vybaveno podporou a směrovánímantén typu 2x2 MIMO. AP podporuje standarty normy 802.11a,b,g,n,ac. Maximální přenosová rychlost v pásmu 2,4GHz je 300Mbps a v pásmu 5 GHz je 867Mbps. Cena je stanovena pro záruku 36 měsíců. | ks | 6,00 | 1 854,00 | 11 124,00 | 0,21 | 2 336,04 | 13 460,04 | MikroTik | **cAPac**https://mikrotik.com/product/cap\_ac |
| 217 | Licence pro použití tabletu v ovládací síti | Licence pro zařízení třetích stran s operačním systémem IOS, android nebo Win. Určeno pro použití v řídící síti expozice | ks | 3,00 | 9 476,00 | 28 428,00 | 0,21 | 5 969,88 | 34 397,88 | CUE | **appCUE**https://[www.cuesystem.com/EN/Products?id=3331261c-2387-4ea3-903d-b97f6a50b2c8](http://www.cuesystem.com/EN/Products?id=3331261c-2387-4ea3-903d-b97f6a50b2c8) |
| 218 | Řídící jednotky expozice | Řídící jednotky expozice v provedení na DIN lištu. Jednotka je osazena následujícími porty : 1x LAN typu 10/100, 1x DALI port, 1 x RS232/485 port + 4x univerzální versatile port | ks | 6,00 | 22 557,00 | 135 342,00 | 0,21 | 28 421,82 | 163 763,82 | CUE | **Control CUE -dali** |
| 219 | Ovládací tablet pro růvodce | Ovládací tablet s úhlopříčkou 10,2 palců, rozlišením displeje 2160 x 1620 pixelů, jas displeje500cd/m2. Vnitřní paměť tabletu – 32GB. Tablet je osazen 6 jádrovým procesorem s 3GB RAM. Tablet | ks | 3,00 | 10 197,00 | 30 591,00 | 0,21 | 6 424,11 | 37 015,11 | Apple | **Ipad 10,2**https://[www.apple.com/cz/ipad-10.2/](http://www.apple.com/cz/ipad-10.2/) |
| 220 | Kabely potřebné pro propojení |  | set | 1,00 | 5 150,00 | 5 150,00 | 0,21 | 1 081,50 | 6 231,50 |  |  |
| **CELKEM ZA ŘS expozice** | **60 152,00** | **221 553,00** |  | 46 526,13 | 268 079,13 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 221 | Instalace potřebných kabelových tras | Cena je stanovena včetně dodávky potřebných kabelů které nejsou uvedeny v rozpočtech jednotlivých vitrín | set | 1,00 | 369 264,00 | 369 264,00 | 0,21 | 77 545,44 | 446 809,44 |  |  |
| 222 | Programování řízení instalace a to jak osvětlení, tak displejů včetně spolupráce se stávajícím systémem řízení silových rozvodů muzea – INELS |  | set | 1,00 | 86 000,00 | 86 000,00 | 0,21 | 18 060,00 | 104 060,00 |  |  |
| 223 | Tvorba řídící aplikace pro průvodcovské tablety |  | ks | 3,00 | 16 000,00 | 48 000,00 | 0,21 | 10 080,00 | 58 080,00 |  |  |
| 224 | Dokumentace skutečného stavu |  | ks | 1,00 | 20 000,00 | 20 000,00 | 0,21 | 4 200,00 | 24 200,00 |  |  |

**2 679 074,00 Kč**

**CELKEM cena instalace řízení + AV techniky**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo položky | Popis položky | Výměra | Měrná jednotka | Jednotková cena bez DPH(Kč) | Celková cena bez DPH (Kč) | Technické řešení uchazeče |
| výrobce | typ |
| **7 031 158 Kč** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | F1 - lištový LED světlomet 48V/DC, 5W/930, Zoom, I0spot=900cd, I0wide=130cd, DALI, IP20, černý | 358,00 | ks | 7 785,00 Kč | 2 787 030,00 Kč | iGuzzini | **PALCO LV**https:[//w](http://www.iguzzini.com/qw44/)w[w.iguzzini.com/qw44/](http://www.iguzzini.com/qw44/) |
| 2 | F2 - lištový LED světlomet 48V/DC, 4W/930, I0= 625 cd, M (24°), DALI, IP20, černý | 364,00 | ks | 5 121,00 Kč | 1 864 044,00 Kč | iGuzzini | **PALCO LV**https:[//w](http://www.iguzzini.com/q623/)w[w.iguzzini.com/q623/](http://www.iguzzini.com/q623/) |
| 3 | H1 - podhledové LED svítidlo 700mA/DC, 6W/930, WW, Imax=120cd, DALI, IP20, černé | 143,00 | ks | 4 250,00 Kč | 607 750,00 Kč | iGuzzini | **LASER BLADE XS**https:[//w](http://www.iguzzini.com/qj69/)w[w.iguzzini.com/qj69/](http://www.iguzzini.com/qj69/) |
| 4 | H2 - podhledové LED svítidlo 230V/50Hz, 15W/930, WOL, Imax=700cd, DALI, IP20, černé | 48,00 | ks | 6 041,00 Kč | 289 968,00 Kč | iGuzzini | **LASER BLADE**https:[//w](http://www.iguzzini.com/qw74/)w[w.iguzzini.com/qw74/](http://www.iguzzini.com/qw74/) |
| 5 | LBx.y - napájení a nosný lištový 48V/DC pro montáž na povrch vč. příslušenství, černý | 189,00 | m | 2 246,00 Kč | 424 494,00 Kč | iGuzzini | **LV Track**https:[//w](http://www.iguzzini.com/q615/)w[w.iguzzini.com/q615/](http://www.iguzzini.com/q615/) |
| 6 | R1 – napájecí zdroj napěťový 230VAC/48V/DC, 75W, IP20, II, MM, volná montáž, DALI (PLC) | 17,00 | ks | 3 195,00 Kč | 54 315,00 Kč | TRIDONIC | **LCU 75W DC-STR DIM SR**https:[//w](http://www.tridonic.com/com/en/products/led-driver-lcu-)w[w.tridonic.com/com/en/products/led-driver-lcu-](http://www.tridonic.com/com/en/products/led-driver-lcu-) 48v-75w-dc-str-dim-sr.asp |
| 7 | R2 – napájecí zdroj napěťový 230VAC/48V/DC, 150W, IP20, II, M, volná montáž, DALI (PLC) | 31,00 | ks | 3 642,00 Kč | 112 902,00 Kč | TRIDONIC | **LCU 150W DC-STR DIM SR**https:[//w](http://www.tridonic.com/com/en/products/led-lcu-48v-)w[w.tridonic.com/com/en/products/led-lcu-48v-](http://www.tridonic.com/com/en/products/led-lcu-48v-) 150w-dc-string-dim-sr.asp |
| 8 | R3 - napájecí zdroj proudový 230VAC/700mA/DC, 20W, IP20, II, ....., volná montáž, DALI | 22,00 | ks | 688,00 Kč | 15 136,00 Kč | TRIDONIC | **LCA 25W 350–1050mA one4all SC PRE**https:[//w](http://www.tridonic.com/com/en/products/LCA-25W-350-)w[w.tridonic.com/com/en/products/LCA-25W-350-](http://www.tridonic.com/com/en/products/LCA-25W-350-) 1050mA-one4all-SC-PRE.asp |
| 9 | R4 - napájecí zdroj proudový 230VAC/700mA/DC, 50W, IP20, II, ...., volná montáž, DALI | 16,00 | ks | 754,00 Kč | 12 064,00 Kč | TRIDONIC | **LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE**https:[//w](http://www.tridonic.com/com/en/products/LCA-45W-500-)w[w.tridonic.com/com/en/products/LCA-45W-500-](http://www.tridonic.com/com/en/products/LCA-45W-500-) 1400mA-one4all-SC-PRE.asp |
| 10 | R8 - napájecí zdroj napěťový 230VAC/12VDC, 40W, IP20, II, volná montáž, DALI | 17,00 | ks | 1 681,00 Kč | 28 577,00 Kč | LTECH | **DALI-36-12-F1P1**<http://www.ltech-led.com/html/en/Dimmable-LED-> Driver/DALI-Series/Constant-Voltage-DALI-Driver/DALI-36- 12-F1P1.html |
| 11 | R9 - napájecí zdroj napěťový 230VAC/12VDC, 70W, IP20, II, volná montáž, DALI | 39,00 | ks | 4 410,00 Kč | 171 990,00 Kč | LTECH | **LM-75-12-G1D2**<http://www.ltech-led.com/html/en/Dimmable-LED-> Driver/DALI-Series/Constant-Voltage-DALI-Dimmable- Driver/LM-75-12-G1D2.html |
| 12 | R10 - napájecí zdroj napěťový 230VAC/12VDC, 150W, IP20, II, volná montáž, DALI | 2,00 | ks | 6 244,00 Kč | 12 488,00 Kč | LTECH | **LM-150-12-G1D2**<http://www.ltech-led.com/html/en/Dimmable-LED-> Driver/DALI-Series/Constant-Voltage-DALI-Dimmable- Driver/LM-150-12-G1D2.html |
| 13 | napájecí kabel s dvojitou izolací CYSY 2x1,5mm2 | 900,00 | ks | 16,00 Kč | 14 400,00 Kč |  |  |
| 14 | nosné lano pro instalaci závěsných lišt | 220,00 | m | 50,00 Kč | 11 000,00 Kč |  |  |
| 15 | instalace lišt 48V/DC do vitrín | 189,00 | m | 600,00 Kč | 113 400,00 Kč |  |  |
| 16 | instalace závěsných a nástěnných lišt 230V/AC | 223,00 | m | 600,00 Kč | 133 800,00 Kč |  |  |
| 17 | instalce vestavných svítidel H1, H2 a LED | 191,00 | ks | 400,00 Kč | 76 400,00 Kč |  |  |
| 18 | instalce světlometů do napájecích lišt 48V/DC | 722,00 | ks | 100,00 Kč | 72 200,00 Kč |  |  |
| 19 | instalce světlometů do napájecích lišt 230V/AC | 188,00 | ks | 200,00 Kč | 37 600,00 Kč |  |  |
| 20 | instalace předřadných přístrojů | 144,00 | ks | 150,00 Kč | 21 600,00 Kč |  |  |
| 21 | instalace kabelů 24V/DC | 900,00 | m | 50,00 Kč | 45 000,00 Kč |  |  |
| 22 | naprogramování svítidel | 1,00 | kpl | 20 000,00 Kč | 20 000,00 Kč |  |  |
| 23 | nasvícení výstavy (Lighting design) | 1,00 | kpl | 80 000,00 Kč | 80 000,00 Kč |  |  |
| 24 | nastavení a nasměrování svítidel | 1,00 | kpl | 20 000,00 Kč | 20 000,00 Kč |  |  |
| 25 | doprava | 1,00 | kpl | 5 000,00 Kč | 5 000,00 Kč |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Harmonogram realizace stálé expozice UPM**

1. **Fundus stálé expozice**
2. **Elektroinstalace, osvětlení a AV techniky stálé expozice** obě zakázky A i B najednou!



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Výroba a instalace** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Etapy** | **Část přípravy** | **Sály** | **Zakázka** | **Kdo** | **Kdy - ve dnech** | **Kdy - očekávané datum \*)** | **Platby / etapy** | **Odhad ceny** |
| **1** | **Vzorky, testování** |  | **A / B** | uchazeči v rámci VŘ | v rámci výběrového řízení | 30.10.2021 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | **Podpis smlouvy** |  | **A / B** | admin, dodavatel | 10 dnů po ukončení VŘ | 15.11.2021 |

         

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Demontáž stávajícího osvětlení** |  | **B** | dodavatel | do 10 dnů od podpisu smlouvy | 25.11.2021 |  | dle částky ve VŘ |
|  | **Všechny sály A-F** |     P1 |
| **4** | **Výrobní dokumentace** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 20 dnů po podpisu smlouvy | 10.12.2021 |  | cca 5% |
|  |      |
| **5** | **Stavební úpravy sálů (rozvody el. energie, malování atd.)** |  | UPM | do 20 dnů od popisu smlouvy | 10.12.2021 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | **Výroba segmentů regálu, doprava, stěhování, instalace na místě určení v HB** | **Sál C - regály C1-C3** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 24 dnů od dokončení výrobní dokumentace | 05.01.2022 | P2 | dle částky ve VŘ |
| **Elektrorozvody uvnitř regálu** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od dokončení instalace regálu | 15.01.2022 | poměrná část dle částky z VŘ |
| **Opláštění a kompletace regálu** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení rozvodů el. energie | 25.01.2022 |  |
| **Instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 05.02.2022 |  |
| **Instalace stropních lišt - spojení s regálem** |  | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 05.02.2022 |  |

       

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **Výroba segmentů regálu, doprava, stěhování, instalace na místě určení v HB** | **Sál E - regály E1-E4 / Sál F - regály F1-F2** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 14 dnů od dokončení etapy 6 | 08.02.2022 | dle částky ve VŘ |
| **Elektrorozvody uvnitř regálu** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od dokončení instalace regálu E a F | 18.02.2022 | poměrná část dle částky z VŘ |
| **Opláštění a kompletace regálu** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení rozvodů el. energie | 28.02.2022 | P3 |
| **Instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 10.03.2022 |
| **Instalace stropních lišt - spojení s regálem** |  | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 10.03.2022 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | **Výroba segmentů regálu, doprava, stěhování, instalace na místě určení v HB** | **Sál D - regál D1, vitríny D2-D4** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 14 dnů od dokončení etapy 7 | 14.03.2022 | P4 | dle částky ve VŘ |
| **Elektrorozvody uvnitř regálu** | B | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od dokončení instalace regálu a vitrín D | 24.03.2022 | poměrná část dle částky z VŘ  |
| **Opláštění a kompletace regálu** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení rozvodů el. energie | 04.04.2022 |
| **Instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 14.04.2022 |  |
| **Instalace stropních lišt - spojení s regálem** |  | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 14.04.2022 |  |

         

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **Výroba segmentů regálu, doprava, stěhování, instalace na místě určení v HB** | **Sál A - regály A1 a A2** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 14 dnů od dokončení etapy 8 | 18.04.2022 | P5 | dle částky ve VŘ |
| **Elektrorozvody uvnitř regálu** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od dokončení instalace regálu a vitrín D | 28.04.2022 | poměrná část dle částky z VŘ  |
| **Opláštění a kompletace regálu** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení rozvodů el. energie | 07.05.2022 |
| **Instalace osvětlení uvnitř regálu, AV techniky** | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 17.05.2022 |  |
| **Instalace stropních lišt - spojení s regálem** |  | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do 10 dnů od ukončení opláštění a kompletace regálu | 17.05.2022 |  |

         

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **10** | **Výroba panelů, doprava, stěhování, instalace na místě** | **Sál V** | **A** | dodavatel, architekt, UPM | do ukončení opláštění regálů v etapě 9 | 07.05.2022 | P6 | dle částky ve VŘ |
| **Elektrorozvody** |  | **B** | dodavatel, architekt, UPM | do ukončení osvětlení etapy 9 | 17.05.2022 | poměrná část dle částky z VŘ |

         

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **11** | **Instalace lightboxů do regálů** | **všechny sály A-F** |  | dodavatel, architekt, UPM | postupně podle ukončení instalace regálů | 17.05.2022 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | **Ostatní fundus - podstavce atd.** | **všechny sály A-F** |  | dodavatel | do ukončení opláštění regálů v etapě 9 | 24.05.2022 |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **13** | **Zkušební provoz (odděleně podle sálů)** | **všechny sály A-V** | **A / B** | dodavatelé, architekt, UPM | cca 3-5 dnů každý sál | 30.05.2022 | P7A | doplatek |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | **Adjustace exponátů** | **všechny sály A-F** |  | UPM | min. 10 týdnů od ukončení zkušebního provozu | od 1.4.do 15.6.2022 |  |  |

**15 Adjustace grafiky všechny sály A-V** UPM, grafici, výrobce od 1.4.2022 do 15.6.2022

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **16** | **AV programy, edukace** | **všechny sály A-F** |  | UPM |  | od 1.4.2022 do 15.6.2022 |

         

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **17** | **Nasvícení výstavy** | **všechny sály A-V** | **B** | dodavatel | postupně dle dokončení adjustace exponátů - podle sálů | 5.6.2022 - 20.6.2022 | P7B | doplatek |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **18** | **Zahájení provozu, vernisáž** |  |  | UPM |  | **22.06.2022**  |

\*) V případě posunu vstupního termínu ukončení výběrového řízení se automaticky o stejný počet dnů posunují i ostatní termíny harmonogramu.

