

MOŽNOSTI VYUŽITÍ PATENTOVANÉHO UHPFRC. DŮVODY PRO NÁKUP FRANŠÍZY.

1. BEZPEČNOSTNÍ PRVKY PRO OBRANNOU, KRITICKOU A CIVILNÍ INFRASTRUKTURU
2. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2022/2557 ZE DNE 14. PROSINCE 2022 O ODOLNOSTI KRITICKÝCH SUBJEKTŮ
3. STAVEBNICTVÍ A CIVILNÍ INŽENÝRSTVÍ

AD. 1. BEZPEČNOSTNÍ PRVKY

- Získání jedinečného know-how pro zahájení výroby a dodávek komplexní řady bezpečnostních komponent certifikovaných podle normy NATO STANAG 2280:2016 pro balistickou odolnost, odolnost proti výbuchu a střepinám pro obrannou, kritickou a civilní infrastrukturu na základě franšízové smlouvy - licence.
- FRANCHISOVÁ LICENCE pouze pro vybrané území nebo MASTER FRANCHISOVÁ SMLOUVA pro sousední země s právem prodeje třetím stranám.
- <https://www.ibipc.com/en/download-2/>

AD. 2. SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2022/2557

- Řeší kritické subjekty poskytující kritické služby.
- Definuje odolnost/odolnost kritických aktiv vůči všem typům hrozeb (jednotná pravidla v celé EU).
- Kritické subjekty budou sledovány, zda dodržují plán odolnosti, a to na základě hodnocení rizik, které je pravidelně nebo podle potřeby aktualizováno.
- Kritické subjekty posílí své schopnosti předcházet, chránit se, reagovat na incidenty a odolávat jim, zmírňovat, absorbovat, přizpůsobovat se a zotavovat se z následků.
- Případná podpora ze strany státu nebo EU.
- Vstup do EU. Příprava země na vstup do EU je složitý proces, který obvykle trvá několik let. Jakmile kandidátská země splní podmínky pro členství, musí do svého právního systému implementovat pravidla EU, a to ve všech oblastech, tj. včetně této směrnice.
- <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2022/2557/oj>

AD. 3. KONSTRUKCE

- Vysoké množství drátků přináší vysokou tvárnost betonu, tj. rozměrovou stabilitu. Běžný beton ji nemá a hned praská, s drátky ne. Je to jako proměna skla v gumu. Proto vydrží všechny nárazy a průrazy.
 - Zesilování stávajících konstrukcí tenkou vrstvou, lze použít na mostech, viz v současnosti Barrandovský most.
 - UHPFRC je vodotěsný, chrání původní most před mrazem a zimními solemi; výše uvedené ochrání spodní stavbu, zvýší nosnost a prodlouží životnost.
 - Výhoda na pobřežních konstrukcích, oproti běžnému betonu nenasákne vodu, nevadí mu slaná voda ani mráz. Pro konstrukce mol, opravy přístavů apod. UHPFRC vydrží asi 5 až 8krát déle než stávající beton.
 - UHPFRC je vhodný i pro zajištění trezorů a státní podnik STÁTNÍ TISKÁRNA CENNÝCH PAPÍRŮ o něj má velký zájem; beton nelze střílet a vrtání je velmi pomalé. Autor patentu, doc. Josef Fládr s nadsázkou uvádí, že *"..než se zloděj provrtá na druhou stranu, zemře stářím"*
-
- Výroba kanalizačních trubek; neznáme legislativu mimo EU, ale v ČR je to dáno. Všechna velká kanalizační potrubí na páteřních sítích se vyrábějí z betonu, protože kamenina je mnohem dražší. Beton je však zásaditý materiál a nemá rád kyselou odpadní vodu. Podle evropské normy musí být všechna potrubí obložena čedičovou dlažbou, což výrobu prodražuje a zpomaluje. Pokud však výrobce vyrobí potrubí z UHPFRC, které má čedičové kamenivo a hustou cementovou pastu, pak odolá požadovanému chemickému prostředí a není třeba lepit další dlaždice. Na stavbě není třeba kontrolovat polohu trubek (obklad je obvykle proveden jen napůl a na stavbě je třeba každou trubku hlídat, zda není položena obráceně, což se u kulatých trubek těžko pozná, a proto se to často stává). Lobby výrobců obkladů se však postarala o to, že se v EU změnila legislativa a dnes máme na zdi pevně napsáno "trubka plus čedičový obklad" a jinak to nejde. Pokud to země mimo EU mohou udělat, je to správná cesta.