

## EXKLUZIVNÍ TESTOVÁNÍ ZDICÍHO ROBOTA OD WIENERBERGERU

Wienerberger s.r.o.  
2. června 2023, České Budějovice

# Robotické zdění již brzy na stavbách

Dlouho očekávaný prototyp robota od Wienerbergeru a jeho partnerů míří do finále v testovací fázi. Na první stavby by měl stroj vyjet už v září tohoto roku. K zahájení sériové výroby dojde na konci roku 2023. Společnost Wienerberger nově představila Robot Ready materiál, speciálně vyrobené cihly Porotherm 30 Profi Dryfix RR.

*„Ve Wienerbergeru tvoříme budoucnost stavebnictví. Vnímáme, že trend inovací se stává klíčovým v rychle se měnící době a zdicí robot bude prvním krokem k tomu, aby mohla digitalizace plně proniknout i na stavební trh. Digitalizace a využití robotiky je součástí dlouhodobé strategie společnosti Wienerberger. Cílem investice do unikátního robotického zdění je nejen rychlejší proces, ale robota vnímáme jako pomocníka v řešení dlouhodobého nedostatku kvalifikovaných pracovníků na stavbách,“ říká Petr Magda, jednatel a komerční ředitel společnosti Wienerberger.*

Na vývoji robota se společně s Wienerbergerem, největším výrobcem pálených cihel a střešních tašek, podílí česká firma KM Robotics, inovační agentura Creative Dock. Výzkumnou a vývojovou podporu projektu v oblasti robotiky a umělé inteligence poskytují odborníci z Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze pod vedením Libora Přeučila. Wienerberger do vývoje investoval desítky milionů korun. Projekt podpořila Technologická agentura ČR sumou 35,6 milionu Kč, stejně jako ČVUT v Praze vkladem dalších vlastních prostředků.

*„Robotizace stavebnictví stojí také za udržitelnějšími stavebními procesy. Při stavbě samotné vzniká méně odpadu než při tradičních stavebních metodách. Proces výstavby, náklady i dodací lhůty se snadněji plánují. Robotika navíc pomáhá společnosti Wienerberger řešit klíčové výzvy budoucnosti, jako je rostoucí urbanizace či cenově dostupné zelené bydlení. Je třeba si uvědomit, že přicházíme se zcela novým řešením, které na trhu neexistuje, a tedy záleží, jak rychle a v jaké míře se trh na robotické zdění adapтуje,“ doplňuje Petr Magda.*

*„Projekt zdicího robota vyšel přímo z potřeb stavebnictví. Podpora od českého státu i lídra ve výrobě stavebních materiálů dokazuje, že jsme se vydali správnou cestou,“ doplňují Štěpán Kočí a Jakub Maršík, jako spoluautoři projektu a spolumajitelé KM Robotics.*

Svou velikostí a výkonem se robot hodí zejména na velké stavby s dlouhými zdmi, jako jsou bytové domy, školy nebo průmyslové haly. Do budoucna chce společnost robota přizpůsobit i pro menší stavby. Společnost neplánuje nového robota prodávat. Bude ho poskytovat formou služby, kdy zákazník bude platit za objem vyzděného zdiva. Ke svému provozu bude potřebovat pouze operátora a „pomocného stavebního dělníka“, který zajistí přísun materiálu a drobné dozdivky. Robot je přitom nejen dvakrát rychlejší než parta zedníků, ale navíc může pracovat třeba v noci nebo za zhoršených klimatických podmínek.

*„Zedničina je totiž nejen řemeslo, ale i těžká práce. A my zavádíme mechanizovaného pomocníka, který výrazným způsobem sníží podíl manuální práce na staveništi a ulehčí práci. Je dvakrát rychlejší než konvenční parta zedníků, nepotřebuje pauzy a zvládne pracovat 24/7. Naší prioritou je ochrana zdraví při práci. Lidské zdraví nesmí být ohroženo zvyšováním rychlosti a mechanizací ve stavebnictví. Proto je vývoj robota koncipován tak, aby splnil pravidla bezpečnosti na stavbách. Robot je vybaven řadou čidel, která kontrolují okolní prostor a dokážou přerušit zdicí sekvenci v případě ohrožení zdraví. Zároveň je vybaven jednoduchou zábranou, která vyhradí prostor pro zdění,“ říká Jiří Dobiáš, ředitel produktového managementu a business developmentu společnosti Wienerberger.*

## Speciální cihly Porotherm 30 Profi Dryfix RR

Novinkou je Robot Ready materiál, který je speciálně vyvinutý dle potřeb robota. Jedná se o cihly Porotherm 30 Profi Dryfix RR, na které společnost Wienerberger úspěšně získala patent. Tato cihla tloušťky 30 centimetrů je speciální svými drážkami pro uchycení a práci robota. Ke zdění těchto cihel se používá klasické, ověřené pojivo, zdicí pěna Dryfix, která je běžně dodávána na stavby. Robot ji umí nanést ve dvou pruzích přesně podle aplikačních pravidel výrobce.

*„Zdicí materiál, který nese označení Robot Ready, je upraven pro potřeby robota, ale zároveň splňuje veškeré deklarované parametry standardního produktu, jako jsou tepelně-izolační vlastnosti, akustika, únosnost nebo požární odolnost. Velkou výhodou je, že neměníme postupy na staveništi, na které jsou zedníci zvyklí a které požaduje výrobce materiálu. Robot usnadní práci, zrychlí ji a nabídne vysokou kvalitu vyzděné stěny,“ říká Jiří Dobiáš.*



Projekt FW03010304, Výzkum a vývoj robotického systému pro automatizované zdění z cihelných bloků je spolufinancován se stání podporou **Technologické agentury ČR** v rámci Programu TREND



Robotické zdění vyvíjeno ve spolupráci s **CIIRC ČVUT**

*Konec tiskové zprávy*

---

Wienerberger s.r.o., Plachého 388/28, 370 01 České Budějovice, tel.: 800 240 250, [www.wienerberger.cz](http://www.wienerberger.cz),  
kontakt: Mgr. Marie Lesáková, Account Manager Topic PR, tel.: 721 267 922, [mlesakova@topicpr.cz](mailto:mlesakova@topicpr.cz)

Společnost Wienerberger s. r. o., je největším výrobcem pálených cihel a střešních tašek v České republice. Její portfolio na trhu v ČR nyní zahrnuje zdicí systém Porotherm, pálenou střešní krytinu a

doplňky střech Tondach, obkladové a lícové cihly Terca, keramickou dlažbu Penter a betonové produkty Semmelrock. Wienerberger s. r. o., je součástí nadnárodního koncernu Wienerberger Group, který představuje největšího světového výrobce cihel a současně lídra v produkci pálených střešních krytin v Evropě. Více informací na [www.wienerberger.cz](http://www.wienerberger.cz).

---