

Kupní smlouva na dodání a instalaci dekorativních panelů do konferenčního sálu NKÚ

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů

Smluvní strany

Prodávající													Kupující													
Č. smlouvy			2	6	S	M	L	P	-	0	0	1	Č. smlouvy		1	0	5	/	1	8	0	/	2	0	2	6
LAFURNI, s.r.o.													Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad													
Se sídlem		Ke mlýnu 8											Se sídlem		Komunardů 1634/44, Praha 7											
PSČ		250 63											PSČ		170 00											
Zastoupena		Jan Černý											Zastoupena		Ing. Martin Dittmann											
Funkce		jednatel společnosti											Funkce		ředitel odboru hospodářské správy											
IČ		18014356											IČ		49370227											
DIČ		CZ18014356											DIČ		není plátce DPH											
Zapsaná v OR		vedeného u Městského soudu v Praze, spisová značka C 380183																								
Kontaktní osoba/y		Jan Černý											Kontaktní osoba/y		Ing. Ivo Blažek											
Funkce		jednatel společnosti											Funkce		vedoucí oddělení technického											
Tel.		+420 604 223 932											Tel.		601 067 359											
E-mail		jan.cerny@lafurni.cz											E-mail		ivo.blazek@nku.gov.cz											
Bank. spojení		2302471544/2010											Bank. spojení		30027001/0710											
ID datové schránky		d2awasc											ID datové schránky		s3caayq											

Smluvní strany se dohodly na následujícím:

I. Obecná ustanovení

Tato smlouva se uzavírá na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu „Dekorativní panely do konferenčního sálu NKÚ“ zadávanou elektronicky prostřednictvím e-tržště Tendermarket.

II. Předmět smlouvy

- Předmětem plnění této smlouvy je **dodávka 12 ks dekorativních závěsných panelů zahrnující:**
12 ks panelů opatřených z obou stran vysokotlakým laminátem dle specifikace, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, včetně lankových závěsů s gripperem a hákem, nosné ocelové kolejnice pro zavěšení panelů a montážní sady pro uchycení, dopravy, instalace, seznámení s obsluhou v místě plnění a technické dokumentace výrobce (dále též „zboží“)

II. Místo a podmínky plnění

- Prodávající se zavazuje dodat zboží do místa plnění nejpozději do **8 týdnů** od účinnosti této smlouvy.
- Místem plnění pro dodávku, instalaci a uvedení zboží do provozu, včetně seznámení s obsluhou a případného vyřizování reklamací je sídlo kupujícího.

3. Dodání zboží zahrnuje zejména:

- dodání 12 ks panelů z voštinových desek opatřených z obou stran vysokotlakým laminátem s pásky neodymových magnetů umístěnými v každé svislé bočnici,
- dodání 24 ks kompletních závěsných sestav složených z 24 ks ocelových lanek + 24 ks gripperů + 24 ks závěsných ok a 24 ks závěsných jezdců každý se 4 nylonovými pojezdovými kolečky, vše v matné černé barvě RAL 9011
- dodání 6 ks samostatných ocelových kolejnic v matné černé barvě RAL 9011 pro podstropní uchycení panelů,
- montáž 6 ks samostatných ocelových kolejnic do stropní konstrukce pomocí závitových tyčí M 10 osazených do injektážních chemických kotev s ETA pro kotvení do trhlinového betonu,
- dodání 12 ks koncovek v matné černé barvě do ocelových kolejnic zabraňujících vypadnutí jezdců z kolejnice
- seznámení s obsluhou dodaných panelů tzn. zavěšení a svěšení panelů z kolejnic, úprava délky jednotlivých závěsných lanek
- technickou dokumentaci výrobce,

4. Kontaktní osoby kupujícího oprávněné k převzetí zboží a k nahlašování závad:

Ing. Ivo Blažek, T: 601 067 359, E: Ivo.Blazek@nku.gov.cz

Ing. Dana Lejčková, T: 720 853 876, E: Dana.lejckova@nku.gov.cz

IV. Cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena za dodání zboží je **189.983,- Kč bez DPH** podle cenové nabídky prodávajícího uvedené v elektronickém tržišti Tendermarket. „Tabulka NABÍDKOVÁ CENA“ je přílohou č. 2 této smlouvy. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná, zahrnující úplné a veškeré i související náklady spojené s dodáním zboží včetně dopravy, instalace, zprovoznění a předáním technické dokumentace.
2. K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.
3. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené právními předpisy a dále též číslo smlouvy kupujícího (číslo smlouvy kupujícího je vyznačené v jejím záhlaví). Přílohou faktury bude předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný kontaktní osobou kupujícího uvedenou v záhlaví smlouvy. Prodávající se zavazuje fakturu s požadovanými přílohami zaslat elektronicky do datové schránky kupujícího nebo na e-mailovou adresu podatelna@nku.gov.cz.
4. Splatnost faktur je stanovena na 30 kalendářních dní od dne doručení faktury kupujícímu. Dnem úhrady se rozumí den, kterým je fakturovaná částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. V případě obdržení faktury po 17. 12. kalendářního roku se splatnost prodlužuje na 60 dní.
5. V případě, že v důsledku rozpočtového provizoria dojde k dočasné nemožnosti úhrady peněžitých závazků objednatele z důvodu nedostupnosti rozpočtových prostředků v souladu se zákonem č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech, ve znění pozdějších předpisů, má se za to, že objednatel není v prodlení s plněním peněžitých závazků splatných v době rozpočtového provizoria. Splátost všech daňových dokladů se v případě vzniku rozpočtového provizoria posouvá na patnáctý (15.) den po uvolnění rozpočtových prostředků pro rozpočtovou kapitolu objednatele, nejpozději však do 30. června příslušného kalendářního roku.
6. Kupující neposkytuje zálohy.

V. Záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost v délce **72 měsíců** od uskutečnění dodávky zboží. Záruční doba počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí zboží.
2. V rámci záruky budou bezplatně odstraňovány vady a prováděny dodávky a výměny/montáž

náhradních dílů.

3. Zjistí-li kupující vadu, je povinen ji bez zbytečného odkladu uplatnit u prodávajícího, a to písemně na adresu **Ke mlýnu 8, 250 63 Veleň**, e-mailem **jan.cerny@lafurni.cz** nebo telefonicky **+420 604 223 932** vymezit, pokud možno, rozsah vady a uvést, jak se projevuje. Poskytnutá záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne od doručení reklamace prodávajícímu do odstranění vady opravou, nebude-li uplatněno jiné právo z vadného plnění.
4. Prodávající zahájí odstraňování případných vad zboží, zjištěných v záruční době, nejpozději do 48 hodin po uplatnění reklamace prodávajícímu, a práce dokončí nejpozději do 10 kalendářních dnů, nebude-li podle povahy reklamované vady sjednáno jinak. Za zahájení odstraňování vady se považuje i objednání potřebného materiálu, není-li tento skladem. V případě pochybností o doručení reklamace se má za to, že byla prodávajícímu doručena třetí den po jejím odeslání.
5. V případě prodlení s odstraněním vad v záruční době je kupující oprávněn uplatňovat smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každou reklamovanou vadu, s jejímž odstraněním je prodávající v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení s odstraněním této vady.
6. V případě, že prodávající nebude schopen či ochoten odstranit reklamované vady, a to ani v přiměřené dodatečné lhůtě poskytnuté kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady jinou odborně způsobilou osobou na náklady prodávajícího, aniž by tím došlo k narušení záruky za jakost.
7. Prodávající neodpovídá za vady způsobené neodbornou manipulací kupujícím či třetí osobou.

VI. Odpovědnost za škodu, smluvní sankce

1. Prodávající odpovídá v plné výši za vzniklou škodu, kterou způsobil kupujícímu, zaměstnancům kupujícího nebo jiným osobám porušením smluvní nebo zákonné povinnosti. Prodávající prohlašuje, že je pro tyto případy pojištěn.
2. Pro případ prodlení s dodávkou zboží do místa plnění smluvní strany sjednávají slevu z kupní ceny bez DPH ve výši 1000 Kč za každý jednotlivý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení s úhradou peněžitého závazku jsou smluvní strany oprávněny požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
4. Ujednáním o smluvních sankcích není dotčena povinnost k náhradě vzniklé škody v plné výši, kterou je možno vymáhat samostatně.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. V případě, že prodávající dodá zboží (nebo jeho součást), které nemá vlastnosti stanovené v této smlouvě včetně jejích příloh, jedná se o podstatné porušení smlouvy, kdy je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
2. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká dnem doručení písemného projevu vůle odstoupit od smlouvy druhé smluvní straně.
3. Odstoupením od smlouvy nejsou nijak dotčena práva smluvních stran na splatné peněžité nároky.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí českými obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
2. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky ani pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
3. Smluvní strany se budou vzájemně a neprodleně písemně informovat o změně údajů týkajících se jejich identifikace (včetně změny adresy, kontaktních osob a jejich e-mailů a telefonních čísel). Tyto změny vyžadují formu dodatku této smlouvy.

4. Prodávající prohlašuje, že má ke dni uzavření této smlouvy uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s jeho činností s pojistným plněním nejméně ve výši 2 mil. Kč se spoluúčastí nejvýše 100 tis. Kč. Prodávající je povinen toto pojištění udržovat po celou dobu závazkového vztahu založeného touto smlouvou a na žádost kupujícího kdykoli prokázat rozsah svého pojištění.
5. V případě rozporu při plnění závazků ze smlouvy, a to zejména v případech neupravených smlouvou, platí zadávací podmínky veřejné zakázky, nabídka prodávajícího a občanský zákoník, a to v tomto uvedeném pořadí.
6. Veškeré případné spory budou smluvní strany řešit především společným jednáním ve snaze dosáhnout dohody smírnou cestou.
7. Nebude-li smírného řešení dosaženo, bude spor řešen soudně.
8. Smluvní strany se shodly, že místně příslušným soudem v prvním stupni je soud v Praze.
9. Prodávající prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním této smlouvy včetně všech jejích příloh a jejích případných dodatků na internetových stránkách kupujícího a na elektronickém tržišti a profilu zadavatele s nepřetržitým dálkovým přístupem.
10. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných vzestupnou řadou číslovaných dodatků této smlouvy podepsaných oběma smluvními stranami s výjimkou případů výslovně uvedených v této smlouvě.
11. Smluvní strany prohlašují, že znění této smlouvy je skutečným projevem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz dohody o celém obsahu smlouvy připojují své podpisy.
12. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž kupujícímu náleží dva stejnopisy a prodávajícímu jeden stejnopis.
13. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

Přílohy:

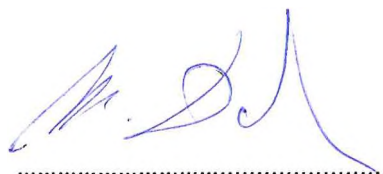
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Tabulka Nabídková cena

Příloha č. 3 – Projektová dokumentace

V Praze dne

V *Praze* dne *14. 9. 2020*



kupující
Ing. Martin Dittmann
ředitel odboru hospodářské správy
Česká republika – Nejvyšší kontrolní úřad



prodávající
Jan Černý
jednatel společnosti
LAFURNI, s.r.o.



Specifikace předmětu plnění

Parametry panelů a nosných kolejnic

Požadavek –panely, nosné kolejnice		Doplňte výrobce a přesný typ	
6 ks ocelových kolejnic v černé barvě např. IBFM 339P (délky jednotlivých kolejnic 0,3m, 0,9m, 1,0m, 1,5m, 1,6m, 2,2m) předání záručního listu a technické dokumentace výrobce		Výrobce: I.B.F.M. S.p.A. (Industria Briantea Ferramenta Minuterie, Desio, Itálie) Typ: "Track for Trolleys" Art. 339P	
Název parametru	Poža- davek	Hodnota požadovaného parametru	Hodnota parametru
TECHNICKÉ POŽADAVKY			
Panely z lehké sendvičové konstrukce s voštinovým jádrem PP22, síla panelu 30 mm	=	ANO	ANO
Panely oboustranně opláštěné deskovým MDF materiálem	=	ANO	ANO
Povrchová úprava panelů vysokotlakým laminátem (HPL), strana A – dekor dub Corbridge přírodní (DTD L H 3395 ST12), strana B – bílá matná RAL 9001	=	ANO	ANO
Odolnost proti otěru min. AC4	=	ANO	ANO
ABS hrany síla 1 mm, dekor dekor dub Corbridge přírodní	=	ANO	ANO
Panely bez viditelných kotevnic a spojovacích prvků na pohledových plochách	=	ANO	ANO
Konstrukce panelů umožňující opakovanou montáž, demontáž a přesouvání panelů	=	ANO	ANO
Lankový závěs pro zavěšení panelů z nerezové oceli průměr 2 mm, pevnost drátu lanka min. 1570N/mm ² s horním připojením k pojezdovému jezdcí prostřednictvím uzavřeného oka, spodní připojení pomocí kovového háku s pojistkou proti náhodnému vyháknutí	=	ANO	ANO
Kompletní lankový závěs musí mít provozní nosnost min. 40 kg	=	ANO	ANO
Prokázaná povrchová únosnost kompletního závěsu min.0,50 kN	=	ANO	ANO
Gripper-samosvorný kuličkový mechanismus, opakovaně nastavitelný při odlehčení závěsu v rozsahu min 200 mm	=	ANO	ANO
Ocelová závitová tyč M10 s třmenem pro zavěšení kolejnice, pevnostní třída min.8.8, barva černá matná RAL 9011	=	ANO	ANO
Kolejnice pro pojezd panelů ocelová v černé matné barvě RAL 901, polouzavřený „C“ profil, rozměr cca 34 x 33 mm, pojezdový otvor cca 11 mm	=	ANO	ANO
Koncové uzávěry kolejnice v matné černé barvě	=	ANO	ANO
Pojezdový jezdec se 4 nylonovými pojezdovými kolečky s kuličkovými ložisky, průměr koleček 24 mm, závěsný čep M8 v černé matné barvě, kompatibilní s lankovým závěsem	=	ANO	ANO
Nosnost dvojice jezdců min. 80 kg	=	ANO	ANO

Tabulka „Nabídková cena“

Tabulka Nabídková cena					
Dekoratивní panely pro pozadí řečníka do konferenčního sálu NKÚ					
	Počet ks	Jednotková cena bez DPH <doplňte jednotkové ceny>	Cena celkem bez DPH	Výše DPH v %	Cena celkem s DPH
Závěsný dekorativní panel s voštinovým jádrem PP 22 mm, oboustranně opláštěný MDF, povrchová úprava vysokotlaký laminát, strana A-dub Corbridge přírodní, straba B-matná bílá RAL 9001, šířka = 600 mm, výška = 2700 mm, tloušťka = 30 mm, ABS hrany, magnetický pás ve svislých hranách, horní hrana panelu s konstrukční výtuhou pro kotvení závěsných prvků, 2 ks závěsných prvků, certifikáty a technické listy, návod k údržbě panelového systému, vzorek/prototyp panelu.	6	6 890,00 Kč	41 340,00 Kč	21%	50 021,40 Kč
Závěsný dekorativní panel s voštinovým jádrem PP 22 mm, oboustranně opláštěný MDF, povrchová úprava vysokotlaký laminát, strana A-dub Corbridge přírodní, straba B-matná bílá RAL 9001, šířka = 600 mm, výška = 2400 mm, tloušťka = 30 mm, ABS hrany, magnetický pás ve svislých hranách, horní hrana panelu s konstrukční výtuhou pro kotvení závěsných prvků, 2 ks závěsných prvků, certifikáty a technické listy, návod k údržbě panelového systému.	4	6 520,00 Kč	26 080,00 Kč	21%	31 556,80 Kč
Závěsný dekorativní panel s voštinovým jádrem PP 22 mm, oboustranně opláštěný MDF, povrchová úprava vysokotlaký laminát, strana A-dub Corbridge přírodní, straba B-matná bílá RAL 9001, šířka = 600 mm, výška = 2100 mm, tloušťka = 30 mm, ABS hrany, magnetický pás ve svislých hranách, horní hrana panelu s konstrukční výtuhou pro kotvení závěsných prvků, 2 ks závěsných prvků, certifikáty a technické listy, návod k údržbě panelového systému.	2	6 150,00 Kč	12 300,00 Kč	21%	14 883,00 Kč
Závitová tyč M10 s třmenem pro chemické kotvení nosné kolejnice a závěsného systému. Součástí položky je dodávka a montáž závitové tyče M10, ocel min. 8.8, délka dle skladby stropu a navrženého závěsu, vč. podložek a matic. Tyč je určena pro osazení do chemické injektážní kotvy ve stávající ŽB konstrukci s kotvením hloubkou min. 80 mm v souladu s PD a požadavky výrobce kotveního systému.	17	260,00 Kč	4 420,00 Kč	21%	5 348,20 Kč
Chemická injektážní kotva pro závitovou tyč M10, s ETA pro trhlínový beton, vrt průměr 12 mm, kotvení hloubka min. 80 mm, vzdálenost osy od hrany ŽB 120 mm, osová vzdálenost sousedních kotev min. 200 mm - viz PD.	17	195,00 Kč	3 315,00 Kč		3 315,00 Kč
Nosná ocelová kolejnice pro pojezd panelů v černé matné barvě RAL 901, polouzavřený „C“ profil, rozměr cca 34 x 33 mm, tloušťka 1,7 mm, pojezdový otvor cca 11 mm, (např. IBFM 339P), vč. vyjímatelných koncovek v černé barvě pro zajištění pojezdů v kolejnici. Celková délka kolejnice 7,5 m (0,3+0,9+1+1,5+1,6+2,2 m)	1	6 320,00 Kč	6 320,00 Kč	21%	7 647,20 Kč
Pojezdový jezdec se 4 nylonovými pojezdovými kolečky s kuličkovými ložisky, průměr koleček 24 mm, pro nosnou kolejnici, závěsný čep M8 v černé matné barvě, kompatibilní s lankovým závěsem, nosnost min. 40 kg - viz PD	24	320,00 Kč	7 680,00 Kč	21%	9 292,80 Kč
Lankový závěs pro zavěšení panelů z nerezové oceli průměr 2 mm, pevnost drátu lanka min. 1570N/mm ² , se samosvornými/mvškově nastavitelnými grippem (rozsah rektifikace min. 200 mm, pojistná aretace proti samovolnému povelu) s horním připojením k pojezdovému jezdcí prostřednictvím uzavřeného nerezového oka, spodní připojení pomocí kovového háku s pojistkou proti náhodnému vyháknutí, nosnost jednoho závěsu min. 40 kg.	24	372,00 Kč	8 928,00 Kč	21%	10 802,88 Kč
Zapravení povrchů po vrtání pro kotvení, drobné opravy povrchů a nátěrů	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	21%	5 445,00 Kč
Ochrana stávajících konstrukcí, podhledů, akustických prvků, VZT, koberců a ostatního vybavení sálu při montáži	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	21%	5 445,00 Kč
Montáž 6 ks nosných kolejnic na závitové tyče s třmenem.	1	42 800,00 Kč	42 800,00 Kč	21%	51 788,00 Kč
Instalace, rektifikace a zajištění závěsných panelů do finální podoby vč. kontroly svislosti, rovinnosti a funkce posuvu.	1	18 700,00 Kč	18 700,00 Kč	21%	22 627,00 Kč
Závěrečný úklid a likvidace odpadu	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	21%	5 445,00 Kč
Doprava	1	4 600,00 Kč	4 600,00 Kč	21%	5 566,00 Kč
Celková nabídková cena bez DPH k hodnocení *			189 983,00 Kč		229 183,28 Kč

UPOZORNĚNÍ

Účastník nesmí v tabulce nic měnit (rozšiřovat či redukovat buňky, sloupce nebo řádky, cokoli mazat, přepisovat, doplňovat).

Účastník pouze vyplní pouze žluté buňky, svoje nabídkové ceny do příštích buněk (buňky C4 až C17) a výši DPH (buňky E4 až E17).

* Celkovou nabídkovou cenu uvedenou v buňce D18 doplňte do elektronického nabídkového formuláře na e-tržišti do políčka "nabídková cena bez DPH".



B. Souhrnná technická zpráva

Pozadí řečnického prostoru konferenčního sálu NKÚ

projektová dokumentace pro provádění stavby

Ing. arch.

Jakub Masák

Digitalně podepsal Ing.
arch. Jakub Masák
Datum: 2026.07.03 12:04:57
+02'00'

Vypracoval: kolektiv Masák & Partner s.r.o.

01.07.2026

Masák & Partner, s.r.o. se sídlem Rooseveltova 575/39, 160 00 Praha 6 – Bubeneč, vedená u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou C 95239, IČO: 27086631. Korespondenční adresa Na Baště sv. Ludmily 253/1, 160 00 Praha 6 –

Hradčany,

tel.: +420 233 341 951, e-mail: info@masak-partner.com, web: www.masak-partner.com

Obsah

B. Souhrnná technická zpráva	4
B.1 Celkový popis území a stavby	4
B.2 Architektonické řešení	5
B.3 Stavebně technické a technologické řešení.....	5
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	5
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby	5
B.3.4 Technický popis stavby.....	5
B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení.....	7
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti	8
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy.....	8
B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.4 Připojení na technickou infrastrukturu.....	9
B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	9
B.10 Zásady organizace výstavby	9

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání

Předmětem dokumentace je návrh dekorativního mobilního pozadí řečnického prostoru v konferenčním sále Nejvyššího kontrolního úřadu. Řešení vychází ze schválené varianty 04a z koncepční studie „260220_KONCEPCE“ ze dne 20. 02. 2026.

Navržené řešení tvoří soustava samostatně zavěšených vertikálních panelů doplněná scénickým osvětlením. Systém umožňuje proměnlivé uspořádání panelů podle charakteru jednotlivých akcí a je navržen bez stavebních úprav nosných konstrukcí objektu s výjimkou lokálního kotvení závěsných systémů.

d) závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu

Podkladem návrhu je zaměření stávajícího stavu konferenčního sálu a konzultace s jeho provozovatelem. Před zahájením montáže bude na stavbě ověřena skutečná skladba, tloušťka, poloha výztuže, kvalita a únosnost stávající železobetonové stropní konstrukce a průvlaků a rovněž poloha stávajících technických instalací.

j) navrhované funkce, parametry a výkon stavby

Systém obsahuje 12 mobilních panelů šířky 600 mm a výšek 2 100 až 2 700 mm, šest ocelových kolejnic pro jejich zavěšení a samostatný systém světelného podkresu panelů se sedmi směrovatelnými LED svítidly. Panely lze posouvat, výškově nastavovat, kombinovat do různých sestav, obracet a v případě potřeby demontovat a skladovat mimo konferenční sál.

k) bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy

Celkové charakteristické svislé zatížení nosného systému panelů včetně kolejnic a montážní rezervy činí nejméně 4,35 kN. Pro manipulaci je uvažováno maximální svislé zatížení 5,90 kN. Maximální instalovaný příkon sedmi LED svítidel je 175 W.

B.2 Architektonické řešení

Architektonický koncept vychází z principu vrstvené prostorové kompozice tvořené vertikálními panely různých výšek. Kompozice vytváří plastické pozadí s proměnlivou hloubkou a světelnou atmosférou.

Panely jsou navrženy jako voštinové desky opatřené z obou stran vysokotlakým laminátem (HPL). Jedna strana je v dekoru dubu, druhá v bílé barvě. Oboustranné provedení spolu s bílým nebo barevným nasvětlením umožňuje vytvářet různé scénické situace podle charakteru akce.

Kompozice panelů navazuje na reprezentativní charakter instituce a současně vytváří neutrální a kultivované pozadí pro mediální výstupy.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Řešení je tvořeno dvěma samostatnými funkčními celky: závěsným systémem mobilních dekorativních panelů a nezávislým systémem světelného podkresu panelů. Oba celky jsou samostatně kotveny do stávající železobetonové konstrukce a jsou koordinovány se stávajícím podhledem, elektroinstalacemi, vzduchotechnikou, senzory, reproduktory a dalším vybavením sálu.

Dokumentace neobsahuje detailní výrobní a dílenskou dokumentaci jednotlivých prvků. Ta bude součástí dodavatelské dokumentace zhotovitele realizace.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Každý panel je navržen tak, aby s ním mohla manipulovat jedna osoba. Panely musí umožňovat opakované zavěšení, posun a demontáž bez poškození konstrukce. Každý panel bude zavěšen nejméně na dvou samostatných lankových závěsech a každý jednotlivý závěs bude schopen samostatně přenést celé návrhové zatížení panelu.

Veškeré kotevní, závěsné, spojovací a elektrické prvky budou mechanicky zajištěny proti samovolnému povolení, vysunutí nebo pádu. Po montáži bude zkontrolováno dotažení a zajištění všech spojů, poloha a vodorovnost kolejnic a lišt a bezpečný rozsah směřování svítidel bez kolize s panely a vybavením sálu.

B.3.4 Technický popis stavby

a) popis stávajícího stavu

Konferenční sál je stávající provozovaný interiér se železobetonovou stropní konstrukcí a průvlaky, podhledem a rozvody technických zařízení budovy. Základní osvětlení sálu zůstává zachováno. Skutečné rozmístění nosných konstrukcí, výztuže a instalací bude před montáží ověřeno na místě.

*b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení***Dekoratивní panely**

Navržený systém tvoří 12 samostatných panelů šířky 600 mm. Z toho je šest panelů výšky 2 700 mm, čtyři panely výšky 2 400 mm a dva panely výšky 2 100 mm. Pro návrh se konzervativně uvažuje maximální hmotnost jednoho panelu 24 kg včetně hran, výztuh a závěsného příslušenství, bez snížení hmotnosti u nižších panelů.

Jednotlivé panely lze:

- samostatně zavěšovat;
- přemísťovat vodorovně po kolejnici a svisle pomocí výškově nastavitelných gripperů;
- kombinovat do různých sestav a obracet podle požadované povrchové a světelné varianty;
- v případě potřeby demontovat a skladovat mimo konferenční sál.

Nosný kolejnicový systém

Nosný systém bude tvořen šesti samostatnými ocelovými kolejnicemi o délkách 0,300 m, 0,900 m, 1,000 m, 1,500 m, 1,600 m a 2,200 m. Celková délka kolejnic činí 7,500 m. Vlastní tíha kolejnic se uvažuje nejméně 0,15 kN/m, celkem nejméně 1,125 kN, tj. přibližně 115 kg.

Celková maximální hmotnost 12 panelů činí 288 kg, což odpovídá charakteristickému zatížení přibližně 2,83 kN. Celková charakteristická tíha panelů a kolejnic činí přibližně 3,95 kN. Na montážní, spojovací a ostatní drobné prvky se uvažuje rezerva 10 %, tj. přibližně 0,40 kN neboli 40 kg.

Celkové svislé zatížení systému za běžného provozu se uvažuje nejméně 4,35 kN, odpovídající hmotnosti přibližně 443 kg. Pro zatížení vznikající při manipulaci, opakovaném zavěšování a posouvání panelů je uvažován dynamický součinitel nejméně 1,5.

$$(2,83 \times 1,5 + 1,125) \times 1,10 = 5,90 \text{ kN}$$

Kotvení nosných kolejnic

Kolejnice budou kotveny do stávající železobetonové stropní konstrukce, případně do železobetonových průvlaků, pomocí závitových tyčí M10 osazených do injektážních chemických kotev s ETA pro kotvení do trhlinového betonu. Pro návrh se uvažuje minimální kvalita podkladního betonu C20/25.

Jako referenční kotevní systém se uvažuje chemická kotva pro závitovou tyč M10 z oceli třídy nejméně 8.8, vrt $\varnothing$ 12 mm, účinná kotevní hloubka nejméně 80 mm a minimální tloušťka kotvené železobetonové konstrukce 140 mm. Minimální vzdálenost osy kotvy od hrany betonové konstrukce bude 120 mm, doporučeně 150 mm; minimální osová vzdálenost sousedních kotev bude 200 mm.

Maximální rozteč kotevních bodů nosných kolejnic bude 700 mm a krajní kotevní bod bude umístěn nejvýše 250 mm od konce kolejnice. Každá samostatná kolejnice bude kotvena nejméně dvěma kotevními body. Celkem bude provedeno nejméně 16 kotevních bodů, tedy 16 chemických kotev a 16 závitových tyčí M10.

Při rovnoměrném rozložení panelů a maximální rozteči kotev 700 mm činí předběžně vypočtené maximální svislé zatížení vnitřního kotevního bodu přibližně 0,73 kN. Návrhové zatížení jednoho kotevního bodu bude uvažováno minimálně $N_{Ed} = 1,0$ kN v tahu a $V_{Ed} = 0,3$ kN ve smyku. Požadovaná návrhová únosnost jednoho kotevního bodu bude nejméně $N_{Rd} = 3,0$ kN v tahu a $V_{Rd} = 1,5$ kN ve smyku; využití kotevního bodu nesmí překročit 60 % návrhové únosnosti.

Závěsné prvky panelů

Pro 12 panelů bude použito nejméně 24 kompletních závěsných sestav, tedy minimálně 24 lanek, 24 gripperů a 24 závěsných ok nebo odpovídajících koncových prvků. S ohledem na maximální hmotnost panelu 24 kg, dynamický součinitel 1,5 a rezervu 10 % činí požadované zatížení jednoho samostatného závěsu při nerovnoměrném rozdělení zatížení:

$$24 \times 1,5 \times 1,10 = 39,6 \text{ kg} \approx 0,39 \text{ kN}$$

Minimální provozní nosnost jednoho lanka, gripperu a závěsného oka bude 40 kg; návrhově musí být pro každý jednotlivý závěs prokázána únosnost nejméně 0,50 kN.

Ověření podkladu a kotev

Před vrtáním bude provedena detekce výztuže a technických instalací. Kotvy nesmí být osazeny do porušeného betonu, hran, spár, nekontrolovaných trhlin ani do míst s nedostatečnou tloušťkou konstrukce. Osazení kotev v oblasti trhlin musí odpovídat podmínkám příslušného ETA kotevního systému.

V případě pochybností o kvalitě podkladu nebo kotevních bodů budou provedeny tahové zkoušky vybraných kotev, minimálně na 1,5násobek skutečného návrhového tahového zatížení dané kotvy, nejméně však na 1,5 kN. Výsledky budou doloženy protokolem. Konečný typ chemické kotvy, kotevní hloubka, počet a rozmístění kotev budou potvrzeny statickým posouzením podle skutečného stavu konstrukce a konečného uspořádání kolejnic.

B.10 Zásady organizace výstavby

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů

Práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu. Organizace montáže bude koordinována s provozem konferenčního sálu tak, aby byly omezeny hluk, prašnost, omezení pohybu osob a riziko poškození interiéru.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Pracovní prostor bude po dobu montáže vymezen a zabezpečen. Stávající podlahy, podhled, akustické prvky, nábytek a technická zařízení budou chráněny proti poškození a znečištění. Po dokončení bude prostor uveden do původního čistého stavu.

1) požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

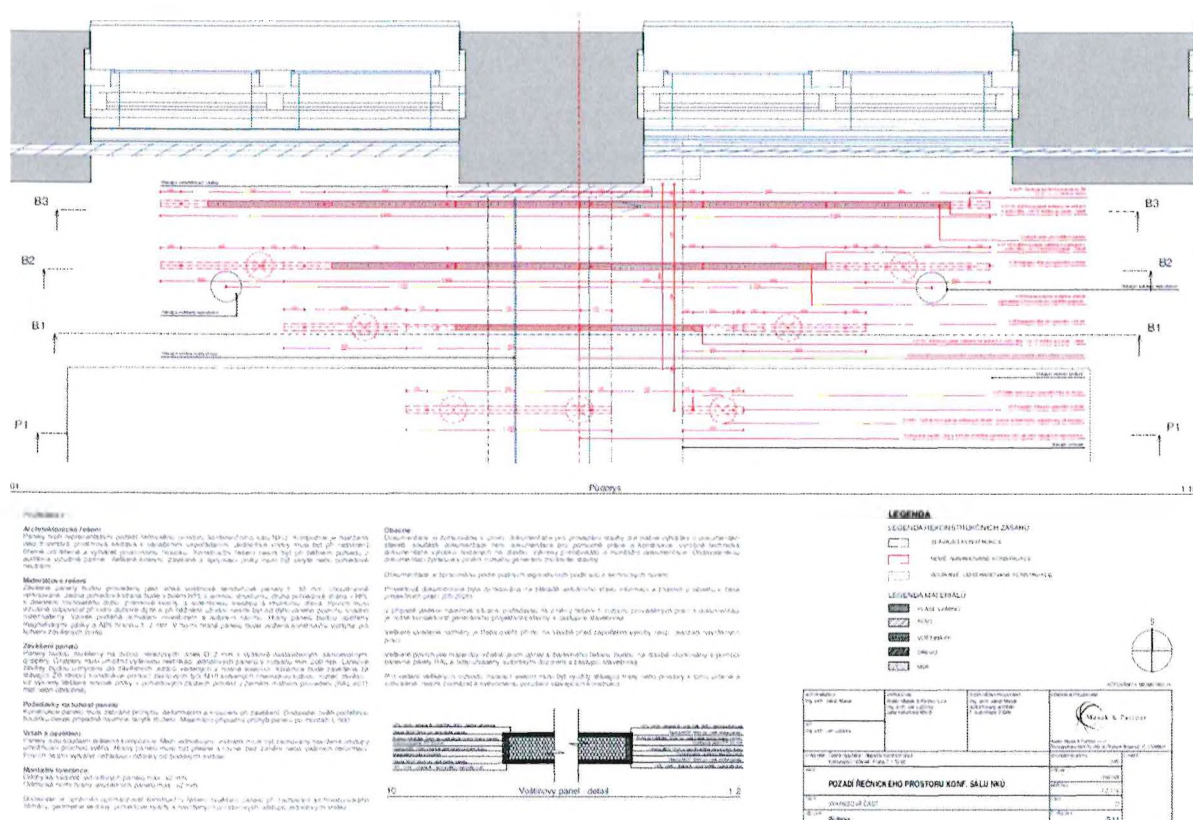
Montážní práce budou prováděny odborně způsobilými osobami v souladu s předpisy BOZP a požární ochrany. Při práci ve výšce budou použity odpovídající pracovní prostředky. Před vrtáním bude provedena detekce výztuže a instalací a prostor pod místem montáže bude zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky a provádění prací

Konečný typ kotev, kotevní hloubka, počet a rozmístění kotev budou potvrzeny podle skutečného stavu konstrukce, technických podkladů výrobců a statického posouzení. Montáž nesmí poškodit podhled, akustické prvky, elektroinstalace, vzduchotechniku, požárně bezpečnostní zařízení, bezpečnostní systémy, senzory ani další vybavení sálu.

p) předpokládaný postup výstavby

- ověření skutečného stavu konstrukcí a instalací, detekce výztuže a koordinace kotevních bodů;
- osazení kotev a montáž nosných kolejnic panelů
- montáž závěsných sestav, panelů,



Tabulka prvků		
ID prvku	Název	Množství
V.01	Závěsný panel	1
V.01.01	Závěsný panel 2100 x 600 x 30	1
V.01.02	Závěsný panel 2400 x 600 x 30	4
V.01.03	Závěsný panel 2700 x 600 x 30	1
V.02.01	Závěsný panel M10 30mm	1
V.02.02	Závěsný panel M10 40mm	4
V.03	Panelová konstrukce 1000mm	1
V.04	Panelová konstrukce 1700mm	1
V.05	Panelová konstrukce 1800mm	1
V.06	Panelová konstrukce 2700mm	1
V.07	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.08	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.09	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.10	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.11	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.12	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.13	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.14	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.15	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.16	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.17	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.18	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.19	Panelová konstrukce 3000mm	1
V.20	Panelová konstrukce 3000mm	1

KNIHA PRVKŮ

POŽADÍ PRŮMYSLOVÉHO PROSTORU KONF. SALONKŮ

V.01 Závěsný panel

V.01.01 - 2100 x 600 x 30 mm
V.01.02 - 2400 x 600 x 30mm
V.01.03 - 2700 x 600 x 30mm

- tenká sendvičová konstrukce s vlnitým jádrem PP 22mm
- oboustranné opatření deskovým materiálem MDF
- povrchová úprava vysokotlakým laminátem (HPL) - strana A - dekor rovnolehlý dub, strana B - bílá RAL 9001, matné provedení
- tloušťka panelu 30 mm
- hrany: ABS hrana 1 mm v odpovídajícím dekoru
- odolnost proti otěru: min. AC4
- barevná a strukturální stálost v celé dodávce
- minimální viditelnost spojů a hran
- bez viditelných kotevních prvků na pohledových přechodech
- konstrukce umožňující opakovanou montáž, demontáž a přesouvání panelů

Strana A

Strana B



vzor rovnolehlý světlý dub

RAL 9001

V.02.01 Závrtová tyč s třmenem

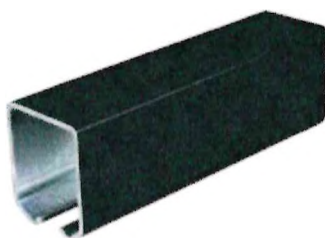
- ocelová závrtová tyč M10 pro kotvení a montáž konstrukčních prvků
- povrchová úprava: žárové zinkování / nerezová ocel
- uchycení pomocí matice, podložek a chemické kotvy
- veškeré spoje dotáhnout předepsaným momentem
- přesahy zkrátit a hrany zosídit; poškozenou povrchovou úpravu opravit
- pevnostní třída min. 8.8
- kotvení do stávkací železobetonové konstrukce injektážní chemickou kotvou s ETA pro tmavý beton
- průměr kotveního vrtu $\varnothing$ 12 mm
- účinná kotvení hloubka min. 80 mm
- vzdálenost osy kotvy od hrany ŽB konstrukce min. 120 mm, doporučené 150 mm
- minimální osová vzdálenost sousedních kotev 200 mm
- maximální rozteč kotveního bodů kolejniče 700 mm
- krajní kotvení bod nejvýše 250 mm od konce kolejniče
- návrhové zatížení kotveního bodu: $N_{Ed} = 1,0 \text{ kN}$ v tahu a $V_{Ed} = 0,3 \text{ kN}$ ve smyku
- požadovaná návrhová únosnost: N_{Rd} min. 3,0 kN v tahu a V_{Rd} min. 1,5 kN ve smyku
- využití kotveního bodu max. 60 % návrhové únosnosti
- délka tyče dle skutečné skladby konstrukce a montážního zaměření
- spoje zajistit proti samovolnému povolení
- viditelné kovové části v černé barvě RAL 9011 nebo obdobně
- před vrtáním provést detekci výtluče a technických instalací
- konečný typ chemické kotvy, délku tyče a rozmístění potvrdit statickým posouzením
- ocelový systémový třmen pro zavěšení průmyslové kolejniče na závrtové tyči
- třmen se nasouvá na profil kolejniče a mechanicky se zajistí
- horní připojení umožňuje výškově stavitelné zavěšení od nosné stropní konstrukce
- provedení ze žárově zinkované oceli, kompatibilní s kolejničovým systémem
- podpory rozmístit v osové vzdálenosti nejvýše 600 mm, případně hustěji podle možnosti zavěsu průřezu kolejniče a pokynů výrobce
- závrtové tyče, matice, podložky a kotvení do nosné konstrukce dimenzovat podle skutečného zatížení a statického posouzení
- viditelné kovové části v černé barvě RAL 9011 nebo obdobně



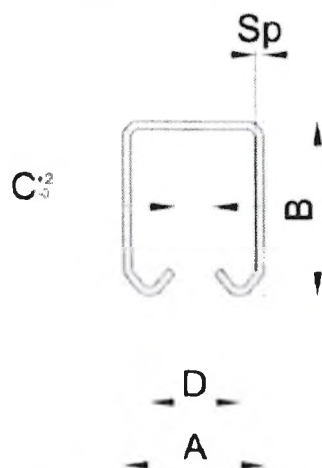
V.03 Kolečnice

- referenční výrobek: BFM Art. 339, typ 339P, nebo technicky a kvalitativně rovnocenný
- materiál: ocel, pozinkovaná nebo přírodní provedení
- profil: polouzavřený C-profil přibližně 34 x 33 mm
- délka výrobních dílů: 3 000 nebo 6 000 mm, možnost dělení podle PD
- jezdecký otvor: přibližně 11 mm
- montáž: systémovými stropními drážkami, na pojícněmi na zavěsivé tyče M10 kotvené do ŽB konstrukce
- maximální rozteč podpor: 700 mm
- povrchová úprava: vnější plochy matná černá RAL 9011 nebo obdobná, vnitřní jezdecké plochy bez nanosu laku
- příslušenství: systémové stropní drážky, spojky, koncové dorazy, koncové uzavěry a veškerý spojovací materiál
- požadavky: plynulý a tlčný posuv, zabezpečení proti vytažení jezdecké kolejničky a samovolnému uvolnění spojek
- montážní tolerance: vodorovnost a směrová odchylka kolejničky maximálně ±2 mm
- kontrola: před výrobou ověřit rozměry na stavbě, po montáži provést funkční zkoušku posuvu všech panelů
- vzorkování: porovnávat kvalitu, odstín a způsob lakování podlahami schválenými autorizským dozorem a objednatelem

Kolečnice s aplikací černé práškové barvy



Průřez kolejničky s rozměry



	F	M	G
A	33	42	57
B	34	54	67
C	16	10	10
D	20	23	31
SP	2	2,5	3

KNIHA PRVKŮ

POŽADÍ TECHNICKÉHO PŘEDSTAVU KONF. SALUANKU

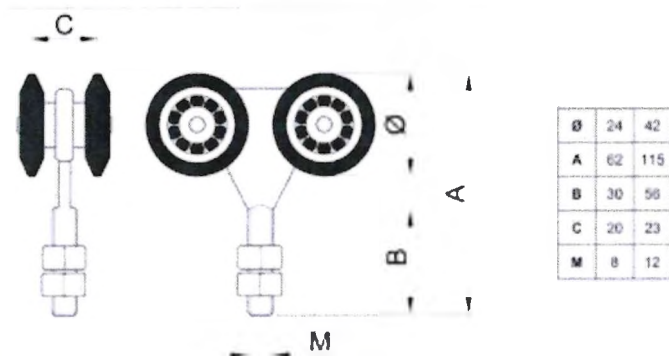
V.04 Pojezd

- referenční výrobek: IBFM Art. 331/N, typ 331024N, nebo technicky a kvalitativně rovnodenný
- kompatibilita: kolejniče IBFM Art. 334/335P, prvek V.03
- konstrukce: ocelový závěsný jezdec se čtyřmi nylonovými pojezdovými kolečky
- uložení koleček: dřevěná kulčičková ložiska
- průměr koleček: 24 mm
- závěsný čep: M8, kompatibilní s lanovým závěsem V.05
- použití: vždy dva samostatné jezdce na jeden panel
- nosnost dvojce jezdce: minimálně 80 kg
- projektová nosnost jednoho jezdce: minimálně 0,50 kN
- maximální rozteč podpor kolejniče: 700 mm
- chod: plynulý, tichý, bez zadřívání a nadměrné vůle
- zajištění: závěsné spoje zabezpečit proti samovolnému povolení; konce kolejniče opatřit dorazy proti vyjetí
- povrchová úprava: viditelné ocelové části mají černá RAL 9011 nebo obdobná; kolečka, ložiska a pojezdové prvky bez nátěru laku
- montáž: včetně spojovacího, adaptačního a zajišťovacího materiálu pro napojení na lanový závěs
- kontrola: po montáži provést funkční zkoušku posuvu každého panelu

Pojezd s kolečky



Schéma pojezdu s rozměry



POZNÁMKY

