

číslo smlouvy zhotovitele: 8e122557027
číslo smlouvy objednatele:

UID smlouvy:
číslo ES VUT:

SMLOUVA

uzavřená v souladu s ustanovením § 20, odst. 1,2 zákona
č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

Zhotovitel:

Vysoké učení technické v Brně
Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)
*je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze zákona
(zákon č. 111/1998 Sb.) a nezapisuje se do obchodního
rejstříku.*
Veveří 331 / 95, 602 00 Brno

IČ zhotovitele:

00216305

DIČ zhotovitele:

CZ00216305

Bankovní spojení zhotovitele:

[REDACTED]

Odpovědný zástupce zhotovitele:

prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., MBA, dr.h.c.
děkan FAST VUT

Pověřený pro DČ:

doc. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
proděkan pro rozvoj fakulty

Řešitelské pracoviště:

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně

Zástupce pro věcná jednání:

[REDACTED]

Kontaktní osoba:

[REDACTED]

a

Objednatel:

DITON s.r.o.
vedená u KS v Brně pod spis. zn. C 33392
Střítěž u Jihlavy 207, 588 11

IČ objednatele:

25557921

DIČ objednatele:

CZ25557921

Bankovní spojení objednatele:

[REDACTED]

Číslo účtu objednatele:

Zastoupený:

Pavel Ouroda
Jednatel společnosti

uzavírají za účelem kontrolní, vývojové a výzkumné činnosti v návaznosti na Kontrolní a
zkušební plán objednatele tuto smlouvu:

vutbes773B825C



Čl. 1

1. Předmět plnění:

- 1.1. Tato kontrolní, vývojová a výzkumná činnost sestává ze:
 - zkoušek hotových výrobků dle požadavku PN
 - zkoušek prováděných na zkušebních tělesech
 - zkoušek vstupních materiálů pro výrobu betonů
 - spolupráce v oblasti vývoje betonových vibrolisovaných a vibrolitých výrobků
 - zkoušek prováděných na nově vyvíjených výrobcích
- 1.2. Četnost kontrolních akcí je stanovena Kontrolním a zkušebním plánem objednatele, případně dalším ujednáním.
- 1.3. Výsledky kontrolních akcí budou uvedeny v protokolech o zkoušce s náležitostími dle platné právní úpravy.
- 1.4. Spolupráce v oblasti aplikovaného výzkumu, řešení pro modernizaci technologií, materiálů a finálních výrobků, inovační projekty

Čl. 2

2. Doba plnění:

- 2.1. Sjednanou kontrolní činnost provádí zhotovitel po dobu platnosti smlouvy, tj. **ode dne podpisu smlouvy oběma smluvními stranami na dobu neurčitou**. Ukončení smluvního vztahu může být provedeno vzájemnou dohodou smluvních stran nebo vypovězením smlouvy objednatelem nebo zhotovitelem. V takovém případě byla stanovena výpovědní lhůta 3 měsíců. Výpovědní lhůta začíná běžet následující měsíc po měsíci, ve kterém byla jedné ze smluvních stran doručena výpověď.

Čl. 3

3. Úplata za kontrolní a vývojovou činnost:

- 3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, v platném znění, za provádění kontrolní činnosti podle čl. 1 této smlouvy úplatu. Cena je stanovena podle rozsahu provedených prací na základě cen sjednaných mezi zhotovitelem a objednatelem a cen stanovených platným ceníkem zhotovitele, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Fakturováno bude průběžně na základě předaného soupisu prací. K fakturované částce bude vždy připočteno DPH v platné výši. **Faktury budou zasílány objednavateli výhradně v elektronické podobě na email:**
[REDACTED]
- 3.2. Ceny budou každoročně upraveny o procentuální vyčíslení inflace, která koresponduje s výší míry inflace vyhlášené Českým statistickým úřadem (nebo jeho nástupnickým subjektem).

Čl. 4

4. Práva a povinnosti smluvních stran:

4.1. Objednatel se zavazuje:

4.1.1. V dohodnutých termínech (dle KZP) dodávat do zkušebny zhotovitele zkušební vzorky.

4.1.2. Zaplatit finanční úhradu za kontrolní činnost podle čl. 3 této smlouvy na účet zhotovitele do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu vystaveného zhotovitelem.

4.2. Objednatel je oprávněn:

4.2.1. Být v průběhu kontrolních zkoušek přítomen na pracovišti zhotovitele.

4.2.2. Být seznámen nejpozději do dvou dnů od provedení zkoušky s jejími výsledky a případně odebrat zkoušené vzorky k dalšímu posuzování.

4.3. Zhotovitel se zavazuje:

4.3.1. Dohodnout termín zahájení kontrolní akce s objednatelem tak, aby se objednatel v případě zájmu mohl této zkoušce zúčastnit.

4.3.2. Poskytnout sjednané plnění v souladu s příslušnými předpisy.

4.3.3. Při předávce zkušebních vzorků objednatelům řádně potvrdit protokol o předání zkušebních vzorků zhotoviteli.

4.3.4. Nejpozději do 5 dnů od ukončení kontrolní akce umístit Protokol o zkoušce na své webové rozhraní a zpřístupnit je objednateli pomocí přístupového hesla po dobu 90 dní od jeho vypracování. Přístupové heslo sdělí zhotovitel objednateli písemně, neprodleně po uzavření této smlouvy.

4.3.5. Zachovávat mlčenlivost o zjištěních nebo údajích, která získá při kontrolních akcích.

4.4. Zhotovitel je oprávněn:

4.4.1. Vyžadovat od objednatele poskytnutí všech podkladů a další potřebné součinnosti nezbytné pro splnění předmětu smlouvy.

4.4.2. Ponechat si vždy jedno vyhotovení Protokolu o zkoušce.

Čl. 5

5. Závěrečná ustanovení:

- 5.1. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy lze uzavřít pouze písemnou formou po dohodě obou smluvních stran. Tyto změny budou vždy provedeny formou dodatku ke smlouvě. Platnosti nabývají podpisem zástupců obou smluvních stran.
- 5.2. Práva a povinnosti smluvních stran, která nejsou ve smlouvě upravena, se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. v platném znění.
- 5.3. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních. Jedno obdrží objednatel a jedno zhotovitel.
- 5.4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 5.5. Tuto smlouvu je možno vypovědět bez uvedení důvodů při výpovědní lhůtě 3 měsíce. Výpovědní lhůta začíná běžet následující měsíc po měsíci, ve kterém byla jedné ze smluvních stran doručena výpověď.
- 5.6. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí FAST VUT. Dohodou smluvních stran se nezveřejní tyto údaje: identifikace objednatele a cenová ujednání.

V Jihlavě dne: 4. 2. 2025

Objednatel:

Pavel Ouroda
Jednatel společnosti



V B

Zho

doc.
proc

pro
zod

Příloha č. 1:

- Ceny platné od 1. 2. 2025

CENY PLATNÉ PRO OD 1. 2. 2025

| Položka | Druh zkoušky | Cena |
|---------|---|------------|
| 1 | Dlažba tvarovaná, zámková (Betonové dlažební bloky) - pevnost v tlaku - kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, vypouklosti, pevnosti v tlaku, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 189,- Kč |
| 2 | Dlažba tvarovaná, zámková (Betonové dlažební bloky) - pevnost v příčném tahu - kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, vypouklosti, pevnosti v příčném tahu, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 230,- Kč |
| 3 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 600x400x50 mm | 230,- Kč |
| 4 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 600x400x100 mm | 357,- Kč |
| 5 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 600x600x100 mm | 470,- Kč |
| 6 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 800x400x100 mm | 479,- Kč |
| 7 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 800x600x100 mm | 597,- Kč |
| 8 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 800x800x100 mm | 699,- Kč |
| 9 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 1000x1000x120 mm | 836,- Kč |
| 10 | Dlažba plochá (Betonové dlažební desky) - pevnost v tahu ohybem kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, rovinnosti, pravoúhlosti a ostrohranosti, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso a maximální rozměr výrobku 1000x1000x160 mm | 1.050,- Kč |
| 11 | Obrubníky, přídlažba, vegetační dílce, palisády (do délky 1200 mm) apod. - pevnost v tahu ohybem - kontrola vzhledu povrchových ploch, rozměrů, pevnosti v tahu ohybem, tloušťky nášlapné vrstvy - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 321,- Kč |
| 12 | Stanovení pevnosti betonu v tlaku na krychli o hraně 150 mm - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 189,- Kč |
| 13 | Zkouška pevnosti v tahu za ohybu a tlaku - Trámce o rozměrech | 326,- Kč |

| Položka | Druh zkoušky | Cena |
|---------|---|------------|
| | (100x100x400) mm, případně tělesa vyřezaná z výrobku - cena stanovena za 1 zkušební těleso | |
| 14 | Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 - METODA A - cena stanovena za 1 zkušební těleso a za každých započatých 25 cyklů | 367,- Kč |
| 15 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 - METODA A - cena stanovena za 1 zkušební těleso (betonová dlažební deska, betonový obrubník a další) do výšky řezu 60 mm, včetně opatření řezaných ploch ochranným nátěrem | 199,- Kč |
| 16 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 - METODA A - cena stanovena za 1 zkušební těleso (betonová dlažební deska, betonový obrubník a další) do výšky řezu 100 mm, včetně opatření řezaných ploch ochranným nátěrem | 332,- Kč |
| 17 | Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 - METODA C - cena stanovena za 1 zkušební těleso a za každých započatých 25 cyklů | 964,- Kč |
| 18 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 - METODA C - cena stanovena za 1 zkušební těleso (vývrt o průměru 150 mm), včetně kompletní přípravy pro zkoušku | 260,- Kč |
| 19 | Stanovení mrazuvzdornosti dle ČSN EN 73 1322 - cena stanovena za 1 sadu 3 zmrazených zkušebních těles a za každých započatých 25 cyklů (bez srovnávacích těles a stanovení pevností v tlaku) | 1.607,- Kč |
| 20 | Stanovení pevnosti v tlaku na zdících prvcích, ztraceném bednění - kontrola vzhledu, rozměrů, hmotnosti a pevnosti tlaku - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 357,- Kč |
| 21 | Stanovení pevnosti v tahu za ohybu na zdících prvcích dle ČSN EN 772-6 - kontrola vzhledu, rozměrů, hmotnosti a pevnosti v ohybu - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 418,- Kč |
| 22 | Stanovení odolnosti stropních vložek proti soustředěnému zatížení dle ČSN EN 15037-2 - kontrola vzhledu, rozměrů, hmotnosti a odolnosti proti soustředěnému zatížení - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 418,- Kč |
| 23 | Stanovení pevnosti bočnice v ohybu na ztraceném bednění - kontrola vzhledu a pevnosti bočnice v ohybu - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 240,- Kč |
| 24 | Stanovení kapilární nasákavosti na zdících prvcích, ztraceném bednění - kontrola vzhledu, rozměrů, hmotnosti a kapilární nasákavosti - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 321,- Kč |
| 25 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku stanovení pevnosti bočnice v ohybu na ztraceném bednění - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 92,- Kč |
| 26 | Stanovení objemové hmotnosti za sucha na zdících prvcích, ztraceném bednění - kontrola vzhledu, rozměrů, hmotnosti objemové hmotnosti za sucha - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 347,- Kč |
| 27 | Pevnost v tlaku stanovená na jádrových vývrtech - cena stanovena za 1 | 490,- Kč |

| Položka | Druh zkoušky | Cena |
|---------|--|-------------|
| | zkušební těleso o průměru 100 mm, včetně přípravy broušením a řezáním | |
| 28 | Pevnost v tlaku stanovená na jádrových vývrtech - cena stanovena za 1 zkušební těleso o průměru 150 mm, včetně přípravy broušením a řezáním | 668,- Kč |
| 29 | Odběr jádrových vývrťů z nevyztuženého betonu - Cena stanovena za průměr jádrového vrtáku 100 mm a 100 mm délky | 321,- Kč |
| 30 | Odběr jádrových vývrťů z nevyztuženého betonu - Cena stanovena za průměr jádrového vrtáku 150 mm a 100 mm délky | 342,- Kč |
| 31 | Stanovení nasákavosti dle ČSN EN 1338-1340 - kontrola vzhledu, hmotnosti a nasákavosti - cena stanovena za 1 zkušební těleso, včetně případné přípravy řezáním | 321,- Kč |
| 32 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku stanovení nasákavosti dle ČSN EN 1338-1340 - cena stanovena za 1 zkušební těleso (betonová dlažební deska, betonový obrubník) | 102,- Kč |
| 33 | Zkoušky betonových dlažebních bloků dle ČSN EN 1338 - zkoušky typu - cena stanovena za kompletní zkoušky typu podle ČSN EN 1338 vyjma zkoušky odolnosti proti skluzu a odolnosti proti CHRL dle přílohy D. | 18.442,- Kč |
| 34 | Zkoušky betonových dlažebních desek dle ČSN EN 1339 - zkoušky typu - cena stanovena za kompletní zkoušky typu podle ČSN EN 1339 vyjma zkoušky odolnosti proti skluzu, odolnosti proti CHRL dle přílohy D a přípravy zkušebních těles broušením | 18.442,- Kč |
| 35 | Zkoušky betonových obrubníků dle ČSN EN 1340 – zkoušky typu - cena stanovena za kompletní zkoušky typu podle ČSN EN 1340 vyjma zkoušky odolnosti proti skluzu, odolnosti proti CHRL dle přílohy D a přípravy zkušebních těles broušením | 18.442,- Kč |
| 36 | Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN EN 1338,1339,1340 - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 3.580,- Kč |
| 37 | Kontrola obrusnosti - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 1.051,- Kč |
| 38 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku obrusnosti - cena stanovena za 1 zkušební těleso (betonová dlažební blok, deska, betonový obrubník a další) do výšky řezu 60 mm | 281,- Kč |
| 39 | Stanovení odolnosti proti skluzu podle ČSN EN 1338, 1339, 1340 - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 515,- Kč |
| 40 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku odolnosti proti skluzu podle ČSN EN 1338, 1339, 1340 - cena stanovena za 1 zkušební těleso (betonový dlažební blok, deska, betonový obrubník a další) do výšky řezu 60 mm | 240,- Kč |
| 41 | Zkouška hloubky průsaku tlakovou vodou dle ČSN EN 12390-8 - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 510,- Kč |
| 42 | Stanovení vrcholového tlaku skruží, betonových trub do průměru 1000 mm a délky 1000 mm, včetně posouzení rozměrů - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 5.131,- Kč |
| 43 | Stanovení vrcholového tlaku skruží, betonových trub do průměru 1500 mm a délky 1000 mm, včetně posouzení rozměrů a nasákavosti - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 6.666,- Kč |
| 44 | Stanovení únosnosti ve svislém směru zákrytových desek do průměru 1000 mm - cena stanovena za 1 zkušební těleso a hmotnosti 200 kg | 1.020,- Kč |

| Položka | Druh zkoušky | Cena |
|---------|--|------------|
| 45 | Stanovení únosnosti přechodových desek do průměru 1500 mm - cena stanovena za 1 zkušební těleso a hmotnosti 600 kg | 2.183,- Kč |
| 46 | Stanovení únosnosti ve svislém směru přechodových dílců (kónusy) - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 4.100,- Kč |
| 47 | Stanovení únosnosti zabudovaných stupadel, vodorovný směr, u betonových skruží do průměru 1000 mm - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 1.724,- Kč |
| 48 | Stanovení únosnosti zabudovaných stupadel, svislý směr, u betonových skruží do průměru 1000 mm - cena stanovena za 1 zkušební těleso | 1.770,- Kč |
| 49 | Stanovení nasákavosti dle ČSN EN 1916, 1917 - kontrola vzhledu, hmotnosti a nasákavosti - cena stanovena za 1 zkušební těleso, včetně případné přípravy řezáním | 321,- Kč |
| 50 | Příprava zkušebních těles řezáním pro zkoušku stanovení nasákavosti dle ČSN EN 1916, 1917 - cena stanovena za 1 zkušební těleso (betonové šachty, trouby, zákrytové dílce a další) | 102,- Kč |
| 51 | Úprava tlačných ploch bet. vzorků řezáním, broušením - cena stanovena za 1 cm ² , pokud není příprava zkoušky zvláštní položkou tohoto ceníku | 1,99,- Kč |
| 52 | Stanovení zrnitosti kameniva, včetně posouzení jemných částic - - cena stanovena za souhrnné stanovení na 1 vzorku kameniva (frakce nebo tříděné kamenivo úzkého zrnění) | 658,- Kč |
| 53 | Stanovení tvarového indexu hrubého kameniva - - cena stanovena za souhrnné stanovení na 1 vzorku kameniva (frakce nebo netříděné kamenivo) | 439,- Kč |
| 54 | Rentgenová difrakční analýza (RTG) - cena stanovena za 1 měření | 1.076,- Kč |
| 55 | Diferenční termická analýza (DTA) - cena stanovena za 1 měření | 1.076,- Kč |
| 56 | Vypracování protokolů a zpráv | 128,- Kč |
| 57 | Stanovení množství radionuklidů v betonu - cena stanovena za 1 stanovení (subdodávka) | 1.601,- Kč |
| 58 | Posouzení kvality záměsové vody - cena stanovena za 1 stanovení (subdodávka) | 2.945,- Kč |

Cena za provedení studijních zkoušek je oproti normálním cenám snížena o 30 % (týká se studijních zkoušek ve zjednodušeném režimu měření, ke kterým není požadováno vydání protokolu ZL).

Sazby za výkony

Hodinové sazby:

| | |
|---|--------------|
| - náhrada za jízdní dobu | 250,- Kč/h. |
| - odborný dělník | 405,- Kč/h. |
| - technik SŠ | 490,- Kč/h. |
| - technik VŠ | 540,- Kč/h. |
| - specialista VŠ | 585,- Kč/h. |
| - práce v noci, o sobotách, nedělích a svátcích | příplat. 50% |

Doprava:

| | |
|----------------------------|--------------|
| - osobní automobil | 9,7,- Kč/km |
| - automobil Renault Master | 14,1,- Kč/km |

Ceny u jednotlivých laboratorních zkoušek jsou uvedeny bez DPH.