



KUPNÍ SMLOUVA

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ: **Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Volyně, Resslerova 440**
se sídlem: Resslerova 440, 387 01 Volyně
IČO: 60650494
DIČ: CZ 60650494
zastoupený: RNDr. Jiřím Homolkou, ředitelem školy
bankovní spojení: KB Volyně
č. účtu:
telefon, e-mail:
datová schránka:
zástupce ve věcech technických: Ing. Petr Červený

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ: **Brio Hranice s.r.o.**
Se sídlem: **753 01 Hranice, Teplická 232**
IČO: **47669365**
DIČ: **CZ47669365**
zápis v obchodním rejstříku: **Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 5099**
statutární orgán: **jednatelé Ing. Petr Šprencel, Hana Jiříčková**
bankovní spojení:
č. účtu:
telefon, e-mail:
datová schránka:
zástupce ve věcech technických: **Ing. Petr Šprencel**

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto kupní smlouvou (dále také jen „smlouva“), jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění (dále jen „občanský zákoník“).



II.

Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky vyhlášené kupujícím, jako veřejným zadavatelem dle ust. § 4 odst. 1 písm. d) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění (dále jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“), pod názvem „**Vybavení zkušební laboratoře pro oblast stavebnictví a zpracování dřeva pro VOŠ a SPŠ Volyně**“ část A: Strojní vybavení a testovací přístroje, (dále jen „veřejná zakázka“), dle kterých byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější. Neobsahuje-li tato smlouva zvláštní ustanovení, vykládají se práva a povinnosti stran podle nabídky prodávajícího a zadávacích podmínek veřejné zakázky.
2. Projekt „Vybavení zkušební laboratoře pro oblast stavebnictví a zpracování dřeva včetně rozvoje vnitřní konektivity školy“ je spolufinancován ze zdrojů EU, z Evropského fondu pro regionální rozvoj a Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), registrační číslo projektu **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002286**
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
4. Prodávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu zboží v rozsahu Přílohy č. 1A část A: Strojní vybavení a testovací přístroje (Seznam dodávaného zboží) této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění a montáže, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám uvedeným v Příloze č. 2A část A: Strojní vybavení a testovací přístroje smlouvy – Technické parametry zboží.
3. Prodávající se zavazuje, že v případě potřeby umožní kupujícímu závěrečnou kontrolu předmětu smlouvy v sídle prodávajícího či v místě určeném prodávajícím před vlastním převzetím zboží v místě plnění.
4. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII této smlouvy.

IV.

Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Volyně, Resslova 440



V.

Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v množství dle Přílohy č. 1A (Seznam dodávaného zboží) a s technickými parametry dle Přílohy č. 2A (Technické parametry) a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy k dodání zboží, v termínu **srpen - září 2018**, **závazná maximální délka realizace (termín dodání) je 50 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti smlouvy.**
2. Dodáním zboží se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě potvrzeného dokladu dle čl. 6 odst. 1 této smlouvy včetně předání veškeré technické dokumentace dle čl. VI odst. 5 této smlouvy.

VI.

Předání zboží

1. Zboží podle čl. III odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění dodáno kupujícímu datovaným dodacím listem, a následně předáno předávacím protokolem nebo jiným obdobným dokladem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V příslušném dokladu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. V rámci přijímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - b) vizuální kontrola dodaného zboží,
 - c) provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
 - d) kontrola kvality dodaného zboží.
3. Pro přijímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro přijímku. Prodávající je povinen doložit u přijímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
 - úklid, odvoz a likvidace veškerého vzniklého odpadu s doložením dokladů o likvidaci odpadu,
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží tam, kde je k užívání zboží vyžadován,
 - zápisy o zaškolení obsluhy s podpisy zaškolených osob,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (zejména prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy), to vše v originále nebo ověřené kopii.
4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
5. Veškerá technická dokumentace k dodávanému zboží bude v českém jazyce:
 - a) Návod na obsluhu a údržbu v tištěné i elektronické podobě.
 - b) Katalog náhradních dílů v tištěné i elektronické podobě.
 - c) Seznam příslušenství a příslušných dokladů s tím souvisejících.



6. Bez náležitostí uvedených v tomto článku není dodávka splněna.
7. Prodávající splní svou povinnost dodáním zboží a jeho řádným předáním bez vad.

VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží část A: Strojní vybavení a testovací přístroje činí:

Celková cena bez DPH	1 886 610,- Kč
Sazba DPH (21 %) a výše DP	396 188,10 Kč
Celková cena vč. DPH	2 282 798,10 Kč

2. Kupní cena je sjednaná jako pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoliv kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
3. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu předávacího protokolu či jiného obdobného dokladu ve smyslu čl. VI této smlouvy, vyhotoveného při řádném předání zboží bez vad.
4. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle platných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v pl. znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v pl. znění a musí mít náležitosti obchodní listiny. Každý účetní a daňový doklad musí obsahovat identifikaci projektu: „Vybavení zkušební laboratoře pro oblast stavebnictví a zpracování dřeva včetně rozvoje vnitřní konektivity školy“ – část A a registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002286.
5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.
6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR a podle ČSN a evropských technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pl. znění.



3. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu účinnosti této smlouvy bude mít sjednáno platné pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě na pojistnou částku minimálně 1.000.000 Kč. Toto pojištění je prodávající povinen na vyzvání doložit kupujícímu.
4. Prodávající je povinen zajišťovat plnění podle čl. III odst. 1 této smlouvy. Pokud předmět plnění nezajišťuje prodávající sám, je to povinen zajistit výhradně prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že prodávající v souladu se zadávací dokumentací dané veřejné zakázky prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace, jen za závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné dokumenty předloženy.

IX.

Záruka za jakost, vady plnění

1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v rozsahu 24 měsíců.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost).
3. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží podle této smlouvy kupujícímu bez vad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.
5. Zboží je vadné, nemá-li vlastnosti stanovené v ustanovení § 2095 a 2096 občanského zákoníku, neodpovídá-li požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodání zboží, popř. neumožňuje-li užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno, kdy za vady se považují i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá i vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
6. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zboží. Za vady, které se objeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinnosti.
7. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
8. Vady zboží, které oznámí kupující stran části zboží, které podle této smlouvy nabyl, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu odstranit na své náklady opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.
9. Kupující je povinen zjištěné vady zboží oznámit bez zbytečného odkladu prodávajícímu písemnou formou prostřednictvím datové schránky uvedené v záhlaví této smlouvy. V oznámení vady kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
10. Nejpozději do 5 kalendářních dnů od obdržení vad zboží dle bodu 9 tohoto článku je prodávající povinen navrhnout a projednat s kupujícím způsob odstranění vad a písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou



vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.

11. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, nejpozději do 25 kalendářních dnů od doručení oznámení vad zboží dle bodu 7 tohoto článku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
12. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
13. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
14. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží bez vad.

X.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:
 - a) za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení;
 - b) za prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odstranit vady zboží ve lhůtě podle čl. IX odst. 9 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení do odstranění všech uplatněných vad;
 - c) za každé jednotlivé porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII odst. 1 až 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti;
 - d) za porušení povinnosti vyplývající z čl. VIII bod 4 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10% z celkové kupní ceny;
 - e) v případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
 - f) Smluvní strany si sjednaly pro případ porušení povinnosti provést určenou část plnění prodávajícím dle čl. VIII. odst. 5. této smlouvy smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč, kterou prodávající kupujícímu uhradí za každý zjištěný případ porušení této povinnosti
2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo domáhat se náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.



3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
4. Všechny smluvní pokuty se vypočítávají z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí ust. § 2001 občanského zákoníku, pokud není dále stanoveno jinak.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 20 dnů;
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího;
 - c) prodlení s neodstraněním vad prodávajícím v souladu s čl. IX. bodu 9 této smlouvy delším než 30 dní;
 - d) pokud se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

XII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. Proávající bere na vědomí povinnost kupujícího zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, v pl. znění. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany kupujícího nevyžaduje předchozí souhlas prodávajícího.
3. Obsah této smlouvy lze měnit výhradně písemnými smluvními dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. V souladu s § 566 odst. 2 občanského zákoníku pro jakékoli vztahy smluvních stran vyplývající ze smlouvy anebo v souvislosti s ní mají význam pouze oboustranně podepsané listiny, resp. dodatky ke smlouvě. Jakékoli jiné písemnosti jsou bez právního významu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
5. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
6. Proávající není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu kupujícího svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
7. Proávající je povinen písemně oznámit objednateli, že je proti němu zahájeno insolvenční řízení podle zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění. V takovém případě je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘÍLOHY SMLOUVY

Nedílnou součástí této smlouvy je:

Příloha č. 1A: Seznam dodávaného zboží

Příloha č. 2A: Technické parametry zboží

Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

Část A: Strojní vybavení a testovací přístroje

Pol.	Produkt	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	kusů	celkem bez DPH	celkem s DPH
1	Laboratorní michačka na cementy	89 550,00	108 355,50	1	89 550,00	108 355,50
2	Přístroj na vodopropustnost betonu	62 000,00	75 020,00	1	62 000,00	75 020,00
3	Přístroj na zkoušení obsahu vzduchu v čerstvé maltě 1l	27 500,00	33 275,00	1	27 500,00	33 275,00
4	Vibrační vysokofrekvenční stolek na betony (cementy), elektromagnetické upínání	54 480,00	65 920,80	1	54 480,00	65 920,80
5	Vicat automat	109 950,00	133 039,50	1	109 950,00	133 039,50
6	Laboratorní prosévačka	38 130,00	46 137,30	2	76 260,00	92 274,60
7	Základní řada sit - 10 kusů	21 100,00	25 531,00	2	42 200,00	51 062,00
8	Zařízení pro zkoušku rozlevu	8 625,00	10 436,25	1	8 625,00	10 436,25
9	Zařízení pro zkoušku sednutí - ABRAMS	2 250,00	2 722,50	1	2 250,00	2 722,50
10	Forma na trámečky	6 480,00	7 840,80	2	12 960,00	15 681,60
11	Forma ocelová na betonové kostky	3 950,00	4 779,50	3	11 850,00	14 338,50
12	Sada nerezových nádob na kamenivo	7 940,00	9 607,40	1	7 940,00	9 607,40
13	Univerzální zkušební zařízení na stavební materiály+ lis (osazení viz další řádky)	942 080,00	1 139 916,80	1	942 080,00	1 139 916,80
	Univerzální zkušební jednotka					
	Pracovní stůl					
	Elektrický pohon s hydraulikou					
	Rámový lis					
	Mezikus pro kostky 200 / 200 mm					
	Mezikus pro kostky 150 / 150 mm					
	Tlaková zkouška na cementových a maltových trámečcích					
	Ohybová zkouška na cementových a maltových vzorcích					
	Zkouška zhutnění					
	Ohybová zkouška dřeva, betonu atd.					
	Tahová zkouška na stavební oceli					
14	Univerzální zkušební jednotka dřevěných konstrukcí (osazení viz další řádky)	424 015,00	488 858,15	1	424 015,00	458 858,15
	Ohybová zkouška na dřevě (3-bodové zatížení)					
	Zkouška vytahování hřebíků					
	Zkouška pevnosti ve stříhu a zkouška spojů dřeva					
	Tahová zkouška dřeva					
	Osazení do pracovního stolu					
	Elektropohon					
15	Digitální kladívko pro testování tvrdosti betonu	14 950,00	18 089,50	1	14 950,00	18 089,50
	Celkem				1 886 610,00	2 282 798,10

Část A: Strojní vybavení a testovací přístroje

1. Laboratorní míchačka na cementy

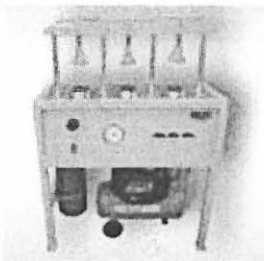
- dle DIN 1164, EN ČSN 196
- min. tři nastavitelné rychlosti míchání
- nerezová nádoba min. 5 l., nerezové míchadlo, hliníkové míchadlo
- ochranný kryt
- napětí 230 V / 50 Hz, výkon min. 130 W



míchačka Hobart N 50

2. Přístroj na vodopropustnost betonu

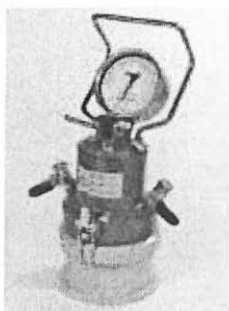
- min. 3 - místná stolice
- nerezové pracovní místa
- pro kostky o délce strany 150 mm a válce \varnothing 150 x 150 mm
- regulační ventil pro nastavení pracovního tlaku
- nerezový zásobník vody
- včetně kompresoru



Stolice na měření propustnosti betonu RVB -3

3. Přístroj na zkoušení obsahu vzduchu v čerstvé maltě – 1l.

- měření pórovitosti v čerstvé maltě (betonu – není normová zkouška, pouze pro potřeby výuky)
- přístroj s manometrem, objem min. 1l.
- dle EN ČSN 459-2

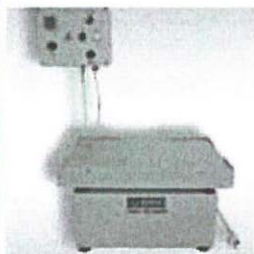


Přístroj na měření obsahu vzduchu, Form +Test B 2030

4. Vibrační vysokofrekvenční stolek na betony (cementy), elektromagnetické upínání

- základ krabicové konstrukce, horní deska s elektromagnety je uložena na silentblocích
- komutátorový motor pro pohon vibračního členu
- elektropanel pro přesné nastavení času kotvený na stěnu
- prvky panelu: hlavní vypínač, časovací relé, start a stop, triakový regulátor pro regulaci otáček, volba magnetického upnutí, triakový regulátor pro regulaci otáček

provozní otáčky	1 000 - 10 500 ot./min
plocha stolu minimálně	320 x 450 mm
napájecí napětí	230 V
výkon	min. 750 W



Vibrační stůl s vysokou frekvencí VSB 40 REM (regulace otáček a magnet. upínání)

5. Vicat automat

- podle EN 196-3
- zařízení automaticky pracuje se zapisovacím přístrojem
- automatický stěrač k čištění jehly
- zasunutí a výdrž nastavitelné přes časový spínač
- jehla 1,13 DIN, jehla 1,13 s patkou (EN), zasouvací čep 10 mm
- gumový prstenec 65/75 mm, skleněná destička, teploměr, měřicí tyč

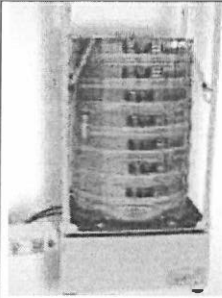


Vicat automat Form+Test, B 26660

6. Laboratorní prosévačka - 2 kusy

- pro síta kruhová 200, 300, 400 mm a čtvercová 400 mm
- stavitelný vibrátor – minimálně 4 stupně
- řídicí panel s časováním
- napětí 3x400V / 50 Hz
- spínací hodiny 0-60 min

pracovní plocha minimálně	470 x 470 mm
výkon	120 W



Prosévačka VPK 40

7. Základní řada sit - 10 ks - 2 sady

- průměr 200 mm, černý hliníkový rám, nerezová přepážka
- otvory 0,063 až 32 mm
- dno, víčko



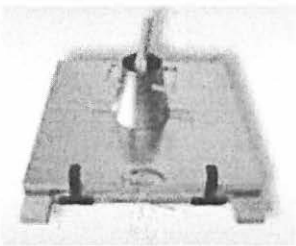
Sita Preciselekt

8. Zařízení pro zkoušku rozlevu

- vtokový kužel Ø130/200 mm – 200 mm tažený, zinkovaný, násypka
- dřevěný pěch
- pozinkovaná deska stolu, ruční zvedání

stůl minimálních rozměrů

700 x 700 mm



Rozlev Form+Test B 1814

9. Zařízení pro zkoušku sednutí - ABRAMS

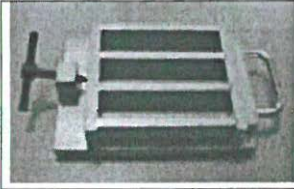
- vtokový kužel Ø100/200 mm – 300 mm lakovaný , násypka
- plastová deska min. 455 x 455 mm
- hutníci tyč Ø16 x 600 mm



Abrams

10. Forma na trámečky - 2 kusy

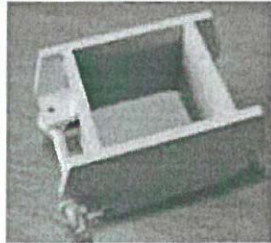
- forma na cement-maltové trámečky 40 x 40 x 160 mm
- trojdílná, rozebíratelná



Troj forma Form+Test

11. Forma ocelová na betonové kostky - 3 kusy

- forma ocelová, 100x100x100 mm
- dvojdílná, rozebíratelná



Forma Form+Test B 1533

12. Sada nerezových nádob na kamenivo

- nerez
- objem min. 1l., min. 5l., min. 10l., min. 20l.



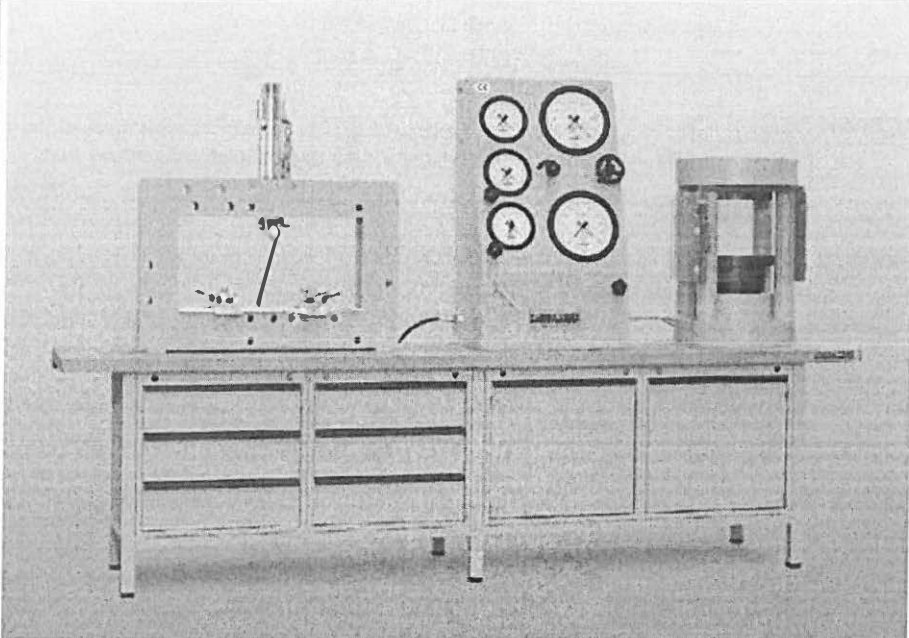
Sada nádob Brio

13. UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ NA STAVEBNÍ MATERIÁLY + lis

Skládá se z:

13.1 UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ JEDNOTKA

<p>Rám</p>	<ul style="list-style-type: none"> • K provádění zkoušek materiálu, zejména ke kontrole pevnosti v tahu, odtrhu a pevnosti ve stříhu zdících materiálů, dřevěných spojů atd • umožní co nejsnazším způsobem demonstrovat žákům chování materiálů, stavebních látek, spojů apod. ve vztahu k rozdílné pevnosti a možnostem použití. • zkušební jednotka sestavena tak, že je možno pracovat velmi rychle, po krátké instruktaži a bez předběžných znalostí. • válec musí být umístěn bez velké námahy do různých poloh.
------------	--

Základní jednotka	<ul style="list-style-type: none"> • Rám stroje • Zkušební válec min. 160 kN, zdvih min. 160 mm s klíčem se závitovým kroužkem • Pohonná stanice zahrnuje 3 manometry Ø 160 mm, třída 0,6 měřicí rozsah min. 160 / min. 40 / min. 5 kN, Uzavírací ventily pro měřicí rozsah min. 40 kN a min. 5 kN. • Tlačná deska • Upínání se šroubem s rýhovanou hlavou • Závitová příruba • Upnutí válce s vloženou přírubou • Obsahuje ochranu proti odlétávajícímu materiálu,
	 <p data-bbox="389 1397 1104 1424">Zkušební zařízení Form+Test UPB 86/200 + LIS BETA 5-2000</p>

ZAŘÍZENÍ A DÍLY pro následující zkoušky:**Tlaková zkouška na cementových a maltových trámečcích**

Části	<ul style="list-style-type: none"> • Tlakový přípravek s tlačnými deskami min. 40 x 62,5 nebo min. 40 x 40 mm • 1 lisovník
-------	--

Ohybová zkouška na cementových a maltových vzorcích

Části	<ul style="list-style-type: none"> • ohybový přípravek • 1 lisovník
-------	---

Zkouška zhutnění

Části	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Prostorova forma Ø 100 mm • 1 lisovník Ø 99 x 151 mm • 1 lisovací válec • 1 lisovník Ø 99 x 87 mm
-------	--

Ohybová zkouška dřeva, betonu atd.

Části	<ul style="list-style-type: none"> • horní ohybový meč s vidlicovou hlavou • dolní ohybový meč s pevným ohybovým válečkem
-------	---

	• dolní ohybový meč s neklopitelným ohybovým válečkem		
Data	> Délka ohybových válečků	220	mm
	> Radius ohybových válečků	10	mm
	> Vzdálenost ohybových válečků max.	500	mm
	> Vzdálenost ohybových válečků min.	80	mm
	> Vzdálenost mezi horním a dolním válečkem max.	110	mm

Tahová zkouška na stavební oceli

Části	<ul style="list-style-type: none"> • 1 tahová tyč odpovídající zkoušce • 1 kotouč / tahová příruba • 1 upevňovací díl • 1 uložení upínací svěrky • 2 šrouby • 1 pravítko se šrouby s upínací hlavou • 1 uložení upínací svěrky • 1 set plochá zděř , pro 2 libovolné kusy pro vzorky Ø 5,9 - 6,4 mm
-------	---

13.2 PRACOVNÍ STŮL

	<ul style="list-style-type: none"> • jednotlivé součástky jsou přehledně uspořádány v zásuvkách • pracovní deska z bukového dřeva, vodotěsně sklizená tloušťka min. 50mm
--	--

13.3 ELEKTRICKÝ POHON S HYDRAULIKOU

Díly	Možno jen ve spojení s pracovním stolem
	Sestáva se z:
	· vysokotlaká hydraulická pumpa namísto ruční pumpy
	· regulátor zatížení
	· přetlakový ventil
	· vysokotlaký filtr
	· pojistné ventily
	Zobrazovací jednotka, 3 manometry min. 160 / min. 40/ min. 5 kN

13.4 RÁMOVÝ LIS

Provedení	S manometrem - 2 kusy
Přesnost	dle DIN EN ISO 7500-1, třída 2

Rám	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Zatěžovací rám v konstrukci 4 sloupů ◆ Spodek stroje a hlava z plného materiálu, všechny stykové plochy jsou mechanicky opracovány ◆ Sloupy lakovány
Zkušební válec	<ul style="list-style-type: none"> ◆ jednočinný ◆ lehce otočný ◆ plně opracovaný – žádné přišroubované dno
Píst	<ul style="list-style-type: none"> ◆ tvrzený a jemně broušený ◆ ložná plocha broušená do roviny
Tlačné desky	<ul style="list-style-type: none"> ◆ opracovány ze všech stran, tvrzené a z obou stran vybroušené do roviny ◆ horní tlačná deska je uložena kulově (šikmá poloha do 3°)
Pohon	◆ přes universální zkušební jednotku
Ochrana před odlétávajícími kusy materiálu	<ul style="list-style-type: none"> ◆ bezpodmínečně vyžadována dle EU-strojní směrnice „zákon o bezpečnosti zařízení“ ◆ makrolonové desky okolo, montované do hliníkového profilu ◆ na přední straně dveře v profilovaném rámu s makrolonovou deskou elektrické pojistné zařízení = přístroj pracuje jen při zavřených dveřích
Minimální požadované parametry	<ul style="list-style-type: none"> ◆ tlaková síla min. 1950 kN ◆ zdvih pistu 50 mm ◆ horní tlačná deska průměr 300 mm ◆ dolní tlačná deska 210 x 210 mm ◆ tloušťka tlačné desky 40 mm ◆ tvrdost tlačné desky 55 HRC

	♦	výška zkušebního rámu	330	mm
	♦	světlá výška sloupů	230 x 175	mm
	♦	měřicí rozsah manometru 1	400 ... 2000	kN
	♦	měřicí rozsah manometru 2	100 ... 500	kN
	♦	včetně uzavíracího ventilu		
	♦	manometr 1,2 průměr	250	mm
	♦	zobrazovaný rozsah	0 ... 2000	kN
Displej manometru	>	třída přesnosti	min. 0,6	%
	>	Ø stupnice	min. 218	mm
	>	délka stupnice	min. 513	mm
	>	manometr Ø	min. 250	mm

Mezikus

Pro zkušební kostky 200 x 200 mm

Data	>	rozměry	210 x 210 x 110	mm
	>	tvrdost	55	HRC
Popis	♦	oboustranně broušený a opracovaný ze všech stran		
	♦	s držadly		

Mezikus

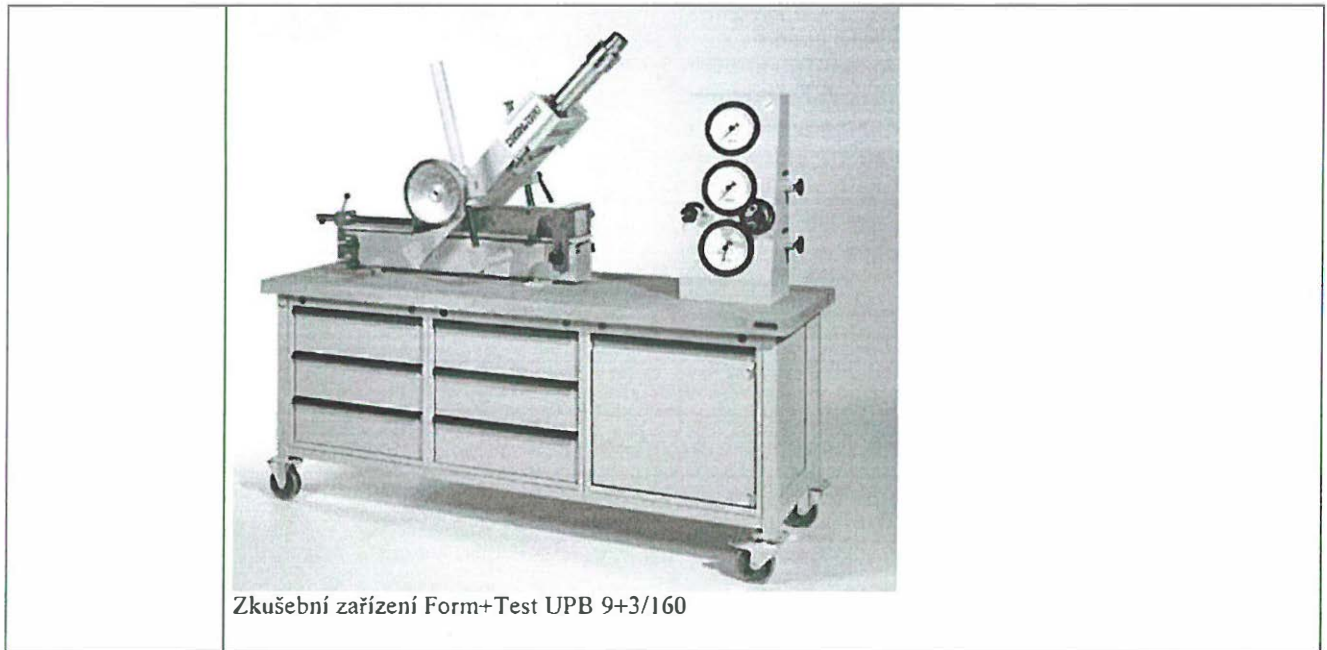
Pro zkušební kostky 150 x 150 mm

Ve spojení s mezikusem 210 x 210 x 110 mm

Data	>	rozměry	170 x 170 x 50	mm
	>	tvrdost	55	HRC
Popis	♦	oboustranně broušený a opracovaný ze všech stran		

14. UNIVERZÁLNÍ ZKUŠEBNÍ JEDNOTKA DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

Rám	•	K provádění zkoušek materiálu, zejména ke zkoušení pevnosti v tahu a pevnosti ve stříhu dřevěných spojů apod.
	•	umožní co nejsnazším způsobem demonstrovat žákům chování materiálů, stavebních látek, spojů apod. ve vztahu k rozdílné pevnosti a možnostem použití.
	•	zkušební jednotka sestavena tak, že je možno pracovat velmi rychle, po krátké instruktaži a bez předběžných znalostí .
	•	válec musí být umístěn bez velké námahy do různých poloh.
Základní jednotka	•	Základní rám
	•	Spona
	•	Upínací páka (převodovka s pohybovým šroubem)
	•	Ruční kolo
	•	Zkušební válec min. 160 kN, zdvih min. 160 mm
	•	Klíč (2.1)
	•	Závitový kroužek
	•	Pohonná stanice
		Včetně min. 3 manometrů Ø 160 mm, třídy 0,6
		Měřicí rozsahy min. 160 / min. 40 / min. 5 kN,
		ruční pumpa s hadicovým vedením (2 m), rychlospojka,
		uzavírací ventily pro rozsah měření min. 40 a min. 5 kN
	•	Závitová příruba
	•	Uložení válce
	•	adaptér pro upnutí nástroje



Zkušební zařízení Form+Test UPB 9+3/160

PŘÍPRAVKY a DÍLY pro následující zkoušky:**Ohybová zkouška na dřevě (3-bodové zatížení)**

Díly	<ul style="list-style-type: none"> • ohybový váleček nahoře, s rozvidlenou hlavou • ohybový váleček dole, pevný, s ohybovým ložem • ohybový váleček dole, klopný, s ohybovým ložem • prodloužení pro píst 															
Data	<table> <tr> <td>> délka ohybových válečků</td> <td>220</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>> radius ohybových válečků</td> <td>10</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>> max. rozteč ohybových válečků</td> <td>500</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>> min. rozteč ohybových válečků</td> <td>80</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>> max. vzdálenost mezi horními a dolními válečky</td> <td>310</td> <td>mm</td> </tr> </table>	> délka ohybových válečků	220	mm	> radius ohybových válečků	10	mm	> max. rozteč ohybových válečků	500	mm	> min. rozteč ohybových válečků	80	mm	> max. vzdálenost mezi horními a dolními válečky	310	mm
> délka ohybových válečků	220	mm														
> radius ohybových válečků	10	mm														
> max. rozteč ohybových válečků	500	mm														
> min. rozteč ohybových válečků	80	mm														
> max. vzdálenost mezi horními a dolními válečky	310	mm														

Zkouška vytahování hřebíků

Díly	<ul style="list-style-type: none"> • tlaková forma / vidlička • upnutí • nastavení pro píst
------	--

Zkouška pevnosti ve stříhu a zkouška spojů dřeva

Díly	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1 kolo (podpora) • min. 4 šestihranné šrouby • min. 1 podpora • min. 1 závitový díl • min. 2 mezidíly • min. 2 inbus šrouby • min. 1 přídržný díl pro zkoušku stříhem • min. 2 táhla
------	--

Tahová zkouška dřeva

Díly	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1 kolo (podpora) • min. 4 šestihranné šrouby • min. 1 podpora (ložisko) • min. 2 závitové díly • min. 4 mezidíly • min. 4 šrouby
------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • min. 2 táhla
--	--

Osazení do pracovního stolu

	<ul style="list-style-type: none"> • jednotlivé díly jsou přehledně uspořádány v uzavíratelných zásuvkách
	> pracovní deska z bukového dřeva, vodězdorně slepeno min. tloušťka 50 mm

Elektropohon

	<ul style="list-style-type: none"> • možné jen ve spojení s pracovním stolem • vysokotlaká hydraulická pumpa místo ruční pumpy • regulátor zatížení • přepouštěcí ventil • vysokotlaký filtr • pojistné ventily
připojení	3 x 400 Volt / 50 Hz / výkon min. 1,1 kW

15. Digitální kladívko pro testování tvrdosti betonu

<ul style="list-style-type: none"> • Zkušební kladívko • Propojovací kabely • Brousící kámen • Návod k obsluze • Převážní kufřík



Kladívko - Tecnix



SEZNAM PODDODAVATELŮ

Příloha č. 6A

Části veřejné zakázky, které má dodavatel v úmyslu zadat jednomu nebo více poddodavatelům					
Veřejná zakázka – zjednodušené podlimitní řízení na dodávky		Obsah plnění VZ, které hodlá dodavatel zadat poddodavatelé	Finanční objem na plnění VZ	% podíl na plnění VZ	
Vybavení zkušební laboratoře pro oblast stavebnictví a zpracování dřeva pro VOŠ a SPŠ Volyně – část A					
1.					
Název	FORM + TEST Seidner +Co.Gmbh	Přístroj na měření obsahu vzduchu Vicat automat, Rozlev, Abrams, Formy	1 539 230 Kč	82 %	
Sídlo/místo podnikání	Zwiefalter Strasse 20, Riedlingen	Univerzální zkušební zařízení na stavební materiály + lis + příslušenství			
IČO	811326179				
DIČ	DE811326179				
Tel./Fax	+490 73719302-35 +490 73719302-99				
E-mail	info@formtest.de				Univerzální zkušební jednotka dřevěných konstrukcí + příslušenství
2.					
Název	Proinex Instruments s.r.o.	Digitální kladívko pro testování tvrdosti betonu	14 950 Kč	0,8 %	
Sídlo/místo podnikání	Ostrava Kunčičky 718 00 Vratimovská 624/11				
IČO	27297845				
DIČ	CZ27297845				
Tel./Fax	+420 599 509 995				
E-mail	info@proinex.cz				
3.					
Název	Kronen Praha s.r.o.	Laboratorní míchačka na cementy	89 550 Kč	4,7%	
Sídlo/místo podnikání	143 00 Praha 4, Lysinská 1863/44				
IČO	00539236				
DIČ	CZ00539236				
Tel./Fax	+420241 773 481-26				
E-mail	velkoobchod@kronen.cz				



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

4.		Laboratorní síta- základní řada	42 200 Kč	2,2%
Název	Preciselekt s.r.o.			
Sídlo/místo podnikání	594 55 Dolní Loučky Střemchoví 2			
IČO	25595865			
DIČ	CZ25595865			
Tel./Fax	+420 546 220 162 +420 541 229 007			
E-mail	preciselekt@preciselekt.com			

V Hranicích. dne 19.6.2018

Ing. Šprencl Petr – jednatel spol.