

## **Smlouva o dílo č.**

### **Modernizace univerzálního zkušebního stroje Zwick 2050/TH 3A**

uzavřena podle ust. § 2586 an. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) mezi níže uvedenými smluvními stranami (dále jen „Smlouva“):

#### **1. Smluvní strany**

##### **1.1 Mendelova univerzita v Brně**

Se sídlem: Zemědělská 1/1665, 613 00 Brno

Součást: Lesnická a dřevařská fakulta

Adresa: Zemědělská 3, 613 00 Brno

Vprovozně-technických věcech jedná: xxx

tel.: xxx

e-mail: xxx

IČO: 621 56 489; DIČ: CZ62156489

Bankovní spojení: xxx;

Veřejná vysoká škola, zřízena ze zákona, nezapisuje se do obchodního rejstříku

**(dále jen „Objednatel“)**

a

##### **1.2 Obchodní firma/Název/jméno a příjmení podnikatele-fyzické osoby: ZwickRoell s.r.o.**

Se sídlem/s místem podnikání: 612 00 Brno, Podnikatelská 2956/6

Zastoupena: Ing. Stanislavem Korčákem

Vprovozně-technických věcech jedná: xxx

telefon: xxx; e-mail: xxx

IČO: 040 01 834; DIČ: CZ04001834

Bankovní spojení: xxx

Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně spisová značka C 87775

**(dále jen „Zhotovitel“)**

## 2. Předmět a účel Smlouvy (dílo)

- 2.1 Předmětem Smlouvy (díla) je Modernizace univerzálního zkušebního stroje Zwick Z050/TH 3A, který je umístěn ve Výzkumném centru Josefa Ressla v Útěchově.
- Dílo bude realizováno v souladu s technickými požadavky, parametry a technickými a uživatelskými standardy určenými zejména Technickou dokumentací podle Přílohy - Technická dokumentace k modernizaci univerzálního zkušebního stroje Zwick Z050/TH 3A, která je nedílnou součástí této Smlouvy, (dále také „dílo“).
- 2.2 Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele předmět smlouvy (dílo). Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj cenu dle odstavce 4.1, článku 4. této Smlouvy.
- 2.3 Objednatel potvrzuje, že poskytl Zhotoviteli před podáním nabídky veškeré podklady a informace jemu dostupné a nezbytné pro řádné provedení díla. Zhotovitel je odpovědný za svůj výklad poskytnutých podkladů a informací.
- 2.4 Má se za to, že Zhotovitel se seznámil s místem budoucího plnění a má k dispozici všechny potřebné podklady a informace ve vztahu k předmětu Smlouvy, rizikům a ke všem dalším okolnostem, které by mohly ovlivnit jeho nabídku. Zhotovitel prohlašuje, že svoji nabídku vyhotovil na základě takto získaných podkladů a informací a předpokládá se, že se přesvědčil o věcné správnosti a dostatečnosti nabídky i co do určení nabídkové ceny. Zhotovitel tímto přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

## 3. Doba, místo a způsob plnění

### 3.1 Doba plnění

a) **Termín zahájení prací: účinností smlouvy**

b) **Termín dokončení a protokolárního předání díla** v souladu s ust. § 2604 občanského zákoníku:

- **Do 30.11.2025**
- **Dodavatel zabezpečí, aby zařízení bylo mimo provoz maximálně po dobu 2 měsíce.**

### 3.2 Místo plnění

Místem plnění pro realizaci předmětu Smlouvy (díla) je objekt (budova) Výzkumného centra Josefa Ressla v Útěchově

664 32 Vranov u Brna

Příprava zkušebního systému pro přepravu a opětná instalace a uvedení do provozu po modernizaci

Dalším místem plnění je ZwickRoell GmbH & Co. KG, August-Nagel-Str. 11, D-89079 Ulm, Německo

S ohledem na celkový stav a dobu používání zkušebního stroje (r. v. 1999) je nutné provést servisní práce ve výrobním závodě. Zároveň je tím podmíněno poskytnutí dvouleté kompletní záruky.

### 3.3 Způsob plnění

- 3.3.1 Objednatel předá Zhotoviteli ke dni zahájení prací pracoviště. Objednatel umožní Zhotoviteli pro provádění díla bezúplatný odběr elektrické energie a vody v rozsahu nezbytném pro jeho realizaci. Zhotovitel je povinen se při odběru elektrické energie a vody chovat s péčí řádného hospodáře O tom, že se Zhotovitel nechová s péčí řádného hospodáře, Objednatel Zhotovitele písemně upozorní a vyzve jej k ukončení takového jednání, jinak je Objednatel oprávněn Zhotoviteli odběr vyúčtovat.

Zhotovitel bere na vědomí, že práce probíhají v plném provozu budovy a při jejich provádění neomezí klienty Objednatele. Práce lze provádět v době od 7:00 do 17:00 hod.

- 3.3.2 Zhotovitel realizuje dílo postupně až do řádného a kompletního dokončení celého díla a jeho protokolárního předání a převzetí Objednatelem.

- 3.3.3 Dokončeným dílem se rozumí řádně provedené kompletní plnění, tj. v celém rozsahu, bez vad a nedodělků, ukončené v předávacím řízení na základě oboustranně potvrzeného Protokolu o úspěšném předání a převzetí celého díla (též „úspěšné protokolární předání a převzetí díla“).
- 3.3.4 Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele (poddodavatele) tak, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Zhotoviteli z této Smlouvy. Objednatel nebude na žádost poddodavatele převádět splatné částky úhrady veřejné zakázky (díla) přímo poddodavateli.
- 3.4 **Škody**
- a) Pokud v souvislosti s prováděním díla či plněním s dílem souvisejících závazků Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.
- b) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci nebo poddodavatelé.
- 3.5 **Odvoz a likvidace odpadů; úklid a vyklizení místa plnění**
- a) Zhotovitel se zavazuje
- i. průběžně v průběhu provádění díla odvázet a likvidovat veškeré odpady souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- ii. provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa plnění, včetně uvedení zejména všech povrchů a oken dotčených prováděním díla do původního stavu.

#### **4. Cena díla a platební podmínky**

##### **4.1 Cena díla**

Cena za předmět Smlouvy (dílo) specifikovaný v článku 2. této Smlouvy se sjednává v souladu s Cenovou nabídkou Zhotovitele (rozpočet) a činí celkem

1 330 294,68 Kč bez DPH

21 % DPH 279 361,88 Kč

1 609 656,56 Kč včetně DPH

Cena díla a jednotkové ceny jsou nejvýše přípustné a závazné po celou dobu realizace sjednaného předmětu této Smlouvy a zahrnují veškeré náklady Zhotovitelem vynaložené, nebo které jsou nutné pro řádnou realizaci díla (dílčího plnění), např. náklady na dopravu na místo plnění, pojištění, úklid, likvidaci odpadu, s výjimkou nákladů za odběr elektrické energie a vody, jak je podrobně stanoveno v odstavci 3.3.1, článku 3. této Smlouvy.

##### **4.2 Platební podmínky**

- 4.2.1 Zhotovitel vyúčtuje cenu díla na základě daňového dokladu (faktury), jím vystavené ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým se rozumí úspěšné protokolární předání a převzetí díla Objednatelům. Faktura je splatná ve lhůtě 30 dní ode dne jejich doručení Objednateli. Fakturační adresa zní: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 1, 613 00 Brno.
- 4.2.2 Daňový doklad (faktura) musí mít náležitosti podle platných a účinných právních předpisů a dále musí obsahovat kód klasifikace CZ-CPA. K daňovému dokladu (faktuře) musí být připojen oboustranně potvrzený Protokol o úspěšném předání a převzetí celého díla Objednatelům. Fakturu je nutné zaslat elektronicky na xxx.

- 4.2.3 Objednatel ověřuje věcnou i formální správnost faktury, v kladném případě ji potvrdí, jinak ji vrátí Zhotoviteli k provedení opravy či doplnění; v tom případě platí nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené či doplněné faktury Objednateli.
- 4.2.4 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 01. 01. 2013 nespolehlivého plátce daně z přidané hodnoty v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že objednatel, pokud přijme zdanitelné plnění s místem plnění v tuzemsku uskutečněné Zhotovitelem zdanitelného plnění, tj. jiným plátcem DPH, nebo poskytne úplatu na takové plnění, ručí podle § 109 zákona o DPH jako příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Zhotovitel zdanitelného plnění (tj. Zhotovitel) veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení objednatele ve smyslu tohoto ustanovení. Zhotovitel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy či trvání některého ze závazků z této Smlouvy pro něj plynoucích řádně a včas zaplatit DPH.
- 4.2.5 Pokud objednatel jako příjemce zdanitelného plnění zjistí po doručení daňového dokladu (faktury), že Zhotovitel je ve evidenci plátců DPH veden jako nespolehlivý plátcem DPH nebo bankovní účet, který Zhotovitel uvede na daňovém dokladu (faktuře), není zveřejněn v registru plátců DPH, má se za to, že úhrada daňového dokladu (faktury) bez DPH je provedena ve správné výši.

## **5. Smluvní pokuty**

- 5.1 V případě prodlení Zhotovitele s termínem pro dokončení díla v souladu s ust. § 2604 občanského zákoníku Objednateli postupem zejména dle článku 3. Smlouvy je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč (slovy: pět tisíc korun) za každý i započatý den prodlení.
- 5.2 V případě prodlení Zhotovitele s termínem pro odstranění reklamované vady dle odstavce 6.3, článek 6. Smlouvy je Objednatel oprávněn účtovat Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2.000,00 Kč (slovy: dva tisíce korun) za každý i započatý den prodlení.
- 5.3 Smluvní pokuty tímto článkem sjednané se platí nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne v těchto souvislostech Objednateli škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

## **6. Záruka za jakost**

- 6.1 Zhotovitel poskytuje Objednateli následující záruku za jakost: 2 roky
- 6.1.1 záruční doba na materiál a výrobky v trvání 24 měsíců,
- 6.1.2 záruční doba na provedené práce v trvání 24 měsíců.
- 6.2 Záruční doba počíná běžet okamžikem předání díla Objednateli.
- 6.3 Poskytnutá záruka za jakost se vztahuje na materiál, výrobky a/nebo provedené práce, které byly součástí díla, popř. vznikly v přímé souvislosti s nevhodně prováděnou činností Zhotovitele při provádění díla, popř. použitím nevhodných materiálů či výrobků při provádění díla nebo jeho části. Vadu, která se vyskytne v záruční době, je Objednatel povinen u Zhotovitele bez zbytečného odkladu reklamovat. Zhotovitel je povinen vadu odstranit ve lhůtě 30 kalendářních dnů.
- 6.4 V případě, že Zhotovitel odmítne reklamovanou vadu odstranit, je Objednatel oprávněn tuto odstranit na své náklady a Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u Zhotovitele. Nárok Objednatele na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

## 7. Ostatní a závěrečná ustanovení

- 7.1 Za podstatné porušení této Smlouvy se považuje:  
Nepravdivé prohlášení Zhotovitele uvedené při předložení cenové nabídky, na základě které je uzavřena tato Smlouva, nebo nepravdivé některé z prohlášení Zhotovitele uvedených v odstavci 7.2 tohoto článku této Smlouvy;  
Zhotovitel v likvidaci úpadku nebo v evidenci nespolehlivých plátců **DPH**  
Vůči Zhotoviteli je vedeno insolvenční řízení, anebo je Zhotoviteli známo, nebo by mu mělo (mohlo) být známo, že taková skutečnost nastane;  
Prodlení Zhotovitele ve sjednaných termínech plnění  
Z důvodu podstatného porušení, jsou smluvní strany oprávněny od smlouvy odstoupit
- Právní účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení jeho písemného vyhotovení Zhotoviteli.
- 7.2 Zhotovitel prohlašuje a svým podpisem potvrzuje, že ke dni uzavření této Smlouvy:  
Je účasten pojištění z odpovědnosti za škodu způsobenou při realizaci předmětu této smlouvy a zavazuje se být takto pojištěn po dobu trvání této Smlouvy či trvání některého ze závazků z této Smlouvy pro něj vyplývajících; kopii pojistné smlouvy bezodkladně poskytne Objednateli na jeho vyžádání;  
Není v likvidaci  
Není vůči němu vedeno insolvenční řízení, anebo mu není známo, že by měla taková skutečnost nastat; Není veden v rejstříku nespolehlivých plátců **DPH**.
- 7.3 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost práce, odpovídá za vybavení svých zaměstnanců či jiných oprávněných osob osobními ochrannými pracovními prostředky podle rizika prováděných činností. Dodržuje bezpečnostní, požární, hygienické a ekologické předpisy na pracovištích Objednatele.
- 7.4 Zhotovitel postupuje s potřebnou odbornou péčí. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla ve všech fázích jeho realizace; za tím účelem ukládá Zhotoviteli závazné pokyny. Na případnou nevhodnost (nesprávnost) pokynů Objednatele nebo podkladů Objednatelem předaných Zhotoviteli je Zhotovitel povinen bezodkladně a prokazatelně Objednatele upozornit, jinak odpovídá za škodu tímto Objednateli způsobenou. Zhotovitel opatřuje veškeré věci k provedení díla, přičemž náklady na jejich pořízení jsou zahrnuty v ceně díla dle odstavce 4.1, článku 4. této Smlouvy.
- 7.5 Veškeré informace získané některou ze smluvních stran při plnění této Smlouvy jsou důvěrné ve smyslu § 1730 odst. 2 občanského zákoníku. Smluvní strany se zavazují, že tyto informace nesdělí třetí osobě a ani je nepoužijí v rozporu s jejich účelem pro svoje potřeby či jinak nezneužijí. Tento závazek trvá i po ukončení tohoto smluvního vztahu, nedohodnou-li se strany jinak. Uvedené neplatí pro případy, kdy údaje jsou, nebo mají být určeny třetím osobám ze zákonných důvodů.
- 7.6 Smluvní strany se zavazují vzájemně a bezodkladně se informovat o změně skutečností rozhodných pro řádné plnění této Smlouvy.
- 7.7 Není-li v této Smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 7.8 Stane-li se některé ujednání této Smlouvy neúčinné, ostatní ujednání Smlouvy nejsou tímto dotčena a jsou nadále účinná; v tom případě se smluvní strany zavazují nahradit neúčinné ujednání Smlouvy novým ujednáním, které svým obsahem a smyslem bude odpovídat nejlépe obsahu a smyslu původního, již neúčinného ujednání.
- 7.9 Jakékoliv změny nebo doplnění této Smlouvy je možné provádět po dohodě smluvních stran pouze písemně formou dodatků, pořadově očíslovaných a potvrzených oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.10 Smluvní strany řeší spory z této Smlouvy vyplývající především vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, rozhoduje spor věcně příslušný soud, místní příslušnost soudu se řídí sídlem Objednatele.

- 7.11 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran v elektronické podobě.
- 7.12 Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž po jednom obdrží každá ze smluvních stran.
- 7.13 Smluvní strany souhlasí s uveřejněním plného znění této smlouvy včetně příloh a metadat v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. (dále jen „zákon o registru smluv“) pro účely uveřejnění v registru smluv na dobu neurčitou vyjma jmen všech fyzických osob na straně objednatele, které nejsou statutárním orgánem. Smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.  
Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy a metadat prostřednictvím registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv provede Mendelova univerzita v Brně.

Přílohy:

Příloha č.1

Technická specifikace/ cenová nabídka

V Brně dne

V Brně dne 19.června 2025

**za Objednatele**

**Mendelova univerzita v Brně**

**prof. Dr. Ing. Jan Mareš**

**rektor**

**za Zhotovitele**

**ZwickRoell s.r.o. Brno**

**Ing. Filip Kordač**

**jednatel společnosti**

**Ing. Jiří Ševčík**

**Kvestor**

Smlouva uzavřena dne 25. 6. 2025.

## **Příloha - Technická dokumentace k modernizaci univerzálního zkušebního stroje Zwick 2050/TH 3A**

### **Rozsah modernizace:**

- zatěžovací rám stroje
- elektronická řídicí jednotka
- systém pohonu příčnicku
- dálkové ovládání
- snímač síly F<sub>nom</sub> 50 kN
- průtahoměr Makro
- řídicí a akviziční software

### **Specifikace modernizace rámu stroje**

- kontrola zatěžovacího rámu (příčnicků) včetně pohybových vřeten, kuličkových šroubů a uložení
- vyčištění, promazání případná výměna ložisek, stíracích kroužků

### **Specifikace modernizace pohonu a elektronické řídicí jednotky:**

- výměna mechanického systému pohonu (převodová ústrojí)
- nový servopohon (motor, servozesilovač)
- nová řídicí elektronika pro elektromechanické zkušební stroje
- zkušební režimy automatické regulace pozice, síly (napětí), prodloužení/stlačení (deformace)  
v uzavřené řídicí smyčce pro zkoušky s monotónním (rampovým) zatížením, tak pro zátěžné cykly  
a cykly odlehčení, s možností definovaných prodlev řízenými napěťově a deformačně
- připojení elektroniky zkušebního systému k počítači (operační systém Windows 11)  
pomocí standardních rozhraní (USB, Ethernet) bez nutnosti použití speciálních modulů
- budoucí možnost rozšíření vstupů pro připojení dalších příslušenství (elektronických komponentů)

### **Specifikace modernizace snímače síly:**

- kontrola snímače síly F 50 kN s adaptací k nové řídicí elektronice
- kalibrace podle ISO 7500-1 (v rozsahu 0,4-100 % F<sub>nom</sub>)

### **Specifikace modernizace externího snímače posunutí:**

- modernizace (nová elektronika) snímače prodloužení/ stlačení
- automatické připnutí/ odepnutí ramének snímače během zkoušky
- zachování manuálního nastavení měřené délky ramének v rozsahu 10 - 80 mm
- kontrola stavu případně oprava mechanických částí ramének snímače  
(břity, úchyty, pružiny)

**Specifikace modernizace dálkového ovládání:**

- náhrada stávajícího dálkového ovladače moderním typem s displejem zobrazující měřicí kanály a možností vlastního definování ovládacích prvků

**Specifikace modernizace řídicího a akvizičního softwaru:**

- upgrade stávajícího balíku všech zkušebních programů All-In-Suite z verze testXpert II V3.3 na aktuální verzi software z produkce ZwickRoell a zachování všech stávajících funkcionalit (uživatelská nastavení)
- kompatibilita zkušebního software s Windows 11
- rozšíření možnosti zápisu dat z externích zařízení (např. měření hmotnosti a rozměrů zkušebních těles)
- možnost importu stávajících programových a datových souborů z testXpert II, případně testXpert
- trvalá licence
- možnost vícenásobné instalace na různé počítače, notebooky



**Mendelova univerzita v Brně**  
**Lesnická a dřevařská fakulta**  
Zemědělská 3  
613 00 Brno

DIČ: CZ62156489  
ID zákazníka: 100271  
Projekt č: 408429  
Zakázka: DO 445897

Brno, 19.06.2025

Pan xxx  
tel.: xxx

e-mail: xxx



## Nabídka: 350787-0

Na základě technických konzultací bychom Vám rádi předložili nabídku na generální opravu a modernizaci vašeho stávajícího zkušebního stroje: **Zwick 2050 DO 445897** / rok výroby 1999.

Určený způsob použití zkušebního stroje a příslušenství:

**Standardizované a zákaznické zkoušky tahem, tlakem a ohybem na vzorcích ze dřeva**

S ohledem na celkový stav a dobu používání zkušebního stroje je nutné provést servisní práce ve výrobním závodě ZwickRoell, Ulm-Einsingen v Německu.

Pokud by při vstupní kontrole byly zjištěny závady, které by vyžadovaly další opravy a náklady nad rámec prací související s modernizací, budeme Vás o této situaci informovat a společně domluvíme další postup.

**Modernizací získává zkušební systém vlastnosti nových, sériově vyráběných produktů.**

Obchodní a technický zástupce, autorizovaný partner ZwickRoell GmbH & Co. KG pro ČR a SR:

ZwickRoell s.r.o.  
Podnikatelská 2956/6  
CZ - 612 00 Brno  
DIČ : CZ04001834

tel.: +420 511 187 005  
e-mail: info@zwick.cz  
www: zwickroell.com

ZwickRoell s.r.o. zajišťuje obchodní a technickou podporu, školení obsluhy, záruční a pozáruční servis pro zákazníky v české a Slovenské republice.

Kontaktní osoby:

xxx  
xxx

Výrobce a hlavní dodavatel produktů:

ZwickRoell GmbH & Co.KG  
August-Nagel-Str. 11  
DE - 89079, Ulm  
VAT No: DE147043343

Kontaktní osoba - ZwickRoell Service / odd. UZ

Pan xxx

## Technická nabídka

### Modernizace zkušebního stroje Zwick 2050 DO 445897 / rok výroby 1999

Uvedené ceny jsou aktuální, katalogové, za položku nebo sestavu.

#### Zatěžovací rám, řídicí elektronika, systém pohonu

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |
|----|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1x | 1048952 | Modernizace a generální oprava stolního zkušebního stroje<br>Práce budou provedeny ve výrobním závodu ZwickRoell<br>(Ulm-Einsingen, Německo)<br>Na veškeré práce a komponenty zkušebního systému je tímto<br>poskytnuta kompletní záruka 2 roky.<br><br>V ceně jsou zahrnuty následující práce:<br>- demontáž a opětovná montáž zatěžovacího rámu<br>- celkové vyčištění a promazání<br>- kontrola mechanického stavu - rám, kuličkové šrouby<br>- výměna ložisek, těsnění a stíracích kroužků<br>- instalace nového bezúdržbového systému pohonu<br>- montáž a připojení nové řídicí elektroniky testControl 11<br>- konfigurace a kontrola regulačních parametrů elektroniky<br>- seřízení příčnicku, snímače síly a průtahoměru<br>- v případě potřeby nové přelakování zátěžného rámu | 6 729,00 €  |
| 1x | 1012056 | Komponenty pro modernizaci - Retroline tC II<br>pro elektromechanické stolní zkušební stroje ZwickRoell Z050 TH<br>s rámem ze slitiny Al 1380 x 440 mm a Fnom 50 kN<br><br>- nová elektronika testControl II<br>(6 volných slotů pro moduly nebo sběrnice pro příp. rozšíření)<br>1 modul Ethernet pro připojení PC<br>1 měřicí modulu DCSC pro snímač síly<br>1 modul Ethercat pro připojení průtahoměru<br>- servopohon 1,0 kW<br>(pro zkušební rychlost v od 0,001 do 500 mm/min.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31 593,00 € |
| 1x | 057984  | Dálkové ovládání s vlastní předvolbou funkcí tlačítek<br>- barevný grafický displej 3,2" pro zobrazení měřicích kanálů,<br>stavových informací systému, zpráv a chybových hlášení<br>- možnost použití shodně jako ovládací panel<br>- definování základních ovládacích prvků systému<br>- délka připojovacího kabelu - 2,85 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 452,00 €  |
| 1x | 1046124 | Štítek dokládající Prohlášení výrobce o shodě podle CE<br>- Certifikát CE a dokumentace<br>- Označení výrobku podle CE a typový štítek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,00 €      |

**Mezisoučet**

**40 774,00 €**

## Snímač síly

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1x | 066107 | Adaptace snímače síly k testControl II<br>- Nominální síla 50 kN, přesnost tř. 1 od 0,4 F <sub>nom</sub> .<br>- Citlivost 1,6 - 2,5 mV/V (200 000 digitů / 500 Hz)<br>- 2 m připojovací kabel<br>- bez kalibrace (bude provedena po instalaci na místě) | 664,00 € |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

### **Mezisoučet**

---

**664,00 €**

## Průtahoměr

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |
|----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1x | 1036834 | Modernizační balíček macro EtherCAT pro testControl II<br>- nová elektronická jednotka pro B066550, B066550.02<br>- Pracovní rozsah LOe od 10 do 100 mm<br>- Zlepšení citlivosti - 0,06/0,09/0,12 µm<br>pro délku ramének 300/450/600 mm<br>- Elektronické řízení pomocí testControl II,<br>rychlý přenos dat inovovanou sběrnici EtherCat<br>- Vysoká přesnost skleněného inkrementálního snímače<br>- Nový kryt těla snímače | 8 677,00 € |
| 1x | 1036959 | Automatické (motorické) ovládání připnutí a odepnutí ramének<br>podélného prodloužení snímače deformace na vzorek                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 082,00 € |

### **Mezisoučet**

---

**9 759,00 €**

## Software

|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                               |              |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1x | 1035625 | testXpert III All-In-Suite<br>Aktuální balíček obsahující kompletní sadu programů Master<br>a několik stovek Standardizovaných programů<br>Grafický editor programů<br>Softwarové moduly a speciální editory pro široké využití vlastních<br>úprav a aplikací | 18 890,00 €  |
| 1x | 1035523 | Sleva na testXpert III All-In-Suite poskytovaná univerzitám<br>(ve 100 % výši)                                                                                                                                                                                | -18 890,00 € |

### **Mezisoučet**

---

**0,00 €**

## Dokumentace

|     |         |                                             |        |
|-----|---------|---------------------------------------------|--------|
| 1 x | 1111259 | Dokumentace ke zkušebnímu systému v češtině | 0,00 € |
| 1 x | 057657  | Bezpečnostní příručka v češtině             | 0,00 € |

### **Mezisoučet**

---

**0,00 €**

## Náklady na zabalení a dopravu

|     |         |                                                                                                                                                                      |          |
|-----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1 x | 1068660 | Kartonový box a dřevěná paleta pro přepravu zkušebního stroje ZwickRoell a příslušenství, rozměry: délka x šířka x výška: 124x89x236 cm a 115x62x50 cm (dvě krabice) | 551,00 € |
| 2 x | 326169  | Doprava pro zónu 2 EU, hmotnost 101 - 400 kg                                                                                                                         | 902,00 € |

### Mezisoučet

1 453,00 €

## Služby, servisní náklady

|    |        |                                                                      |            |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 1x | 318096 | Instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy (tři pracovní dny) | 1 592,00 € |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------|------------|

### Mezisoučet

1 592,00 €

## Volitelné položky

|   |  |  |       |
|---|--|--|-------|
| x |  |  | 0,00€ |
|---|--|--|-------|

### Mezisoučet

0,00€

## Poznámka:

Také na modernizaci zkušebních strojů, příslušenství a systémů pro mechanické zkoušky materiálů se vztahují Nařízení o shodě strojních zařízení.

Upozorňujeme, že uvedené součásti (včetně případných bezpečnostních zařízení) pro snížení potenciálního nebezpečí) byly vybrány na základě informací, které jsme měli k dispozici ohledně zkoušek, které budou prováděny, a stávající konfiguraci stroje.

Další individuální posouzení skutečné nebezpečné situace zkušebního stroje nebylo provedeno. Předpokládá se, že současný stav shody strojního zařízení stroje nebude dodatečně namontovanými součástmi ovlivněn.

Rádi poskytneme další poradenství k tomuto bodu; obraťte se prosím na svého lokálního servisního zástupce, pokud budete potřebovat pomoc.

## Cena bez DPH:

54 242,00 €

Sleva na zboží 5 % (bez služeb, bez DPH)

2 560,00€

## Cena celkem bez DPH

51 682,00 €

Kurz Komerční banky dne 19.6. 2025 - CZK / EUR: 25,74

## Cena celkem bez DPH:

1 330 294,68 CZK

## DPH 21 %:

279 361,88 CZK

## Cena celkem vč. DPH:

1 609 656,56 CZK

## Další informace:

### **Dodací podmínky**

Incoterms® 2020 CIP

### **Platební podmínky**

Splatnost do 30 dnů od data vystavení faktury, netto.

### **Platnost nabídky**

Nabídka je platná do 31.08.2025.

Výše uvedená cenová nabídka a uzavření smlouvy jsou podmíněny výslovnou výhradou vývozního povolení německého Spolkového úřadu pro hospodářství a kontrolu vývozu (BAFA).

### **Stanovená cena**

Katalogové ceny s dohodnutou slevou, aktuální DPH (daň z přidané hodnoty) je v uvedena v celkové ceně

### **Dodací lhůta**

Termín dokončení a protokolárního předání díla v souladu s ust. § 2604 občanského zákoníku: do 30. 11. 2025

Vyhrazujeme si právo upravit uvedené zařízení v rámci dodací lhůty při zachování objednané funkčnosti. Uvedená dodací lhůta je platná pouze v případě, že jsou dodrženy a splněny všechny dohody, dílčí dohody a zákonné požadavky specifické pro danou zemi a relevantní pro danou smlouvu.

### **Záruka**

Naše záruční doba na zde uvedené zařízení je 24 měsíců od data dodání, bez omezení skutečného počtu provozních hodin stroje během této doby.

### **Prohlášení výrobce o shodě, značka CE**

Zkušební systémy ZwickRoell jsou vyvíjeny a vyráběny s důrazem na nejlepší dostupné technologie a také na všechny příslušné předpisy pro získání označení CE.

Podrobné informace o příslušných směrnících ES i použitých harmonizovaných normách naleznete v prohlášení o shodě a zařízení.

### **Poznámka**

Dodatečné dohody jakéhokoli typu nad rámec této nabídky musí mít písemnou formu a musí být oficiálně potvrzeny společností ZwickRoell.

### **Všeobecné obchodní podmínky společnosti ZwickRoell GmbH & Co.KG**

Platí Všeobecné prodejní podmínky společnosti ZwickRoell GmbH & Co.KG uvedené na adrese <https://www.zwickroell.com/en/legal-notice>. Na vyžádání vám zašleme poštou tištěnou verzi našich podmínek.

## Provozní podmínky a prostředí

Věnujte prosím pozornost následujícím požadavkům na provozní podmínky a okolní prostředí pro zkušební systém.

### Okolní prostředí

- o Přípustný rozsah okolní provozní teploty stroje: +10 °C až +35 °C
- o Přípustná změna teploty v průběhu zkoušky:  $\pm 2$  K (obvykle je definováno standardy)
- o Přípustná vlhkost (bez kondenzace): 20 % až 90 %
- o Přípustná teplota pro transport a skladování: - 25 °C až + 55 °C
- o Normální provedení v třídě ochrany IP 32
- o Zkušební systémy, zejména prvky elektroniky, jsou vysoce citlivá zařízení. Zamezte prosím jakékoli kontaminaci, zvláště vodivými a korozivními nečistotami, ale také vibracím, rázům a oscilacím.
- o Ideálním místem pro instalaci jsou kancelářské prostory, dílny pro jemnou mechaniku a laboratoře. Ujistěte se prosím, že provozování zkušebního systému nezpůsobuje ohrožení zdraví osob a poškození materiálů. Nabízíme bezpečnostní prostředky pro eliminaci těchto rizik.
- o Užívání systému negeneruje zvýšené úrovně tepla v závislosti na jeho výkonu.
- o Zkušební systémy ZwickRoell jsou navrženy pro použití v atmosférách, která nemají explozivní rizika.
- o Mějte na paměti, že uživatel nese odpovědnost za výběr bezpečného místa pro instalaci.

### Napájecí napětí:

- o Zkušební systémy ZwickRoell jsou navrženy pro použití s napájecím napětím 230 V nebo 400 V (3fázové) s napájecí frekvencí 50 Hz. Spolehlivý provoz je možný při obvyklých odchylkách (Napájecí napětí  $\pm 10$  %, frekvence  $\pm 1$  %).
- o K dispozici jsou na přání napájecí zdroje pro použití s jiným než doporučeným systémem napájení.

### Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

- o Zkušební systémy ZwickRoell jsou navrženy v souladu s platnými směrnici EMC.
- o Předpokladem pro provoz bez rušivých interferencí je odpovídající kvalita nebo adaptace okolních zařízení.