

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079an. a 2358an. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Západočeská univerzita v Plzni

sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
zastoupená: doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D.,
děkan Fakulty aplikovaných věd, z pověření
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Plzeň-město
číslo účtu: 4811530257/0100
IČ: 49777513
DIČ: CZ49777513

(dále jen „kupující“) na straně jedné

A

Proinex Instruments, s.r.o.

sídlo: Domovská 985/43, 720 00 Ostrava - Hrabová
jednatel/zastoupený: Jana SADÍLKOVÁ, jednatel
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 107-3304230247/0100
IČ: 27297845
DIČ: CZ27297845
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 32285

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „Souprava pro výuku, výzkum a terénní diagnostiku betonových a zděných konstrukcí“ následující kupní smlouvu:

I. Úvodní ustanovení

1. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu koupě (předmětu veřejné zakázky), jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této smlouvy nezbytné.
2. Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách veřejné zakázky, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

II. Předmět smlouvy (koupě)

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu za podmínek stanovených touto smlouvou a její přílohou č. 1 zařízení v rozsahu 1 (jednoho) kusu přístrojové sestavy včetně řídicího software a příslušenství.
2. Předmět koupě musí být nový, plně funkční, kompletní tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase. Prodávající se zavazuje splnit další související povinnosti podle této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení. Součástí závazku prodávajícího je rovněž dodávka (doprava) zařízení do místa plnění uvedeného v čl. III. této smlouvy.
4. Nedílnou součástí předmětu plnění je kromě dodání předmětu plnění do místa plnění, instalace a montáž, uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů.
5. Na dodaném předmětu koupě provede prodávající v místě plnění zaškolení obsluhy kupujícího v rozsahu 6 (šesti) hodin pro 3 (tři) osoby (obsahovou náplní zaškolení bude zvládnutí obsluhy předmětu plnění včetně všech jeho součástí a softwaru).
6. Kupující se zavazuje předaný předmět koupě převzít a uhradit prodávajícímu cenu stanovenou v této smlouvě za podmínek v ní uvedených.
7. Hlavním účelem předmětu plnění je dodávka soupravy pro výuku, výzkum a terénní diagnostiku betonových a zděných konstrukcí podle specifikací v příloze č. 1 této smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje, že předmět smlouvy dodá kupujícímu v místě plnění uvedeném v čl. III odst. 2 této smlouvy, a to nejpozději do 6 (šesti) týdnů od uzavření této smlouvy, nejpozději však do 15.10.2014. Po tomto termínu je Kupující oprávněn Zařízení nepřevzít. Zařízení se prodávající zavazuje uvést do provozu v místě plnění uvedeném v čl. III odst. 2 této smlouvy.
2. Zařízení se prodávající zavazuje kupujícímu předat v místě plnění, kterým je Západočeská univerzita v Plzni, areál Bory nová budova NTIS, č.p. 2967, Plzeň.
3. Zařízení bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek.
4. V případě prodlení prodávajícího se splněním jeho závazků z této smlouvy (především v případě prodlení prodávajícího s termínem dodání zařízení či termínem jeho uvedení do provozu) je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05% smluvní ceny za dodávku předmětu koupě za každý i jen započatý den prodlení prodávajícího s plněním předmětu smlouvy, čímž není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena vychází z cenové nabídky prodávajícího kalkulované v rámci veřejné zakázky s názvem „Souprava pro výuku, výzkum a terénní diagnostiku betonových a zděných konstrukcí“.
2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za dodání zboží kupní cenu ve výši **429.696,- Kč** bez DPH; sazba DPH činí 21 % a **90.236,16 Kč** a celková kupní cena včetně DPH činí **519.932,16 Kč**.
3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu smlouvy (např. dopravné, skladné, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění apod.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
4. Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně (Kč) na základě daňového dokladu – faktury po předání a převzetí předmětu koupě a podpisu předávacího protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran, podle dále uvedené splatnosti.

6. Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Kupující si vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu až o 30 kalendářních dnů v závislosti na přidělování finančních prostředků z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI). Takové pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVpI nezakládá prodlení kupujícího s hrazením kupní ceny.
7. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícímu. Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí plnění podepsaného oběma smluvními stranami.
8. Kupující neposkytuje zálohy.
9. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

V. Přejedání vlastnického práva

1. Prodávající převede vlastnické právo a licenční práva k zařízení a software na kupujícího dnem řádného předání a převzetí předmětu koupě na základě podpisu předávajícího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.

VI. Záruka na zařízení

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení (předmětu koupě) dle této smlouvy, a to na v délce trvání 24 měsíců.
2. Záruční doba počíná běžet ode dne řádného předání a převzetí předmětu koupě od prodávajícího na základě podpisu předávajícího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující je povinen ohlásit vady prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, a to telefonicky, e-mailem nebo písemně na adresu prodávajícího: info@proinex.cz, tel. 724 411 822. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Záruční opravy provede prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady zboží, nejpozději však do 30 kalendářních dnů, nebude-li dohodnuto jinak. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je ku-

pující oprávněn uplatnit na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.

5. V záruční lhůtě je prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že prodávající převezme předmět plnění k odstranění závady ve lhůtě nejpozději do 48 hodin od nahlášení závady kupujícím prodávajícím telefonicky nebo písemně, přičemž v této souvislosti bere prodávající na vědomí, že k odstranění závad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin. V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
6. Prodávající se zavazuje pro účely odstranění reklamovaných vad zajistit servis dodávaných zařízení a to nejméně po celou dobu trvání záruční lhůty. V případě nezbytnosti odeslání zařízení k odstranění vad jinému subjektu je prodávající povinen dodržet lhůtu maximálně 40 kalendářních dnů k opravě přístroje, počítaných od písemného nebo telefonického nahlášení závady prodávajícím kupujícím. V případě prodlení prodávajícího s dodržáním této lhůty, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové smluvní kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
7. O odstranění reklamované vady sepíše smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.

VII. Komunikace mezi smluvními stranami

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této smlouvy budou adresovány těmto zástupcům smluvních stran, a to v českém jazyce:

Za prodávajícího:

jméno: Jakub Hlaváč
e-mail: hlavac@proinex.cz
tel.: +420 724 411 822

Za kupujícího:

jméno: doc. Ing. Jan Pašek, Ph.D.
email: pasek@kme.zcu.cz
tel.: 725 821 481

Tito zástupci však nejsou oprávněni k podpisu jakéhokoli dodatku k této smlouvě.

2. Pokud tato smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této smlouvy.

VIII. Ostatní ujednání

1. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Řídící orgán operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmt.cz/file/14585>).
2. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu plnění včetně účetnictví minimálně po dobu 3 let od ukončení OP VaVpI, tj. nejméně do roku 2021. Ve stejné lhůtě je prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Pokud se jedná o smluvní sankce, musí strana povinná uhradit straně oprávněné smluvní sankce (smluvní pokuty) nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
4. Zaplacením smluvních sankcí dle této smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na níž se sankce vztahuje.
5. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit prodávající, proti fakturované částce.
6. Prodávající ručí za správnost uváděných technických parametrů zařízení v příloze č. 1 smlouvy. V případě prokazatelného rozporu udávané hodnoty u jednoho či více technických parametrů a reálných hodnot těchto technických parametrů zařízení, se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100% celkové kupní ceny bez DPH.

IX. Licenční ustanovení

1. Prodávající poskytuje kupujícímu časově a místně neomezené, neodvolatelné, nevýhradní a nepostupitelné oprávnění k výkonu práva užít software, tj. 1 (jednu) časově neomezenou nevýhradní komerční licenci k dodávaným řídicím softwarům uvedeným

v Příloze č. 1 této smlouvy. Licence k užití software je bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího nepřevoditelná. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta do kupní ceny uvedené v čl. IV. této smlouvy.

2. Prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu koupě nevážnou jakákoliv práva třetích osob bránící uzavření této smlouvy a řádnému užívání předmětu koupě kupujícím, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn tuto smlouvu uzavřít bez jakýchkoliv omezení ze strany třetích fyzických a právnických osob. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě, včetně dodávaného software, není zatížen jakýmikoli právy třetích osob ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jiných právních předpisů. V případě, že by kdokoli omezoval práva kupujícího založená touto smlouvou nebo mu bránil v jejích řádném výkonu, prodávající se zavazuje, že bezodkladně a na vlastní náklady takovému jednání zabrání a uhradí kupujícímu případnou vzniklou majetkovou i nemajetkovou újmu.

X. Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být ukončena:
 - písemnou dohodou smluvních stran;
 - odstoupením od smlouvy z důvodů stanovených v této smlouvě nebo v zákoně.

Od této smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:

- a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury – k porušení této povinnosti nedojde, dojde-li k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVpI,
- b) na straně prodávajícího, jestliže předmět koupě (nebo jeho část), nebude řádně dodána v dohodnutém termínu,
- c) na straně prodávajícího, jestliže předmět koupě nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající,
- d) na straně prodávajícího, jestliže je prodávající v prodlení s odstraněním vad dle čl. VI této smlouvy.

Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně.

V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.

V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím pro podstatné porušení smluvní povinnosti prodávajícím, je prodávající povinen uhradit kupujícímu případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

XI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva se řídí českým právem. Otázky v této smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Jakýkoliv spor vzniklý z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla kupujícího.
2. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
3. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců kupujícího a prodávajícího.
6. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy řádně přečetly, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho obě smluvní strany připojují své podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
Příloha č. 1: Technická specifikace zboží (předmětu koupě)
Příloha č. 2: Kopie krycího listu
Příloha č. 3: Pověření děkana Fakulta aplikovaných věd jednat jménem Západočeské univerzity v Plzni

V Plzni dne 10.9.2014

Za kupujícího:
Západočeská univerzita v Plzni

doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D.
děkan Fakulty aplikovaných věd,
z pověření

V Ostravě dne 12.9.2014

Za prodávajícího:
Proinex Instruments, s.r.o.

Proinex Instruments, s.r.o.
Domovská 985/43, Ostrava, 720 00
IČ: 27297845, DIČ: CZ27297845
www.proinex.cz

Jana SADÍLKOVÁ, Jakub HLAVÁČ

Příloha č. 1: Technická specifikace zboží (předmětu koupě)

Elektronické kladívko Proceq Silver-Schmidt



Tradiční Schmidtovo kladívko vs kladívko SilverSchmidt

Klasické kladívka trpí těmito nedostatky

1. Hodnota odrazu je závislá na směru měření (nárazu)
2. Hodnota odrazu je ovlivněná vnitřním třením
3. Omezená těsnost těsnění způsobuje ztrátu přesnosti měření

Originální design a kvalitní konstrukce kladívka SilverSchmidt všechny tyto problémy odstraňuje a stává se z něj mnohem přesnější kladívko než kdykoliv předtím.

Benefity pro zákazníky:

Ergonomie: Kladívko SilverSchmidt je velmi příjemné do ruky díky gumové konstrukci. Displej je velmi dobře čitelný za všech okolností.

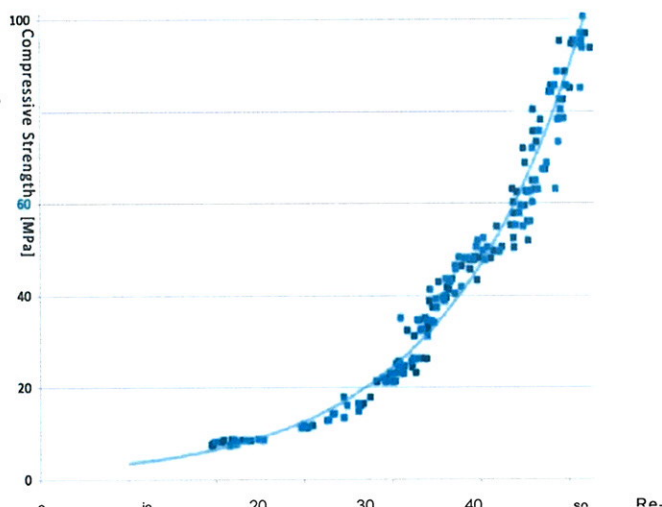
Robustnost: Dvojvrstvé těsnění zabraňuje vnikání prachu a nečistot, které jinak pronikají do vnitřku přístroje.

Nezávislost na směru nárazu: Rychlost odrazu kladiva hmoty se měří v blízkosti místa dopadu. Hodnota nevyžaduje žádné úhlové korekce.

Přesnost měření a jeho opakovatelnost: Nový princip měření a konstrukce mechaniky umožňuje kladívku SilverSchmidt překonat své předchůdce.

Objektivní hodnocení: Lze snadno a rychleji získat větší počet měřených míst a automaticky vyhodnotit podle statistických kritérií.

Připojení k PC: Program "Hammerlink" umožňuje jednoduché nahrávání všech dat přes USB. Dále podporuje Aktualizace firmwaru přístroje.



Vylepšený výkon kladívka SilverSchmidt:

Tyto dva faktory přispívají ke zlepšení výkonosti kladívka SilverSchmidt oproti jeho předchůdcům:

1. Rychlost založená na detekci kvocientu odrazu
2. Lehký hybridní dopadový píst je vyroben z letecké slitiny, přizpůsobený elastickým vlastnostem betonu a vybavený hlavou z kalené oceli.

Intuitivní uživatelské rozhraní:

Jazykově nezávislé uživatelské rozhraní se jednoduše ovládá a poskytuje všechny funkce potřebné pro rychlé posouzení struktury objektů. Náklonovým čidlem umožňuje uživateli procházet menu zleva doprava.

Stlačením jediného tlačítka [SELECT], pro aktivování potřebné funkce.

Struktura menu je jednoduchá, podobně jako rozhraní mobilního telefonu. Prakticky každý příkaz může být aktivován buď přímo, nebo prostřednictvím více než dvou po sobě jdoucích kroků. To umožňuje výběr: režimu měření (režim jednoho dopadu) a požadované křivky převodu (pevnost v tlaku s rozměry a jednotky / hodnota odrazu Q). Všechna data se automaticky uloží pro následné zpracování.

Získání a zpracování dat

Před-programovaná statistická metoda je v souladu se všemi hlavními standardními metodami a umožňuje bezchybné a rychlé stanovení hodnoty odrazu. Souhrnný přehled v programu **Hammerlink** zajišťuje jednotné a jednoduché testování. Snížený rozptyl a přímá konverze do pevnosti v tlaku na základě ověřených křivek, křivek regionálních nebo uživatelem definovaných pro zlepšení přesnosti odhadů pevnost v tlaku.

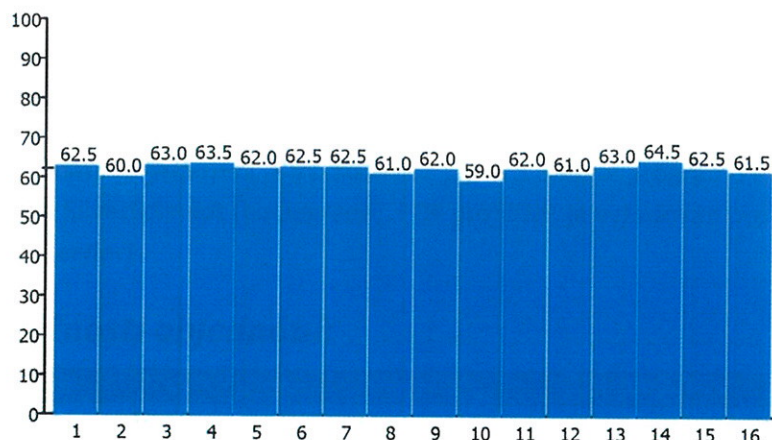
Program Hammerlink – Analýza dat je nyní ještě jednodušší:

Program pro operační systém Windows názvu Hammerlink, který byl vyvinut společností **Proceq SA** je ideální pro veškeré funkce, které nabízí jen kladívko SilverSchmidt a dělá ho ještě mocnějším ná-



strojem pro analýzu a strukturální hodnocení. (Jen verze pro PC).

Q-Values diagram [measurement order]



Q-Values

62.5
 60.0
 63.0
 63.5
 62.0
 62.5
 62.5
 61.0
 62.0
 59.0
 62.0
 61.0
 63.0
 64.5
 62.5
 61.5

Statistics

Measurements N = 16
 Invalid measurements Ni = 0 (0%)
 Mean value $f = 74.5 \text{ N/mm}^2$ (62.0 Q)
 Standard deviation $s = 1.5 \text{ N/mm}^2$ (1.3 Q)

Settings

Averaging mode Mean
 Conversion curve REF N
 Form factor 1.00
 Carbonation depth 0.0 mm
 Unit N/mm^2
 Serial number SH01-001-0115
 Spring type SilverSchmidt N

Comment

[Add]

Vlastnosti programu Hammerlink:

- Rozšířená práce s pamětí
- Rychlá jednotnost hodnocení se souhrnným pohledem
- Třídění dat
- Uživatelsky definovatelné konverzní křivky (Mnohočlenné a exponenciální)
- Uživatelsky definovatelné statistické metody
- Zvýraznění průměru, střední hodnoty extrémních hodnot
- Korekce karbonizace (cementové mléko)
- Tiskové výstupy
- Export do dalších programů

Technické specifikace kladívka SilverSchmidt:

Mechanické data	Type N	Type L
Energie nárazu	2.207 Nm (1.63 lb ft)	0.735 Nm (0.54 lb ft)
Rozsah pevnosti v tahu	10-100 N/mm2 (1450-14500 psi)	
Hmotnost kladívka	135 g	
Pružina	75 mm (2.95")	
Velikost pouzdra	55 x 55 x 255 mm (2.16" x 2.16" x 9.84")	
Váha	570 g (1.3 lb)	
Paměť		
Max. počet nárazů v sérii	99	
Kapacita paměti	V závislosti na délce testu. Např. >400 skupin po 10 hodnotách, nebo 200 skupin po 20 hodnotách	
Elektronické data		
Displej	17 x 71 pixelů, grafický	
Životnost baterie	>5000 měření	
Rozhraní nabíječky	USB type B (5 V, 100 mA)	
Klimatické podmínky		
Provozní teplota	0 to 50 °C (32 to 122 °F)	

Skladovací teplota	-10 to 70 °C (14 to 158 °F)
--------------------	-----------------------------

Technické specifikace k programu Hammerlink:

Systémové požadavky: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, USB port

Internetové připojení je vyžadováno jen pro update programu Hammerlink a update firmwaru kladívka SilverSchmidt (pqUpgrade). PDF prohlížeč je vyžadován pro čtení manuálu v sekci Help. (Acrobat Reader)

Možnosti objednání:

Model	Popis
Obsah balení: SilverSchmidt kladívko, dobíjecí USB nabíječka, Program Hammerlink, řemínek, křída, brusný kámen, dokumentace a přenosný sáček	
SilverSchmidt PC Type N	341 31 000
SilverSchmidt PC Type L	341 41 000

SOUČÁSTÍ NABÍDKY VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ JSOU NAVÍC POLOŽKY:

341 10 400	Kovadlina SilverSchmidt
341 10 395	Vylepšující sada pro existující Euro kovadlinu

Náhradní díly a příslušenství:

341 10 113	Kryt USB konektoru
341 10 315	Razník SilverSchmidt ST/PC
342 10 400	Kovadlina nízkého rozsahu
341 80 211	Brusný kámen
341 80 105	Přenosný sáček
351 90 018	USB kabel 1,8m
341 80 112	USB nabíječka
341 80 203	Řemínek

Modely SilverSchmidt:

ST – Standardní model. Program poskytuje jen update firmwaru a výběr předvolby

PC – Rozšířené použití paměti. Uživatelské křivky, stáhnutí dat do PC, Program Hammerlink v plné funkci. TATO VERZE JE SOUČÁSTÍ NABÍDKY VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

N – Standardní typ. Testovací objekt by měl mít minimální tloušťku cca 100mm a pevnou strukturu.

L – Model s nízkou energií nárazu. Vhodný pro křehké objekty s tloušťkou menší jak 100mm.

Následující normy jsou v souladu s použitím kladívka SilverSchmidt: **EN12504-2, ASTM C 805, JGJ/T 23-2001**

COMTEST®OP1 PMA BT PLUS

- zařízení k měření výtažné resp. odtrhové pevnosti ve stavebnictví



CHARAKTERISTIKA:

Přístroje jsou určeny k měření síly potřebné k vytažení plastové nebo kovové stavební kotvy. Tahová síla působí kolmo k povrchu. Opěrné body jsou vzdálené od osy zatěžování min. 150mm. Přístroj je vhodný zejména pro kontrolu a zjištění stavu zdiva před aplikací zateplovacího systému.

Způsob provedení této zkoušky a její vyhodnocení popisuje evropská směrnice ETAG 014 – *Plastové kotvy pro upevnění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů s omítkou.*

TECHNICKÉ PARAMETRY nabízeného COMTEST®OP1 PMA BT PLUS

Typ přístroje	COMTEST®OP1/1 PMA PLUS	COMTEST®OP1/2 PMA PLUS	COMTEST®OP1/3 PMA PLUS
Rozsah měření pro výtahnou zkoušku	5 kN	10 kN	15 kN
Rozsah měření pro odtrhovou zkoušku	2,5 MPa	5,0 MPa	7,5 MPa
Rozlišení	+/-0,001 kN	+/-0,001 kN	+/-0,004 kN
Max. chyba měření	± 1,5% z naměř.hod.		
Kapacita paměti	100 měření: datum, čas, číslo zkoušky, max.výtažná resp.odtrhová síla, průměrný a maximální nárůst zatěžovací síly		
Hmotnost zatěžovací jednotky pro výtahné zkoušky	4,9 kg		
Hlava pro plastové kotvy -zatížitelnost	Uzavíratelná s aretací, zatížitelnost do 10 kN		
Rozměr zátěžové jednotky	250 x 85 mm		
Provozní teplota	-10°C až 50°C		
Skladovací teplota	-20°C až 60° C		
Napájení/kapacita	Vestavěný akumulátor, 12 hodin provozu		
Součást základní výbavy k výtahným zkouškám	Trojúhelníková základna s nastavitelnou výškou pro různé velikosti plastových kotev – do 15 kN		
Příslušenství k výtahným zkouškám	Násuvné hlavy pro výtahné zkoušky kovových kotev do 15 kN (průměr 8, 10 a 14mm) kruhové ocelové terče průměr 50mm pro odtrhové zkoušky		

OBSAH STANDARDNÍ SESTAVY PŘÍSTROJE:

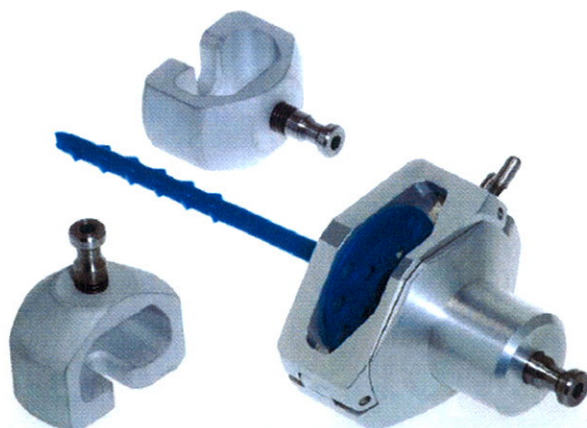
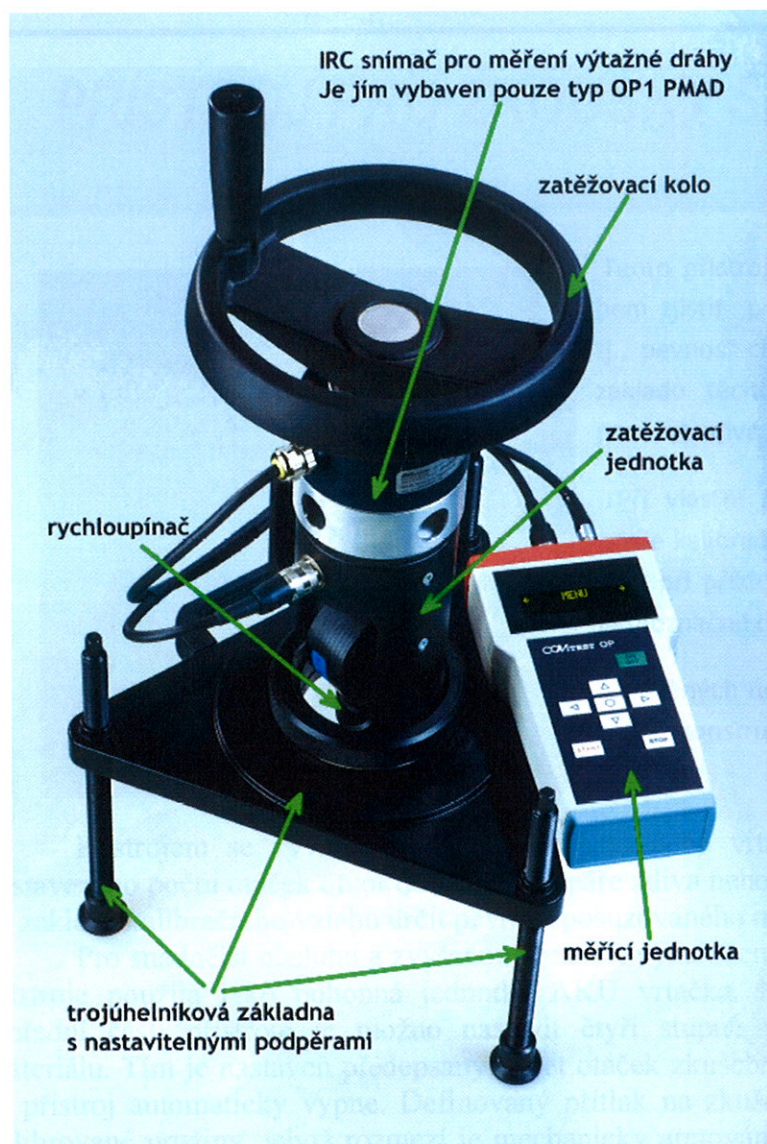
- zatěžovací jednotka s rychloupínačem
- měřicí jednotka s pamětí na 100 měření
- trojúhelníková základna s nastavitelnými podpěrami 260mm.
- Uzavíratelná hlava pro plastové kotvy včetně rychloupínací kuželky
- Bluetooth adaptér s USB konektorem
- CD s uživatelským softwarem – COMTEST LAB for ETICS
- Návod k obsluze
- Kalibrační list vydaný Českým metrologickým institutem (uznávaný státy EU)
- Transportní kufr

SOUČÁSTÍ NABÍDKY VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ JSOU NAVÍC POLOŽKY:

5 ks terčů o průměru 50mm vč. vlastního upínacího mechanismu
5ks terčů o průměru 20mm vč. vlastního upínacího mechanismu

DALŠÍ VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:

- sada tří násuvných hlav pro výtahné zkoušky ocelových kotev do 15 kN
- sada 12 ks ocelových zkušebních terčů o průměru 50mm a tří rychloupínacích kuželek



PŘÍSTROJ PRO ZKOUŠKY SLOŽEK ZDIVA

typ PZZ 01



Tento přístroj umožňuje jednoduchým způsobem zjistit pevnost jednotlivých složek zdiva, tj., pevnost cihel a pevnost malty v tlaku. Na základě těchto údajů lze stanovit celkovou pevnost zdiva.

Při vlastní zkoušce se na pevnost usuzuje podle kalibračních vztahů z naměřené hloubky vrtu při příklepovém vrtání. Vlastní vrtání má jednoznačně definovány parametry.

Zjištěných údajů lze využít při posouzení stávající konstrukce, při kontrole jakosti zdiva

Přístrojem se vyvrtá při použití kalibrovaného vrtáku, definované síly přitlaku a nastaveného počtu otáček otvor do malty ve spáře zdiva nebo do cihly. Podle hloubky vrtu lze na základě kalibračního vztahu určit pevnost posuzovaného materiálu.

Pro snadnější obsluhu a zvýšenou přesnost vynaložené energie při vrtání byla u tohoto přístroje použita jako pohonná jednotka AKU vrtačka. Na stupnici funkčního nastavení v přední části přístroje je možno nastavit čtyři stupně vrtání podle druhu zkoušeného materiálu. Tím je nastaven předepsaný počet otáček zkušební vrtáku, po jejichž provedení se přístroj automaticky vypne. Definovaný přitlak na zkušební vrták je dán tlakem vnitřní kalibrované pružiny, jehož rozmezí je mechanicky aretováno. Obecné kalibrační vztahy pro základní druhy materiálů a návod k použití je součástí dodávky.

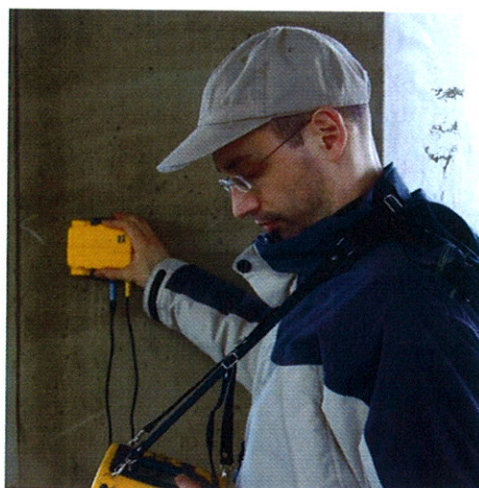
Přístroj je dodáván v přepravním kufříku v soupravě s nabíječem baterie, náhradním vrtákem a referenčním vzorkem, který slouží pro kalibraci.

Concrete Rebar Locator – Vyhledávač kovových prvků v betonu TC-110

Série přístrojů TC-100 a TC-110 jsou kompaktní, lehké systémy pro vyhledávání kovových prvků v betonu, které nabízejí silnou nedestruktivní pulzní-indukční technologii pro detekci a analýzu pozice kovových částí a tloušťku betonu v betonových stavbách.

Přístroje jsou masivní, přesné, pevné a vydrží i ve velmi drsném prostředí. Ovládání přístroje je jednoduché a nevyžaduje žádné speciální znalosti.

Systém detekuje vyztužovací tyče a pletivo, měří jejich hloubku v betonu a určuje průměr tyčí. Přístroje TC-110 nabízejí jeden z nejjednodušších způsobů jak prozkoumat betonovou stavbu.



TC-110

Vlastnosti

- Detekce výztuží a jiných kovových částí budov (jako např. ocelové trubky) a jejich polohy
- Jednoduché a přesné měření hloubky jejich pokrytí betonem a průměr tyčí
- Samo korekční funkce pro ovlivnění sousedících tyčí
- Velký LCD displej s podsvícením
- Výstup přes RS-232 a paměť
- Metrické nebo imperiální jednotky (mm/inch)

Aplikace

Při přijímací kontrole při sundání bednění
 Určení umístění výztuže pro zamezení provrtání výztuže, při
 vrtání děr
 Poskytování podstatných dat (umístění, pokrytí, průměr
 výztuže) pro výpočet pevnosti vyztužené betonové stavby
 Měření hloubky pokrytí betonem
 Kontrola kvality v hromadné produkci prefabrikovaných
 betonových dílů



Normy

BS 1881 part 204
 DIN 1045
 SN 505 262

DGZfP B2
 (recom.)



VLASTNOSTI

TC-110 nabízí rovněž pojezdový vozík pro sondu, tři skenovací módy:
 mřížková šablona na displeji, skenování profilu a skenování velké oblasti
 zobrazeno přímo na displeji v šabloně a profilový obrázek výztuže

Technické specifikace

Rozsah pokrytí tloušťky:	malý (1) 6 až 90mm velký (2) 7 až 180mm
Rozsah měřicího průměru výztuže:	6-50mm
Přesnost:	$\pm 1\%$ až $\pm 4\%$ tolerance na konci rozsahu
Grafický výstup dat při aktuálním měření:	na obrazovku a tiskárnu
Napájení:	šest 1,5V baterií, pro 45hodin, 30hodin s podsvíceným displejem
Operační teplota:	-15°C až 50°C

Standardní příslušenství

- Hlavní jednotka a sonda
- Nabíječka a baterie
- Signální kabel
- Software pro PC pro analýzu dat
- Návod
- Kalibrační certifikát
- Karta pro záruku na přístroj 2 roky

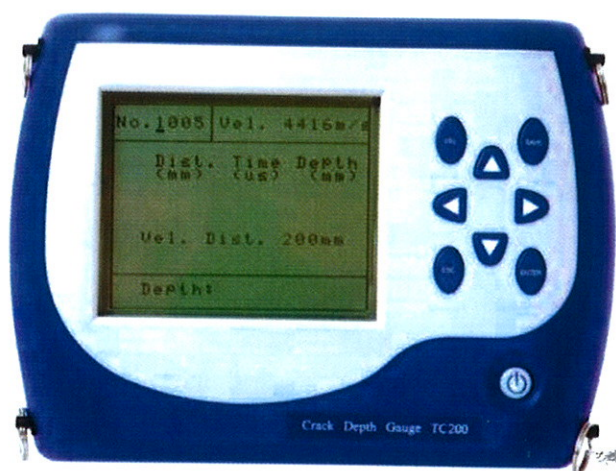


Měření trhlin v betonu TC-200

Přístroj TC-200 je určený pro měření hloubky trhlin v betonu za použití principu akustického lomu. Je rovněž možné jej použít pro měření šíření zvuku ultrazvuku v betonu. Přístroj TC-200 má automatickou detekci, paměť naměřených dat a výstup.

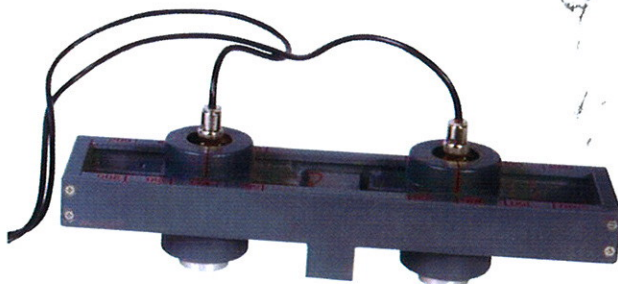
Vlastnosti

- Jednoduše ovladatelný displej v angličtině
- Přímý digitální výstup naměřené hloubky trhliny na displeji
- Použijte speciální podpěru pro zajištění přesnosti dvou testovacích bodů
- Základna je nastavena pro ukládání a řízení kompletních testů pro další analýzu a přenos pře RS232 výstup do PC



Aplikace

- Možnou použít pro beton, skálu, sklo a další nekovové materiály



Technické specifikace

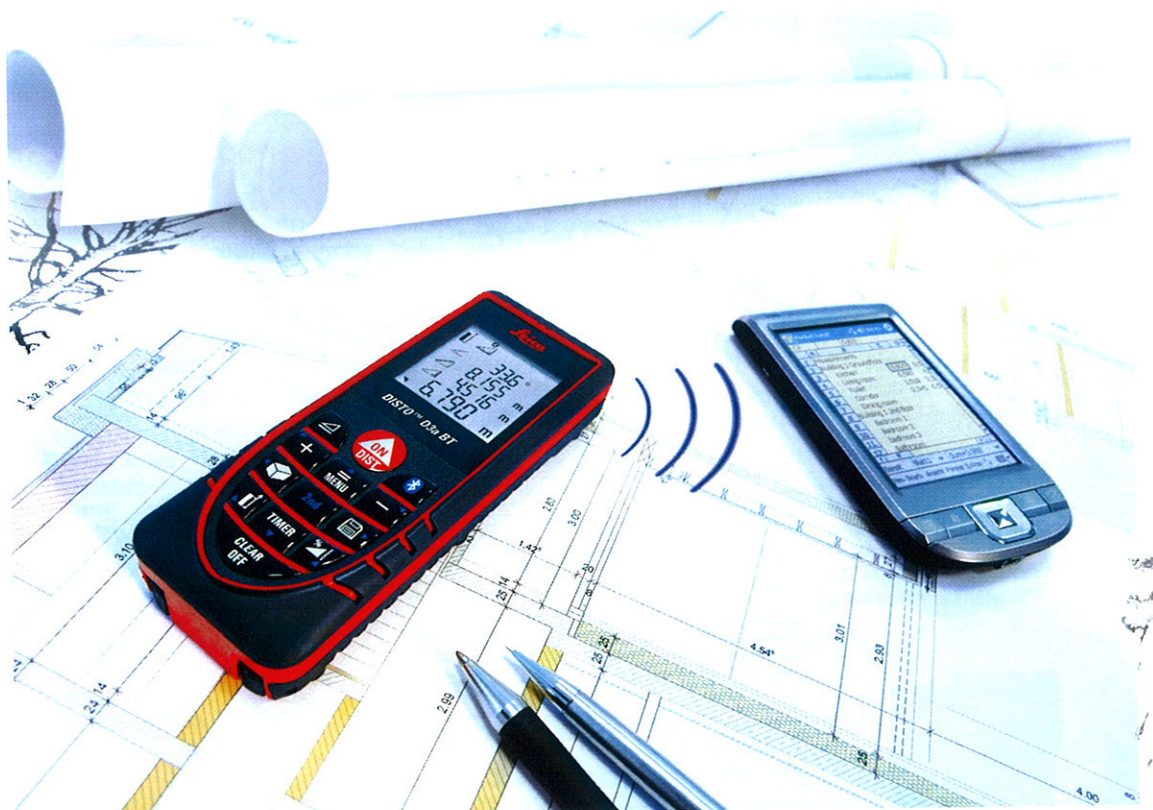
Měřicí rozsah:	až 500mm
Přesnost:	< 5mm (Když je hloubka trhliny menší než 50mm) <10%mm (Když je hloubka trhliny větší než 50mm)
Paměť:	25.000 hodnot
Operační teplota:	-10°C až 40°C
Relativní vlhkost:	<90%
Napájení:	AA baterie 6x
Rozměry:	210mm x 153mm x 90mm
Váha:	880g

Rozsah dodávky

- Hlavní jednotka
- Sonda (2ks)
- Podpěra
- Baterie 6ks
- Elektrická svítidla
- Olejová tužka
- Signální kabel 2ks
- Měřicí pásmo
- Ramenní popruh
- Návod v AJ a ČJ
- Certifikát



Leica DISTO™ D3a BT Sklonoměr & technologie BLUETOOTH®



Leica DISTO™ D3a BT – Jak jednoduše přenášet data?

DISTO™ D3a BT má všechny vlastnosti dálkoměru Leica DISTO™ D3a. Navíc ale nabízí pohodlí bezdrátového a bezchybného přenosu dat do vašeho počítače nebo PDA. Pohyb kurzoru v počítači lze řídit navigačními tlačítky dálkoměru Leica DISTO™.

Vlastnosti:

- BLUETOOTH® - spolehlivý přenos dat
- Leica DISTO™ transfer software a AutoCAD® plug-in
- Smart Horizontal Mode™
- Měření sklonu ($\pm 45^\circ$)
- Osvětlený 4řádkový displej
- Multifunkční koncovka
- Robustní a odolný podle IP54



Technologie BLUETOOTH®

Díky BLUETOOTH® lze výsledky měření přesně přenést do PC. A tak může svá data jednoduše a rychle zpracovat, k tomu můžete použít Excel®, Word®, AutoCAD® nebo jiné programy.

DISTO využije každý

- architekt
- odhadce
- realitní agent
- projektant
- okenář
- pokrývač a tesař
- podlahář
- omítkář
- malíř pokojů
- elektrikář
- instalatér
- truhlář
- zedník
- a řada dalších



Laserová třída 2
v souladu s IEC 60825-1



Smart Horizontal Mode™

Díky kombinaci dálkoměru a sklonoměru můžete rychle a přesně určit vodorovnou délku. Stisknutím jediného tlačítka zjistíte vodorovnou délku (i přes překážky), ale také navíc např. výšku.

Technické parametry

Typická přesnost měření	±1,0 mm
Dosah	0,05 až 100 m
Jednotky měření	0,000m, 0,000' m, 0,00m, 0,00ft, 0'00", 1/32, 0,0in, 0 1/32in
Software zdarma	☐
Data interface	BLUETOOTH® (class 2)
Délka v metrech	10, 50, 100 m
Ø laserové stopy v mm	6, 30, 60 mm
Měření minima / maxima	☐
Konformační měření	☐
Sčítání / odčítání	☐
Vytýčování, vícenásobné	☐
Měření plochy / objemu	☐
Výpočet úhlu místnosti	☐
Uhly	☐
Nepřímé měření pomocí Pythagorovy věty	☐
Nepřímé měření pomocí měření sklonu	☐
Rozsah měření sklonoměru	±45°
Jednotky měření sklonu	±0,0°, 0,00%
Uložení konstanty	☐
Paměť měření posledních hodnot	☐
Časová samospoušť	☐
Osvětlení displeje	☐
Výdrž měření s jednou sadou baterií	až 5 000*
Multifunkční koncovka	☐
Závít na fotostativ	☐
Baterie	Typ AAA 2x1,5V
Odhodnost vůči vodě a prachu IP54	☐
Rozměry	127x49x27,3mm
Hmotnost včetně baterií	150 g

* bez používání BLUETOOTH®



Přehledný a jasný displej

Všechny výsledky vidíte na velkém (2"), přehledném a vysoce kontrastním displeji. Jediným stisknutím tlačítka zobrazíte na displeji také další doplňkové výsledky (např. pokojové rozměry, ...).

Součástí dodávky je:

dálkoměr Leica DISTO™ D3a BT
 pouzdro
 cílový terč
 řemínek
 baterie
 rychlonávod
 Leica DISTO™ Transfer software
 CD-ROM s podrobným návodem v češtině
 a dalšími materiály



Příloha č. 1 výzvy

Krycí list nabídky

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Název veřejné zakázky:

Souprava pro výuku, výzkum a terénní diagnostiku betonových a zděných konstrukcí

Zadavatel:
Zastoupený:

Západočeská univerzita v Plzni
doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan Fakulty aplikovaných věd, z pověření

Sídlo:
IČ:
DIČ:

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
49777513
CZ49777513

Kontaktní osoba:
Telefon:
Email:

Jitka Růžičková
+420 377 631 311
cibulkov@ntis.zcu.cz

Uchazeč:

Sídlo:
IČ:
DIČ:

Proinex Instruments, s.r.o.
Domovská 985/43
27297845
CZ27297845

Osoba oprávněná
zastupovat uchazeče:
Osoby zmocněné
k zastupování:

Jakub Hlaváč
Jana SADÍLKOVÁ

NABÍDKOVÁ CENA

	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH v %	Výše DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Digitální tvrdoměr pro měření pevnosti betonu <u>vč. testovací kovadliny a adaptéru</u>	98 820	21	20 752,2	119 572,2
Digitální tvrdoměr pro měření pevnosti složek zdiva	53 960	21	11 331,6	65 291,6
Výtažný/odtrhový přístroj <u>VČ.PŘÍSLUŠENSTVÍ</u>	86 620	21	18 190,2	104 810,2

Přístroj pro zkoušky pevnosti cihel a malty ve zdivu	24 860	21	5220,6	30080,60
Detektor výztuže/kovových prvků v betonu	77 850	21	16 348,5	94 198,5
Ultrazvukový přístroj pro měření trhlin v betonu	77 850	21	16 348,5	94 198,5
Laserový dálkoměr a sklonoměr	9 736	21	2044,56	11 780,56
Nabídková cena celkem	429 696	21	90 236,16	519 932,16

Dne 29.7.2014

Jana SADÍLKOVÁ, Jakub HLAVÁČ

Proinex Instruments, s.r.o.
Domovská 985/43, ④
Ostrava-Hrabová, 720 00
IČ: 27297845, DIČ: CZ27297845



**ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI**

rektorka

POVĚŘENÍ

(v souladu se zák. č. 262/2006 Sb.; zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)

Západočeská univerzita v Plzni, IČO: 49777513, se sídlem Plzeň, ul. Univerzitní 8/2732, PSČ: 306 14, jednající doc. PaedDr. Ilonou Mauritzovou, Ph.D., rektorkou, tímto

pověřuje

v souladu (i) s Rozhodnutím rektora č. 33R/2013 – Organizačním řádem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 17. 12. 2013, ZCU 039203/2013, (ii) se zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; (iii) Statutem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 30. 05. 2014,

jméno: **Miroslav**, příjmení: **Lávička**, narozen dne: **26. března 1971**, bytem: **Sídlíštní 716, 330 12 Horní Bříza**, funkce: **děkan Fakulty aplikovaných věd, zaměstnanec Západočeské univerzity v Plzni**, zejména k:

- zajištění všech úkonů souvisejících s organizací, koordinací a výkonem činností při zadávání veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV;
- k podpisu všech právních úkonů souvisejících se zadáváním veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV.

Toto pověření je platné ode dne jeho přijetí doc. RNDr. Miroslavem Lávičkou, Ph.D. a účinné od 1. 9. 2014.

V Plzni dne: 1. 8. 2014



.....
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU

Uvedené pověření přijímám:

.....
doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D., děkan FAV

Jan