



INSTITUTE OF BLAST & IMPACT PROOF CONCRETE

FRANCHISING

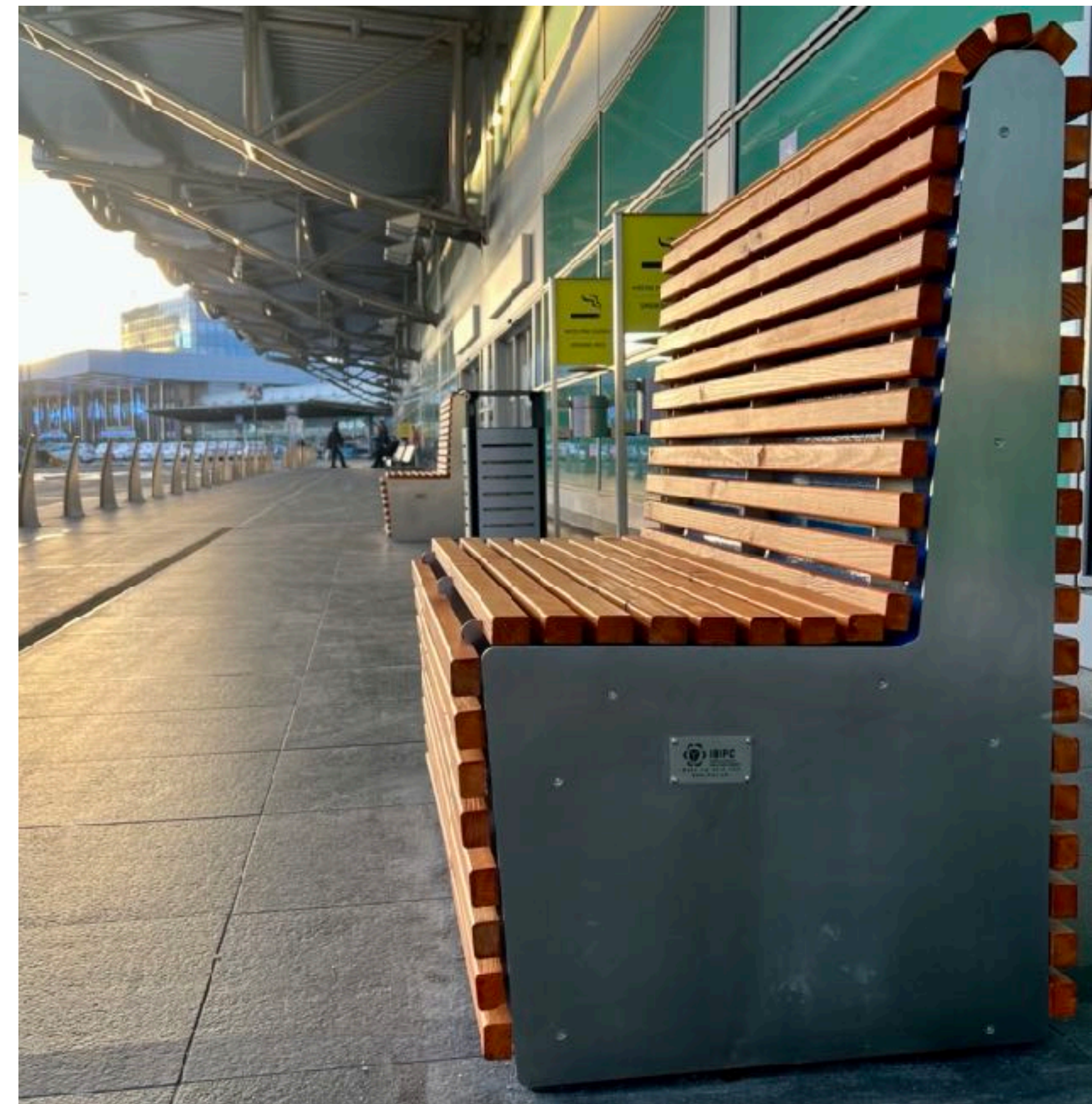
Made to save you



O NÁS



- Vývoj specifických ochranných prvků.
- Včetně zkušebních protokolů a certifikace **Vojenským výzkumným ústavem s.p. (VVÚ)**.
- Státní zkušebna ČVUT v Praze.
- Naše prvky jsou vyrobeny z patentovaného Ultra High Performance Fiber Reinforced Concrete - **UHPFRC**.
- Poskytují ochranu pro **obranný průmysl, kritickou infrastrukturu a civilní obranu**.
- Potenciál využití unikátního **know-how a hi-tech výrobků** prostřednictvím licence - **FRANCHISE**.



SHRNUTÍ SMĚRNICE RADY EU



SMĚRNICE EP A RADY (EU) 2022/2557

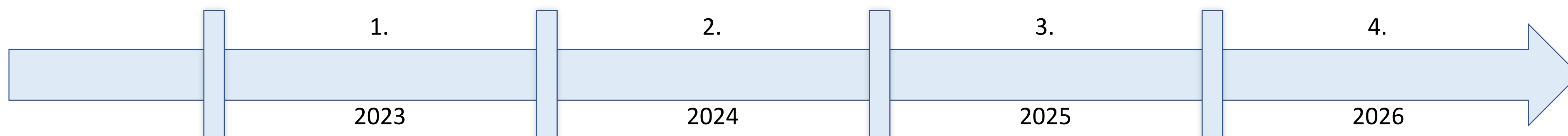
- Řeší kritické subjekty poskytující kritické služby.
- Definuje resilienci/odolnost kritických objektů vůči všem typům hrozeb (jednotná pravidla v rámci EU).
- Kritické subjekty budou kontrolovány, jak plní **Plán odolnosti** založený na posouzení rizik, které je periodicky nebo podle potřeby aktualizováno.
- **Kritické subjekty** budou posilovat své schopnosti předcházet incidentům, chránit se před nimi, reagovat na ně a **odolávat** jim, **zmírňovat** a **absorbovat následky**, přizpůsobovat se a zotavovat se z nich.
- Možná podpora ze strany státu, případně EU.

- | | | |
|------|----|---|
| 2023 | 1. | Příprava k implementaci Směrnice. |
| 2024 | 2. | Přijetí opatření Směrnice členskými státy EU. |
| 2025 | 3. | Strategie posílení odolnosti kritických subjektů. |
| 2026 | 4. | Předložení zprávy Evropskému parlamentu. |

INSTITUTE OF BLAST & IMPACT PROOF CONCRETE

- A. Zpracoval analýzu k implementaci Směrnice.
- B. Disponuje kapacitami vědců, expertů a specialistů.
- C. Má vyvinuty unikátní bezpečnostní prvky k ochraně KI.
- D. Je připraven se podílet na řešení KI evropských států.

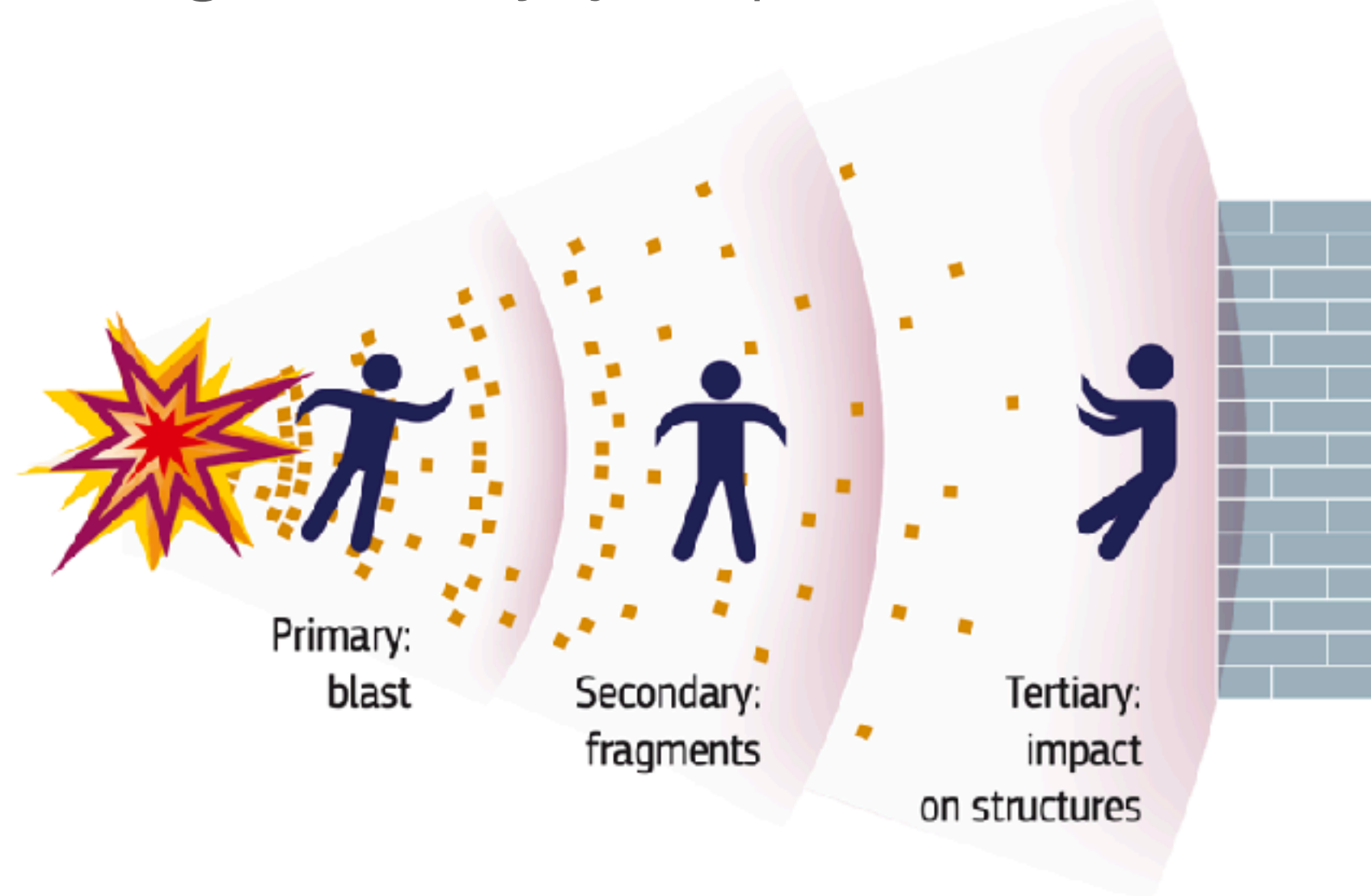
Plán implementace nové směrnice



DESIGN BEZPEČNOSTI



Naše bezpečnostní prvky jsou vytvořeny v souladu s pokyny Společného výzkumného centra vědců, odborníků a akademiků Evropské komise „Security by Design: Ochrana veřejných prostranství před teroristickými útoky“, které představují koncept a praktickou realizaci zabezpečení budov při navrhování a re-designu veřejných prostranství.





NORMA NATO STANAG



- Kompozitní bezpečnostní prvky na vysoké úrovni odolnosti.
- Vyrobeno z patentovaného UHPFRC vzdorujícího salinitě.
- Balistická, výbuchová a střepinová odolnost testována VOJENSKÝM VÝZKUMNÝM ÚSTAVEM s.p. podle vojenského standardu norem NATO STANAG 2280 edice 1, používaných pro všechny ochranné konstrukce budované při vojenských misích.

Dle normy NATO

Balistická odolnost A4
Střepinová odolnost C4
Výbuchová odolnost D5



	A Small / medium calibre projectiles	B Shoulder launched weapons / rifle grenades	C Battlefield rockets, artillery and mortars	D Small / personnel- borne IEDs	E VBIEDs
5	Automatic cannon 30 mm APDS	Advanced ASM antistruktura munition	155 mm artillery 122 mm rocket	Bag / suitcase 20 kg TNT	Heavy truck / similar > 4000 kg TNT
4	Heavy machine gun 12.7 – 14.5 mm AP	Anti-tank shaped charge	120 mm mortar 107 mm rocket	Body-borne device 9 kg TNT, fragments	Medium truck 4000 kg TNT
3	Assault / Sniper rifle 7.62 mm AP WC	Anti-personnel thermobaric charge < 2.5 kg / conventional	82 mm mortar	Large briefcase 9 kg TNT	Van 1500 kg TNT
2	Assault rifle 5.56 – 7.62 mm AP	40 mm Rifle grenade shaped charge	60 mm mortar	Package 1.5 kg TNT	Passenger vehicle 400 kg TNT
1	Assault rifle 5.56 – 7.62 mm Ball	(Reserved)	Hand grenade	Letter bomb 0.125 kg TNT	Motorbike

KRITICKÁ INFRASTRUKTURA



Dle normy NATO

Vyrábíme 10 bezpečnostních prvků certifikovaných dle NATO STANAG 2280 k ochraně proti:

- Teroristickému útoku
- Hybridnímu útoku
- Útoku profesionální armády

Včetně jejich odborné instalace a pravidelného servisu.

Zaměřujeme se na objekty, které mají z politického, vojenského nebo hospodářského hlediska význam pro zajišťování obrany státu, **základních funkcí státu** a zabezpečení ozbrojených sil.

Balistická odolnost
Střepinová odolnost
Výbuchová odolnost

A4
C4
D5



OBRANNÝ PRŮMYSL



Dle normy NATO

Balistická odolnost
Střepinová odolnost
Výbuchová odolnost

A4
C4
D5

Poskytujeme ochranu při plnění bojových úkolů.

Naše prvky získávají čas pro kontrolu zájmového perimetru a v klíčových situacích chrání životy vojáků i civilistů.

Schopnost **rychlé reakce** na definované hrozby v případě nouzového stavu, stavu ohrožení státu nebo válečného stavu.



CIVILNÍ OBRANA



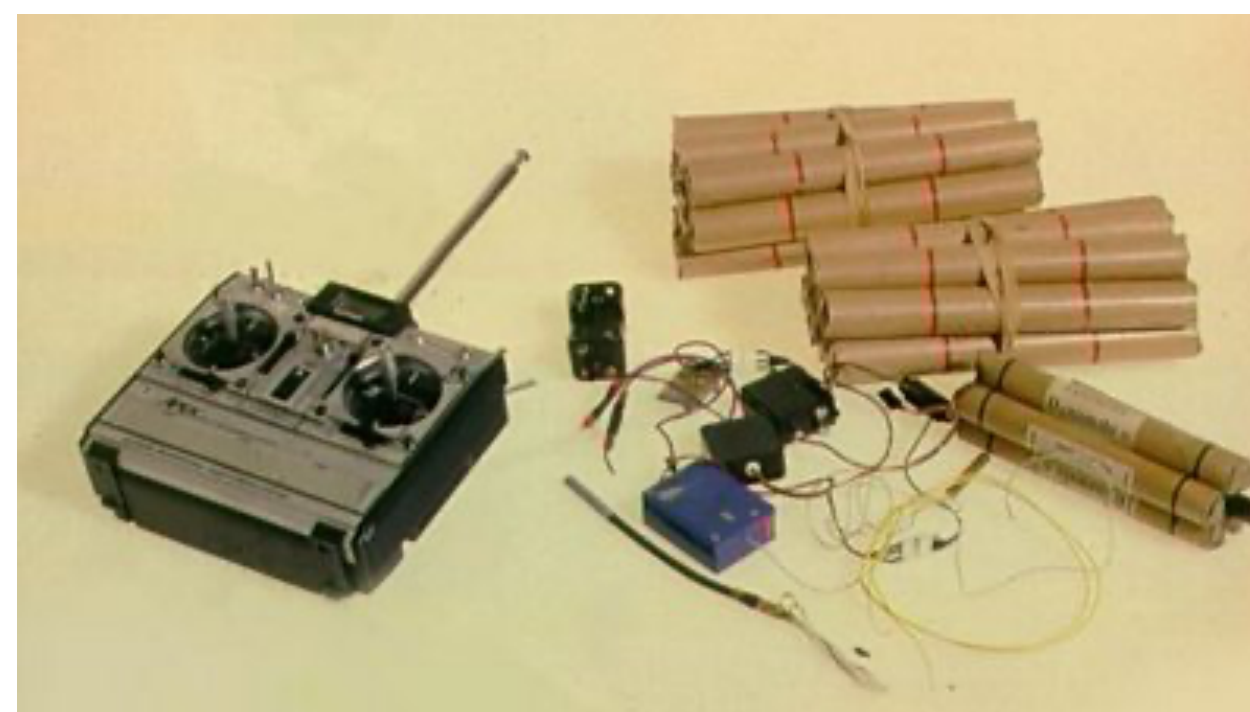
Dle normy NATO

Balistická odolnost
Střepinová odolnost
Výbuchová odolnost

A4
C4
D5

Eliminujeme rizika sabotáží a teroristických útoků.

Naše prvky poskytují potřebné úkryty k **zajištění ochrany lidských životů** před palnými zbraněmi, výbuchem, teroristickým útokem či nájezdu vozidel.



BEZPEČNOSTNÍ PRVKY



Dle normy NATO

Lavička

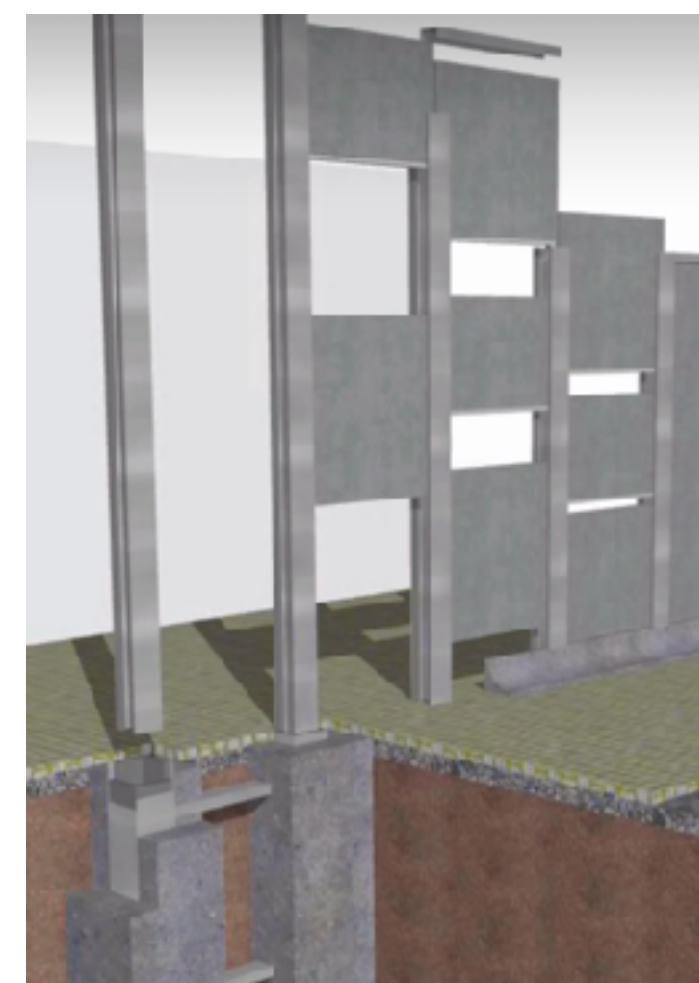
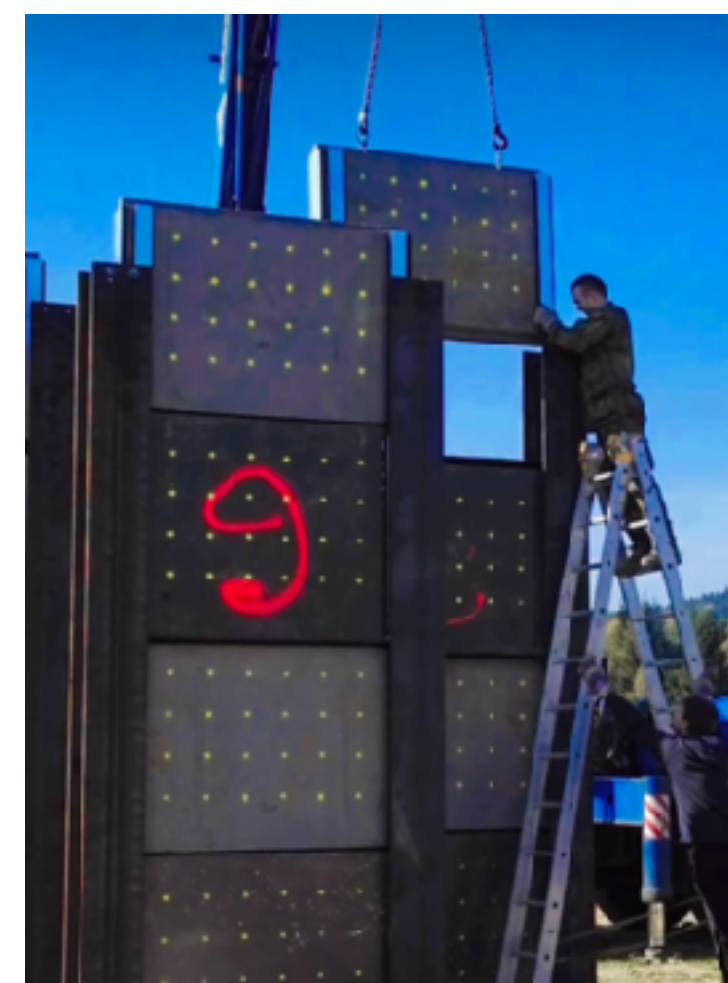
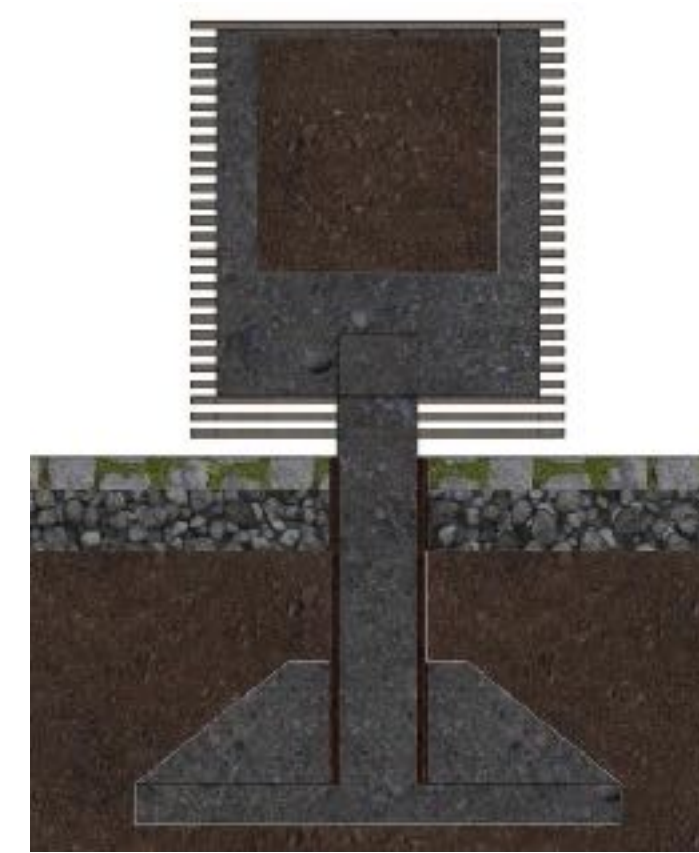
- Slouží k ochraně osob, kryje před letícími střepinami, projektily a výbuchy náloží.

Květinový box

- Vysoká schopnost absorbovat kinetickou energii způsobenou nárazem, nebo explozí.

Bezpečnostní stěna

- Primárně určená k ochraně objektů kritické infrastruktury, vysoké priority či možného napadení.



Balistická odolnost

A4

Střepinová odolnost

C4

Výbuchová odolnost

D5

BEZPEČNOSTNÍ PRVKY



Dle normy NATO

Tunel na kabeláž

- Tunel z UHPFRC sloužící k ochraně kabelů vysoké priority a systému IOT technologie.

Obranné jehlany

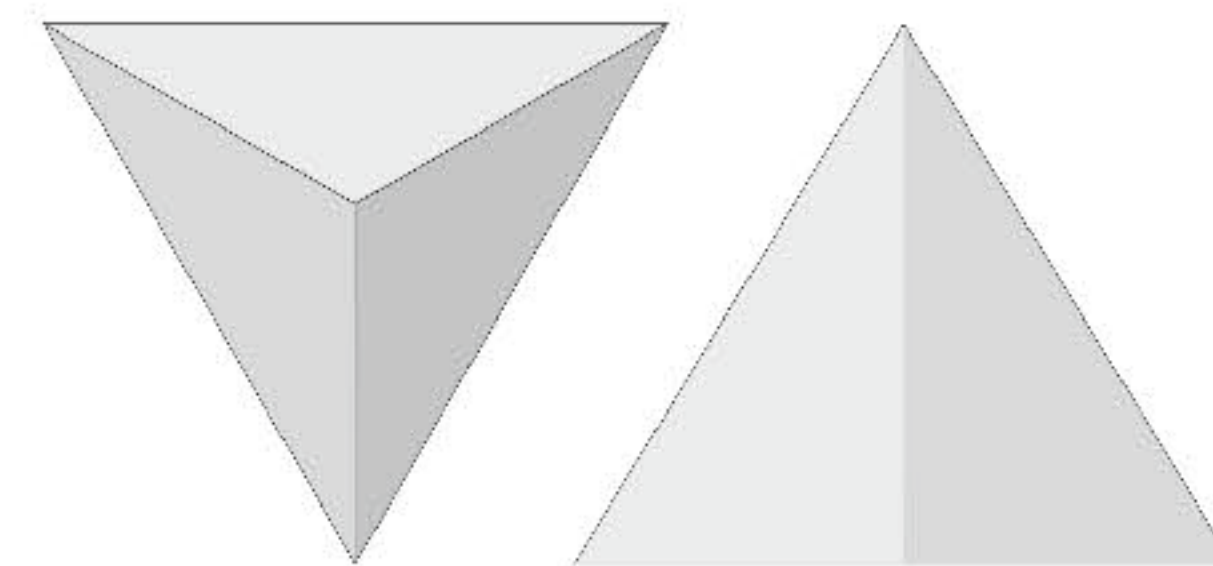
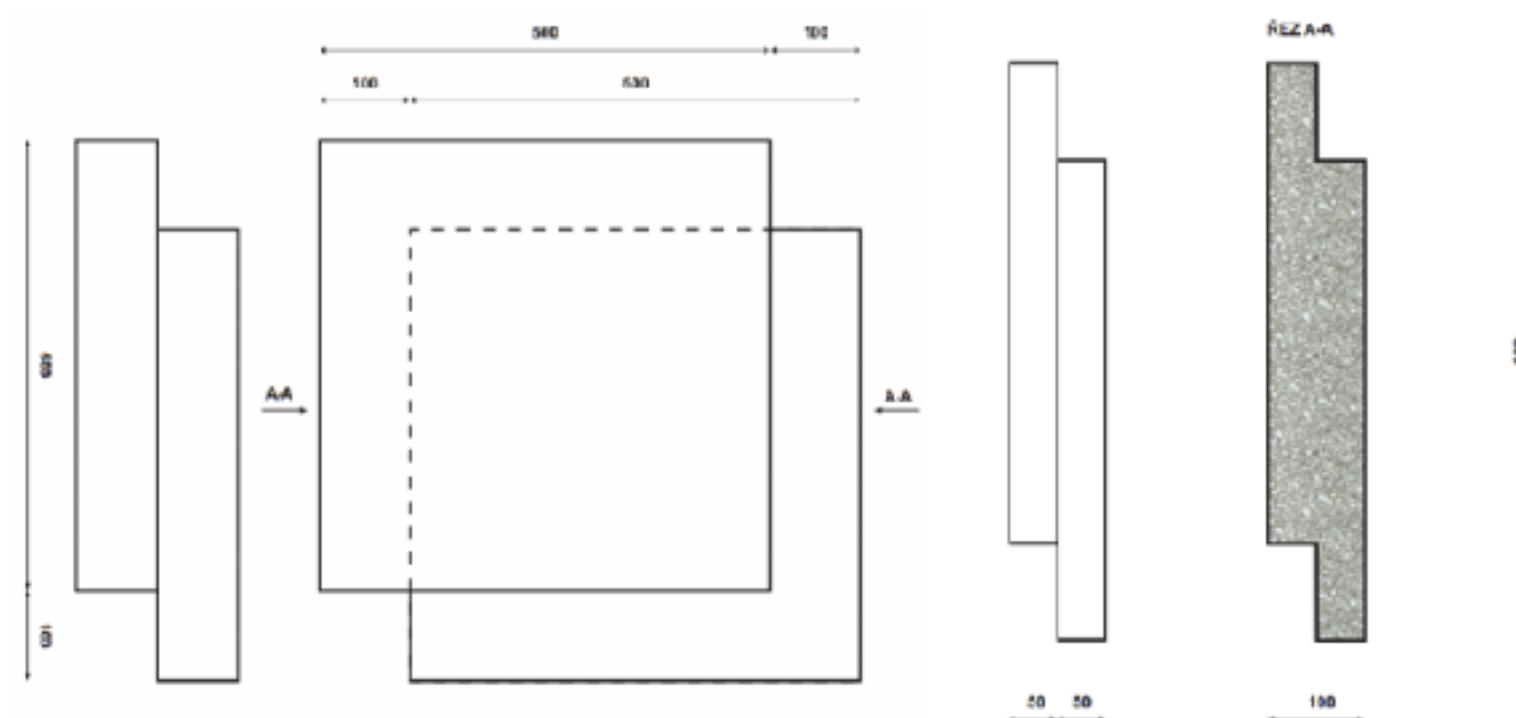
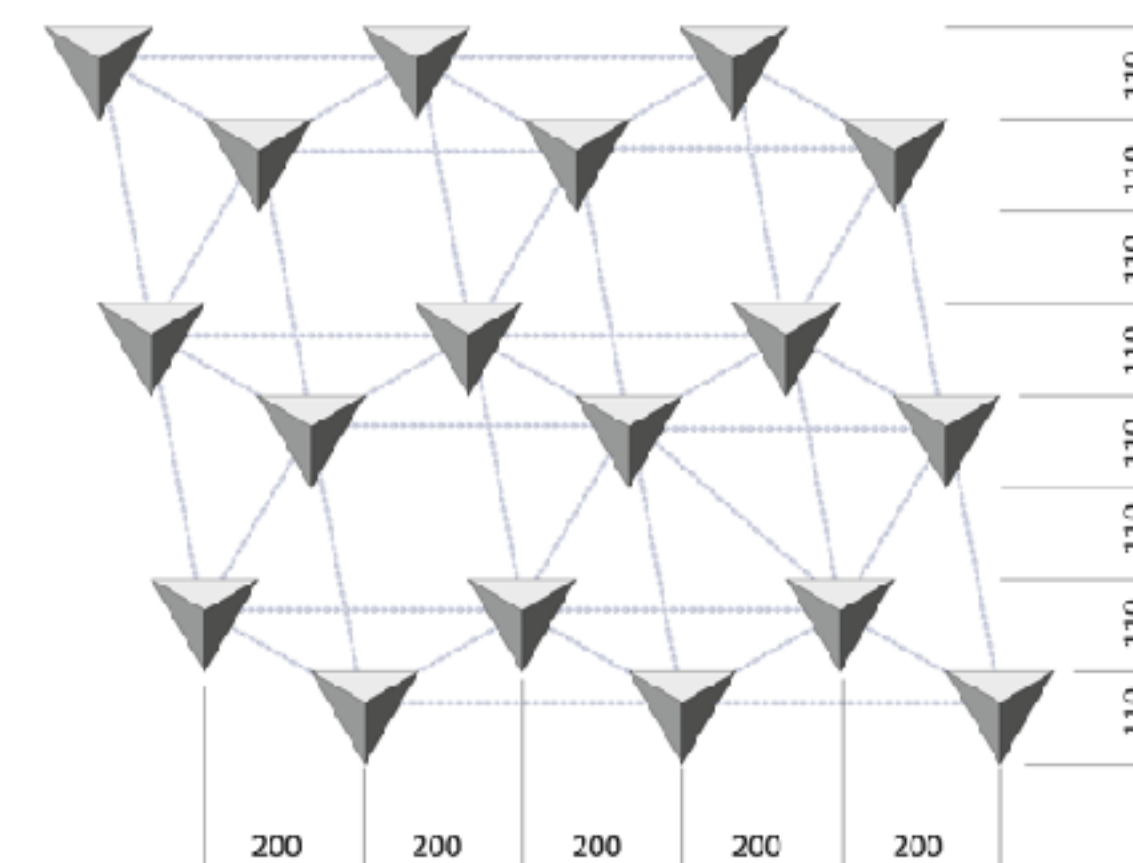
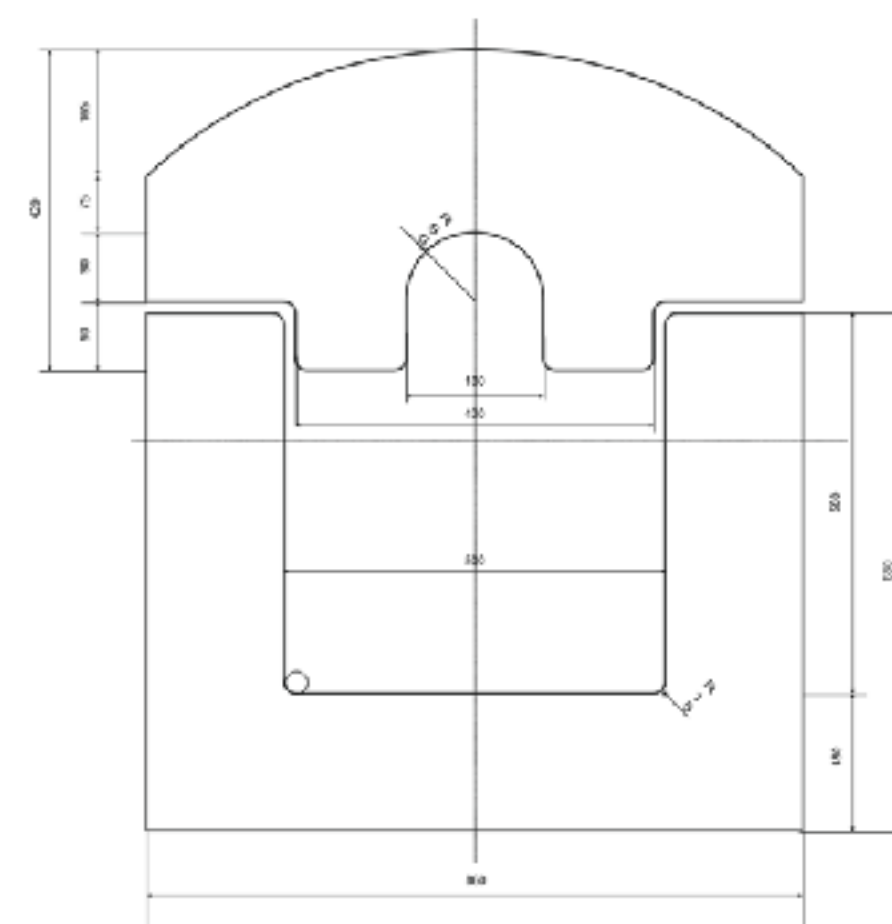
- K operativnímu umístění do několika řad ve směru od předpokládaného postupu nepřítele a **zastavení** pásových či kolových bojových vozidel.

Kompozitní štít

- Štíty k z odolnění budov a objektů.

Balistická odolnost
Střepinová odolnost
Výbuchová odolnost

A4
C4
D5



BEZPEČNOSTNÍ PRVKY



Dle normy NATO

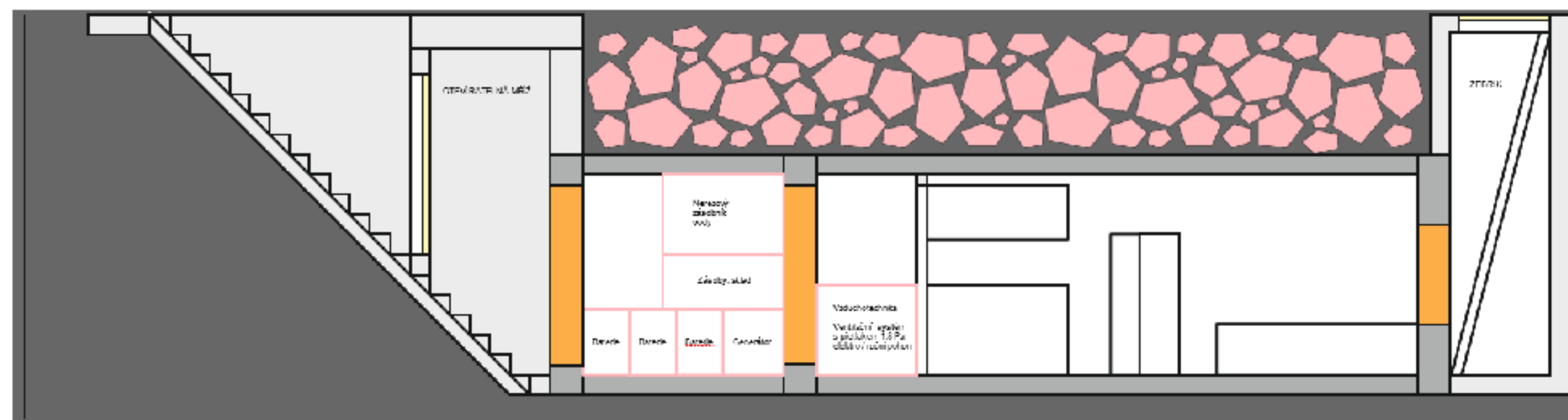
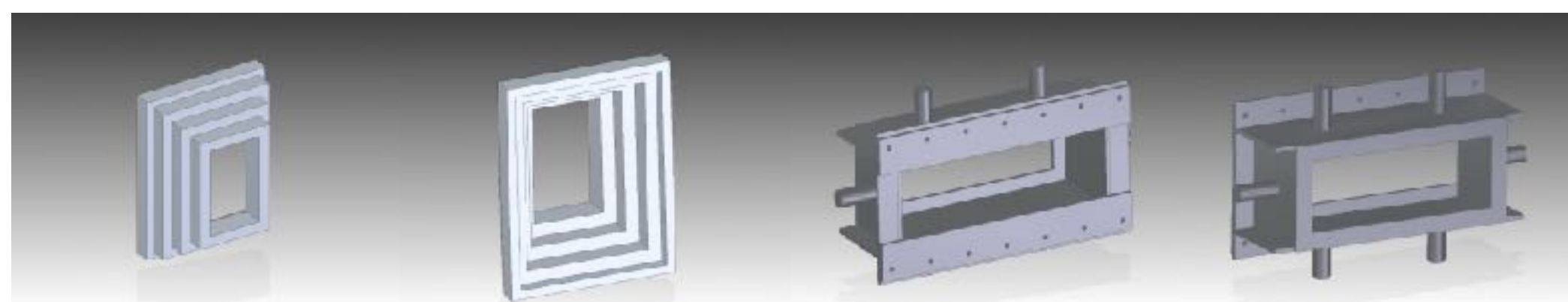
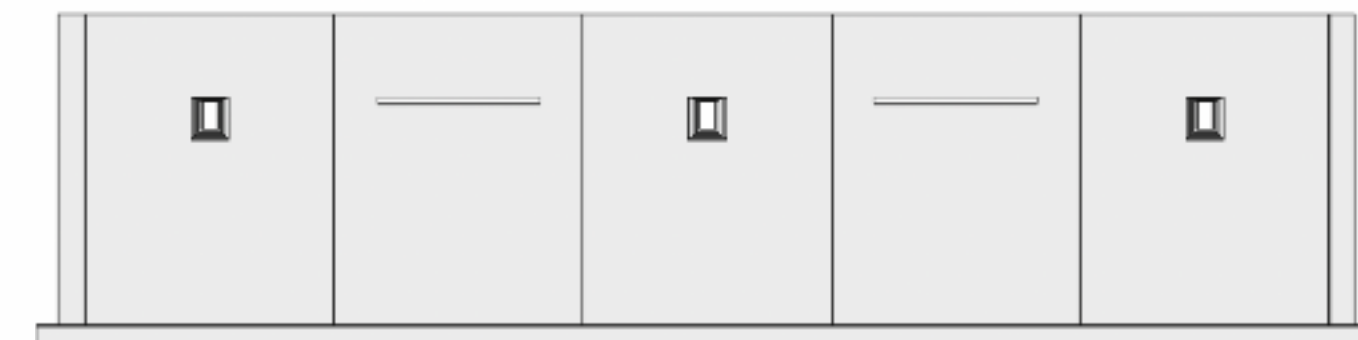
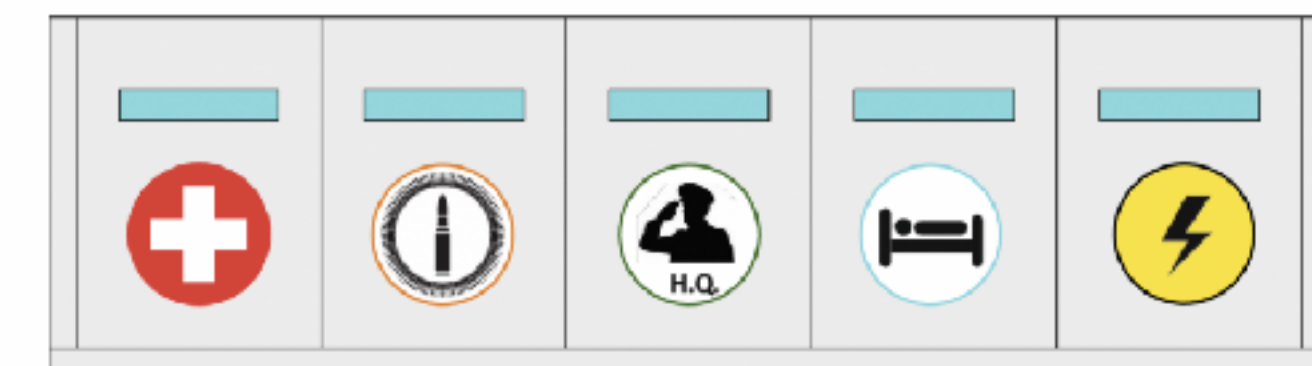
Defence mobil

- Pohotovostní úkryt, sklad munice, velitelství, ubytování, mobilní nemocnice, generátory, prádelna,...

Mobilní bunkr

- Střílny a průzory bez osazení.
- Základní skelet možno vybavit **dle požadavku klienta** (postele, lavice, chemické WC, lapače nábojnic, bednami na zásoby munice a potravin, lahvemi se stlačeným vzduchem a dýchacími přístroji).

Balistická odolnost A4
Střepinová odolnost C4
Výbuchová odolnost D5



BEZPEČNOSTNÍ PRVKY



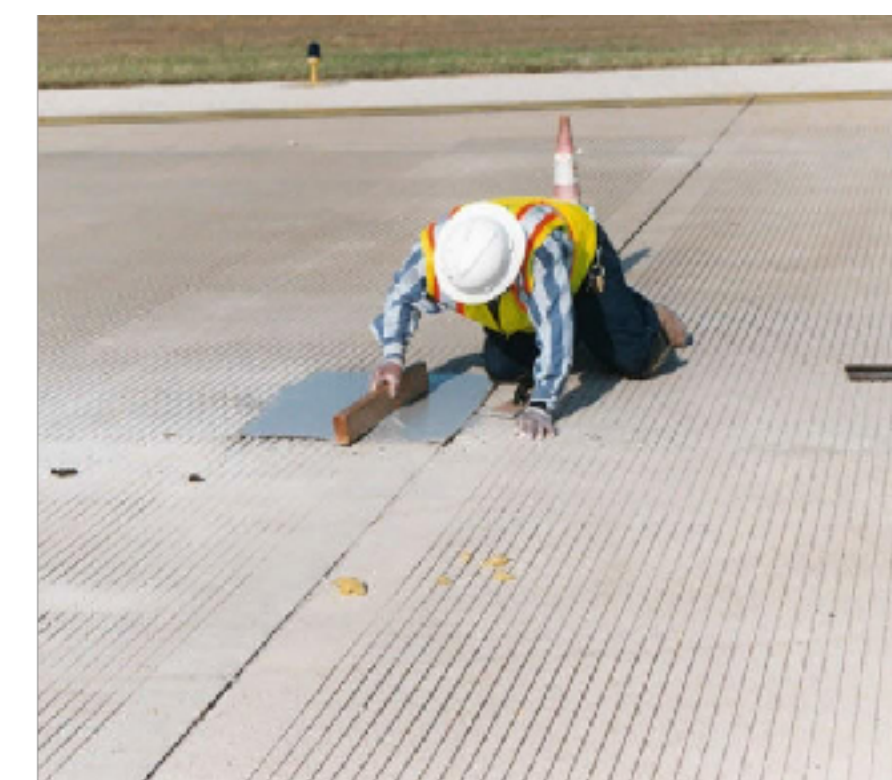
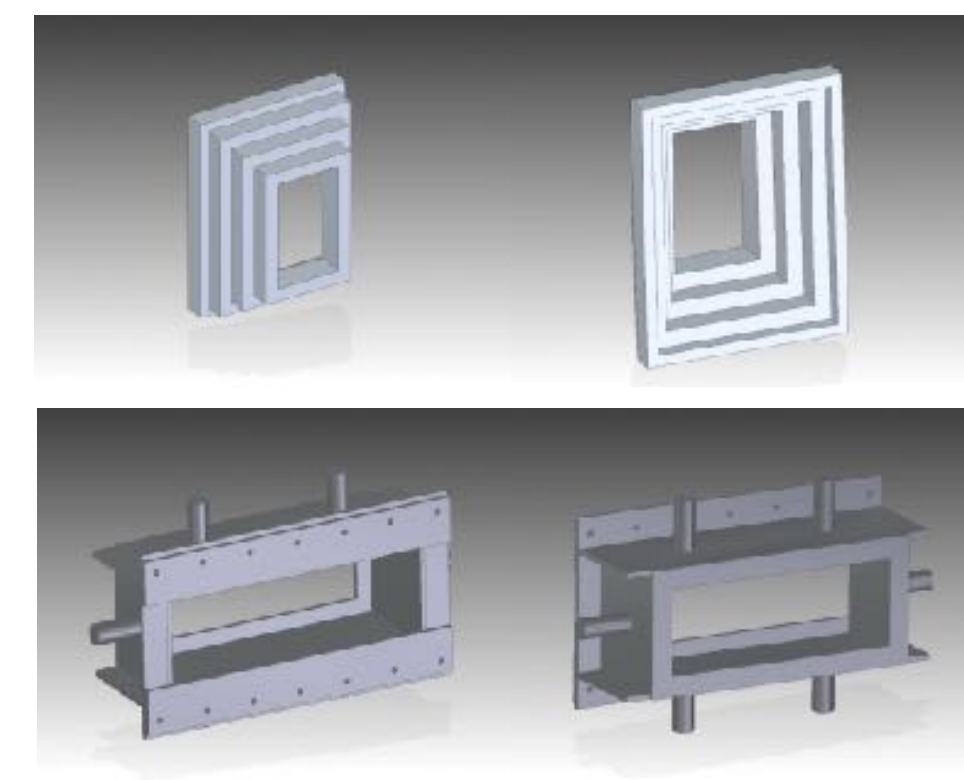
Dle normy NATO

CHECKPOINT

- Slouží ke kontrole zájmového perimetru.
- Schopnost rychlé reakce na definované hrozby v případě nouzového stavu, stavu ohrožení státu a válečného stavu.

Balistická odolnost
Střepinová odolnost
Výbuchová odolnost

A4
C4
D5



Oprava runway

- Pohotovostní tým připravený k výjezdu během 24h do 1.000km s připravenou směsí UHPFRC.
- Výhoda **vysoké kvality** a rychlého tvrdnutí směsi pro potřebnou zátěž.



ČASOVÁ OSA FRANCHISINGU



Stanovení teritoria působnosti Master Franchise Agreement (MFA).

Trvalá provozní, technická a servisní podpora master - franchise.

Úvodní a průběžná školení managementu master - franchise.

Právo k užití ochranné známky IBIPC při propagaci a označení produktů.

Veškeré předání know-how v rozmezí 1 - 6 měsíců rozděleno do třech etap postupu.

Receptura směsi a výroby kompozitu UHPFRC.

Doba trvání: 1 - 6 měsíců					
1	2	3	4	5	6
První etapa		Druhá etapa		Třetí etapa	



PRVNÍ ETAPA

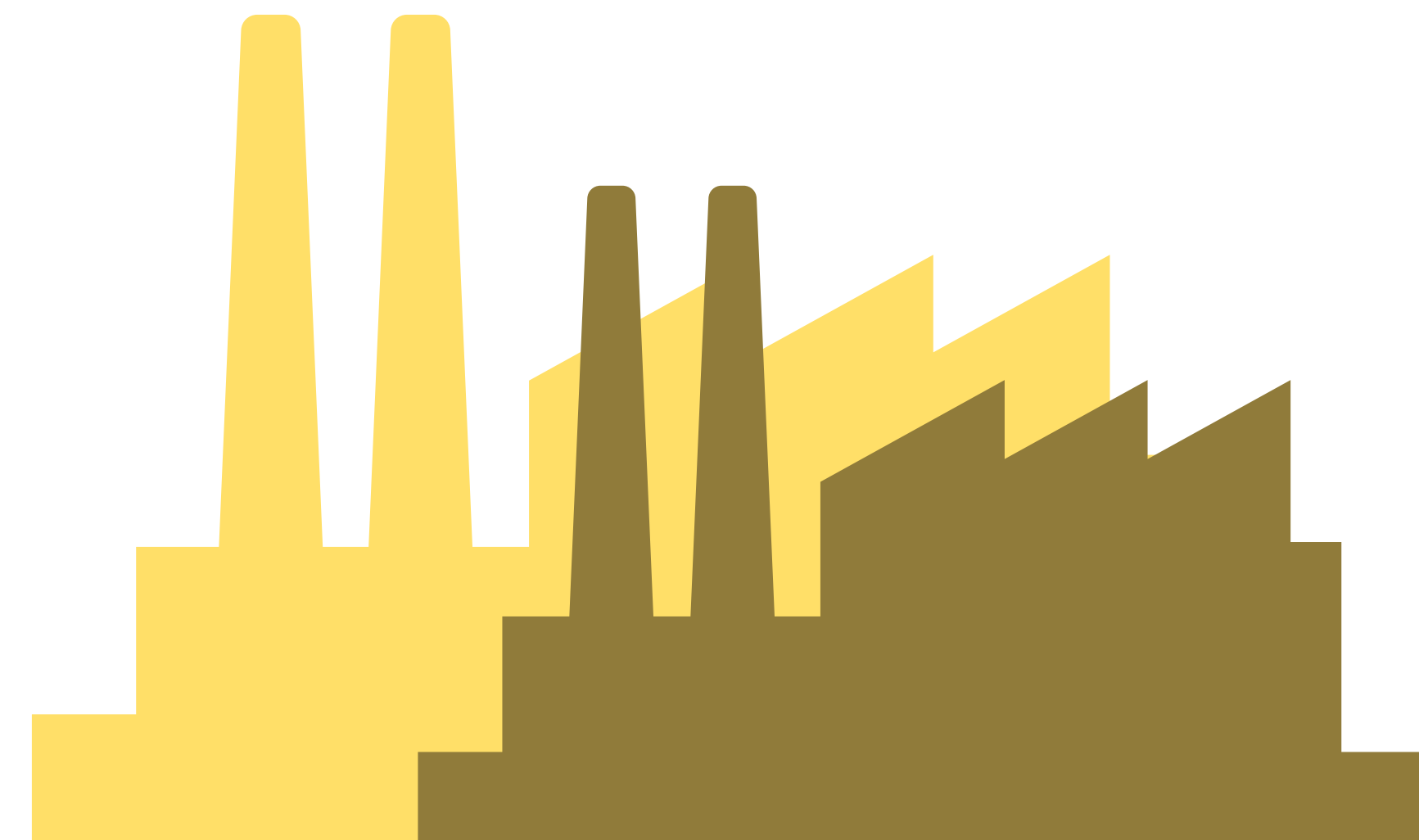


Doba trvání: 1 - 6 měsíců					
1	2	3	4	5	6
První etapa		Druhá etapa		Třetí etapa	

V první etapě budou **vzorky surovin**, ze kterých Budoucí nabyvatel v současné době vyrábí beton, včetně receptury, **analyzovány v laboratoři ČVUT Praha** a zaslány Budoucímu převodci v objemu 0,5 m³ do týdne po úhradě první platby.

Budoucí předávající **zajistí**, aby laboratoře ověřily **schopnost nahradit stávající receptury** IBIPC ze směsi Budoucího nabyvatele, případně navrhnou alternativní řešení zvláště, nejsou zahrnuty v ceně MFA a výsledek doporučení zašlou Budoucímu nabyvateli.

Tyto analýzy budou Budoucímu nabyvateli účtovány.



DRUHÁ ETAPA



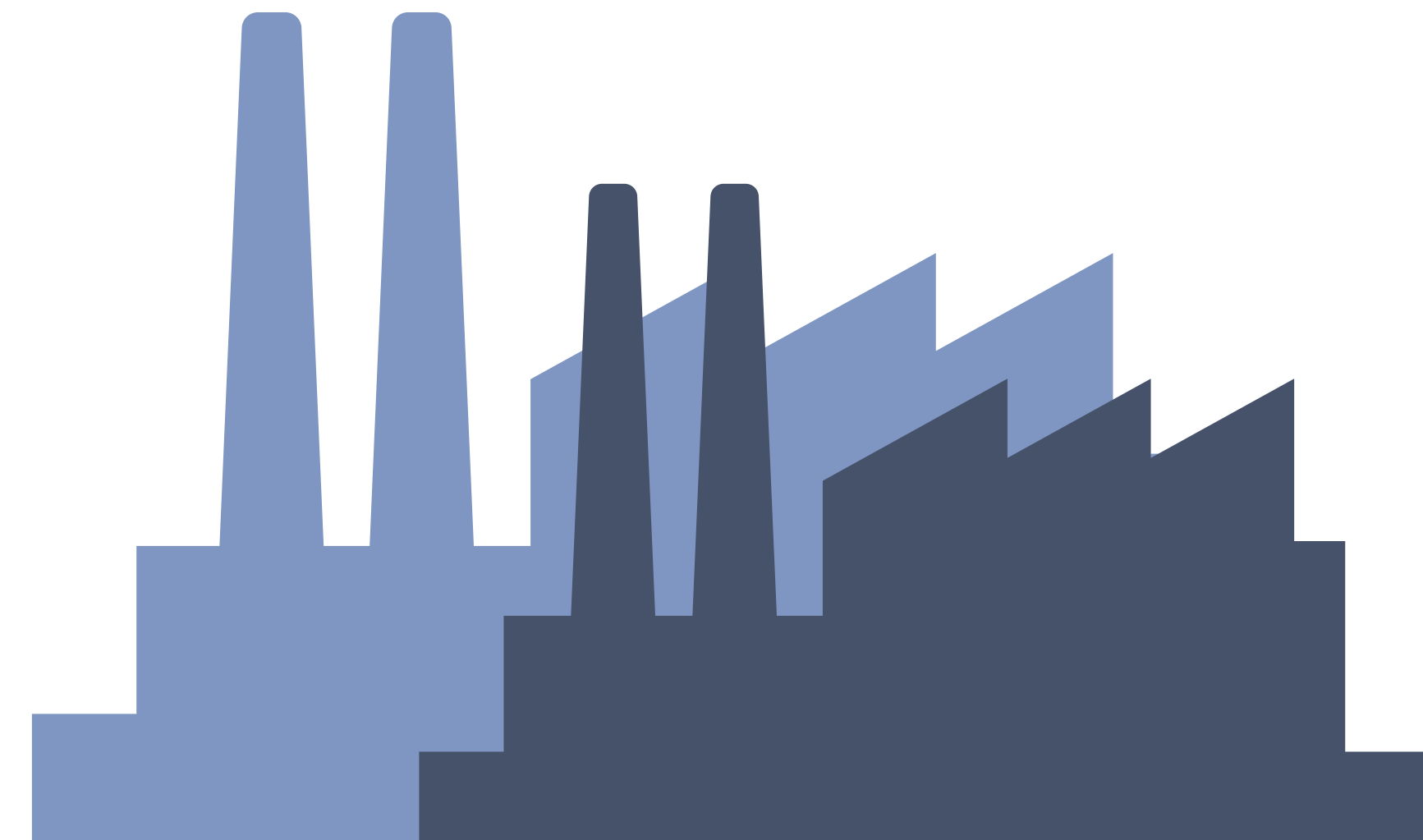
Doba trvání: 1 - 6 měsíců					
1	2	3	4	5	6
První etapa		Druhá etapa		Třetí etapa	

Ve druhé etapě bude vyslána **skupina odborníků a techniků** pod vedením Budoucího převodce, která bude aplikovat doporučenou technologii ve výrobním závodě Budoucího nabyvatele.

Za předpokladu **dosažení** předepsaných **fyzikálních a mechanických vlastností** betonu vyrobeného ze suroviny Budoucího nabyvatele **ověří** po návratu do České republiky jeho **certifikaci** ve státní laboratoři.

Služební cesta skupiny odborníků a techniků na vývoj nové směsi ze suroviny Budoucího nabyvatele budou Budoucímu nabyvateli účtovány zvlášť a nebudou součástí ceny MFA.

Předání výkresů bezpečnostních prvků.



TŘETÍ ETAPA



Doba trvání: 1 - 6 měsíců					
1	2	3	4	5	6
První etapa		Druhá etapa		Třetí etapa	

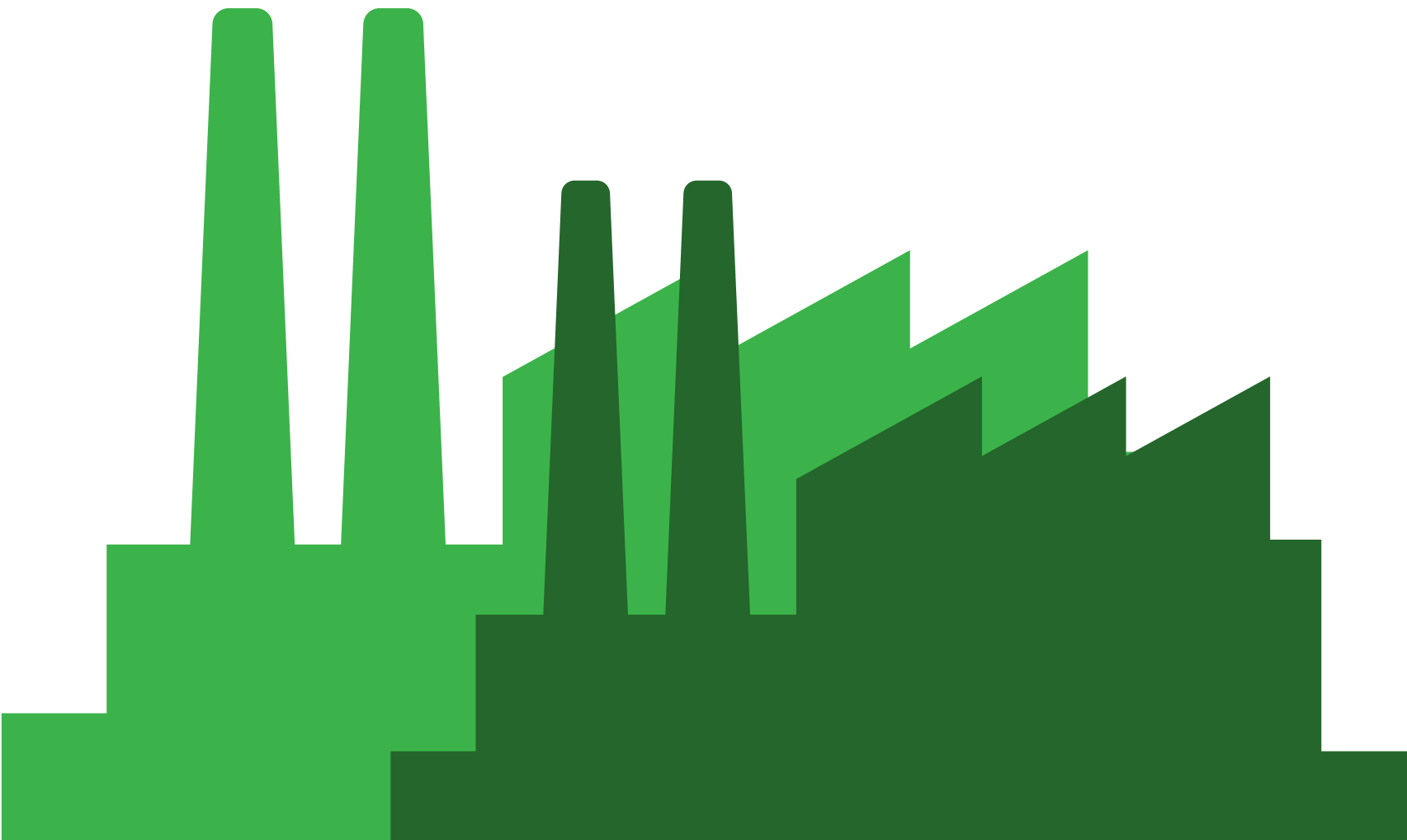
Předání nové receptury a technologie zpracování Budoucímu nabyvateli.

Zahájení výroby hotové směsi a suché směsi.

Předání **certifikací** na balistickou odolnost, odolnost proti výbuchu a střepinám podle normy **NATO STANAG 2280**.

Druhá služební **cesta skupiny odborníků a techniků** vedené Budoucím předávajícím, která bude **školit zaměstnance** Budoucího nabyvatele ve výrobním závodě.

Tato služební cesta bude Budoucímu nabyvateli účtována zvlášť a není zahrnuta v ceně MFA.





INSTITUTE OF BLAST & IMPACT PROOF CONCRETE

Made to save you

Mgr. Pavel Belohradsky

CEO

pavel.belohradsky@ibipc.com

www.ibipc.com

