

číslo smlouvy zhotovitele: VR22157071
číslo smlouvy objednatele: 010/2021/0030

UID smlouvy: 148474
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

IČO zhotovitele:

00216305

DIČ zhotovitele:

CZ00216305

Bankovní spojení zhotovitele:

[REDACTED]

Odpovědný zástupce zhotovitele:

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.

děkan FAST VUT

Pověřený pro DČ:

doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.

proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy

Řešitelské pracoviště:**Zástupce pro věcná jednání:**

[REDACTED]

Kontaktní osoba:

[REDACTED]

a

Objednatel:**Technický a zkušební ústav Praha, s.p.**

Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9

IČO:

00015679

DIČ:

CZ00015679

Bankovní spojení:

[REDACTED]

Číslo účtu:

[REDACTED]

Odpovědný zástupce objednatele:

Ing. Alexander Šafařík-Pštrosz

ředitel podniku

Zástupce pro věcná jednání:

[REDACTED]

uzavírají za účelem technické činnosti a podpory tuto smlouvu:

[REDACTED]

Čl. 1

1. Předmět plnění:

- 1.1. Předmětem díla je poskytování technické činnosti na rok 2021.
- 1.2. Tato technická činnost sestává z:
 - laboratorní zkoušky stavebních hmot, kameniv a výrobků včetně fyzikálně - chemických analýz a rozborů dodaných vzorků stavebních hmot v rámci provozu akreditovaných zkušebních laboratoří,
 - poradenská činnost, aj.
- 1.3. Výsledky provedených akcí (zkoušek) budou uvedeny v protokolech o zkoušce s náležitostmi dle platné právní úpravy.

Čl. 2

2. Doba plnění:

- 2.1. Sjednanou kontrolní činnost provádí zhotovitel po dobu platnosti smlouvy, tj. **od dne podpisu smlouvy oběma smluvními stranami do 31. 1. 2022.**

Čl. 3

3. Úplata za kontrolní 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.

Čl. 4

4. Práva a povinnosti smluvních stran:

- 4.1. Objednatel se zavazuje:
 - 4.1.1. 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. Objednavatel 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 objednatelem 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. 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 čtyřech vyhotoveních. Dvě obdrží objednatel a dvě 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 2 měsíce. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení písemné výpovědi druhé strany.

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 Praze, dne: 19 -03- 2021

V Brně, dne: 6.4.2021

Alexander Šafařík
ředitel podnik

Jan Pěňčík, Ph.D.
ředitel FAST VUT



Příloha č. 1:

- Ceny platné pro rok 2021

CENY PLATNÉ PRO ROK 2021**2. ČERSTVÝ A ZTVRDLÝ BETON**

Ceníková položka	Realizace	Cena
2.01	Návrh složení betonu, včetně průkazných zkoušek (pevnost v tlaku, konzistence)	2.450,- Kč
2.02	Vysušení kameniva (1 vzorek)	50,- Kč
2.03	Příprava, míchání zkušební záměsi (1 vzorek)	500,- Kč
2.04	Stanovení objemové hmotnosti – čerstvý beton (1 stanovení)	170,- Kč
2.05	Formování, hutnění těles (1 sada 3 zkušebních těles)	220,- Kč
2.06	Zhotovení sady 3 zkušebních těles, odformování, čištění forem (1 sada)	690,- Kč
2.07	Úprava tlačných ploch bet. vzorků řezáním, broušením (cm ²)	1,70 Kč
2.08	Odběr vzorků čerstvého betonu dle ČSN EN 14488-1 (cena stanovena za odběr 1 zkušební desky o rozměrech (500x500x150) mm)	350,- Kč
2.09	Odběr vzorků ztvrdlého betonu dle ČSN EN 14488-1 (cena stanovena za odběr 3 vývrtů o průměru 100 mm ze zkušební desky o rozměrech (500x500x150) mm)	780,- Kč
2.10	Stanovení konzistence čerstvého betonu - sednutí kužele dle ČSN EN 12350-2 (1 stanovení)	105,- Kč
2.11	Zkouška konzistence – VeBe dle ČSN EN 12350-3 (1 stanovení)	145,- Kč
2.12	Stanovení konzistence čerstvého betonu - zkouška rozlitím dle ČSN EN 12350-5 (1 stanovení)	145,- Kč
2.13	Stanovení konzistence - zkouška sednutím-rozlitím dle ČSN EN 12350-8 (1 stanovení)	150,- Kč
2.14	Stanovení objemové hmotnosti ČB dle ČSN EN 12350-6 (1 stanovení)	90,- Kč 90,- Kč
2.15	Zkouška obsahu vzduchu v čerstvém betonu dle ČSN EN 12350-7 (1 stanovení)	190,- Kč
2.16	Stanovení objemových změn čerstvého betonu dle Önorm B 3329 (MP VUT č. 6) (1 sada 3 zkušebních těles – 1 měření) po dobu 3 dnů	1.500,- Kč
2.17	Stanovení pevnosti v tlaku mladého stříkaného betonu dle ČSN EN 14488-2 – Penetrační jehla (cena za 1 stanovení)	250,- Kč
2.18	Stanovení pevnosti v tlaku mladého stříkaného betonu dle ČSN EN 14488-2 – Hilti tester (cena za 1 stanovení)	1.500,- Kč
2.19	Stanovení odlučivosti vody z čerstvého betonu dle směrnice Merkblatt Weiche Betone (MP VUT č. 7) (1 stanovení)	850,- Kč
2.20	Stanovení objemové hmotnosti ZB dle ČSN EN 12390-7- vzorky pravidelného tvaru (1 stanovení)	90,- Kč
2.21	Stanovení objemové hmotnosti ZB dle ČSN EN 12390-7 - vzorky nepravidelného tvaru (1 těleso)	170,- Kč
2.22	Stanovení tvaru, rozměrů a odchylek zkušebních těles a forem dle ČSN 12390-1, ČSN EN 12390-2, STN EN 12390-1, STN EN 12390-2 (cena za 1 zkušební těleso)	70,- Kč

Ceníková položka	Realizace	Cena
2.23	Zkouška pevnosti v tlaku dle ČSN EN 12390-3 (1 těleso – krychle o hraně 150 mm)	170,- Kč
2.24	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu a tlaku dle ČSN EN 12390-5, (hranol 10x10x40cm) (1 těleso)	295,- Kč
2.25	Stanovení pevnosti v příčném tahu dle ČSN EN 12390-6 (1 těleso)	290,- Kč
2.26	Stanovení pevnosti v prostém tahu dle ČSN 73 1318 (1 těleso)	680,- Kč
2.27	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 (1 vzorek za každých započatých 25 cyklů, metoda A)	390,- Kč
2.28	Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek dle ČSN 73 1326 (1 vzorek za každých započatých 25 cyklů, metoda C)	840,- Kč
2.29	Stanovení hloubky průsaku tlakovou vodou dle ČSN EN 12390-8 (1 těleso – krychle o hraně 150 mm nebo válec o průměru 150 mm)	550,- Kč
2.30	Stanovení vodotěsnosti betonu V4 dle ČSN 73 1321(1 těleso)	510,- Kč
2.31	Stanovení vodotěsnosti betonu V8 dle ČSN 73 1321 (1 těleso)	630,- Kč
2.32	Stanovení mrazuvzdornosti betonu dle ČSN 73 1322 (sada 3 těles za každých započatých 25 cyklů, bez zkoušek pevností)	1.650,- Kč
2.33	Stanovení ustálené vlhkosti dle ČSN 73 1316 (1 těleso)	420,- Kč
2.34	Stanovení nasákavosti dle ČSN 73 1316 (1 těleso)	430,- Kč
2.35	Stanovení vztlínivosti dle ČSN 73 1316 (1 těleso)	520,- Kč
2.36	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku ČSN ISO 1920-10 (sada 5 těles, bez přípravy zkušebních těles broušením)	2.750,- Kč
2.30	Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku ČSN EN 12390-13, STN EN 12390-13 (sada 5 těles, bez přípravy zkušebních těles broušením)	2.850,- Kč
2.31	Stanovení objemových změn dle ČSN 73 1320 (1 sada – 1 měření) po dobu 28 dnů	2.400,- Kč
2.32	Stanovení soudržnosti oceli s betonem (1 sada 3 zkušebních těles)	1.720,- Kč
2.33	Rozbor čerstvého betonu	750,- Kč
2.34	Urychlování tvrdnutí betonu (Kč/hod., teplota do 60°C)	350,- Kč
2.35	Stanovení součinitele rozložení vzduchových pórů dle ČSN EN 480-11 (1 sada - 2 tělesa)	3.900,- Kč
2.36	Stanovení obrusnosti betonu dle ČSN 73 1324, (cena stanovena za 1 těleso)	1.100,- Kč
2.37	Měření protismykových vlastností povrchu - Zkouška kyvadlem dle ČSN EN 13036-4 (cena stanovena za 1 zkušební místo v jednom směru)	450,- Kč

Ceníková položka	Realizace	Cena
2.38	Stanovení protiskluznosti povrchů pro pěší dle ČSN P CEN/TS 16165 (cena stanovena za 1 zkušební místo v jednom směru)	450,- Kč
2.39	Stanovení pevnosti v tahu za ohybu dle ČSN P 73 2452 (cena stanovena za 1 zkušební těleso)	750,- Kč

3. Betonové výrobky

Ceníková položka	Realizace	Cena
3.01	Pevnost v tlaku dle ČSN 73 6131-1 (1 těleso)	240,- Kč
3.02	Stanovení rozměrů, rovinnosti, vzhledu a tloušťky nášlapné vrstvy ČSN EN 1338 (1 těleso)	v ceně 3.01, 3.03
3.03	Pevnost v příčném tahu dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	270,- Kč
3.04	Nasákavost dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	350,- Kč
3.05	Obrusnost dle ČSN EN 1338 (1 těleso)	1.100,- Kč
3.06	Stanovení odolnosti povrchu vůči účinku zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí dle ČSN EN 1338 (sada 3 těles)	8.700,- Kč
3.07	Stanovení odporu proti smyku/skluzu dle ČSN EN 1338 (1 těleso v jednom směru)	450,- Kč
3.08	Stanovení rozměrů, rovinnosti, vzhledu a tloušťky nášlapné vrstvy ČSN EN 1339 (1 těleso)	v ceně 3.09
3.09	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (600x600x50) mm (1 těleso)	245 Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (600x600x100) mm (1 těleso)	330,- Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (800x400x100) mm (1 těleso)	330,- Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (800x800x120) mm (1 těleso)	430,- Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (800x800x120) mm (1 těleso)	430,- Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (1000x1000x120) mm (1 těleso)	700,- Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (1000x1000x160) mm (1 těleso)	820,- Kč
	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1339 do rozměrů (1000x1200x120) mm (1 těleso)	950,- Kč
3.10	Nasákavost dle ČSN EN 1339 (1 těleso)	350,- Kč
3.11	Obrusnost dle ČSN EN 1339 (1 těleso)	1.100,- Kč
3.12	Stanovení odolnosti povrchu vůči účinku zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí dle ČSN EN 1339 (sada 3 těles)	8.700,- Kč

Ceníková položka	Realizace	Cena
3.13	Stanovení odporu proti smyku/skluzu dle ČSN EN 1339 (1 těleso)	450,- Kč
3.14	Stanovení rozměrů, rovinnosti, vzhledu a tloušťky nášlapné vrstvy ČSN EN 1340 (1 těleso)	v ceně 3.15
3.15	Pevnost v tahu za ohybu dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	460,- Kč
3.16	Nasákavost dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	350,- Kč
3.17	Obrusnost dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	1.100,- Kč
3.18	Stanovení odolnosti povrchu vůči účinku zmrazování/rozmrazování s rozmrazovací solí dle ČSN EN 1340 (sada 3 těles)	8.700 Kč
3.19	Stanovení odporu proti smyku/skluzu dle ČSN EN 1340 (1 těleso)	450,- Kč
3.20	Únosnost ve vrcholovém tlaku dle ČSN EN 1917 do vnitřního průměru 1000 mm a výšky 500 mm (1 zkušební těleso)	4.500,- Kč
3.21	Únosnost ve vrcholovém tlaku dle ČSN EN 1917 do vnitřního průměru 1000 mm a výšky 1000 mm (1 zkušební těleso)	6.500,- Kč
3.22	Únosnost ve vrcholovém tlaku dle ČSN EN 1917 do vnitřního průměru 1500 mm a výšky 1000 mm (1 zkušební těleso)	8.700,- Kč
3.23	Únosnost přechodových desek, kónusů a poklopů ve svislém směru dle ČSN EN 1917 do maximálního průměru 1000 mm (1 zkušební těleso)	4.400,- Kč
3.24	Únosnost přechodových desek, kónusů a poklopů ve svislém směru dle ČSN EN 1917 do maximálního průměru 1500 mm (1 zkušební těleso)	6.400,- Kč
3.25	Únosnost přechodových desek, kónusů a poklopů ve svislém směru dle ČSN EN 1917 do maximálního průměru 2000 mm (1 zkušební těleso)	8.300,- Kč
3.26	Únosnost stupadel ve svislém směru ČSN EN 1917 (1 zkouška)	2.650,- Kč
3.27	Únosnost stupadel ve vodorovném směru ČSN EN 1917 (1 zkouška)	2.450,- Kč
3.28	Stanovení nasákavosti dle ČSN EN 1917 (1 stanovení)	390,- Kč
3.29	Únosnost ve vrcholovém tlaku ČSN EN 1916 do vnitřního průměru 500 mm a délky 2500 mm (1 zkušební těleso)	6.900,- Kč
3.30	Únosnost ve vrcholovém tlaku ČSN EN 1916 do vnitřního průměru 800 mm a délky 2500 mm (1 zkušební těleso)	8.300,- Kč

Ceníková položka	Realizace	Cena
3.31	Únosnost ve vrcholovém tlaku ČSN EN 1916 do vnitřního průměru 1000 mm a délky 2500 mm (1 zkušební těleso)	9.800,- Kč
3.32	Únosnost v podélném ohybu ČSN EN 1916 vnitřního průměru 500 mm a délky 2500 mm (1 zkušební těleso)	7.200,- Kč
3.33	Únosnost v podélném ohybu ČSN EN 1916 vnitřního průměru 800 mm a délky 2500 mm (1 zkušební těleso)	8.700,- Kč
3.34	Únosnost v podélném ohybu ČSN EN 1916 vnitřního průměru 1000 mm a délky 2500 mm (1 zkušební těleso)	10.200,- Kč
3.35	Stanovení nasákavosti dle ČSN EN 1916 (1 stanovení)	390,- Kč
3.36	Stanovení pevnosti v tlaku dle ČSN EN 772-1 (1 zkušební těleso)	410,- Kč
3.37	Stanovení kapilární nasákavosti dle ČSN EN 772-11 (1 zkušební těleso)	370,- Kč
3.38	Stanovení rozměrů dle ČSN EN 772-16 (1 zkušební těleso)	v ceně 3.24
3.39	Stanovení rovinnosti lícových ploch dle ČSN EN 772-20 (1 zkušební těleso)	v ceně 3.24
3.40	Stanovení objemové hmotnosti dle ČSN EN 772-13 (1 zkušební těleso)	410,- Kč
3.41	Stanovení pevnosti v ohybu dle ČSN EN 772-6 (1 zkušební těleso)	430,- Kč
3.42	Stanovení pevnosti v ohybu bočnic dle ČSN EN 15435 (1 zkušební těleso)	380,- Kč
3.43	Stanovení únosnosti stropních vložek při soustředěném zatížení dle ČSN EN 15037 (1 zkušební těleso)	450,- Kč
3.44	Odolnost proti zmrazování/rozmrazování bez a s rozmrazovací solí dle ČSN EN 13198 (sada 3 těles)	8.700,- Kč
3.45	Stanovení rozměrů a kontroly tvaru dle ČSN 73 0212-5 (individuálně dle rozměrů, cena za 1 zkušební těleso)	120,- Kč až 1100,- Kč

Sazby za výkony

Hodinové sazby:

- náhrada za jízdní dobu 200 Kč/h.,
- odborný dělník 320 Kč/h.,
- technik SŠ 380 Kč/h.,
- technik VŠ 420 Kč/h.,
- specialista VŠ 460 Kč/h.,
- práce v noci, o sobotách, nedělích a svátcích příplatek 50%. **Doprava:**
- osobní automobil 8,0 Kč/km,
- automobil Renault Master 12,0 Kč/km

Ceny u jednotlivých laboratorních zkoušek jsou uvedeny bez DPH.