

Dílčí smlouva úkol - Požární odolnost lehkých střešních pláštů

„Dílčí smlouva č. 3“

uzavřená dle ustanovení § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů předpisů
(dále jen „Dílčí smlouva“)

Strany Smlouvy:

Česká agentura pro standardizaci

právní forma: státní příspěvková organizace
se sídlem: Biskupský dvůr 1148/5, 110 00 Praha 1
IČ: 065 78 705
ID datové schránky: 4htvpem
zastoupená: Mgr. Zdeněk Veselý, generální ředitel
kontaktní osoba: Mgr. Eva Kaiserová
e-mail: XXXXXXXXXXXX
bankovní spojení: XXXXXXXXXXXX
dále jen „**Objednatel**“ na straně jedné

a

ČVUT v Praze, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov

se sídlem: Třinecká 1024, 273 43 Buštěhrad
kterou zastupuje/jí: Ing. Robert Jára, Ph.D.
IČO: 68407700
DIČ: CZ68407700
bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: XXXXXXXXXXXX
ID datové schránky: p83j9ee
e-mailXXXXXXXXXXXXXXXXX
dále jen „**Poskytovatel**“ na straně jedné
(společně též „Smluvní strany“)

PREAMBULE

Objednatel a Poskytovatel společně také jako „Smluvní strany“ se, na základě a v souladu s Rámcovou smlouvou – rozborové úkoly k řešení problematických oblastí z hlediska požadavků technických norem uzavřenou dne 02. 03. 2022 mezi Smluvními stranami (dále také jako „Rámcová smlouva“) a v souladu s článkem III a násl. Rámcové smlouvy, dohodli na následující prováděcí Dílčí smlouvě Rámcové smlouvy. Evidenční Dílčí smlouvy DS2023/018.... k RS2022/001.

Účel Dílčí smlouvy

1. Jako výchozí pro průkaz požární odolnosti lehkého střešního pláště s ocelovými trapézovými profily je výpočetní postup pro únosnost dle postupů Evropských návrhových norem (zejména ČSN EN 1993-1-2), která je stanovena vyčerpáním ohybové únosnosti. K té dochází v naprosté většině praktických případů před dosažením 15. minuty požáru. Dle postupy návrhové normy většinou lehký střešní plášť nemá žádnou požární odolnost.
2. Pro návrh lehkých střešních plášťů se využívá zpravidla velkorozměrových požárních zkoušek (ČSN EN 1363-1; ČSN EN 1365-2). Ty prokazují, že díky membránovému působení profilů je mezní stav únosnosti R (a u běžně používaných skladeb zpravidla i mezní stavy EI) dosažen až při výrazně delším trvání požáru (často REI přes 60 minut). Jsou však výsledkem pouze s velmi omezenou platností.
3. Praxe poukazuje na nejednoznačnost zařazení konstrukce dle ČSN 73 0810: požární strop s funkcí střechy, nosná konstrukce střechy nebo střešní plášť s odlišnými požadavky na mezní stavy požární odolnosti (R, REI, EI, E) a klasifikační dobu v minutách.
4. Bude provedena rešerše současné situace problematiky požární odolnosti lehkých střešních plášťů v národních normách zemí Evropy se stejnou stavební kulturou jako má naše země.
5. Pro získání jednoznačných technických znalostí chování lehkých střech se navrhuje provést zkoušky přípojů, požární zkoušky a numerickou studii. Na základě získaných výsledků bude možné stanovit jednoznačné požadavky kladené na lehké střešní pláště s nosnými trapézovými profily a navrhne se úprava ustanovení ČSN 73 0810. Dále bude vytvořena metodika pro posouzení požární odolnosti lehkého střešního pláště s možností rozšířené aplikace výsledků zkoušek a stanoveny parametry, při kterých požární odolnost bez dalšího průkazu vyhoví.

Článek I.

Předmět Dílčí smlouvy

1. Poskytovatel se na základě této Dílčí smlouvy zavazuje poskytovat Služby spočívající v řešení problematických oblastí **lehkých střešních plášťů s trapézovými profily** z hlediska požadavků technických norem na požární bezpečnost staveb (dále jen „**Služby DS**“).
2. V rámci poskytování Služeb DS zajistí Poskytovatel následující činnosti:
 - a. analýza a identifikace bariér v současných národních normách požární bezpečnosti
 - b. rešerše současné situace v národních normách zemí Evropy
 - c. provedení zkoušek únosnosti přípojů trapézových profilů při zvýšené teplotě
 - d. provedení požárních zkoušek
 - e. provedení numerických simulací trapézových profilů za požáru
 - f. pořízení videodokumentace požárních zkoušek pro edukativní účely
 - g. analýza výsledků zkoušek
 - h. návrh úprav ustanovení ČSN 73 0810.
 - i. návrh metodiky pro posouzení požární odolnosti lehkého střešního pláště s možností rozšířené aplikace požárních zkoušek
3. Poskytovatel je povinen zajistit v rámci plnění Služeb DS následující výstupy:
 - a. popis současného stavu poznání v dotčené oblasti
 - b. zpráva ze zkoušek požární odolnosti přípojů střešních plášťů
 - c. protokoly velkorozměrových zkoušek požární odolnosti střešních plášťů
 - d. zpráva z numerického modelování nosných ocelových plošných profilů za požáru
 - e. zpráva o analýze výsledků zkoušek a o návrhu úprav ustanovení ČSN 73 0810.

Článek II.

Doba plnění

1. Poskytovatel se zavazuje zajistit poskytnutí Služeb DS v následujících termínech:
 - a. výstup dle čl. I. odst. 3 písm. a. Dílčí smlouvy se Poskytovatel zavazuje dodat a předat nejpozději do 8 měsíců ode dne nabytí účinnosti Dílčí smlouvy.
 - b. výstup dle čl. I. odst. 3 písm. b. Dílčí smlouvy se Poskytovatel zavazuje dodat a předat nejpozději do 14 měsíců ode dne nabytí účinnosti Dílčí smlouvy.
 - c. výstup dle čl. I. odst. 3 písm. c. Dílčí smlouvy se Poskytovatel zavazuje dodat a předat nejpozději do 24 měsíců ode dne nabytí účinnosti Dílčí smlouvy.
 - d. výstup dle čl. I. odst. 3 písm. d,e. Dílčí smlouvy se Poskytovatel zavazuje dodat a předat nejpozději do 30 měsíců ode dne nabytí účinnosti Dílčí smlouvy.

Článek III.

Odměna dle Dílčí smlouvy

1. Poskytovatel má právo na úhradu Odměny za poskytnutí Služeb DS v celkové výši 7 665 000,- Kč bez DPH (dále jen „**Odměna DS**“). Pokud je Poskytovatel plátcem DPH, bude k Odměně DS připočteno DPH ve výši dle právních předpisů. Odměna DS se skládá s přehledu úkonů, které tvoří přílohu č. 1 této Dílčí smlouvy.
2. Smluvní strany si sjednávají, že výše Odměny DS je nepřekročitelná a zahrnuje veškeré vedlejší výdaje a případné další náklady spojené s poskytováním Služby DS.
3. Poskytovatel má právo na úhradu části Odměny ve výši dle přehledu úkonů, který Poskytovatel zašle Objednateli nejpozději do 5. dne v kalendářním měsíci za měsíc předchozí.

Článek IV.

Závěrečná ustanovení

1. Zveřejnění plného znění této Dílčí smlouvy v registru smluv ministerstva vnitra ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Tato Dílčí smlouva nabývá účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv podle předchozího odstavce.
3. Nestanoví-li tato Dílčí smlouva pro konkrétní případ výslovně jinak, lze ji měnit jen písemným dodatkem, uzavřeným mezi Smluvními stranami.
4. Smluvní strany sjednávají, že právní vztah založený touto Dílčí smlouvou se řídí právem České republiky s vyloučením jeho kolizních norem.
5. Tato Dílčí smlouva obsahuje následující přílohy:
 - a. Příloha č. 1: Přehled úkonů
6. Tato Dílčí smlouva je sepsána ve dvou (2) stejnopisech. Každá Smluvní strana obdrží jeden (1).
7. Smluvní strany prohlašují, že jsou oprávněny k právnímu jednání, že si Dílčí smlouvu před jejím podpisem přečetly a jsou seznámeny s jejím obsahem, že byla uzavřena po vzájemné dohodě, podle jejich vážné a svobodné vůle, dobrovolně, určitě a srozumitelně, což stvrzují svými podpisy.

V Praze dne:2023

V Buštěhradě dne: 2023

.....
Mgr. Zdeněk Veselý,
generální ředitel

.....
Ing. Robert Jára, Ph.D.
ředitel