

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřena dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

KXN CZ, s.r.o

se sídlem: **Řičařova 611/30, 503 01 Hradec Králové**

IČO: **28784111**

DIČ: **CZ28784111**

zapsána v obchodním rejstříku vedeném **Krajským soudem v Hradci Králové oddíl C, vložka 27182**

bankovní spojení: **MONETA Money Bank, a.s. č.ú.: 22 505 91 69/0800**

zastoupená: **Ing. Zdeněk Kotkem, jednatelem**

Kontaktní osoba: **Ing. Zdeněk Kotek**

(dále jen „**prodávající**“)

a

Základní škola Boženy Němcové Jaroměř, Husovo náměstí 352, okres Náchod

sídlo: **Husovo nám. 352, 551 01 Jaroměř**

IČO: **70926662**

zastoupená **Mgr. Josefem Hovorkou, ředitelem školy**

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Preambule

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího reg. č. CZ.06.2.11/0.0/0.0/16_098/0005280 s názvem „Polytechnická učebna a učebna Fyziky Základní školy Boženy Němcové Jaroměř“ (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, (dále jen „Dotiční program“). V případě, že kupující nezíská dotaci v dostatečné výši, která zabezpečí finanční pokrytí celého projektu (dále jen „Dotace“) kupující nebude tento předmět zakázky realizovat a odstoupí od uzavřené smlouvy s prodávajícím.
2. Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotiční pravidla“).
3. Proávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
 - dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,

- dodržet sjednaný termín předání a převzetí software.

Prodávající prohlašuje, že byl s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámen. Proávající se zavazuje dodat předmět smlouvy a postupovat při plnění této smlouvy tak, aby kupující Dotační pravidla mohl dodržet. Proávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny odměny dle této smlouvy hrazené z Dotace.

Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsaných v předchozí větě, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou Dotaci, její část či vrácenou Dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícímu vzniknou.

4. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku podlimitní veřejné zakázky na dodávky, rozdělené na části, název **ČÁSTI 1** veřejné zakázky: „**Polytechnická učebna a učebna fyziky Základní školy Boženy Němcové Jaroměř – dodávky – vnitřní vybavení**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s technickými podmínkami z výzvy kupujícího, které tvoří **Přílohu č. 2 Technické podmínky a cenová kalkulace** této smlouvy v rozdělení:

- **Příloha č. 2a_1 Technické podmínky, položkový soupis - rozpočet - Učebna Fy-Ch - vnitřní vybavení**
- **Příloha č. 2b_1 Technické podmínky, položkový soupis - rozpočet - Kabinet Fy-Ch - vnitřní vybavení a**
- **Příloha č. 2c_1 Technické podmínky, položkový soupis - rozpočet - Učebna Polytechniky - vnitřní vybavení,**

ve kterých prodávající doplnil cenové kalkulace a **Technickými specifikacemi prodávajícího**, které prodávající zpracoval sám a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří **Přílohu č. 1 Technické specifikace** této smlouvy.

5. Proávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
6. Proávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.

Článek I

Předmět smlouvy

- 1.1. Předmětem smlouvy je dodávka nábytku do učeben a kabinetu. Přesná specifikace druhu a množství zboží je uvedena v **Přílohách č. 1, č. 2 této smlouvy**.
- 1.2. Proávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží podle této smlouvy a podle případných dodatků této smlouvy, ve smluvených termínech, ve smluveném množství, jakosti, provedení a ceně, předat doklady, které se k tomuto zboží a službám vztahují a umožnit kupujícímu nabyt vlastnické právo ke zboží. Součástí předmětu smlouvy je též doprava předmětu smlouvy na místo plnění smlouvy.
- 1.3. Kupující se zavazuje zboží ve smluvených termínech převzít a zaplatit kupní cenu.

Článek II

Termíny, místo dodání, doprava

2.1. Prodávající se zavazuje dodat a vyfakturovat zboží nejdéle do 90 kalendářních dní od obdržení písemné výzvy k plnění veřejné zakázky, kterou prodávající obdrží v listinné podobě nebo e-mailem od kupujícího. Předpokládaný termín zahájení plnění veřejné zakázky bude prosinec 2018 až březen 2019.

2.2. Místem plnění dodávky zboží je budova **Základní školy Boženy Němcové, Husovo nám. 352, 551 01 Jaroměř, st. p. č. 1529, k.ú. Jaroměř.**

O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je Ing. Zdeněk Kotek, tel.: +420 775 33 44 60, email: kxn@kxn.cz

Pověřeným zástupcem kupujícího je Mgr. Josef Hovorka, ředitel školy, 739 245 980, zsbn@zsbn.cz.

2.3. Dopravu zajistí prodávající vlastními dopravními prostředky. Cena za dopravu je zahrnuta v ceně zakázky.

Článek III.

Kupní cena a platební podmínky

3.1 Celková kupní cena zboží je dána součtem cen jednotlivých cenových kalkulací, které tvořily přílohy č. 2a_1, 2b_1 a 2c_1 zadávací dokumentace a jsou uvedeny jako součást **Přílohy č. 1 této smlouvy**

Celková kupní cena činí:

1 597 690,00 Kč bez 21 % DPH,

DPH ve výši 21 % činí 335 514,90 Kč,

tj. 1 933 204,90 Kč včetně 21 % DPH.

3.2 Kupní cena je cenou nejméně přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, uvedení do provozu, odborné proškolení pověřených pracovníků kupujícího, seznámení s obsluhou jednotlivých zařízení, seznámení s postupy a způsobu údržby jednotlivých zařízení, dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží, a které osvědčují splnění technických požadavků, jako např. návod k použití v českém jazyce (případně i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration).

3.3 Cenu za zboží a služby uhradí kupující prodávajícímu bezhotovostně převodem na bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na jednotlivé fakture.

3.4 Platba dohodnuté ceny za dodané zboží bude zaplacená na základě vystavené faktury splatné do 30 dnů po jejím doručení. Prodávající má nárok vystavit fakturu – daňový doklad vždy po ukončení dodávek zboží a služeb dle Článku III, odst. 1.1 ihned poté, co kupující provede kvalitativní příjemku zboží a potvrdí převzetí v předávacím protokolu. Kupující se zavazuje dodržovat lhůtu splatnosti. V případě prodloužení kupujícího s placením po lhůtě splatnosti zaplatí úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky denně.

3.5 Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a spíňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:

- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
- den splatnosti,
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- odvolávka na tuto smlouvu,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
- název a číslo projektu: „Polytechnická učebna a učebna Fyziky Základní školy Boženy Němcové Jaroměř“, reg.č.: CZ.06.2.11/0.0/0.0/16_098/0005280

3.6 V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.

3.7 Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

3.8 Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícími, zejména účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).

3.9 V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.

3.10 Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoliv změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane, či se projeví jakákoliv okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.

3.11 Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoliv okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího, předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce, či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn, nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

Článek IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

Článek V.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady

5.1. Prodávající poskytuje na prodané zboží záruku v rozsahu minimálně 24 měsíců.

- 5.2. Záruční doba počíná běžet od dne následujícího po dni převzetí zboží kupujícím, které je uveden o v předávacím protokolu podepsaném oběma stranami.
- 5.3. Doba opravy zboží bude stanovena dohodou stran.
- 5.4. Kupující se zavazuje provést kvalitativní přejímku zboží v co nejkratší době po jeho dodání. Skryté vady v rámci záruční doby je povinen písemně reklamovat neprodleně po zjištění závady. Způsob vyřízení oprávněné reklamacie bude dohodnut s prodávajícím. Oprávněné reklamacie budou prodávajícím řešeny v co nejkratší době, nejdéle do 2 pracovních dnů.
- 5.5. Kupující je povinen užívat zboží takovým způsobem, jak je u zboží toho kterého druhu obvyklé.
- 5.6. Proávající je povinen zboží pro přepravu řádně zabezpečit. Cena obalu je zahrnuta v kupní ceně.

Článek VI

Sankční ustanovení

- 6.1. Při nedodržení termínu plnění zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny včetně DPH nedodaného zboží za každý započatý den prodlení
- 6.2. Při nedodržení termínů plnění záručních oprav dle článku V odst. 5.3 a 5.4. této smlouvy zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 6.3. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splátnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 6.4. Smluvní strany se dohodly tak, že v případě, že zboží nebude dodáno v termínech dle čl. II, odst. 1.1, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit.

Článek VII

Závěrečná ustanovení

- 7.1. Nestanoví-li tato smlouva jinak, jsou smluvní strany povinny zachovávat mlčenlivost o všech údajích, které jsou předmětem této smlouvy nebo o jiných skutečnostech, se kterými přijdou při plnění smlouvy do styku a jsou jako důvěrné druhou smluvní stranou písemně označeny. Tato povinnost se nevztahuje na údaje a informace, které poskytovatel sdělí svým poddodavatelům či zaměstnancům za účelem plnění svých povinností dle této smlouvy, ani na údaje a informace, které je povinen poskytnout při plnění své zákonné povinnosti.
- 7.2. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 7.3. Proávající je povinen minimálně do konce roku 2029 poskytovat 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 realizaci Projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 7.4. Proávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní

tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád)

7.5 Veškeré změny a doplňky této smlouvy musí mít písemnou formu a podléhají oboustrannému odsouhlasení.

7.6 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu po dvou výtiscích pro každou smluvní stranu.

7.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího vložení na profil zadavatele.

7.8 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Prodávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje jeho obchodní tajemství a nedopadá tak na ni výjimka stanovená v § 5 zákona o registru smluv. Uveřejnění této smlouvy v celém rozsahu se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.

7.9 Zástupci smluvních stran ve věcech plnění této smlouvy jsou:

a) na straně kupujícího:

Mgr. Josef Hovorka, ředitel školy, 739 245 980, zsbn@zsb.n.cz

b) na straně prodávajícího:

Ing. Zdeněk Kotek, jednatel společnosti, telefon 775 33 44 60, email: kxn@kxn.cz

7.10 Oprávnění zástupci smluvních stran prohlašují, že si smlouvu přečetli a její text odpovídá pravé a svobodné vůli smluvních stran. Smluvní strany prohlašují, že souhlasí s celým obsahem smlouvy a zavazují se k plnění stanovených pravidel a dohodnutých podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

7.11 Smluvní vztahy neupravené v této smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a souvisejícími právními předpisy.

7.12 Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1_ Technické specifikace /jedná se o přílohu, vyhotovenou výrobcem, prodávajícím, distributorem nebo jinou osobou, v českém jazyce, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

Příloha č. 2_ Technické podmínky a cenová kalkulace /dle formuláře, který tvoří přílohu č. 2a_1, 2b_1, a 2c_1 zadávací dokumentace veřejné zakázky a prodávající jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/

Prodávající:

Kupující:

KXN CZ, s.r.o.

Základní škola Boženy Němcové Jaroměř,

Říčaťova 611/30, 503 01 Hradec Králové

Husovo náměstí 352, okres Náchod

V Jaroměři dne 6. 8. 2018

V Jaroměři dne 6. 8. 2018

KXN CZ, s.r.o.
Příloha č. 611/30_1
503 01 Hradec Králové
IČ: 253 111, DIČ: CZ253111


ZÁKLADNÍ ŠKOLA
Boženy Němcové ①

Ing. Zdeněk Kotek, jednatel společnosti

Husovo náměstí 352, 55101 Jaroměř
Mgr. Josef Hovorka, ředitel školy IČO: 70926662
tel. 491 812 630, fax: 491 811 334

Technická specifikace a technické podmínky

Učebna Fyzika – chemie:

1 - Stůl pro učitele na pokusy

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Demonstrační učitelské pracoviště, média pod pracovní deskou, konglomerovaný kámen s rozměry 170x70x90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Boky stolu a krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Desky vloženy do uzavření kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média konglomerovaný kámen tl. 20mm. Médiový prostor se zásuvnou uzamykatelnou klapačkou, korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, ložiskový výsuv pro zásuvnou část pracovní desky, uzamykatelnou, ohraněno hranou ABS 2,0mm technologií PUR. 1x Skříňka do učitelského stolu pro školní zdroj - Korpus a zásuvka z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, s uzamykatelnou zásuvkou pro školní zdroj s plynulou regulací 0-24V a ve spodní části prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Čelo zásuvky a dvířka olepeny 2mm ABS hranou technologií PUR. Školní zdroj s plynulou regulací napětí 0-24V stejnosměrného a střídavého proudu - Plynulá regulace napětí 0-24V pro střídavý a stejnosměrný proud s ukazatelem nastaveného napětí a odebíraného proudu. Samostatně zapínaný okruh pro učitelské pracoviště a samostatně zapínaný okruh pro žákovské pracoviště. Výstup chráněn jističem. * Tento zdroj umožňuje plynule nastavit jakékoli napětí v rozsahu 0-24V. ** Při zapojení všech obvodů při pokusech a kolísání napětí ve veřejné síti je tímto zdrojem s plynulou regulací možno navolit přesné požadované napětí (u jiných zdrojů se skokovou regulací není možné přesné napětí navolit). 2x Skříňka do učitelského stolu se zásuvkou a dvířky - Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený 0,5mm ABS hranou technologií PUR, s uzamykatelnou zásuvkou na plnovýsuvch a prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Dvířka a čelo zásuvky olepené 2mm ABS hranou technologií PUR. Médiový prostor do učitelského stolu se zásuvnou klapačkou - použítá klapačka ze stávající stavu učebny - Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, ložiskový výsuv pro zásuvnou část pracovní desky, uzamykatelnou, ohraněno hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Elektropanel pro učitele - 1xSS, 1xST, 2x230V - Elektropanel obsahuje 2 zásuvky 230V s klapkou, 1 pár zdířek stejnosměrného proudu a 1 pár zdířek střídavého proudu 0-24V. Plynový kahan pro P-B velký 2500W, s hadičkou - Velký plynový kahan určený pro P-B s hadičkou. Položka obsahuje práci spojenou s napojením kahanu na vývod plynu v pracovišti a seřízení. Délka hadice je 1,15m. Příkon 0,080m³/h, jmenovitý tepelný výkon 2500W. Plynový dvoukohout - Plynový dvoukohout z chromu, obsahuje dvě pozice na napojení kahanu. V ceně je zahrnuta montáž. Ovládací panel žákovských elektrozámků, trafo k elektrozámkům - Položka obsahuje ovládací prvky žákovských elektrozámků a trafo včetně montáže. Revize elektroinstalace, revize plynu. Instalace rozvodů medií, montáž na místě.

2 - Stůl pro učitele

Výrobce: KXN CZ s.r.o

Popis:

Učitelská katedra, kompaktní rezistant s rozměry 100x70x76cm. Jackelová konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Zadní deska a krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými 0,5mm ABS hranami technologií PUR, vložena do uzavřené kovové konstrukce, chráněno ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistant tl. 12mm, hrana ve tvaru bombátka. Výsuvný mechanismus pro monitory s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR. Výsuv pro klávesnici a myš montovaný do počítačových stolů. Rozměr výsuvu je šíře 70cm, hloubka 35cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm ohraněný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, čelní hrana hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Skříňka pro PC tower. Krytování z laminované dřevotřísky olepené ABS hranou 0,5mm technologií PUR, dvířka jsou uzamykatelná, otevírání 90° olepeny hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Zásuvka 230V s přepětovou ochranou, tři zásuvky 230V a zásuvka RJ45. Instalace rozvodů medií, montáž na místě.

3 - Mýcí stůl pro učitele

Výrobce:

KXN CZ s.r.o

Popis:

Mýcí učitelské pracoviště pro spodní umístění dřezu a pákové baterie, levé konglomerovaný kámen s rozměry 550xh70xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mms komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů medií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR s uzamykatelnými dvířky. Desky vložené do uzavřené kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s kameninovým dřezem 45x45cm s osazení ze spodu pracovní desky, páková baterie stojánková a armatura vysoká s neotočným ramenem s jedním kohoutem a nátrubkem průměr 8mm na studenou vodu, vhodný k nasazení hadičky a vývěvy. Armatura z nerezavějící oceli s komaxitovou úpravou. Pracovní deska konglomerovaný kámen tl. 20mm, hrany leštěné. Instalace rozvodů medií, montáž na místě. Ohřívač vody tlakový, 10l včetně montáže, Zásuvka 230V pro ohřívač vody. Rozvod a zapojení plynu.

4 - Multimediální stůl

Výrobce:

KXN CZ s.r.o

Popis:

Učitelský multimediální stůl pro audio/video techniku a s výklapem pro vizualizer kompaktní rezistant o rozměrech 570xh70xv90cm se skládací pracovní deskou z kompaktní rezistant s prostorem pro vizualizer. Spodní část stolu s uzamykatelnými dvířky pro audio/video techniku. Konstrukce jackel 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými 0,5mm hranami ABS technologií PUR, krycí desky a dvířka chráněny ze všech čtyř stran kovem, pět zásuvek 230V. Instalace rozvodů medií, montáž na místě.

5 - Židle pro učitele

Výrobce:

ALBA CR, spol. s r.o.

- Kancelářská židle KENT

Popis:

Otočná židle na kolečkách s područkami, základní synchronní mechanismus, několikánásobná aretace, nastavení síly protiváhy, výškové nastavení opěrku mechanismem up-down, moderní pyramidová báze, čalounění ze studené pěny, tzv. moulded foam, možnost mechanismu SL k nastavení hloubky sedáku, možnost mechanismu s nastavením úhlu a hloubky sedáku TL, dále bederní regulovatelné opěrky LAS, volitelné područky, kolečka Ø 65 mm, nosnost 130 kg. Celková výška 96,5-116cm, hloubka sedáku 46-52cm, výška sedáku 43-55cm, šířka 63cm. Žárka 60 měsíců.

6 - Stůl pro žáky A

Výrobce:

KXN CZ s.r.o

Popis:

Žákovské pracoviště, trojmístné, s rozměry 5180xh60xv76cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování čela stolu z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Deska vložena do uzavřené kovové konstrukce. Deska je chráněna ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistant tl.12mm hrany ve tvaru bombátka. Výsuv pro klávesnice - Výsuv pro klávesnici a myš montovaný do žákovských nebo učitelských počítačových stolů. Rozměr výsuvu je šíře 70cm, hloubka 35cm. Korpus z laminované dřevotřísky ohraněný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, čelní hrana hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Výsuv monitoru s protizávažím krytý pro montáž do PC stolu - Výsuvný mechanismus pro monitory s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR. Žákovský elektrozámek - Elektrozámkový žákovských stolů k jednoduchému a rychlému uzamknutí ovládacím panelem z učitelského pracoviště. Položka je včetně montáže zámku a jeho zapojení, neobsahuje kabeláž. Zásuvka 230V s přepětovou ochranou, Zásuvka RJ45. Instalace rozvodů medií, montáž na místě.

7 - Stůl pro žáky B

Výrobce: KXN CZ s.r.o

Popis:

Žákovské pracoviště, trojmístné, s rozměry š180xh60xv76cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování čela stolu z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR.Deska vložena do uzavřené kovové konstrukce. Deska je chráněna ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistent tl.12mm hrany ve tvaru bombátka. Výsuv pro klávesnice - Výsuv pro klávesnici a myš montovaný do žákovských nebo učitelských počítačových stolů. Rozměr výsuvu je šíře 70cm, hloubka 35cm. Korpus z laminované dřevotřísky ohraněný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, čelní hrana hranou ABS 2,0mm technologií PUR.

Výsuv monitoru s protizávažím krytý pro montáž do PC stolu - Výsuvný mechanismus pro monitory s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR.Žákovský elektrozámek - Elektrozámkový žákovských stolů k jednoduchému a rychlému uzamknutí ovládacím panelem z učitelského pracoviště. Položka je včetně montáže zámku a jeho zapojení, neobsahuje kabeláž. Zásuvka 230V , Zásuvka RJ45. Instalace rozvodů medií, montáž na místě.

8 - Stůl pro imob. Žáka

Výrobce: KXN CZ s.r.o

Popis:

Žákovský volně stojící stůl s rozměry š100xh60xv76cm z jackelové konstrukce 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka.

9 - Středový tunel s medií

Výrobce: KXN CZ s.r.o

Popis:

Médiový tunel, média pod pracovní deskou kompaktní rezistent, příprava pro vodu, 2x výklopná klapačka s rozměry š50xh130xv76cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů medií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR, v levém boku uzamykatelná dvířka pro přístup k rozvodům. Desky krytování chráněny ze všech čtyř stran kovovou konstrukcí. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm hrana ve varu bombátka, v části pracovní desky s uzamykatelným otevíracím prostorem s výklopnou klapačkou pro žákovské elektropanely a plynové kohouty a kahanu a v části prostor pro dřez se spodním usazením. Plynový jednokohout - Plynový jednokohout z chromu, obsahuje jednu pozici na napojení kahanu. V ceně je zahrnuta montáž. Plynový kahan pro ZP má 1300W, s hadičkou - Malý plynový kahan určený pro ZP s hadičkou. Položka obsahuje práci spojenou s napojením kahanu na vývod plynu v pracovišti a seřizením. Délka hadice je 1,15m. Příkon 0,130m3/h, jmenovitý tepelný výkon 1300W. Elektropanel kovový 1xSS, 1xST, 1x230V, 1x RJ45 - Elektropanel obsahuje 1 pár zdířek stejnosměrného proudu, 1 pár zdířek střídavého proudu 0-24V, zásuvka 230V s klapkou a zásuvka RJ45. Dřez kameninový bílý 45x45cm - Položka obsahuje chemicky odolný kameninový dřez 45x45cm s vyspádovaným dnem. Baterie páková stojánková - Položka obsahuje pákovou baterii.

10 - Židle pro žáky

Výrobce: Santal - židle VAP

Popis:

Židle s plastovým šálovým sedákem, otočná, výškově stavitelná, s kluzáky, ergonomické sezení s dynamikou, výškově stavitelná na pístu, s kluzáky, židle otočná. Pohodlné ergonomické sezení na 3D tvarovaném šálovém sedáku, hygienický a omyvatelný, umožňuje sedět oboustranně, vyrobený z recyklovatelných plastů.

11 – Digestoř

Výrobce: KXN CZ s.r.o

Popis:

Školní digestoř oboustranná, bez ventilátoru, filtrace, pracovní desky a skel. Rozměry š130xh60xv245cm, s pracovní deskou ve výšce 90cm. Příprava pro média plyn, elektrika 230 V, voda, odpad.

Konstrukce kovová jackel s komaxitovou úpravou, krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky s olepenými hranami ABS. Digestoř neobsahuje ventilační jednotku, filtrační kazety, osvětlení, pracovní desku a skla. Pracovní deska konglomerovaný kámen - z chemicky odolného materiálu, pevné zadní a boční bezpečnostní skla, čelní sklo výsuvné pro školní digestoř. Zásuvka 230V- V ceně je zahrnuta montáž do stolu. Odvod zplodin do připraveného otvoru na stěně na boku učebny. Ventilátor pro odvod zplodin do školní digestoře. Výtokové ramínko s nátrubkem - Ramínko s neotočným ramenem z nerez oceli opatřené komaxitem, s jedním kohoutem a nátrubkem průměr 8mm na studenou vodu, vhodný k nasazení hadičky a vývěvy. Hadička není zahrnuta v ceně. V ceně je zahrnuta montáž. Vpust kameninová 14,5x14,5cm vč. montáže. Instalace rozvodů medií, montáž na místě.

Technická specifikace a technické podmínky

Kabinet Fyziky:

1 - Skříň na chemikálie

Výrobce: HAPPYEND - Protipožární skříň BS 30-PL12Z

Popis:

Skříň protipožární pro nebezpečné látky s požární odolností 30 min. Skříň na chemické látky s křídlovými dveřmi, sokl v = 80 mm, uzamykání cylindrickým zámkem s otočnou rukojetí (2x klíč, 2000 kombinací, úprava pro centrální klíč), dvoubodový uzamykací Vnější rozměry (š x h x v): 119,5 x 59,5 x 193,5cm Hmotnost: 284.00 kg, Automaticky uzavírání dveří v případě teploty vyšší než 50 stupňů, u průduchů ventilačních při vyšší teplotě než 70 stupňů. Otevírání dveří až do pravého úhlu, dveře s cylindrickým zámkem. Příprava na technickou ventilaci, možnost pro nucené odvětrání. Vyjímatelná záchytná vana včetně roštu, tři police, police nastavitelné po 32mm, nastavitelné nohy, Skříň světle šedá, dveře žluté. Skříň označena dle ČSN EN 14470-1. Ventilace s nuceným odvětráním bezpečnostní skříně s filtrací, s filtrací, aktivní ochrana osob bezpečným zachycením zdraví škodlivých par ve filtračním systému. Signalizace nasycení filtru s časovým předstihem. Pro protipožární skříně.

2 - Skříň A

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Skříň vysoká s plnými dvířky Rozměry 60xh60xv200cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, s 6ti policemi-prostřední pevná pro uzamčení. Pět polic přestavitelných, vrtáno průběžně. Na stavitelých nožkách se soklem.

3 - Skříň B

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Skříň vysoká s plnými dvířky Rozměry 80xh60xv200cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, s 6ti policemi-prostřední pevná pro uzamčení. Pět polic přestavitelných, vrtáno průběžně. Na stavitelých nožkách se soklem.

4 - Nástavec A

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Nástavec na skříň s plnými dvířky Rozměry 60xh60xv100cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, dvě stavitelné police, vrtáno průběžně po celé výšce skřínky.

5 - Nástavec B

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Nástavec na skříň s plnými dvířky Rozměry 80xh60xv100cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, oplepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, dvě stavitelné police, vrtáno průběžně po celé výšce skřínky.

6 - Sestava s dřezem

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Dřezová skříňka do sestavy, s přípravou pro umyvadlo, pracovní deska kompaktní rezistent. Dřezová skříňka o rozměrech 560xh600xv90cm s přípravou pro spodní osazení dřezu. Boky z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými 0,5mm ABS hranami technologií PUR, police a dno z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými 0,5mm ABS hranou. Dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepené 2mm ABS hranou technologií PUR. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm s hranou ve tvaru bombátka. Skříňka do sestavy, pracovní deska kompaktní rezistent. Skříňka o rozměrech 540xh600xv90cm. Boky z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými 0,5mm ABS hranami technologií PUR, police a dno z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepené 0,5mm ABS hranou. Dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepené 2mm ABS hranou technologií PUR. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm s hranou ve tvaru bombátka. Dřez kameninový bílý 45x45cm s vyspádovaným dnem. S rozvody a zapojením odpadu dřezu.

7 - Stůl pro učitele

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Učitel'ský stůl pro psaní s rozměry 1100xh600xv76. Jackelová konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Zadní deska a krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Pracovní deska z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 2,0mm technologií PUR. Skříňka do učitel'ského stolu se čtyřmi zásuvkami s centrálním zámekem. Korpus s rozměry 540 x h55 x v69cm. Korpus a zásuvky z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, čela zásuvek oplepené 2mm ABS hranou technologií PUR. Zásuvky na plnovýsuvcech s centrálním zámekem.

8 - Židle pro učitele

Výrobce: ALBA CR, spol. s.r.o.

- Kancelářská židle KENT

Popis:

Otočná židle na kolečkách s područkami, základní synchronní mechanismus, několikrát soběná aretace, nastavení síly protiváhy, výškové nastavení opěráku mechanismem up-down, moderní pyramidová báze, čalounění ze studené pěny, tzv. moulded foam, možnost mechanismu SL k nastavení hloubky sedáku, možnost mechanismu s nastavením úhlu a hloubky sedáku TL, dále bederní regulovatelné opěrky LAS, volitelné područky, kolečka Ø 65 mm, nosnost 130 kg. Celková výška 96,5-116cm, hloubka sedáku 46-52cm, výška sedáku 43-55cm, šířka 63cm. Záruka 60 měsíců.

Technická specifikace a technické podmínky

Učebna Polytechniky:

1 - Stůl pro učitele

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Učitelská katedra s přípravou pro výsuvnou klávesnici a skříňku na PC s rozměry š100xh70xv76, s přípravou pro skříňku na PC tower a pro výsuv na klávesnici a myš. Jackelová konstrukce s komaxitovou úpravou. Zadní deska a krytování z laminované dřevotřísky s olepenými hranami ABS. Pracovní deska laminovaná dřevitříst tl 25mm. Výsuv monitoru s protizávažím krytý pro montáž do PC stolu - Výsuvný mechanismus pro monitor s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR. Skříňka pro PC tower uzamykatelná 30/50/65 - Skříňka namontovaná v učitelském nebo žákovském počítačovém stole, určená pro PC tower. Krytování z laminované dřevotřísky olepené ABS hranou 0,5mm technologií PUR, dvířka jsou uzamykatelná, otevírání 90° olepeny hranou ABS 2,0mm technologií PUR.

2 - Židle pro učitele

Výrobce: ALBA CR, spol. s.r.o.

- Kancelářská židle KENT

Popis:

Otočná židle na kolečkách s područkami, základní synchronní mechanismus, několikánásobná aretace, nastavení síly protiváhy, výškové nastavení opěrky mechanismem up-down, moderní pyramidová báze, čalounění ze studené pěny, tzv. moulded foam, možnost mechanismu SL k nastavení hloubky sedáku, možnost mechanismu s nastavením úhlu a hloubky sedáku TL, dále bederní regulovatelné opěrky LAS, volitelné područky, kolečka Ø 65 mm, nosnost 130 kg. Celková výška 96,5-116cm, hloubka sedáku 46-52cm, výška sedáku 43-55cm, šířka 63cm. Žárka 60 měsíců.

3 - Stoly pro žáky

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Stůl ve tvaru lichoběžníku rozměry desky: 160x80x80,2x80x v76cm z jackelové konstrukce s komaxitovou úpravou. Pracovní deska z laminované dřevotřísky tl. 25mm s olepenými hranami ABS 2mm. Rám stolu z jeklové konstrukce 40x20, nohy stolu jekl 30x30.

4 - Židle pro žáky

Výrobce: Santal

- Židle VFH

Popis:

Židle s plastovým šálovým sedákem, na kovové podnoži, s kluzáky, ergonomické pružné sezení. Pohodlné ergonomické sezení na 3D tvarovaném šálovém sedáku, hygienický a omyvatelný, stohovatelné, umožňuje sedět oboustranně, vyrobený z recyklovatelných plastů.

5 - Sestava za učitelským stolem

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

1x Rohová skříňka - Rozměry š60xh60xv90cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl.18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda z laminované dřevotřísky, tl. 18mm (pohledová), dvě přestavitelné police, vrtáno po celé výšce. Strop skříňe naložený, vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm, olepený 2mm ABS, technologií PUR. 1x Skříň

střední s plnými dvířky - Rozměry š60xh32xv90cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl.18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, dvě přestavitelné police, vrtáno po celé výšce. Strop skříňě naložený, vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm, olepený 2mm ABS, technologií PUR. 1x Skříň střední s plnými dvířky - Rozměry š80xh32xv90cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl.18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda z laminované dřevotřísky, tl. 18mm (pohledová), dvě přestavitelné police, vrtáno po celé výšce. Strop skříňě naložený, vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm, olepený 2mm ABS, technologií PUR. 1x Skříň otevřená koncová - Rozměry š30xh32xv90cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl.18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, otevřená kosená, olepená hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Strop skříňě vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm, olepený 2mm ABS, technologií PUR.

6 – Ponk

Výrobce: Helago

Popis:

Dílnský stůl 1300x650x700 - 920 - výška stavitelná centrálně klikou, 1x svěrák truhlářský, 1x podélná upínací Al lišta pro příslušenství, určený pro práci se dřevem či kovem, případně s papírem, plasty nebo elektro součástkami. Šířka stolu poskytuje 2 pracovní místa 650 x 650 [mm]. Pracovní plocha buková spárovka tl. 45 mm, podélné strany zesíleny na 100 mm kovové nohy ocelový profil 60 x 60 mm, povrchová úprava komaxit, výšková rektifikace v protiskluzové úpravě, 1x truhlářský svěrák, snadná demontáž a možnost uložení do podnože, na čelisti svěráku vrstva pro neklouzavé upnutí obrobků, hliníkový vodící profil po celé delší straně stolu pro upnutí dalších doplňků

7 - Svěrák

Výrobce: Helago

Popis:

Svěrák zámečnický (šířka čelisti 100mm, rozpětí 125mm), spolu se sadou montážních šroubů pro upevnění svěráku, Podložka pod svěrák zámečnický, buková podložka s rychloupínáky (uchycení k ponku)

8 - Podložka pro řezání lupenkovou pilkou

Výrobce: Helago

9 - Posuvný doraz pro fixaci obrobku

Výrobce: Helago

10 - Hliníkový doraz

Výrobce: Helago

11 – Pokosovník

Výrobce: Helago

12 - Krytí ponku

Výrobce: Helago

13 – Posuvník

Výrobce: Helago

14 - Blok s nástroji A

Výrobce: Helago

15 - Blok s nástroji B

Výrobce: Helago

16 - Blok s nástroji C

Výrobce: Helago

17 - Skříň A

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Skříň vysoká, dělené dveře s plnými dvířky. Rozměry š50xh60xv200cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykatelná plná dvířka ohraněná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Žáda bílý sololak, s 6ti policemi-prostřední pevná pro uzamčení. Pět polic přestavitelných, vrtáno průběžně. Na stavitelých nožičkách se soklem. Možno výběru strany uchycení pantů.

18 – Koberec

Popis:

Zátěžový koberec

19 - Sezení pro žáky na koberec – pytel Výrobce: ANTARES

Popis:

Sedací pytel s vysokou variabilitou, dvojitý uzávěr, díky kterému je možné sypký polystyren odebrat nebo doplňovat a přizpůsobit tak pytel potřebám uživatele, nosnost 120 kg, záruka 24 měsíců. Látka: (výběr barevného řešení, látky provede konečný odběatel, strukta látky musí být totožná s taburety)Velikost: hloubka 140 c, šířka 180 c, výška 30 cm

20 - Sezení pro žáky na koberec - kostka Výrobce: ANTARES

Popis:

Taburet - látka, Čalouněná molitanová kostka o velikosti 48x48x48cm s hmotností 2,8kg.

Látka: (výběr barevného řešení, látky provede konečný odběatel, strukta látky musí být totožná s taburety)

21 - Vestavná skříň A

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Korpus vestavné skříně, dělené dveře s plnými dvířky. Rozměry š190xh60xv260cm(rozměry mohou být upraveny, dle aktuálních rozměrů, po stavebních úpravách). Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 2mm technologií PUR, Na stavitelých nožičkách se soklem. Součástí skříně je osm polic, prostřední pevná, sedm polic představitelných, vrtáno průběžně. Celá skříň vložena do připraveného otvoru, a orámovaná 10cm rámem. Posuvné dveře vestavné skříně - Plně posuvné dveře vestavné skříně vyrobeny z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 2mm ABS hranou, technologií PUR. Dveře dělené na dvě části včetně úchytového profilu vedeného na každém boku vestavné skříně.

21 - Vestavná skříň B

Výrobce: KXN CZ s.r.o.

Popis:

Korpus vestavné skříně, dělená na čtyři části. Celkové rozměry š300xh60xv260cm(rozměry mohou být upraveny, dle aktuálních rozměrů, po stavebních úpravách). Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 2mm technologií PUR, Na stavitelých nožičkách se soklem. Koncová levá a pravá část skříně dělená, v horní části je 6 polic, 5polic je představitelných, jedna police pevná ve výšce 2,1m nad touto policí krytá dvěma dvířky. Volné police jsou vrtány průběžně po celé výšce, spodní část s prostřední příčkou. Součástí levé i pravé části je 10 malých plastových kontejnerů v zelené barvě a 10 plastových kontejnerů ve žluté barvě. 2x kontejner velký v zelené barvě a 2x kontejner velký ve žluté barvě. Prostřední část skříně dělená na dva kusy a každá ta část má 8 polic z toho prostřední pevnou, ostatní police jsou představitelné, vrtané po celé výšce. Posuvné dveře vestavné skříně - Plně posuvné dveře vestavné skříně vložené do prostřední části vestavné skříně, vyrobeny z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 2mm ABS hranou, technologií PUR. Dveře dělené na dvě části včetně úchytového profilu vedeného na každém boku vestavné skříně.

Učebna Polytechniky - Nábytkové vybavení - rozpočet

Celkem bez DPH	427 430,00 Kč
DPH 21%	89 760,30 Kč
Celkem s DPH	517 190,30 Kč

Číslo položky	Název	Jednotka	Množství	Cena bez DPH	Celková cena s DPH
1)	Stůl pro učitele	Učitelská katedra	1	14 210,00	17 194,10
2)	Židle pro učitele	Učitelská katedra	1	4 490,00	5 432,90
3)	Stoly pro žáky	Učitelská katedra	6	3 650,00	29 200,00
4)	Židle pro žáky	Učitelská katedra	24	1 990,00	47 760,00
5)	Sestava za učitelským stolem	Učitelská katedra	1	15 990,00	19 347,90
6)	Ponk	Dílenský stůl	2	45 990,00	91 980,00
7)	Svěrák	Svěrák	2	6 470,00	12 940,00
8)	Podložka pro řezání lupenkovou pilkou	Podložka pro řezání lupenkovou pilkou	2	1 780,00	3 560,00
9)	Posuvný doraz pro fixaci obrábku	Posuvný doraz pro fixaci obrábku	2	1 910,00	3 820,00
10)	Hliníkový doraz	Hliníkový doraz	2	420,00	840,00
11)	Pokosovník	Pokosovník	2	2 100,00	4 360,00
12)	Krytí ponku	Krytí ponku se světlkami	2	2 800,00	5 360,00
13)	Posuvník	Posuvník	2	2 200,00	4 600,00
14)	Blok s nástroj A	Blok s nástroj A	2	3 510,00	7 020,00
15)	Blok s nástroj B	Blok s nástroj B	2	4 440,00	8 880,00
16)	Blok s nástroj C	Blok s nástroj C	2	2 570,00	5 140,00
17)	Skrín A	Skrín A	2	8 040,00	16 080,00
18)	Koberec	Koberec	1	11 990,00	14 507,90
19)	Sezení pro žáky na koberec - pytl	Sezení pro žáky na koberec - pytl	1	1 400,00	1 400,00
20)	Sezení pro žáky na koberec - koska	Sezení pro žáky na koberec - koska	7	960,00	6 930,00

Učitelská katedra s přípravou pro výuku na klávesnici a skříňku na PC s rozměry 1100x70x76, s přípravou pro skříňku na PC tower a pro výsuv na klávesnici a myš. Jacklová konstrukce s komaxiovou úpravou. Zadní deska a krytování z laminované dřevotřísky s oplepenými hranami ABS. Pracovní deska laminovaná dřevotřískou tl. 25mm. Výsuv monitoru s protizávažím krytí pro montáž do PC stolu. Výsuvný mechanismus pro monitor s protizávažím umožňující zasunutí a uzamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s oplepenými hranami ABS 0,5mm, technologii PUR. Skříňka pro PC tower uzamykatelná 30/50/65. Skříňka namontována v učitelském nebo žákovském počítačovém stole, určená pro PC tower. Krytování z laminované

Učitelská rohožka žule na kobkách s potrubkami, rozsovit. 10kg. T-synchronní mechanismus horizontálního posuv sedátka. Závěs naklápnání sedátka a opěraku, zajištění v poloze, nastavení odporu naklápnění opěraku v závislosti na váze uživatele. Antišokový systém zabránit samovolnému narazení opěrku při odložení noh nadpřesah. Nosnost: 100kg. Polyuretanové potrubky stávkové. Celková výška: 101-114cm. Hloubka sedátka: 40-53cm. Šířka sedátka: 51cm. Záruka 5let.

Stůl ve tvaru lichoběžníku rozměry desky: 160x80x80 2x80x 176cm z jacklové konstrukce s komaxiovou úpravou. Pracovní deska z laminované dřevotřísky tl. 25mm s oplepenými hranami ABS 2mm. Rám stolu z jacklové konstrukce 40x20, nohy stolu jak 30x30.

Židle s plastovým šálovým sedákem, na kovové podnoží, s kulazým, ergonomické pružné sezení. Pohodlné ergonomické sezení na 3D kvatroháně šálovém sedátku, hygienický a omyvatelný, stabilizátor, umožňuje sedět oboustranně, vyrobený z recyklovatelných plastů.

1x Rohová skříňka - Rozměry 560x60x90cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologii PUR, uzamykatelná plná dvířka obraněná hranou ABS 2,0mm technologii PUR, uzamykatelná plná dvířka obraněná hranou ABS 2,0mm technologii PUR. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 25mm oplepený 2mm ABS. Naložený, vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm oplepený 2mm ABS. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologii PUR, uzamykatelná plná dvířka obraněná hranou ABS 2,0mm technologii PUR. Žáda bílý sololák, dvě přestavitelné police, vrátano po celé výšce. Strop skříňné naložený, vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm oplepený 2mm ABS. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologii PUR, uzamykatelná plná dvířka obraněná hranou ABS 2,0mm technologii PUR. Žáda z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologii PUR, uzamykatelná plná dvířka obraněná hranou ABS 2,0mm technologii PUR. Žáda z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologii PUR, otevíraná kosená, oplepená hranou ABS 2,0mm technologii PUR. Strop skříňné naložený z laminované dřevotřísky tl. 25mm oplepený 2mm ABS, technologii PUR. 1x Skřín otevíraná koncová - Rozměry 530x60x90cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm oplepený hranou ABS 0,5mm technologii PUR, otevíraná kosená, oplepená hranou ABS 2,0mm technologii PUR. Strop skříňné vyrobený z laminované dřevotřísky tl. 25mm oplepený 2mm ABS, technologii PUR.

Dílenský stůl 1300x650x700 - 920 - výška stávkelná centimádně kličku. 1x svěrák truhlářský. 1x podšívka upínací Al lišta pro přišušeství, určený pro práci se dřevem či kovem, připraven s papírem, plasty nebo elektro součástkami. Šířka stolu poskytuje 2 pracovní místa 650 x 650 [mm]. Pracovní plocha buková spárovka tl. 45 mm, podélně strany zesílená na 100 mm - kovové nohy ocelový profil 60 x 60 mm, povrchová úprava komaxit, vyžkova reifikace v protiskluzové úpravě. 1x truhlářský svěrák, snadná demontáž a možnost uložení do podnože. Na čelisti svěráku vstava pro neklouzavé upnutí obrábku, hliníkový vodící profil pro celé dělá straně stolu pro upnutí dalších dopřků.

Svěrák zámečnický (šířka čelisti 100mm, rozběh 125mm), spolu se sadou montážních šroubů pro upnutí svěráku. Podložka pod svěrák zámečnický, buková podložka s rychloupínací (učtení k ponku)

Podložka pro řezání lupenkovou pilkou

Posuvný doraz pro fixaci obrábku

Hliníkový doraz

Pokosovník

Krytí ponku se světlkami

Posuvník

Blok s nástroj A

Blok s nástroj B

Blok s nástroj C

Skrín A

Koberec

Sezení pro žáky na koberec - pytl

Sezení pro žáky na koberec - koska

Teburet - laktó, Čísloúčetná molitanová kasska o veľikosti 48x48x16cm s hrúbkosťou 2 Bkg
Laktó - výbér barevného řešení, látky provedené konečným odpadateľ, stružka látky musí byť totožná s tabuľkou)

21) Vastlavna skřín A	1	31 030,00	21%	31 030,00	37545,30
22) Vastlavna skřín B	1	49 010,00	21%	49 010,00	59302,10

Korpus vestavné skříně

Korpus vestavné skříně, dělené dveře s plošnými dvířky. Rozměry 5150x600x2600mm (rozměry mohou být upraveny, dle aktuálních rozměrů, po staženích úpravách). Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 2mm technologií PUR. Na stávajících nádržkách se soklem. Součástí skříně je osm polic, prošívaní pevná, sedm polic přestavitelných, vrátio průběžné. Celá skřín vložena do přepaveného otvoru, a ohranována 10cm dímeu. Posuvné dveře vestavné skříně - Před posuvné dveře vestavné skříně vyrobeny z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 2mm ABS hranou, technologií PUR. Dveře dělené na dvě části včetně úchytyového profilu vedeného na každém boku, vestavné skříně.

22) Vastlavna skřín B

Korpus vestavné skříně

Korpus vestavné skříně, dělená na čtyři části. Celkové rozměry 5300x600x2600mm (rozměry mohou být upraveny, dle aktuálních rozměrů, po staženích úpravách). Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 2mm technologií PUR. Na stávajících nádržkách se soklem. Součástí skříně je osm polic, prošívaní pevná, dělená, v horní části je 6 polic. Společně je představujících, jedna police pevná ve výšce 2,1m nad touto polici kryje dvěma drátky. Volné police jsou vrhání průběžné po celé výšce, spodní část s prostřední příčkou. Spodní levé i pravé části je 10 malých plastových kontajnerů v zelené barvě a 10 plastových kontajnerů ve žluté barvě.
2x kontajner velký z zelené barvy a 2x kontajner velký ve žluté barvě.
Prostřední část skříně dělená na dva kusy a každá na část má 6 polic z toho poslední pevnou, ostatní police jsou přestavitelné, vrátio po celé výšce.
Posuvné dveře vestavné skříně - Před posuvné dveře vestavné skříně vyrobené do představeného otvoru, a ohranována 10cm dímeu. Posuvné dveře vestavné skříně - Před posuvné dveře vestavné skříně vyrobeny z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 2mm ABS hranou, technologií PUR. Dveře dělené na dvě části včetně úchytyového profilu vedeného na každém boku vestavné skříně.

23) Doprava a montáž

Doprava a montáž

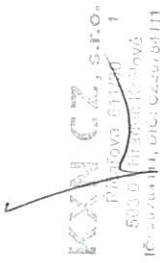
1 50 840,00 21% 50 840,00 61516,40

Návrh barevného řešení:

Výbavění nábytkem bude zhotoveno z laminované dřevotřísky tl. 18mm. Namáhané části jako jsou dvířka, čela zásuvek olepeny 0,5mm ABS technologií PUR, ostatní méně namáhané hrany budou celá učebna bude lakována do barev.

- Korpusy nábytkové části z laminované dřevotřísky, lakovány do šedé
- Konečným výběru, který bude proveden před výrobou nábytku
- Přední plochy nábytkové části (dvířka, stolové desky, čela zásuvek) z laminované dřevotřísky, lakovány do odstínu žluté barvy. Dodávateľ předloží alespoň tři dekorů barvy ke konečnému výběru, který bude proveden před výrobou nábytku.
- Potahová textilie na židle pro učitelie - Složení: 100% Polyester, Gramáž: 250 g/m² ±2%, 350 g/bm ±2%, Odolnosť vůči prodeři: 150 000 cyklů

Odolnosť vůči ohni: BS EN 1021-1:2.2006, CRIB 5, BS 7176:1995, AM 16 NF D 68013
Složost na světle: 6 (ISO 105 - B02:1999), Složost při íření: za vlhka 4-5, za sucha 4-5 (ISO 105 - X12:1995) - Dodávateľ předloží



Celkem bez DPH 283 020,00 Kč
 DPH 21% 59 434,20 Kč
 Celkem s DPH 342 454,20 Kč

celková cena
 bez DPH 186 420,00
 cena celkem
 s DPH 225568,20

1)	Sklář na chemikálie	0,210	2	93 210,00	21%	186 420,00
1)	Sklář na chemikálie	0,210	2	93 210,00	21%	186 420,00
	Sklář propozační pro nebezpečné látky s požární odolností 30 min. Sklář na chemické látky s křídovými dveřmi, sokl v = 80 mm, uzamykání cylindrickým zámkem s obojnou rukojí (2x klíč, 2000 kombinací, úprava pro centrální klíč), dvojbodový uzamykací Vnější rozměry (š x h x v): 119,5 x 59,5 x 193,5cm Hmotnost: 284,00 kg Automaticky uzavírající dveře v případě teploty vyšší než 50 stupňů, u průduchu ventilace při vyšší teplotě než 70 stupňů. Ověřování dveří až do pravého úhlu, dveře s cylindrickým zámkem Připravena na technickou ventilaci, možnost pro nucené ovládnutí Výmalovaná zchytaná vana včetně roštu, tři police, police nastavitelné po 32mm, nastavitelné nohy. Sklář světlé šedé, dvěře žluté. Sklář označena dle ČSN EN 147-0-1. Ventilace s nuceným odvětráním bezpečnostní skleně s filtrací, s filtrací, aktivi ochrana osob bezpečným zachycením ztrát škodlivých par ve filtračním systému. Signalizace natycení filtru s časovým přestávám. Pro protipožární skleně.		2	7 390,00	21%	14 780,00
2)	Sklář A		2	7 390,00	21%	14 780,00
	Sklář vysoká s plnými dveřmi		2	7 390,00	21%	14 780,00
	Rozměry 600x600x2000mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepěný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykací plná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Závěs bílý sobolák, s 6ti policemi-prostřední pevná pro uzamčení. Pě: polic přestavitelných, včetně průběžné. Na stavitelných nožkách se soklem.		2	5 320,00	21%	10 640,00
3)	Sklář B		1	8 570,00	21%	8 570,00
	Sklář vysoká s plnými dveřmi		1	8 570,00	21%	8 570,00
	Rozměry 600x600x2000mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepěný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykací plná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Závěs bílý sobolák, dvě stavitelné police, včetně průběžné po celé výšce skříňky.		2	5 320,00	21%	10 640,00
4)	Nástavec A		2	5 320,00	21%	10 640,00
	Nástavec na skříň s plnými dvířky		2	5 320,00	21%	10 640,00
	Rozměry 600x600x1000mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepěný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykací plná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Závěs bílý sobolák, dvě stavitelné police, včetně průběžné po celé výšce skříňky.		1	5 880,00	21%	5 880,00
5)	Nástavec B		1	5 880,00	21%	5 880,00
	Nástavec na skříň s plnými dvířky		1	5 880,00	21%	5 880,00
	Rozměry 600x600x1000mm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepěný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, uzamykací plná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Závěs bílý sobolák, dvě stavitelné police, včetně průběžné po celé výšce skříňky.		1	22 960,00	21%	22 960,00
6)	Sestava s dřezem		1	22 960,00	21%	22 960,00
	Sestava s dřezem		1	22 960,00	21%	22 960,00
	Dřezová skříňka do sestavy, s přípravou pro umyvadlo, pracovní deska kompaktní rezistant. Dřezová skříňka o rozměrech 600x600x900mm s přípravou pro spodní osazení dřezu. Boky z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepěnými 0,5mm ABS hranami technologií PUR, police a dno z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepěné 0,5mm ABS hranou. Dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepěné 2mm ABS hranou technologií PUR. Pracovní deska kompaktní rezistant tl. 12mm s hranou ve tvaru bombálka. Skříňka do sestavy, pracovní deska kompaktní rezistant. Skříňka o rozměrech 600x600x900mm. Boky z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepěnými 0,5mm ABS hranami technologií PUR, police a dno z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepěné 0,5mm ABS hranou. Dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepěné 2mm ABS hranou technologií PUR. Pracovní deska kompaktní rezistant tl. 12mm s hranou ve tvaru bombálka. Dřez kamenný bílý 43x45cm s vysápaným dnem. S roztoky a zapojením odpadu dřezu.		1	13 870,00	21%	13 870,00
7)	Stůl pro učitele		1	13 870,00	21%	13 870,00
	Stůl pro učitele		1	13 870,00	21%	13 870,00
	Učitelův stůl pro psaní s rozměry 1100x600x76. Laskelová konstrukce 40x20mm s kompozitovou úpravou. Závěs deska a krytí dno z laminované dřevotřísky tl. 20mm s olepěnými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Pracovní deska z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepěnými hranami ABS 2,0mm technologií PUR. Skříňka do učitelského stolu se čtyřmi zábrankami s centrálním zámkem. Korpus s rozměry 840 x 155 x 68cm. Korpus a zábranky z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepěné 0,5mm ABS hranou technologií PUR. Čela zABS lepené 2mm ABS hranou technologií PUR. Zábranky na přirovnávacích s centrálním zámkem.		1	4 090,00	21%	4 090,00
8)	Židle pro učitele		1	4 090,00	21%	4 090,00
	Židle pro učitele		1	4 090,00	21%	4 090,00
	Učitelův ošacení židle na kolečkách s područkami, nosnost 130kg, základní synchronní mechanismus, několikaosobná arabela, nastavení síly protřepů, výškové nastavení opěrky mechanismu up-down, moderní pyramidová база, řábounění ze studené pěny, tzv. moulded foam, možnost mechanismu SL k nastavení hloubky sedáku, možnost mechanismu s nastavením úhlu a hloubky sedáku TL, dále bederní regulovačelné opěrky LAS, volitelné područky, kolečka O 65 mm, nosnost 130 kg. Celková výška 96,5-116cm, hloubka sedáku 46-52cm, výška sedáku 43-55cm, šířka 63cm. Záruka 60 měsíců.		1	15 810,00	21%	15 810,00
9)	Dopravní a montážní náklady		1	15 810,00	21%	15 810,00
	Dopravní a montážní náklady		1	15 810,00	21%	15 810,00

Návrh barevného řešení:

Vybavení nábytkem bude zhotoveno z laminované dřevotřísky tl. 18mm. Namáhané části jako jsou dvířka, čela zABS lepené 2mm ABS technologií PUR, ostatní méně namáhané hrany budou olepěny 0,5mmABS technologií PUR.

- Celá učební bude lakována do barev.
- Odsíní RAL ječlové konstrukce nábytkové části – konečný oděratel upřesní před konečnou výrobou nábytkové části.
- Laminované korpusy dodávaného nábytku, budou lakovány do odstínu Šedá barva. – Dodavatel předloží náhledy alespoň tří diskorů šedé barvy ke konečnému výběru, který bude proveden před výrobou nábytku.
- Přední části nábytku, jako jsou dveře, čela zABS lepené spolu s 2mm ABS budou lakovány do zelené barvy. – Dodavatel předloží náhledy alespoň tří diskorů zelené barvy, ke konečnému výběru, který bude proveden před výrobou nábytku.
- Všechny pracovní desky B36 pracovních a odkládacích ploch vyrobených z kompaktních desek tl. 12mm s hranou ve tvaru bombálka, s oboustranným dekorem, s odolností dle SEFA 3-2010 odst. 2.1. (EXPOZICE 24h) Kyselina fluorovodíková 48% chromová 60% - stupeň 0 bez účinku, Kyselina octová 99% - stupeň 0 bez účinku, Kyselina chromová 37% - stupeň 0 bez účinku, Kyselina dusičná 70% - stupeň 0 bez účinku, Kyselina fosforečná 85% - stupeň 0 bez účinku, Kyselina silová 33% - stupeň 0 bez účinku, roztok kyseliny sírové 33%, a Kyseliny dusičná 70% (1.1) - stupeň 2 dobře, odolnost proti opotřebování povrchu 450J dle EN 438-2, bod 10, modul pružnosti E: EN ISO 178, 10000 Mpa
- Dodavatel předloží náhledy alespoň tří barev ke konečnému výběru, který bude proveden před výrobou nábytku.
- Podlahová úklide na židli pro učitele – Stožárení: 100% Polyester. Gramáž: 250 g/m² ±2%, 350 g/m ±2%, Odolnost vůči protření: 150 000 cyklů.
- Odolnost vůči ohni: BS EN 1021–1,2 2006, CRIB 5, BS 7176:1995, AM 18 NF D 60013
- Stálost na světle: 6 (ISO 105 - B02 1999). Stálost při tření, za vlhka: 4-5, za sucha: 4-5 (ISO 105 - X12 1995) – Dodavatel předloží náhledy barev ke konečnému výběru, který bude proveden před výrobou nábytku.
- Oddělovací přírůžka s posuvnými dvěřmi lakována do výše uvedených barev v učebně a je třeba použít bezpečnostní sklo v rámečku z laminované dřevotřísky tl. 18mm

Výběhem nátěrových hmot bude zajištěno záměrně vysoké přilnavost k substrátu. Minimální hodnota přilnavosti bude zajištěna použitím speciálních výměřů. Dalšími body řešení budou:

- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.
- Čistota povrchů bude zajištěna použitím speciálních čistících prostředků.