

Kupní smlouva

Kupující:

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava


Fakulta stavební

Se sídlem: L. Poděště 1875/17, 708 33 Ostrava - Poruba

IČ : 61989100

DIČ: CZ 61989100

Zastoupená: prof. Ing. Radimem Čajkou, CSc., děkanem Fakulty stavební

Bankovní spojení: 

Kontaktní osoba: Ing. Libor Žídek

e-mail: libor.zidek@vsb.cz tf.: +420 597321950

a

Prodávající:

Obchodní firma /název/: Brio Hranice s.r.o

Sídlo /místo podnikání/: Teplická 232, 753 01 Hranice

IČ: 47669365

DIČ: CZ47669365



ID datové schránky:

Zastoupená: Ing. Petr Šprencl

Bankovní spojení: KB Přerov, expozitura Hranice

Číslo účtu: 1006641-831/0100

zapsaná v: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 5099

kontaktní osoba: 


uzavřeli dnešního dne tuto smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného dopisu) a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

Článek I

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodání Hydraulického lisu 5000 kN s příslušenstvím, jenž byl předmětem veřejné zakázky (dále také zboží). Součástí dodávky je zároveň doprava do místa plnění, dodání uživatelské dokumentace a certifikátů, zaškolení obsluhujícího personálu kupujícího, a to řádně a včas.
2. V rámci uvedení dodaného zařízení do provozu budou prodávajícím provedeny následující činnosti: montáž a instalace v rozsahu
 - a) montáž, zapojení, seřízení,
 - b) za účasti kupujícího a uživatele otestování shody parametrů instalovaného systému s předepsanými hodnotami výrobce, které před testováním sdělí kupujícímu,
 - c) zaškolení pověřeného personálu kupujícího v rozsahu jednoho dne pro dvě osoby, v místě plnění,
 - d) vystavení protokolu o předání a převzetí zařízení do provozu.
3. Prodávající se zavazuje ke všem výrobkům a zboží dodávaným v rámci předmětu plnění dodat a doložit:
 - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
 - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
 - návody k obsluze a uživatelské dokumentace, v českém jazyce,
 - příslušenství nutné pro funkci a ověřování stavu zařízení.Doklady, prokazující kvalitativní technické vlastnosti výrobků, musí být platné po celou dobu realizace předmětu smlouvy, v okamžiku uvedení zařízení do provozu a jeho předání kupujícímu.
4. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu zboží, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
5. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 18. 8. 2016 do soutěže o veřejnou zakázku, vyhlášené kupujícím jako zadavatelem veřejné zakázky.

Článek II.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

Článek III.

Doba a místo plnění, předání zboží

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě **do 14 týdnů** od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Místem plnění je pracoviště Experimentální stavební centrum, Fakulty stavební Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava na adrese: L. Poděště 1875/17, 708 33 Ostrava - Poruba.
3. Konkrétní čas dodání zboží bude předem dohodnut mezi prodávajícím a oprávněným zástupcem kupujícího dohodnutými komunikačními prostředky (e-mail, telefon).
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s předávacím protokolem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným předávacím protokolem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

Článek IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková nabídková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH: 2 876 000,- Kč

DPH 21% 603 960,- Kč

Celková cena s DPH: 3 479 960,- Kč

slovy třímilonyčtyřístasedmdesátdevěttisícdevětsedesát korun českých včetně DPH

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Lhůta splatnosti faktury je 21 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím; v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 21 kalendářních dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupující placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě

nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.

Článek V.

Záruční podmínky

1. Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení předmětu koupě nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu na provedený předmět koupě záruku za jakost v délce **24 měsíců**. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě u kupujícího. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou zařízení, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:



Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady.

5. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění vady a vyjádřit se k reklamaci nejpozději do 5 dnů od jejího nahlášení. Do této lhůty se nezapočítávají dny pracovního klidu.

O dobu od oznámení k odstranění poruchy se záruční doba prodlužuje. V případě, že doba záruční opravy bude trvat déle než 15 dnů, může kupující požadovat po prodávajícím nové zařízení místo původního zařízení. Nepřevezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě ve lhůtě do 7 dní ode dne uplatnění odpovědnosti za vady prodané věci kupujícím dle odst. 4 tohoto článku,

je kupující oprávněn odstranit tyto vady prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Provedenou opravu vady předmětu koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.

6. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
7. Prodávající poskytuje technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb uživatele, komunikuje s technickým personálem uživatele a pomáhá řešit provozní záležitosti při používání systému, poskytuje uživateli veškeré mezinárodně dostupné informace o nových nástrojích a technických možnostech systému.
8. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 2 vady souběžně) anebo se na téže věci stejné vady alespoň 3x zopakovaly.
9. Kupující se zavazuje provádět v pracovní dny nepřetržitý servis v rámci pracovní doby.

Článek VI.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle bodu III. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny zboží za každý den prodlení.
2. Bude-li prodávající v prodlení se zahájením záruční opravy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý den prodlení.
3. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže na majetek prodávajícího bude zahájeno insolvenční řízení nebo prodávající vstoupí do likvidace.

Článek VII.

Odpovědnost za škodu

Odpovědnost za škodu se řídí § 2913 a násl. občanského zákoníku.

Článek VIII. Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 152 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
 - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
 5. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do roku 2025, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

Článek IX. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.

6. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
7. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

V Ostravě, dne: 1 2. 09. 2016

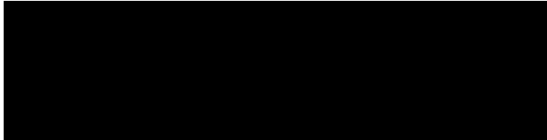
V Hranicích, dne 5. září 2016

Za kupujícího:

Za prodávajícího:


prof. Ing. Radim Čajka, CSc.

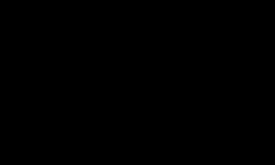
děkan Fakulty stavební



Jméno, příjmení: Ing. Petr Sprencel

Hana Jiříčková

Funkce: jednatelé



BRIO Hranice s.r.o.
753 01 HRANICE, Teplická 292
DIČ: CZ47669365, tel.. 581 614 566

-3-

příloha KS – technická specifikace zařízení

Zkušební stroj na tlak typ ALPHA 2-5000

| | |
|----------|---|
| přesnost | - dle DIN EN ISO 7500-1, třída 1 - provedení adekvátně příloze 1 k DIN EN ISO 7500-1 -(DIN 51 220, DIN 51 223 a DIN 51 302-1) - s určením relativní chyby reverzibility |
| prospekt | PM 205.01 E |

Technický popis a údaje

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------------------|----------|-------------|------------|------------------|--------|-----------------------------|--------|--------------------------------|--------|------------------------------|--------|-------------------------|-------|------------------------|--------|-----------------------------|--------|----------------------------|--------------|----------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|
| konstrukce | <ul style="list-style-type: none"> • stabilní 4sloupová konstrukce • sloupy jsou bezvůlově sešroubovány s patou a hlavou stroje • pata a hlava stroje je z plného materiálu, všechny dosedací plochy jsou mechanicky opracovány • sloupy jsou opatřeny lakem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| zkušební válec | <ul style="list-style-type: none"> • jednočinný • vyroben z plného materiálu bez přišroubovaného dna • válec je sešroubován s patou stroje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| píst | <ul style="list-style-type: none"> • kalený a jemně vybroušený • čelo broušeno • zdvih pístu omezen pomocí koncového spínače / provedení A • proti znečištění je píst opatřen ocelovým krytem | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| měření síly | <ul style="list-style-type: none"> • elektronické měření síly přes snímač tlaku kapaliny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| tlačné desky | <ul style="list-style-type: none"> • jsou opracovány ze všech stran, kalené a paralelně obroušeny | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| horní kloubová plocha | <ul style="list-style-type: none"> • horní deska je uložena na kuličkách pro šikmé nastavení do 3° • všechny plochy, přenášející sílu jsou broušeny do roviny • kulový vrchlík je ve speciálním provedení, neboť musí být zajištěno ustálení, centrické polohování síly a blokování v rozsahu předepsaných mezních hodnot • kulová deska je uložena v olejové lázni • včetně cejchovacího certifikátu přes zkoušku pružnosti válce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrana proti úlomkům | <ul style="list-style-type: none"> • toto je vyžadováno směrnici EG „zákon o bezpečnosti přístrojů“ • okolo stroje jsou ochranné desky z makrolonu, upevněné v hliník. profílech • na přední straně jsou dvířka z profilového rámu a se štítem z makrolonu • el. bezpečnostní spínání, tj. stroj pracuje pouze při zavřených dvířkách | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| údaje | <table> <tr><td>- max. tlačná síla</td><td>5 000 kN</td></tr> <tr><td>- max. tlak</td><td>378,72 bar</td></tr> <tr><td>- zdvih pístu</td><td>100 mm</td></tr> <tr><td>- průměr horní tlačné desky</td><td>415 mm</td></tr> <tr><td>- průměr desky- testovací část</td><td>320 mm</td></tr> <tr><td>- průměr spodní tlačné desky</td><td>320 mm</td></tr> <tr><td>- tloušťka tlačné desky</td><td>97 mm</td></tr> <tr><td>- tvrdost tlačné desky</td><td>58 HRC</td></tr> <tr><td>- výška zkušebního prostoru</td><td>730 mm</td></tr> <tr><td>- světlá vzdálenost sloupů</td><td>450 x 450 mm</td></tr> <tr><td>- tuhost</td><td>4 800 kN/mm</td></tr> <tr><td>- měřicí rozsah</td><td>100 5 000 kN</td></tr> <tr><td>- rozsah indikace</td><td>0 5 000 kN</td></tr> </table> | - max. tlačná síla | 5 000 kN | - max. tlak | 378,72 bar | - zdvih pístu | 100 mm | - průměr horní tlačné desky | 415 mm | - průměr desky- testovací část | 320 mm | - průměr spodní tlačné desky | 320 mm | - tloušťka tlačné desky | 97 mm | - tvrdost tlačné desky | 58 HRC | - výška zkušebního prostoru | 730 mm | - světlá vzdálenost sloupů | 450 x 450 mm | - tuhost | 4 800 kN/mm | - měřicí rozsah | 100 5 000 kN | - rozsah indikace | 0 5 000 kN |
| - max. tlačná síla | 5 000 kN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - max. tlak | 378,72 bar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - zdvih pístu | 100 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - průměr horní tlačné desky | 415 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - průměr desky- testovací část | 320 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - průměr spodní tlačné desky | 320 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - tloušťka tlačné desky | 97 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - tvrdost tlačné desky | 58 HRC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - výška zkušebního prostoru | 730 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - světlá vzdálenost sloupů | 450 x 450 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - tuhost | 4 800 kN/mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - měřicí rozsah | 100 5 000 kN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - rozsah indikace | 0 5 000 kN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rozměry / váha | <table> <tr><td>- šířka</td><td>890 mm</td></tr> <tr><td>- hloubka</td><td>760 mm</td></tr> <tr><td>- pracovní výška</td><td>949 mm</td></tr> </table> | - šířka | 890 mm | - hloubka | 760 mm | - pracovní výška | 949 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - šířka | 890 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - hloubka | 760 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - pracovní výška | 949 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|-----------------|----------------------------------|---------------------|
| | - celková výška | 2050 mm |
| | - váha cca | 4950 kg |
| nátěr | - dvoubarevný (šedo- zelený) | RAL 7038 a RAL 6029 |
| Návod k obsluze | - v němčině na CD, překlad do ČJ | |
| popisky | - v německém jazyce | |

Příslušenství pro ALPHA 2-5000:

Sada distančních mezidesek

| | | | |
|-------|--|------------|----|
| Data | 6 kusů | | |
| | > rozměr | ø 300 x 50 | mm |
| | > váha | 28 | kg |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> ◆ pro redukci zkušební výšky ze 720 mm na 430 mm ◆ trám 700 x 150 x 150 mm ◆ trám 600 x 150 x 150 mm ◆ trám 400 x 100 x 100 mm ◆ pracovní plochy oboustranně broušené, ostatní plochy obrobené ◆ na každé desce dvě rukojeti ◆ nekaleno ◆ středící kolík pro zajištění proti posunu ◆ pro vložení mezi píst a spodní tlačnou desku | | |

Sada tlačných kalených desek

| | | | |
|-------|--|-----------------|-----|
| Data | 1 kus | | |
| | > rozměr | 170 x 170 x 110 | mm |
| | > váha | 25 | kg |
| | > tvrdost | 55 | HRC |
| | 2 kus | | |
| | > průměr | 170 x 170 x 90 | mm |
| | > váha | 20,5 | kg |
| | > tvrdost | 55 | HRC |
| | 1 kus | | |
| | > průměr | 170 x 170 x 50 | mm |
| | > váha. | 11,5 | kg |
| | > tvrdost | 55 | HRC |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> ◆ pro redukci zkušební výšky ◆ válec. 150 x 300 mm ◆ kostka 150 x 150 x 150 mm ◆ pracovní plochy broušené, ostatní obrobené ◆ na každé desce dvě rukojeti ◆ zajištění desek proti posunu, středění | | |

Pracovní stanice typ AS-C20 – N- PC

| | |
|--------------|--|
| druhy řízení | pro řízení síly, dráhy, nebo deformace – dle stupně rozšíření – v uzavřeném okruhu regulace servo-hydrauliky |
| uspořádání | - pracovní stanice typ AS-C20-N – PC ve skříni 19“ |
| Prospekt | „PM 205.01 E-Pos. |

Technický popis a údaje čerpadlového agregátu

| | |
|-------|---|
| popis | • instalace dole, pro pohon zkušebního stroje |
|-------|---|

| | |
|--------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • ve skříni 19“ • vícepístové hydr. čerpadlo s el. pohonem, v olejové nádrži • jemný filtr s mechanickou indikací zanesení • ovládací servo-ventil • pojišťovací ventil tlaku • snímač tlaku kapaliny • elektro-ovládání |
| údaje | <ul style="list-style-type: none"> • dopravní množství čerpadla 2,5 l/Min • objem olejové nádrže 20 l • viskozita oleje 68 cstk/ 40 °C • filtrace oleje 3 mikron • napětí 3 x 400 V, 50 Hz • příkon 2,2 kW |
| rozměry/váha | <ul style="list-style-type: none"> • typ AS-C20-N- PC - šířka 600 mm - hloubka 800 mm - celková výška 2 000 mm - váha cca 220 kg |

Digitální měřicí a ovládací elektronika DIGIMAXX C-20

| | |
|---------------------|--|
| popis | <ul style="list-style-type: none"> • servoventil pro konstantní přírůstek zatížení, regulace v rychlostní funkci mezi 0,001 – 100 kN/s u křehkých minerálních vzorků • aut. odlehčení tlaku v systému při zlomu vzorku, včetně vysokotlakého filtru • digitální indikace síly pro skutečné měřicí hodnoty ve spojení se snímačem tlaku kapaliny • mikroprocesorové ovládání • bezpečnostní okruh se spínáním beztlakové cirkulace a integrovaný čas poklesu sjetí • aut. průběh zkoušení - najetí až na dotek síly - nastavení nuly - zpětné nastavení vrcholové hodnoty - zatížení - indikace zlomu - odlehčení - převzetí vrcholové hodnoty • volně programovatelná rychlostní funkce (nastavení cyklu) • cejchovací funkce (kalibrace/linearizace v uzavřeném regulačním okruhu |
| digitální zobrazení | <ul style="list-style-type: none"> • LCD obrazovka s pětimístnou indikací, jas a klávesnice nastavitelná • procesorová technologie 16 Bit • 1 měřicí rozsah, rozlišení 60 000 digits • aut. nastavení nulového bodu • programovatelný propočet pevnosti na 30ti různých zkušebních tělesech, jakož i odpovídajících normových rychlostí • zobrazení pevnosti v N/mm² anebo Mpa • nastavitelné zobrazení v kN, N, kp, to, bar a v mm • paměť vrcholové hodnoty a tlačítko zpětného nastavení • krokovač, zobrazení skutečné hodnoty rychlosti v kN/s • zobrazení trendu 0...100% (zobrazení hranolu), tj. pouze u provedení bez měření dráhy • kódem chráněná kalibrace / linearizace • kódem chráněny 2 obsluhy, tj. pro zkušebníka materiálu pouze zkušební funkce bez možnosti změn zkušebních parametrů a pro vedoucího laboratoře programování zkušebních parametrů, např. zadání rychlosti zatížení atd. |

| | |
|---------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> seriové rozhraní RS 232 pro výstup vrcholové hodnoty ukládání do paměti vzorků pro 100 výsledků pokusů (zatížení lomu, rychlost zatížení, č. vzorku č. zkoušky, datum,), výstup přes USB |
| PC | <ul style="list-style-type: none"> integrovaný ve skříni 19 “ Intel Core – i – série CPU 1 operační paměť 4 GB DDR RAM potřebné, doporučeno 8 GB DDR RAM klávesnice a myš USB rozhraní Ethernet 1000MBit Operační systém Windows 7 profesionál LCD monitor, rozlišení 1920 x 1440 nebo vyšší připojení k internetu pro nastavení je nutné pro některé funkce je nutný Microsoft Excel práva admionistrátora potřebná k instalaci Uvedená konfigurace nebo řádově vyšší |
| Displej | <ul style="list-style-type: none"> integrovaný ve skříni 19 “ TFT monitor kompatibilní ke zkušebnímu software klavesnice + Touchpad tiskárna |

Elektronické měření dráhy pístu - výstroj

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|----------------|-----|----|-------------|-----|---|-------------|------|----|
| Použití | <ul style="list-style-type: none"> pro Digimaxx C-20 | | | | | | | | | |
| Rozsah dodávky | <ul style="list-style-type: none"> 1 potenciometrický sponový spínač TC-100 2 měřicí zesilovače Indikace síly a dráhy současně Upevňovací sada na píst | | | | | | | | | |
| Data | <table> <tr> <td>- Měřicí dráha</td> <td>225</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>- Linearita</td> <td>0,1</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>- Rozlišení</td> <td>0,01</td> <td>mm</td> </tr> </table> | - Měřicí dráha | 225 | mm | - Linearita | 0,1 | % | - Rozlišení | 0,01 | mm |
| - Měřicí dráha | 225 | mm | | | | | | | | |
| - Linearita | 0,1 | % | | | | | | | | |
| - Rozlišení | 0,01 | mm | | | | | | | | |

Připojení pro 2 silově ovládaný zkušební stroj / pro DELTA 5 – 500

| | |
|-------|---|
| popis | <ul style="list-style-type: none"> postupné přepínání stroj 1 - stroj 2 zesilovač měření pro 2 stroj zesilovač regulační pro 2 stroj dvojitě čerpadlo |
|-------|---|

Magnetický přepínač strojů

| | |
|-------|--|
| popis | <ul style="list-style-type: none"> postupné přepínání , stroj 1 - stroj 2 tlačítkem na panelu namísto ručního přepínání |
|-------|--|

E- modul-měření

Měřicí zesilovač TYP DMAX 20MT -2.2

| | |
|-------|--|
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> rozsah měření 0,1 ... 2000,0 μm ukázka síly a deformace na PC pomocí software vyhodnocení měření (A+B/2) |
|-------|--|

Měřicí zesilovač - dvojcestné měření

| | |
|-------|---|
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> měřicí zesilovače - MV / 5015-A |
|-------|---|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ◆ měření a čtení jednotlivých hodnot A + B ◆ Výpočet střední hodnoty (A, B (A + B): 2) - ME 5035 ◆ Datový kabel USB-ADC |
|--|---|

Měřicí zesilovač - trojcestné měření

| | |
|-------|--|
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> ◆ měřicí zesilovače - MV / 5015-A ◆ měření a čtení jednotlivých hodnot A + B + C ◆ Výpočet střední hodnoty (A, B,C (A + B + C): 3) - ME 5035 ◆ Datový kabel USB-ADC |
|-------|--|

Elektronický měřič prodloužení, extenzometr typ LD-DD1-2

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|---------------|--------------|------------|----|---|---------------|---------------|----|---|---------------------------------------|------------|----|---|-----------------------------------|-----|---|---|----------|-------|----|---|--------------------|-----|---|
| Použití | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Pro měření průměrné deformace na dvou protilehlých stranách na betonových hranolech nebo válcích ◆ Vhodný pro stanové modulu elasticity dle EN 12390-13, EN 13412, DIN 1048 ISO 1920-10 na betonových válcích, vývrtech a hranolech ◆ S transportní brašnou a propojovacími kabely | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prospekt | □ „X 100.01“ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Popis funkce | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Připravte extenzometr dle vlastností zkoušeného vzorku připojením měřicích tyčí ◆ Rozměry vzorku (délka hrany, nebo průměr), stejně jako měřicí délka (LO) může být nastavena na stupnici měřicí tyče ◆ Nyní připeňte extenzometr ke vzorku. Extenzometr je konstruován tak, že je možno jej připojit i odpojit, i když je vzorek umístěn ve zkušebním stroji ◆ Po ustavení extenzometru vyklopte jisticí páčky na měřicích prvcích, aby se měřicí jazýčky mohly volně pohybovat ◆ Znulujte zařízení a zatěžujte vzorek dle příslušné normy ◆ Vyvarujte se zničení (rozdrcení) vzorku – mohlo by dojít k poškození měřicích prvků | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15px;">></td> <td>Měřicí délka</td> <td style="text-align: right;">40 ... 220</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Měřicí rozsah</td> <td style="text-align: right;">(2mV/V) = ± 2</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Přídržné kleštiny pro hranoly a válce</td> <td style="text-align: right;">30 ... 200</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Linearita vztahená k měřené délce</td> <td style="text-align: right;">0,1</td> <td style="text-align: right;">%</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Přesnost</td> <td style="text-align: right;">0,001</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Přibližná hmotnost</td> <td style="text-align: right;">450</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table> | > | Měřicí délka | 40 ... 220 | mm | > | Měřicí rozsah | (2mV/V) = ± 2 | mm | > | Přídržné kleštiny pro hranoly a válce | 30 ... 200 | mm | > | Linearita vztahená k měřené délce | 0,1 | % | > | Přesnost | 0,001 | mm | > | Přibližná hmotnost | 450 | g |
| > | Měřicí délka | 40 ... 220 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Měřicí rozsah | (2mV/V) = ± 2 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Přídržné kleštiny pro hranoly a válce | 30 ... 200 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Linearita vztahená k měřené délce | 0,1 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Přesnost | 0,001 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Přibližná hmotnost | 450 | g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sada tyčí (= 2 kusy)

| | | | | |
|--------|---|------------------|-------------|----|
| Určení | > | Pro měření délky | 200 ... 320 | mm |
|--------|---|------------------|-------------|----|

Zvětšení, trojitý extenzometr typ LD-DD1-3

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---------------|--------------|------------|----|---|---------------|---------------|----|---|-------------|------|--|---|---------------------------------------|------------|----|---|-----------------------------------|-----|---|---|----------|-------|----|---|--------------------|-----|---|
| Použití | ◆ Pro měření průměrné deformace na třech protilehlých stranách (po 120 °) na betonových válcích | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prospekt | □ „X 100.01“ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Data | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15px;">></td> <td>Měřicí délka</td> <td style="text-align: right;">40 ... 220</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Měřicí rozsah</td> <td style="text-align: right;">(2mV/V) = ± 2</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Měřicí úhel</td> <td style="text-align: right;">120°</td> <td></td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Přídržné kleštiny pro hranoly a válce</td> <td style="text-align: right;">70 ... 220</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Linearita vztahená k měřené délce</td> <td style="text-align: right;">0,1</td> <td style="text-align: right;">%</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Přesnost</td> <td style="text-align: right;">0,001</td> <td style="text-align: right;">mm</td> </tr> <tr> <td>></td> <td>Přibližná hmotnost</td> <td style="text-align: right;">750</td> <td style="text-align: right;">g</td> </tr> </table> | > | Měřicí délka | 40 ... 220 | mm | > | Měřicí rozsah | (2mV/V) = ± 2 | mm | > | Měřicí úhel | 120° | | > | Přídržné kleštiny pro hranoly a válce | 70 ... 220 | mm | > | Linearita vztahená k měřené délce | 0,1 | % | > | Přesnost | 0,001 | mm | > | Přibližná hmotnost | 750 | g |
| > | Měřicí délka | 40 ... 220 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Měřicí rozsah | (2mV/V) = ± 2 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Měřicí úhel | 120° | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Přídržné kleštiny pro hranoly a válce | 70 ... 220 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Linearita vztahená k měřené délce | 0,1 | % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Přesnost | 0,001 | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| > | Přibližná hmotnost | 750 | g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Sada tyčí (= 2 kusy)

| | | | | |
|--------|---|------------------|-------------|----|
| Určení | > | Pro měření délky | 520 ... 620 | mm |
|--------|---|------------------|-------------|----|

Software Proteus - Základní soubor programů:

PROTEUS^{MT} - Základní Software modul

| | |
|----------------------|--|
| Použití | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Snadno ovladatelné SW pro rychlou realizaci všech druhů zkoušek materiálu ◆ Pro naprogramování, vyhodnocení a záznam zkoušek – uživatelské rozhraní Windows v kombinaci s řídicí jednotkou <i>DIGIMAXX[®] C-20</i> - PC |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Základní platforma pro provoz vašich aplikací a zpracování výsledků zkoušek <u>bez</u> balíčků a modulů zkoušek – toto základní software funguje jen ve spolupráci s nejméně jedním zkouškovým modulem ◆ Všechna data jsou v databázích (formát Microsoft SQL) od návrhu po výsledky zkoušek ◆ MS SQL Server Express je součástí programu ◆ Databázové rozšíření prostřednictvím lab data ◆ Jednoduché vytváření databází pomocí šablon ◆ Připojení několika řídicích jednotek nebo zobrazení až pro čtyři stroje ◆ Grafický a numerický záznam až 8 (volitelně 20) kanálů ◆ Záznam dat ze všech standardních přístrojů jako: posuvné měřítko, váhy, tlakoměry a digitální měřicí stanice ◆ Šablony zkoušek jsou vytvářeny pomocí průvodce, což značně zjednodušuje práci ◆ Univerzální zkušební sekvence mohou být upraveny pro speciální zkoušky užitím zkouškových modulů ◆ Automatické sekvence pro běžné zkoušky jsou spustitelné lehce a bez nutnosti úprav ◆ Ochrana heslem pro vedoucího laboratoře: vytváření šablon protokolů, konfigurace hardwaru atd. ◆ Součástí je i program pro kalibraci stroje v součinnosti s <i>DIGIMAXX[®]</i> |
| Funkce | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Nastavení pro několik strojů s různými měřicími a řídicími kanály ◆ Ovládání stroje z PC ◆ Definování projektu zkoušky (úloha, série zkoušek) včetně příslušných šablon ◆ Správa vzorků: vytváření úlohy, definice datových polí (formát, jednotky, ...) ◆ Zpracování signálů s volbou zdroje - měřicího zařízení ◆ Řízení zkoušky: průběh síly v čase, rampy, limitní hodnoty, parametry, záznam hodnot atd. ◆ Modifikace nastavení zkoušky: řídicí parametry, limitní hodnoty, rozeznání zlomu ◆ Vyhodnocení zkoušky ◆ Archivovací a vyhledávací funkce ◆ Možnost tisku protokolu v několika jazycích. Možnost přednastavení několika firemních hlaviček. ◆ Volba formátu exportovaných dat (ASCII, Excel, XML soubory) |
| Individuální zkoušky | <ul style="list-style-type: none"> ◆ Univerzální zkouška s libovolně programovatelným průběhem ◆ Cyklické zkoušky s měnitelnými parametry a měnitelnými programovými bloky |

| | |
|------------------------|--|
| | (sekvencemi) ♦ Mnoho různých druhů zkoušek na požádání |
| Volitelně | ♦ Druhá licence pro instalaci na druhý PC ♦ Licence pro více strojů ♦ Data interface pro ostatní program |
| Operační systém | ♦ Windows 7 a 8.1 |

PROTEUS^{MT} - Modul - Tlak

| | |
|-------|--|
| Popis | ♦ Kompresní zkoušky vzorků betonu jako jsou kostky, válce a hranoly ♦ automatické stanovení pevnosti v tlaku a hustoty ♦ umožňuje průměrování a výpočty odchylek výsledků zkoušek ♦ grafický záznam ♦ Správa výsledků testů dle klíčových dat (datum atd.) ♦ Redukce hodnot pro 150 mm kostky ♦ Redukce hodnot dle. EN 12390 |
| Normy | • EN 12390-3, DIN 1048, BS 1881, NFP 18-406, ON B3303, SIA 162/1 |

PROTEUS^{MT} - Modul - Ohybová zkouška

| | |
|-------|--|
| Popis | ♦ Ohybová zkouška pro betonové hranoly, nosníky a desky ♦ Stanovení pevnosti v ohybu při 3 a 4 bodovém zatěžování ♦ Stanovení objemové hmotnosti |
| Normy | • EN 12390-5, DIN 1048, BS 1881, ON B 3303 a zkoušky bez normy |

PROTEUS^{MT} - Modul – E-modul tlak

| | |
|-------|---|
| Popis | ♦ Měření modulu elasticity na válcích, jádrech, kostkách, hranolech a deskách |
| Normy | • DIN EN 12390-13, ISO 1920-10, DIN 1048 SIA 162/1, a nenormové |

Kalibrace lisu – součástí dodávky

| | |
|-------|--|
| Popis | ♦ Kalibrace provedena po instalaci lisu v místě dodavatele ♦ Kalibraci provede firma AKL Zálešák s.r.o. |
|-------|--|