

ZÁVAZNÉ PARAMETRY ŘEŠENÍ PROJEKTU

Číslo projektu: **FW12010049**

Rozhodný den pro uznatelnost nákladů dle této verze závazný parametrů:

Od data zahájení řešení projektu uvedeném v Závazných parametrech

1. Název projektu v českém jazyce

Vývoj inovativních kompozitních dveří s vysokou odolností proti mechanickému poškození

2. Datum zahájení a ukončení projektu

03/2025 – 12/2026

3. Cíl projektu

Cílem projektu je v zkušební vývoj inovativních kompozitních dveří včetně stavebních otvorů s vysokou odolností proti mimořádným zátěžím. Bude se jednat o komplexní modulový systém na bázi vysokopevnostních kompozitních desek řevňových komponentů, který bude navržen pro stávající i nové konstrukce s možností úprav podle specifikací jednotlivých zákazníků. Rozsah specifikace bude zahrnovat modulové komponenty bezpečnostních, protipožárních a balistických vlastností. Při řešení budou využity principy Průmyslu 4.0 prostřednictvím 3D CAD systému, optimalizačních nástrojů, software pro CNC a frézování, zásady systému BIMu atd. Při dosažení vhodných užitných a ekonomických parametrů bude zvýšena konkurenceschopnost hlavního řešitele na českém a zahraničním trhu v oblasti spíňacích dveří.

4. Řešitel — Klíčová osoba řešitelského týmu

[REDACTED]

5. Plánované výsledky projektu

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
FW12010049-V1	Stavebnicový systém na z odolnění stávajících nebo nových otvorů ve stavebních konstrukcích FB4
Popis výstupu/výsledku Vybraná varianta stavebního systému na zakrytí stavebního otvoru o velikosti 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG. Výsledek bude určený primárně pro z odolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše stavebního otvoru. K výstupu bude vytvořena kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
FW12010049-3	Dveře s balistickou odolností FB4 a FSG
Popis výstupu/výsledku Vybraná varianta dveřního křídla 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG, která bude vybrána z testovaných variant druhé skupiny dveří s balistickou odolností FB2 až FB4 a FSG. Výsledek bude určený primárně pro z odolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše dveřního křídla/zabudby. K výstupu bude vytvořena kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW12010049-V4	Název výstupu/výsledku Dveře s balistickou odolností FB4 a FSG
Popis výstupu/výsledku Optimalizovaná varianta dveřního křídla 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG, která bude vybrána z testovaných variant druhé skupiny dveří s balistickou odolností FB2 až FB4 a FSG. Výsledek bude určený primárně pro zodolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše dveřního křídla/zárubě. K výstupu bude vytvořena kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo FW12010049-V2	Název výstupu/výsledku Stavebnicový systém na zodolnění stávajících a nových otvorů ve stavebních konstrukcích FB4
Popis výstupu/výsledku Optimalizovaná varianta stavebního systému na zakl. stavebního otvoru o velikosti 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG. Výsledek bude určený primárně pro zodolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše stavebního otvoru. K výstupu bude vytvořena kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo FW12010049- V5	Název výstupu/výsledku Dveře s balistickou odolností FB4 a FSG, protipožární odolností EI/F V30 DP3
Popis výstupu/výsledku Vybraná varianta dveřního křídla 900/1900 mm s balistickou odolností FB4 a FSG, protipožární odolností EI/F V30 DP3. Výsledek bude určený primárně pro z odolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše dveřního křídla/zárubní. K výstupu bude vytvořena kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo FW12010049- V7	Název výstupu/výsledku Dveře s balistickou odolností FB4 a FSG, protipožární odolností EI/EW30 DP3 a bezpečnostní třídou RC3
Popis výstupu/výsledku Vybraná varianta dveřního křídla 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG, s protipožární odolností EI/EW30 DP3 a třídou bezpečnosti RC3.. Výsledek bude určený primárně pro z odolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše dveřního křídla/zárubní. K výstupu bude vytvořena kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gfunk – Funkční vzorek	

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
FW12010049-V6	Dveře s balistickou odolností FB4 a FSG a protipožární odolností EI/EW30 DP3
Popis výstupu/výsledku Vybraná varianta dveřního křídla 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG, která bude vybraná z testovaných variant s balistickou odolností FB4 a FSG a a protipožární odolností EI/EW30 DP3. Výsledek bude určený primárně pro zodolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše dveřního křídla/zárubní. K výstupu bude vytvořená kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo	Název výstupu/výsledku
FW12010049-V9	Optimalizační softwarový nástroj
Popis výstupu/výsledku Výstupem tohoto projektu bude také pomocný software, který optimalizuje rozložení plošných prvků z výchozího materiálu a minimalizuje množství odpadu. Tento software bude využívat pokročilé algoritmy pro efektivní řešení materiálu, což povede k výrazným úsporám nákladů a lepšímu využití surovin. Součástí výstupu bude také implementace detailních 3D modelů dveří do knihoven BIM (Building Information Modeling) pro programy ArchiCAD a Revit. Tyto modely budou zahrnovat všechny potřebné parametry,	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV O – Ostatní výsledky	

Identifikační číslo FW12010049-V8	Název výstupu/výsledku Dveře s balistickou odolností FB4 a FSG, protipožární odolností EI/EW30 DP3 a bezpečnostní třídou RC3
Popis výstupu/výsledku Optimalizovaná varianta dveřního křídla 900/1970 mm s balistickou odolností FB4 a FSG, s protipožární odolností EI/EW30 DP3 a třídou bezpečnosti RC3.. Výsledek bude určený primárně pro z odolnění a zajištění vstupu do vybraných místností se zajištěním balistické odolnosti v plné ploše dveřního křídla/zárubní. K výstupu bude vytvořená kalkulace, výrobní výkresová dokumentace ve 2D a 3D a bude vytvořený Technický list k výrobku a 3D model pro BIM	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Gprot – Prototyp	

Identifikační číslo FW12010049-V10	Název výstupu/výsledku Bezpečnostní dveře s balistickou odolností
Popis výstupu/výsledku Výsledkem bude užitný vzor, který bude shrnovat know-how získané během projektu. Jako např. konstrukční prvky použité pro nosič rámu řešení plnoplošné balistické odolnosti křídla, rámu a zárubní pro varianty balistické dveře, balistické a protipožární dveře a balistické, protipožární a bezpečnostní dveře, a to vždy v několika variantních řešeních.	
Druh výsledku podle struktury databáze RIV Fuzit – Užitný vzor	

6. Identifikační údaje účastníků**Hlavní příjemce – [P] BOULIT s.r.o.**

IČ 47310499	Obchodní jméno BOULIT s.r.o.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnická osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace MP - Malý podnik	

Další účastník – [D] České vysoké učení technické v Praze

IČ 68407700	Obchodní jméno České vysoké učení technické v Praze
Kód organizační jednotky 21110	Organizační jednotka Fakulta stavební
Právní forma VVS - Veřejná vysoká škola (zákon č. 111/1963 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)	
Typ organizace veřejná výzkumná organizace	

Další účastník – [D] STRIX Chomutov, a.s.

IČ 27274535	Obchodní jméno STRIX Chomutov, a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace SP - Střední podnik	

Další účastník – [D] PREFA KOMPOZIT, a.s.

IČ 26949881	Obchodní jméno PREFA KOMPOZIT, a.s.
Kód organizační jednotky	Organizační jednotka
Právní forma POO - Právnícká osoba zapsaná v obchodním rejstříku (zákon č. 304/2013 Sb., o veřejných rejstřících právnických a fyzických osob)	
Typ organizace VP - Velký podnik	

7. Náklady

(uvedené údaje jsou v Kč, závazné parametry tučně v rámečku)

Projekt — FW12010049

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Náklady projektu celkem	8 188 799	9 467 200	17 655 999
Výše podpory	5 477 000	6 213 011	11 695 050
Maximální intenzita podpory projektu	70 %		

Hlavní příjemce — [P] BOULI s.r.o.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 329 333	1 594 000	2 922 333
Subdíl	0	0	0
Celkové přímé náklady	590 000	590 000	1 130 000
Nepřímé náklady	383 666	475 000	810 466
Náklady projektu celkem	2 551 999	2 559 000	4 862 799
Výše podpory	1 565 359	1 715 736	3 281 095
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%		

Další účastník — [D] České vysoké učení technické v Praze

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 350 000	1 500 000	2 850 000
Subdodávky	30 000	0	30 000
Ostatní přímé náklady	110 000	55 000	295 000
Nepřímé náklady	292 000	337 000	629 000
Náklady projektu celkem	1 782 000	2 892 000	4 674 000
Výše podpory	1 603 800	1 819 800	3 423 600
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%		

Další účastník — [D] STRIX Cnc, s.r.o. a.s.

Položka / rok	2025	2026	Celkem maximální výše
Osobní náklady	1 154 000	1 385 000	2 539 000
Subdodávky	0	0	0
Ostatní přímé náklady	550 000	610 000	1 160 000
Nepřímé náklady	340 800	399 000	739 800
Náklady projektu celkem	2 044 800	2 394 000	4 438 800
Výše podpory	1 226 880	1 406 475	2 633 355
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flat rate 20%		

Další účastník — [D] PREFABRIKACE, s.r.o.

Položka / režijní	2025	2026	Celkem, maximální výše
Osobní náklady	850 000	1 032 000	1 882 000
Suhořadav	80 000	100 000	180 000
Ostatné režijní náklady	800 000	960 000	1 760 000
Nepřímé náklady	330 000	350 000	720 000
Náklady projektu celkem	2 060 000	2 442 000	4 502 000
Výše podpory	1 081 000	1 276 000	2 357 000
Způsob výpočtu režijních nákladů	Flasťatí %		

8. Další svazek parametry projektu

--