

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy IROP2/2021

1. Základní škola a Mateřská škola Horní Benešov, okres Bruntál, příspěvková organizace

se sídlem: Školní 338, 79312 Horní Benešov
zastoupena: Mgr. Zdeňkem Žandou, ředitelem
IČO: 75026252
DIČ: CZ75026252 (neplátce DPH)
telefon: +420 554 719 296
e-mail: zanda.zshb@seznam.cz
č. účtu: 275720680/0300

(dále jen kupující)

a

2. Hilbert Interiéry s.r.o.

zapsána u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 211074
se sídlem: Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 Karlín
zastoupena: Světlanou Hilbertovou, jednatelkou společnosti
IČ: 28661133
DIČ: CZ28661133 (plátce DPH)
telefon: 602 714 293
e-mail: hilbert@hilbert-interiery.cz
č. účtu: 2700192196/2010

(dále jen prodávající)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen občanský zákoník) kupní smlouvu, která má tento obsah:

I. Předmět a místo plnění

1. Předmětem plnění kupní smlouvy je plnění veřejné zakázky „MODERNIZACE ODBORNÉ VÝUKY V ZŠ HORNÍ BENEŠOV – DODÁVKA NÁBYTKU“, jejímž předmětem je rekonstrukce dvou odborných učeben v budově základní školy. Rekonstrukce spočívá v dodávce a montáži nábytku a nábytkového vybavení a provedení stavebních prací souvisejících s dodávkou (nová elektroinstalace, podlaha, úpravy stěn a stropů) v multimediální učebně a PC učebně – dále jen „předmět koupě“. Bližší podrobnosti k předmětu plnění veřejné zakázky jsou popsány v technické specifikaci k položkovému rozpočtu, rozsah je uveden v položkovém rozpočtu. Obojí jsou přílohami této smlouvy.
2. Místem plnění je: Základní škola a Mateřská škola Horní Benešov, okres Bruntál, příspěvková organizace na adrese: Školní 338, 79312 Horní Benešov.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Proávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného předmětu koupě v místě plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu koupě. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodávku koupě a jeho montáž bez vad a nedodělků kupní cenu, a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
5. Projekt je spolufinancován z Integrovaného regionálního operačního programu:
 - Výzva č. 92 – Infrastruktura základních škol pro uhelné regiony
 - Název projektu: Modernizace odborné výuky v ZŠ Horní Benešov
 - Registrační číslo: CZ.06.2.67/0.0/0.0/19_116/0013409



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

II. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena dodávky a montáže předmětu koupě dle čl. I. této smlouvy činí:

Cena bez DPH	1 859 378,80 Kč
DPH 21 % *	390 469,55 Kč
Cena vč. DPH	2 249 848,35Kč

**) Prodávající je plátce DPH*

Předmět plnění této smlouvy nebude využíván ani částečně pro ekonomickou činnost, kupující jej pořizuje výlučně za účelem vzdělávání. Pokud jsou poskytnuté montážní práce zařazené pod číselnými kódy 41- 43 klasifikace produkce CZ-CPA, režim přenesení daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, nebude použit.

2. Položkový rozpočet předmětu koupě je uveden v příloze této smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které prodávající vynaloží na dodávku, přepravu a montáž předmětu koupě.
4. DPH bude účtováno podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění platném ke dni uskutečnění zdanitelného plnění podle této smlouvy.

III. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen neprodleně po uzavření této smlouvy na místě plnění ověřit, zda v rozpočtu specifikovaný předmět koupě je rozměrově možné umístit do určených místností, případně kupujícího upozornit na odlišnosti a dohodnout se na změnách.
2. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě dle čl. I. bodu 1. smlouvy a provést jeho montáž bez vad a nedodělků v termínu stanoveném kupujícím v písemné výzvě. Tato výzva bude prodávajícímu doručena nejméně 10 pracovních dnů před stanoveným termínem zahájení dodávky a montáže.
3. Prodávající bere na vědomí, že dodávka předmětu koupě musí být dokončena a kupujícímu předána nejpozději do **8 týdnů** ode dne zahájení dodávky a montáže.
4. Prodávající musí koordinovat dodávku a montáž předmětu koupě s dodavatelem ICT vybavení v místnostech montáže předmětu koupě, které bude provedeno na základě samostatné veřejné zakázky a uzavřené smlouvy, a to tak, aby průběh všech prací a dodávek byl plynulý. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a objednatel může od této smlouvy odstoupit.
5. Pro předání a převzetí předmětu koupě bude prodávajícím připraven předávací protokol, který bude potvrzen zástupci obou smluvních stran.
6. Zjistí-li kupující, že předmět koupě vykazuje vady či nedodělky, sdělí tuto skutečnost písemně prodávajícímu v den předání a převzetí a své stanovisko odůvodní (tím nejsou dotčena práva kupujícího z vad předmětu koupě, které kupující při předběžném seznámení se s předmětem koupě neodhalil nebo které vyjdou najevo dodatečně). Prodávající se zavazuje k odstranění takto zjištěné vady či nedodělku bez zbytečného odkladu, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne předání a převzetí v případě, pokud kupující předmět koupě s vadou či nedodělkem převezme. Prodávající je oprávněn opětovně vyzvat kupujícího k převzetí předmětu koupě až poté, co vytčené vady, nedodělky i jiné nedostatky předmětu koupě odstraní.
7. Datum předání a převzetí předmětu koupě bude datem zdanitelného plnění.

IV. Vyšší moc

1. Smluvní strany se zprošťují veškeré odpovědnosti za nesplnění svých povinností z této Smlouvy po dobu trvání vyšší moci do té míry, pokud po nich nebylo možné požadovat, aby neplnění svých povinností z této Smlouvy v důsledku vyšší moci předešly.
2. Za vyšší moc je pro účely této Smlouvy považována každá událost nezávislá na vůli Smluvních

stran, která znemožňuje plnění smluvních závazků a kterou nebylo možno předvídat v době vzniku této Smlouvy. Za vyšší moc se z hlediska této Smlouvy považuje zejména přírodní katastrofa, pandemie, požár, výbuch, silné vichřice, zemětřesení, záplavy, válka, stávka nebo jiné události, které jsou mimo jakoukoliv kontrolu Smluvních stran.

3. Po dobu trvání vyšší moci se plnění závazků podle této Smlouvy pozastavuje do doby odstranění následků vyšší moci.

V. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen „faktura“) na kupní cenu v den předání a převzetí zboží bez vad a nedodělků kupujícímu se splatností 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu na adresu kupujícího.
2. Faktury prodávajícího musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím. Faktura musí dále obsahovat přesný název a registrační číslo projektu.
3. Nebude-li faktura obsahovat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn takovou vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Nová doba splatnosti poběží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

VI. Záruční podmínky

Prodávající poskytuje na předmět koupě záruku v délce 24 měsíců ode dne předání předmětu koupě v místě plnění. Poskytuje-li výrobce na zboží záruku delší než 24 měsíců, uplatní se na zboží záruka poskytnuta výrobcem, která běží rovněž ode dne převzetí zboží kupujícím. Výše uvedené záruky platí za předpokladu dodržení stanovených pravidel provozu a údržby. Případnou reklamovanou vadu předmětu koupě je prodávající povinen odstranit nejpozději do pěti pracovních dnů ode dne, kdy mu kupující danou vadu písemně oznámí, nebude-li následně mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

VII. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a montáže dle čl. III. této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Prodávající má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu splatnosti dle čl. V. této smlouvy ve výši 0,1% z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady nebo nedodělku předmětu koupě řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každou vadu, u níž je prodávající v prodlení a za každý den prodlení.
4. Žádné ujednání o smluvní pokutě obsažené v této smlouvě se nedotýká nároku kupujícího požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
5. Smluvní pokuty jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.

VII. Další ujednání

1. Vlastnické právo k předmětu koupě zboží přechází na kupujícího jeho převzetím. Tímto dnem

přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na předmětu koupě.

2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedl v nabídce veškeré informace a předložil doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající použít tuto delší lhůtu. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu této kupní smlouvy a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
4. Smluvní strany se dohodly, že platnosti a účinnosti nabude smlouva podpisem poslední ze smluvních stran.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen po vzájemné dohodě, a to formou písemných dodatků.
6. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy.
8. Přílohu smlouvy a její nedílnou součást tvoří:
 1. Položkový rozpočet
 2. Technická specifikace k položkovému rozpočtu

V Horním Benešově dne:

Kupující:

Prodávající:

.....
Mgr. Zdeněk Žanda, ředitel

.....
Světlana Hilbertová, jednatelka

Prodávající:

Hilbert Interiéry s.r.o.
Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 Karlín
186 00 Praha 8 Karlín
IČ: 28661133

SOUHRNNÝ LIST

Multimediální učebna - nábytek a vybavení	844 308,20
PC učebna - nábytek a vybavení	753 985,20
Elektroinstalace MM učebna - práce související s dodávkou	117 583,00
Elektroinstalace PC učebna - práce související s dodávkou	91 982,00
Drobné stavební práce MM učebna - práce související s dodávkou	1 500,00
Drobné stavební práce PC učebna - práce související s dodávkou	50 020,40
<i>CELKEM ZA ZAKÁZKU V CZK BEZ DPH</i>	<i>1 859 378,80</i>
<i>DPH 21%</i>	<i>390 469,55</i>
<i>CELKEM ZA ZAKÁZKU V CZK VČ. DPH</i>	<i>2 249 848,35</i>

Prodávající čestně prohlašuje, že jím prodávané předměty dodávky plně odpovídají min. nebo max. parametrům uvedeným zadavatelem v zadávacích podmínkách a prodejní ceny jsou uvedeny za celé plnění předmětu veřejné zakázky se zakalkulováním všech prací, dodávek a služeb, potřebných ke zdárnému předání a užívání.

p. č.	název položky	počet	jednotková cena bez DPH v Kč	cena celkem bez DPH v Kč
Multimediální učebna- nábytek a vybavení				
1	PC stůl kantora, elektrický výsuvný monitor	1	54 990 Kč	54 990 Kč
2	Otočná židle kantora na kolečkách	1	3 500 Kč	3 500 Kč
3	Kontejner s centrálním zámekem	1	3 990 Kč	3 990 Kč
4	Žákovský stůl 2 – místný, šuplík s elektrický zámek	15	18 552 Kč	278 280 Kč
5	Žákovská židle	30	2 650 Kč	79 500 Kč
6	Textilní nástěnka v AL rámku	1	2 800 Kč	2 800 Kč
7	Textilní nástěnka v AL rámku	2	3 680 Kč	7 360 Kč
8	Skříňka šuplíková	5	5 980 Kč	29 900 Kč
9	Skříňka policová, dvířka	5	5 614 Kč	28 070 Kč
10	Lem kolem sestavy, komplet	1	2 500 Kč	2 500 Kč
11	Obložení stěny proti otěru bm	8,11	2 620 Kč	21 248 Kč
12	Skříň pro 3D tisk	1	171 320 Kč	171 320 Kč
13	Nábytek – montáž	1	43 100 Kč	43 100 Kč
14	Nábytek – doprava	1	12 750 Kč	12 750 Kč
15	Elektrické rolety - 100% zatemnění	3	35 000 Kč	105 000 Kč
CELKOVÁ CENA NÁBYTKU A VYBAVENÍ BEZ DPH				844 308 Kč

p. č.	název položky	počet	jednotková cena bez DPH v Kč	cena celkem bez DPH v Kč
PC učebna - nábytek a vybavení				
16	PC stůl kantora	1	14 990 Kč	14 990 Kč
17	Otočná židle kantora na kolečkách	1	3 500 Kč	3 500 Kč
18	Kontejner s centrálním zámkem	1	3 990 Kč	3 990 Kč
19	Žákovský stůl 3-místný	10	28 060 Kč	280 600 Kč
20	Držák na sluchátka s konektory	31	2 500 Kč	77 500 Kč
21	Žákovská židle	30	2 650 Kč	79 500 Kč
22	Textilní nástěnka v AL rámu	3	3 650 Kč	10 950 Kč
23	Textilní nástěnka v AL rámu	2	3 500 Kč	7 000 Kč
24	Obložení stěny proti otěru bm	8,06	2 620 Kč	21 117 Kč
25	Skříňka policová, dvířka	2	3 850 Kč	7 700 Kč
26	Skříňka šuplíková	2	6 350 Kč	12 700 Kč
27	Vrchní deska nad skříňky	2	2 900 Kč	5 800 Kč
28	Skříňka šuplíková, kolečka	1	8 500 Kč	8 500 Kč
29	PVC tunel pro vedení elektroinstalace bm	7,8	2 710 Kč	21 138 Kč
30	Nábytek – montáž	1	41 500 Kč	41 500 Kč
31	Nábytek – doprava	1	17 500 Kč	17 500 Kč
32	Elektrické rolety 100% zatemnění	4	35 000 Kč	140 000 Kč
CELKOVÁ CENA NÁBYTKU A VYBAVENÍ BEZ DPH				753 985 Kč

CELKEM ELEKTROINSTALACE MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA

117 583,00

materiál - název	m.j.	množství	d o d á v k a			
			j.cena	celkem		
CYKY 5C x 6	m	45	110,00	4 950,00		
CYKY 3C x 2,5	m	145	31,00	4 495,00		
CYKY 3C x 1,5	m	85	22,00	1 870,00		
dvojzásuvka kompletní pootočená	ks	16	300,00	4 800,00		
dvojzás. kompletní pootoč. s přepět. ochr. D	ks	7	1 350,00	9 450,00		
krabice rozbočovací mn + svorkovnice	ks	15	140,00	2 100,00		
krabice rozbočovací nn + svorkovnice	ks	2	141,00	282,00		
krabice instalační nehořlavá	ks	4	75,00	300,00		
lišta vkladací LV	m	40	55,00	2 200,00		
plastový rozváděč na omítku 36M kompletní	ks	1	25 660,00	25 660,00		
jistič LSN 25C/3, OEZ	ks	1	600,00	600,00		
chránička ohebná	m	6	75,00	450,00		
zdroj k el. zámkům	ks	3	1 925,00	5 775,00		
celkem				62 932,00		
HZS						
montáž rozváděče a zapojení	soub.	1			5 750,00	5 750,00
úprava přípojného rozv. a zapojení vývodu	soub.	1			1 855,00	1 855,00
montáž a zapojení přívodního vedení	soub.	1			4 460,00	4 460,00
montáž a zapojení učitelského pracoviště	soub.	1			3 744,00	3 744,00
montáž a zapojení žákovských pracovišť	soub.	1			24 125,00	24 125,00
řezání v podlaze, zdivu, průrazy	soub.	1			5 690,00	5 690,00
uložení kabelů, chr. v drážkách, sádrování	soub.	1			3 777,00	3 777,00
montáž kabel. Lišt	soub.	1			1 600,00	1 600,00
demontáže staré el. instalace	soub.	1			1 900,00	1 900,00
výchozí revize	soub.	1			1 750,00	1 750,00
celkem						54 651,00

CELKEM ELEKTROINSTALACE PC UČEBNA

91 982,00

materiál - název	m.j.	množství	d o d á v k a			
			j.cena	celkem		
CYKY 5C x 6	m	45	110,00	4 950,00		
CYKY 3C x 2,5	m	113	31,00	3 503,00		
CYKY 3C x 1,5	m	23	22,00	506,00		
dvojzásuvka kompletní pootočená	ks	26	300,00	7 800,00		
dvojzás. kompletní pootoč. s přepět. ochr. D	ks	11	1 350,00	14 850,00		
krabice rozbočovací nn + svorkovnice	ks	2	140,00	280,00		
krabice instalační nehořlavá	ks	4	75,00	300,00		
lišta vkladací LV	m	40	55,00	2 200,00		
plastový rozváděč na omítku 36M kompletní	ks	1	21 300,00	21 300,00		
jistič LSN 25C/3, OEZ	ks	1	600,00	600,00		
chránička ohebná	m	6	75,00	450,00		
celkem				56 739,00		
HZS						
montáž rozváděče a zapojení	soub.	1			5 800,00	5 800,00
úprava přípojného rozv. a zapojení vývodu	soub.	1			1 520,00	1 520,00
montáž a zapojení přívodního vedení	soub.	1			3 770,00	3 770,00
montáž a zapojení učitelského pracoviště	soub.	1			1 200,00	1 200,00
montáž a zapojení žákovských pracovišť	soub.	1			11 663,00	11 663,00
řezání v podlaze, zdivu, průrazy	soub.	1			3 800,00	3 800,00
uložení kabelů, chr. v drážkách, sádrování	soub.	1			2 500,00	2 500,00
montáž kabel. Lišt	soub.	1			1 340,00	1 340,00
demontáže staré el. instalace	soub.	1			1 900,00	1 900,00
výchozí revize	soub.	1			1 750,00	1 750,00
celkem						35 243,00

Název projektu:"Modernizace odborné výuky v ZŠ Horní Benešov"	
MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA	
Investor: Základní škola a Mateřská škola Horní Benešov, okres Bruntál, příspěvková organizace	

REKAPITULACE ROZPOČTU

díl	cena bez DPH
01 demontážní práce	16 755 Kč
02 drobné stavební úpravy stěn a stropů	44 779 Kč
03 nátěry	3 100 Kč
04 podlahy a podlahové krytiny	122 773 Kč
05 nespecifikované práce	1 500 Kč
CELKEM OBJEKT BEZ DPH	172 153 Kč

ROZPOČET

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
01	demontážní práce					
1	demontáž původního nábytku v učebně včetně přesunutí do skladu školy, demontáž obkladů u ostění niky ,demntáž obkladů, umyvadla, baterie a zaslepení přívodních médií	-	soub	1	16 755,00 Kč	16 755,00 Kč
	celkem za úpravy stěn a stropů					16 755,00 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
02	drobné stavební úpravy stěn a stropů					
2	příprava stěn před malováním,pačkování stěn a stropů	-	m2	181,2	32,00 Kč	5 798,40 Kč
3	drobné lokální opravy stěn a stropů do 30% plochy	-	soub	1	4 990,00 Kč	4 990,00 Kč
4	malba bílá stěn a stropů 1. vrstva	-	m2	181,2	52,00 Kč	9 422,40 Kč
5	malba bílá stěn a stropů 2. vrstva	-	m2	181,2	52,00 Kč	9 422,40 Kč
6	připomocné práce	-	soub	1	4 780,00 Kč	4 780,00 Kč
7	pojízdné lešení do v 4m	-	hod	242	23,00 Kč	5 566,00 Kč
8	přesun hmot	-	soub	1	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
	celkem za úpravy stěn a stropů					44 779,20 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
03	nátěry					
9	Očištění a obroušení trubek od topení před nátěrem	-	soub	1	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč
10	Nátěr přívodních trubek topení,2 vrsty - barva na radiátory bílá	-	soub	1	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč
	celkem za nátěry					3 100,00 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
04	podlahy a podlahové krytiny					
11	příprava stávající podlahové krytiny na pokládku OSB desek	-	m2	68,2	45,00 Kč	3 069,00 Kč
12	Pokládka 1 vrstvy OSB desky tl.18 mm(péro drážka)	-	m2	68,2	150,00 Kč	10 230,00 Kč
13	Pokládka 2 vrstvy OSB desky tl.18 mm(péro drážka)	-	m2	68,2	150,00 Kč	10 230,00 Kč
14	OSB deska tl.18 mm (péro drážka)	-	m2	136,4	375,00 Kč	51 150,00 Kč
15	přebroušení 2 vrstvy OSB desek	-	m2	68,2	47,00 Kč	3 205,40 Kč
16	penetrace před pokládkou OSB podlahové krytiny	-	m2	68,2	39,00 Kč	2 659,80 Kč
17	podlahová krytina PVC PVC heterogenní protiskluzné nášlapná vrstva 0,75mm R 10, tl. 2 mm, hořlavost Bfl S1 - bude dopřesněno po výběru investora	-	m2	68,2	385,00 Kč	26 257,00 Kč
18	montáž PVC v rolich celoplošným podlepením na flexibilní lepidlo	-	m2	68,2	137,00 Kč	9 343,40 Kč
19	svařování PVC vč. svařovací šňůry	-	soub	1	800,00 Kč	800,00 Kč
20	D+M PVC soklíku	30x30	bm	34,8	31,00 Kč	1 078,80 Kč
21	přesun hmot,dopravy materiálu a montážních pracovníků	-	soub	1	4 750,00 Kč	4 750,00 Kč
	celkem za podlahy a podlahové krytiny					122 773,40 Kč

Pol.	Celkem za nespecifikované práce	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
05	nespecifikované práce					
22	úklid - suchý a mokry proces před předáním díla		soub.	1	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
	celkem za nespecifikované práce					1 500,00 Kč

Název projektu:"Modernizace odborné výuky v ZŠ Horní Benešov"
PC UČEBNA
Investor: Základní škola a Mateřská škola Horní Benešov, okres Bruntál, příspěvková organizace

REKAPITULACE ROZPOČTU

díl	cena bez DPH
01 demontážní práce	7 410 Kč
02 drobné stavební úpravy stěn a stropů	45 170 Kč
03 nátěry	3 100 Kč
04 nespecifikované práce	1 750 Kč
CELKEM OBJEKT BEZ DPH	50 020 Kč

ROZPOČET

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
01	demontážní práce					
1	demontáž původního nábytku v učebně včetně přesunutí do skladu školy, demontáž obkladů u ostění niky ,demntáž obkladů, umyvda, baterie a zaslepení přívodních médií	-	soub	1	7 410,00 Kč	7 410,00 Kč
	celkem za úpravy stěn a stropů					7 410,00 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
02	drobné stavební úpravy stěn a stropů					
2	příprava stěn před malováním, pačokování stěn a stropů	-	m2	183,4	32,00 Kč	5 868,80 Kč
3	drobné lokální opravy stěn a stropů do 30% plochy	-	soub	1	4 990,00 Kč	4 990,00 Kč
4	malba bílá stěn a stropů 1. vrstva	-	m2	183,4	52,00 Kč	9 536,80 Kč
5	malba bílá stěn a stropů 2. vrstva	-	m2	183,4	52,00 Kč	9 536,80 Kč
6	přípomocné práce	-	soub	1	4 780,00 Kč	4 780,00 Kč
7	pořízdné lešení do v 4m	-	hod	246	23,00 Kč	5 658,00 Kč
8	přesun hmot	-	soub	1	4 800,00 Kč	4 800,00 Kč
	celkem za úpravy stěn a stropů					45 170,40 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
03	nátěry					
9	Očištění a obroušení trubek od topení před nátěrem	-	soub	1	1 350,00 Kč	1 350,00 Kč
10	Nátěr přívodních trubek topení, 2 vrstvy - barva na radiátory bílá	-	soub	1	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč
	celkem za nátěry					3 100,00 Kč

Pol.	Specifikace	ROZMĚR (mm)	MJ	Počet MJ	cena / MJ bez DPH	cena celkem bez DPH
04	nespecifikované práce					
11	úklid - suchý a mokřý proces před předáním díla		soub.	1	1 750,00 Kč	1 750,00 Kč
	celkem za nespecifikované práce					1 750,00 Kč

NÁZEV PROJEKTU

Modernizace odborné výuky v ZŠ Horní Benešov

MÍSTO REALIZACE

**Základní škola a Mateřská škola Horní Benešov
Školní 338, 793 12 Horní Benešov**

INVESTOR

**Základní škola a Mateřská škola Horní Benešov
Školní 338, 793 12 Horní Benešov**

Technická specifikace nábytek

MULTIMEDIÁLNÍ UČEBNA

PC stůl kantora, elektrický výsuvný monitor 1x

š.2100 hl.1700 v.750mm, tvarový stůl do L, hloubka pracovních ploch 600mm.

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 2 ks kabelových průchodek.

Zádová deska s vrchním přesahem přes pracovní plochu +50mm.

Na pravé straně pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, š.200mm, 1x dveře, se zámkem. Nad skříňkou bude osazené celoplastové zamykací pouzdro s médií.

1x celoplastové zamykací pouzdro s lemem, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl. 8mm a 3 mm ve světle šedé RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezespárově svařeno, aby zabránilo průnikům vody a kapalin. Na delší straně bude integrovaný kartáček, pro případ zavření kabeláže. Celé pouzdro musí být voděodolné do výšky vodního sloupce 8 mm. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem po otevření bude fixováno proti samovolnému zavření.

Vnitřní vybavení pouzdra: 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 1x ovládání zvedacího systému monitorů pro stůl kantora a ovládací prvek pro ovládání všech žákovských šuplíků pro uložení notebooku pomocí elektrického impulsu.

Ve spodní části musí být krycí krabice s plastovou průchodkou pro přívod kabeláže.

Stůl kantora bude mít integrovaný výsuvný systém na zvedání 2 ks monitorů pomocí servomotorového segmentového zařízení se zpevňující horní vodorovnou výztuhou z kovového materiálu o průřezu 100x10mm a adekvátní šířky (šířku výztuhy určují dodané monitory-nejsou součástí dodávky interiéru, samostatná soutěž na IT). Vrchní krycí deska obou monitorů bude tvarově frézována do tvaru „bumerangu“. Celý zvedací systém bude osazen ve spodním rohu PC stolu s dvířky a zámkem. Elektronické ovládání zvedání monitorů bude ovládáno z celoplastového pouzdra osazeného na pravé horní ploše stolu.

Vrchní krycí panel výsuvného systému musí mít po obvodě bezpečností kartáčky, celý monitor se musí elektrický vysunout z pracovní plochy stolu, při zasunutí pod pracovní desku bude monitor s krycí deskou ve stejné úrovni s hlavní pracovní plochou.

Úchytky kovové, NK panty s dotahem, nožky rektifikační v.40mm kryté dřevěnou lištou.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem.

Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“.

Požadovaná nosnost min. 120 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v. 40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

Žákovský stůl 2 – místný, šuplík s elektrický zámek 15x

š.1380 hl.550 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska, dřevotřísková deska laminovaná tl.25mm, ABS tl.2mm.

Pod pracovní deskou budou instalované dva šuplíky pro uložení notebooku, s elektrickým zámkem s ovládáním od kantorského místa.

Výška zádové desky 400mm.

Na pracovní ploše v zadní části stolu bude instalovaná 2x plochá plastová průchodka pro vyvedení napájecího adaptéru z technického tunelu na pracovní plochu stolu a v případě požadavku i datové kabeláže (UTP kabelu). Velikost vnitřního otvoru bude na volné protažení požadované kabeláže. Otvor nesmí být velký, aby se zabránilo prohozů odpadků do technického tunelu. Vnitřní hrany otvoru budou s rádiusy, aby se zamezilo předření kabeláže častým vysouváním z technického tunelu. Kotvení průchodky bude do pracovní desky stolu. Plochá plastová průchodka bude ze tří stran zkosená. Velikost š.65-75mm, hl. 40-50mm, v.4-6mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 20x40x2mm, 1x noha 60x60x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy.

Pod stolem je instalovaný dřevěný tunel pro veškerou elektroinstalaci.

Žákovská židle 30x

Žákovská židle musí být dobře omyvatelná (především plastový sedák a opěrák), výšku sedací plochy lze plynule měnit tak, aby umožnilo nastavení v rozmezí 41-54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Židle bude mít plastový kříž s kluzáky. Plastový sedák a opěrák pracovní židle budou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testovány na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek. Pro pohodlnější sezení je plastový sedák opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části – krempou v místě kolen. Rozměr sedáku a opěráku, a umístění opěráku vůči sedáku, odpovídá židli velikosti 6 dle normy EN 1729-1*.

Rám pracovní židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu je plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

**) zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.*

Textilní nástěnka v AL rámku 1x

š.1700 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

Textilní nástěnka v AL rámku 2x

š.2200 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

Skříňka šuplíková 5x

š.810 hl.470 v.900mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem, zesílené dno šuplíku.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.100mm kryté s dřevěnou lištou, MDF tl.3mm.

Skříňka policová, dvířka 5x

š.810 hl.400 v.1118mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

2x dvířka se zámkem, 3x police stavitelná.

1x skříň, pevná záda, ve které budou instalované háčky pro uložení sluchátek.

Lem kolem sestavy, komplet 1x

hl.500 tl.18mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Obložení stěny proti otěru bm 8,11

v.850mm bm.8,11m

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Jde o obklad, který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl .18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T“ ukončení po stranách AL profily tvaru „L“ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

Skříň pro 3D tisk 1x

Vnější rozměry zařízení: v.1930 -1960mm š.1000-1050mm hl.770-780 mm

Multifunkční skříň – box pro 3D tiskárny, který je určen až na 2 ks 3D tiskáren musí být konstrukčně vyroben z Al tvarových profilů minimálního průřezu 55x55mm s vnějším rádiusem a nástřikem vypalovací barvou. Zařízení musí být mobilní na kolečkách s brzdou s celkovou nosností minimálně 450 kg. Velikost zařízení musí umožňovat průjezd interiérovými dveřmi š .800mm. Rám boxu musí být vyroben z konstrukčního hliníku a nosné prvky musí být vyrobeny z nosných desek odolávajícím vysokému tlaku, teplotě a tahu s dekorovou povrchovou úpravou a musí být maximálně odlehčený. Výška pracoviště musí odpovídat výškovým normám pro laboratorní pracoviště. Pracoviště v boxu bude dostupné přes uzamykatelný výsuvný mechanismus okna. Pracoviště bude ze všech stran osazeno odlehčenými a bezpečnostními skly. Vnitřní elektroinstalace bude dodána včetně rozvaděčů silnoproudých a slaboproudých a s technickým řešením na duální kamerový přenos se vzdáleným přenosem pro žáky a kantory. Ve vnitřním pracovním prostoru musí být motoricky ovládána teplota s možností změn požadovaných teplot. Ideální udržovací teplota pro 3D tiskárny je 35-40°C. Osvětlení pracovní plochy nejméně 700 Lx v min. osmi měřících bodech. Box musí mít přípojná místa 230V a RJ 45 s flexibilními odnímatelnými přívodními kabely. Do rámové konstrukce bude osazeno pracoviště na obrobění výlisků včetně integrovaného propadového šuplíkového systému s odpadkovým košem, smetáčkem, kleštičkami a řezacími noži. Ve spodní části musí být i ovládací panel a systémové šuplíky na uložení filamentů a nářadí zafrézované v masivní desce min. 40mm. Všechna dvířka, okna a zásuvky musí být zamykatelné. Nosná podpůrná konstrukce musí být svařenec z uzavřených kovových profilů v nástřiku vypalovací barvou dle výběru investora.

Celý vnitřní prostor budou snímat 2 ks IP bezdrátové kamery s extra velkým pozorovacím úhlem min. 145° a online sledováním pomocí PC, mobilního telefonu, tabletu, apod. Ukládání záznamů a fotografií na paměťovou kartu nebo FTP Server. Rozlišení min. FullHD 1080p (1920 x 1080) pro video ve vysoké kvalitě, denní i noční provoz, snímač CMOS, standardní komprese videa H.264, min. rychlost 30 snímků za vteřinu, IR přisvětlení, ohnisková vzdálenost 2,8 mm, Wi-Fi b/g/n, mikrofón a reproduktor, slot pro paměťovou kartu s velikostí až 128 GB. Pro mobilní zařízení jsou podporovány operační systémy Android a iOS, pro počítač pak Windows a MacOS. Kamera podporuje protokoly TCP/IP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, UPNP, HTTP, UDP/IP, DDNS, P2P a zabezpečení 64/128bit WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK.

Nábytek – montáž 1x

Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Nábytek – doprava 1x

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Elektrické rolety 100% zatemnění 4x

š.1600mm v.2650mm +/-100mm.

Rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

Lamely budou vyrobeny z hliníku, vodící lišty budou instalované na stěnu s dorazem na stávající parapet.

Rolety budou při zatažení 100% zatemňující s ovládáním na dálkový ovládač.

PC UČEBNA

PC stůl kantora 1x

š.2250 hl.2100 v.750mm, tvarový stůl do L, hloubka pracovních ploch 600mm.

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska tl.25mm, korpusy, nohy tl.18 mm.

Na stole jsou umístěny 3 ks kabelových průchodek.

Zádová deska s vrchním přesahem přes pracovní plochu +50mm.

Pod pracovní deskou bude instalovaná technická skříňka pro veškerou elektroinstalaci, š.200mm, 1x dveře.

Otočná židle kantora na kolečkách 1x

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem (sedák z bukové překližky) i opěrákem.

Potah složení: 100 % polyester, 100.000 zátěžových otáček. Mechanika synchronní – dvoupáková, opěrák výškově stavitelný systémem UP-down.

Kříž pětiramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka.

Područky výškově stavitelné, horní část područek z černého plastu. Tvar područek ve tvaru písmena „T“.

Požadovaná nosnost min. 120 kg.

Čalounění (barva) bude vybrána investorem před realizací.

Kontejner s centrálním zámkem 1x

š.450mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm, záda a dno šuplíku MDF tl.3mm.

Žákovský stůl 3-místný 10x

š.2250 hl.600 v.750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Pracovní deska, dřevotřísková deska laminovaná tl.25mm, ABS tl.2mm.

Na pracovní desce bude instalovaná dřevěná nadstavba na které bude položený monitor, šířka přes celý stůl, hloubka dle podstavce monitoru (bude upřesněno od IT firmy), celková výška nadstavby 70mm, 6x plastová průchodka. Zádová deska bude instalovaná s vrchním přesahem přes nadstavbu +50mm, výška zádové desky 500mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 20x40x2mm, v případě potřeby 1x noha 60x60x2mm pro elektroinstalaci (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací, kotvení do podlahy. Pod stolem je instalovaný dřevěný tunel pro veškerou elektroinstalaci.

Držák na sluchátka s konektory 31x

Na pracovní desce kantora a žákovských stolů bude instalovaný plastový držák na sluchátka

Plastový držák na sluchátka s rádiusovým sedlem šíře 40-45mm.

Držák na sluchátka se musí instalovat přes vrtanou díru a se spodním zajištěním šroubky s metrickým závitem. Ve spodní části těla držáku bude otvor na prohození přívodního kabelu od sluchátek.

Na čelním předním panelu držáku bude konektor pro Jack 3,5mm (pro zapojení sluchátek) a nad ní bude instalovaná zásuvka s překlopným víčkem s koncovkou USB 3.0 pro tok dat s propojovacím kabelem do PC jednotky (nevyhovující je USB jenom pro dobíjení). Celková výška 280 až 330mm.

Žákovská židle 30x

Žákovská židle musí být dobře omyvatelná (především plastový sedák a opěrák), výšku sedací plochy lze plynule měnit tak, aby umožnilo nastavení v rozmezí 41-54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Židle bude mít plastový kříž s kluzáky. Plastový sedák a opěrák pracovní židle budou vyrobeny z polypropylénu (PP) a musí být testovány na uvolňování emisí zdraví škodlivých látek. Pro pohodlnější sezení je plastový sedák opatřen prolisem v místě sedu a zaoblením přední části – krempou v místě kolen. Rozměr sedáku a opěráku, a umístění opěráku vůči sedáku, odpovídá židli velikosti 6 dle normy EN 1729-1*.

Rám pracovní židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu je plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 1,5mm. Povrch kovového rámu je upraven práškovou vypalovanou barvou v různých barevných odstínech RAL.

**) zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení.*

Textilní nástěnka v AL rámku 3x

š.2200 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

Textilní nástěnka v AL rámku 2x

š.2150 v.1000mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

Obložení stěny proti otěru bm 8,06

v.1050mm bm. 8,06m

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

Jde o obklad, který slouží proti otěru stěny. Obklad je kotven na svislý rastr z materiálu tl. 18-25 mm. Spoje jsou kotveny na AL profily tvaru „T“ ukončení po stranách AL profily tvaru „L“ a vrchní část věncovou lištou. Mezi plošnými spoji obložení je ABS hrana.

Skříňka policová, dvířka 2x

š.900 hl.510 v.864mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

2x dvířka se zámkem, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové, NK panty s dotahem, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3mm.

Skříňka šuplíková 2x

š.900 hl.510 v.864mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, rektifikační nožky v.40mm kryté dřevěnou lištou, MDF tl.3mm.

Vrchní deska nad skříňky 2x

š.1800 hl.530 v.36mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.36mm, ABS tl.2mm.

Skříňka šuplíková, kolečka 1x

š.800 hl.530 v.900mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18mm, ABS tl.2mm.

4x šuplík s centrálním zámkem.

Úchytky kovové, celovýsuv kuličkový s dotahem, kvalitní kolečka s brzdou, MDF tl.3mm.

PVC tunel pro vedení elektroinstalace bm 7,8

Šířka bude přizpůsobená dle množství silové a datové kabeláže.

v.50mm (celková)

Materiál tunelu musí být vyroben ze 100% voděodolného materiálu-homogenního PVC tl. 15+8 mm v šedém dekoru shodným s RAL 7035. Tunel bude kotven k podlaze a vzhledem k častému vytírání podlahy musí být odolný a hladký. Vzhledem ke skutečnosti, že tunelem bude vedena silová kabeláž a UTP kabely CAT 5 popř. CAT 6 je nutné, aby tunel měl integrovanou odstiňující přepážku ze sendvičového hliníkovo-plastového materiálu AL/PVC/AL, síla stěny musí být minimálně 21 mm.

Nábytek – montáž 1x

Zhotovitel zajistí kompletní vynášku a odbornou montáž nábytku a jiných profesí v učebně. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Nábytek – doprava 1x

Zhotovitel zajistí dopravu nábytku a montážních pracovníků. Cena musí být maximální a nemůže být navýšena.

Elektrické rolety 100% zatemnění 4x

š.1600mm v. 2650mm +-100mm.

Rozměr je orientační, nutně zaměřit dle aktuálního stavu.

Lamely budou vyrobeny z hliníku, vodící lišty budou instalované na stěnu s dorazem na stávající parapet.

Rolety budou při zatažení 100% zatemňující s ovládáním na dálkový ovládač.