



CONSTRUCT  
SKILLS4LIFE

# Projekt zárójelentés

Az építőipari készségek fejlesztését  
szolgáló nemzeti platform  
újraindítása az épületek valamennyi  
életciklus-fázisára vonatkozóan  
Magyarországon



Az Európai Unió társfinanszírozásával. A dokumentumban kifejtett nézetek és vélemények azonban kizárólag a szerző(k) sajátjai, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió vagy a CINEA véleményét. Ezekért sem az Európai Unió, sem a támogatást nyújtó hatóság nem tehető felelőssé.

## Jogi nyilatkozat:

### Az Európai Unió társfinanszírozásával

A dokumentumban kifejtett nézetek és vélemények azonban kizárólag a szerző(k) sajátjai, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió vagy a CINEA véleményét. Ezekért sem az Európai Unió, sem a támogatást nyújtó hatóság nem tehető felelőssé.

# Tartalomjegyzék

<b>A ConstructSkills4LIFE projekt</b>	<b>4</b>
<b>A magyar építőipari ágazat áttekintése</b>	<b>6</b>
<b>Hogyan járul hozzá a ConstructSkills4LIFE a kitűzött célok eléréséhez?</b>	<b>7</b>
<b>Helyzetelemzés (Status Quo Analízis)</b>	<b>9</b>
<b>A Nemzeti Útiterv kidolgozása</b>	<b>12</b>
<b>ConstructSkills4LIFE események</b>	<b>14</b>
<b>Az Útiterv intézkedései</b>	<b>19</b>
<b>Következtetés és további lépések</b>	<b>25</b>
<b>A CostructSkills4LIFE Konzorcium</b>	<b>27</b>



# A ConstructSkills4LIFE Projekt

Az Európai Unió által a LIFE program keretében társfinanszírozott **ConstructSkills4LIFE** projekt célja a magyar építőipari ágazat támogatása a kék-és fehérgalléros munkavállalók készségfejlesztésének előkészítésével. Ezzel is elősegítve az uniós és nemzeti politikák által 2030-ig kitűzött, a **magyar épületállományra** vonatkozó célok elérését.

A projekt a holisztikus megközelítésre, a digitális

technológiák épületekben történő fokozottabb integrációjára, a folyamatmenedzsment javítására és a minőségi felújítási gyakorlatokra törekedett, ezzel elősegítve az érdekelt felek együttműködését és vállalkozói tevékenységét, ami egy fenntarthatóbb épített környezethez vezet.

A konzorcium a megvalósított nemzeti BUILD UP SKILLS projektek (BUSH, TRAINBUD, NEWCOM, TRAIN4SUSTAIN,



“

*A fenntartható jövő építése azzal kezdődik, hogy a szakmagyakorlókat felruházzuk a felelősségteljes innovációhoz szükséges készségekkel és tudással. A ConstructSkills4LIFE-nél hisszük, hogy minden építési projekt egy lehetőség arra, hogy maradandó, pozitív változást hozzunk létre a környezetünk és a közösségeink számára. Ez elengedhetetlen ahhoz, hogy Magyarország teljesítse a 2030-as EU klíma- és energiacélok.*

**HUJBER DOROTTYA**  
A ConstructSkills4LIFE projekt  
koordinátora

”

BUSGoCircular) eredményeire építve újra életre keltette a Nemzeti Platformot, bevonva az építőipari szakemberképzésben érintett szereplőket pl. oktatási intézményeket, politikai döntéshozókat, szakmai szövetségeket és piaci szereplőket.. A konzorcium egy naprakész helyzetelemzést (**Status Quo Analízis**) készített a magyar építőipar jelenlegi állapotának felmérése érdekében, különös tekintettel a kék- és fehérgalléros munkavállalók készséghiányaira, a piaci keresletre és

a szükséges intézkedésekre, amelyek Magyarországot a klímasemlegesség felé vezetik. Az elemzés eredményei alapján a konzorcium és a Platform tagjai közösen, workshopok formájában kidolgoztak egy **Útitervet**, amely hatékony stratégiát és ajánlásokat fogalmaz meg az építőipar kihívásainak kezelésére és fejlesztésének előmozdítására, különös tekintettel a tiszta energiára való átállásra, a körforgásos gazdaságra, a digitalizációra és az ágazat humán kapacitásának fejlesztésére.

# A magyar építőipari ágazat áttekintése

Az Európai Bizottság - felismerve az építőipar kulcsszerepét a klímasemlegesség és az energetikai célok elérésében - **2030-ra 55-60%-os szén-dioxid-kibocsátás-csökkentést, 2050-re pedig nulla üvegházhatású gázkibocsátást** tűzött ki célul. Magyarországnak jelenleg számos kihívással kell szembenéznie ezen célok elérése érdekében.

**Magyarország** 4,2 milliós **épületállományának** mintegy **70%-a felújításra szorul**, és **10%-a** annyira **elavult**, hogy azok helyett újak építésére van szükség. Jelenleg a **teljes magyarországi energiafogyasztás közel 40%-át** az épületek adják, amelyek mintegy kétharmadát a fűtés és

hűtés teszi ki. Az épületek egyben a legnagyobb CO<sup>2</sup>-kibocsátók is. Az energiaszámlák egyre nagyobb részét teszik ki a háztartások és a közintézmények költségvetésének. Ezenkívül Magyarország a fűtéshez nagymértékben támaszkodik az importált földgázra, ami az egyik legnagyobb importfüggőséget okozza Európában. Tekintettel ezekre a körülményekre és a 21. században a globális gazdasági környezetben bekövetkező jelentős változásokra, **a magyar építőipar számára létfontosságú, hogy növelje termelékenységét. Ehhez technológiai változásra, digitalizációra és a munkaerő innovációs készségeinek fejlesztésére van szükség.**

## Hogyan járul hozzá a ConstructSkills4LIFE a kitűzött célok eléréséhez?

### A Nemzeti Platform tagjainak és más érdekelt felek részvétele

A ConstructSkills4LIFE tevékenységeinek fontos részét képezte a Nemzeti Platform tagjaival folytatott sikeres szakmai párbeszéd elősegítése és az érdekeltet széles körű bevonása. Ennek érdekében a konzorcium különféle módszereket alkalmazott. Többek között kérdőívek, személyes interjúk, szakértői csoport megbeszélések, magas szintű konzultációk, kerekasztal-beszélgetésekkel egybekötött workshopok és konferenciák jellemezték a megvalósítást. Az alkalmazott módszerek széles palettája lehetőséget biztosított arra, hogy valamennyi érdekelt fél és a Platform tagjai közvetlenül megoszthassák véleményüket. A Nemzeti Platform által többek

között alábbi érintett csoportok kerültek bevonásra:

- Regionális és nemzeti hatóságok és döntéshozók: Minisztériumok, Kamarák és más, oktatási intézményekért felelős hatóságok
- Oktatási intézmények: szakképző iskolák, felsőoktatási intézmények, egyetemek, képző intézmények, a Magyar Képesítési Keretrendszer 1-8 szintjén
- Szakmai szervezetek: a különböző építőipari területeken tevékenykedő egyesületek (épületgépészet, építészet, lakásépítés stb.)
- Piaci szereplők: építőipari cégek, duális képzési partnerek, pénzügyi szereplők



# Helyzetelemzés (Status Quo Analízis)

A ConstructSkills4LIFE először egy elemzést végzett az építőipari szakemberképzésről Magyarországon- [Helyzetértékelő tanulmány az építőipari szakemberképzésről - szükséges készségek a 2030-as épületenergetikai- és klímacélok elérése érdekében](#) - annak felmérésére, hogy a jelenleg az építőiparban dolgozó, illetve a munkaerőpiacra belépni készülő kék- és fehérgalléros szakemberek rendelkeznek-e a szükséges készségekkel és ismeretekkel ahhoz,

hogy Magyarország 2030-ra és 2050-re kitűzött energiahatékonysági és dekarbonizációs céljait elérhesse. Emellett a tanulmány a piaci igények és a szakértői szempontok vizsgálatával igyekezett azonosítani azokat a szakmákat, amelyekben jelentős hiány mutatkozik képzett szakemberekből. A tanulmány a projektben részt vevő partnerekkel és a ConstructSkills4LIFE projekt által felkért szakértőkkel együttműködve az elmúlt évtizedben bekövetkezett változások értékelését elvégezte.

## A projekt során több mint:



**250**

Kérdőívre adott válasz



**3**

Szakértői csoport



**30**

Interjú



**3**

Minisztériumi konzultáció



**15+**

Kétoldalú megbeszélés



**2**

Konferencia



**4+1**

Workshop

.... valósult meg.



**90+**

Érintett szervezet bevonása



**40+**

Támogató nyilatkozat



**160+**

Résztevő az eseményeken

.... elérése.

## A tanulmány három fő célkitűzést foglal magában:



Az energiahatékony épületfelújítás és építés - beleértve a közel nulla energiaigényű épületeket is - tágabb kontextusának alapos elemzése.



A készséghiányok azonosítása, az építőipari ágazaton belüli kihívások értékelése, következtetések levonása és ajánlások megfogalmazása.



A szakmai párbeszéd és partnerségek erősítéséhez szakértői fórum biztosítása, a tanulmány eredményeinek és hiányosságainak megvitatására és az Útiterv közös kidolgozására.



**Jelenleg az új belépők száma 12 600 fő.** Szakértői előrejelzések alapján várhatóan **ezen új belépők 70%-a lakásfelújításban vesz részt**, ami körülbelül **8800 személyt** jelent. Következésképpen a szükséges és a jelenlegi diplomások száma közötti **eltérés évente 4800 szakember többletigényét jelenti.**

Szükséges a felsőoktatási és a szakképző iskolákban megszerezhető tudásszint fejlesztése, hogy a szakemberek megfelelő kompetenciával rendelkezzenek a 2030-as célok eléréséhez.

Kékgalléros munkavállalók (Magyar Képesítési Keretrendszer 3-5 szintje): Megfelelő ismeretanyag elérhető a megújuló energia terén. Viszont fejlesztésre szorul az épületfelújítás, a történelmi épületek energetikai korszerűsítése és a közel nulla energiaigényű épületek (nZEB)

terén, különösen a villanszerelők, épületgépész technikusok és automatizálási technikusok esetében. Jelentős további ismeret megszerzése és továbbképzés szükséges a körforgásosság, digitalizáció (BIM) és az intelligens megoldások terén minden szakember számára.

Fehérgalléros munkavállalók (Magyar Képesítési Keretrendszer 6-7 szintje): Megfelelő az ismeretanyag a megújuló energia, a közel nulla energiaigényű épületek és a digitalizáció (BIM) terén. Fejlesztésre szorul az épületfelújítás, a történelmi épületek energetikai korszerűsítése, a körforgásosság, az életciklus elemzés, az épületminősítési rendszerek és az intelligens épületek/városok terén. A továbbképzés fő célcsoportjai: villamosmérnökök és energetikai mérnökök.



## A Status Quo Analízis fő megállapításai

Jelenleg az építési tevékenységek legnagyobb akadálya a megrendelések hiánya és a magas infláció, amelyeket a **szakemberek és a modern gépek hiánya** követ. Magyarországon a legnagyobb hiány az ács, villanszerelő, épületgépész, lakatos szakmákban mutatkozik, de több építészmérnökre, gépészmérnökre és villamosmérnökre is igény lenne. Várhatóan ez a **hiány tovább súlyosbodik**, mivel az elkövetkező években az építőipari munkaerőpiacra belépők száma

körülbelül 20 000 fővel kevesebb lesz, mint a nyugdíjba vonulóké<sup>1</sup>.

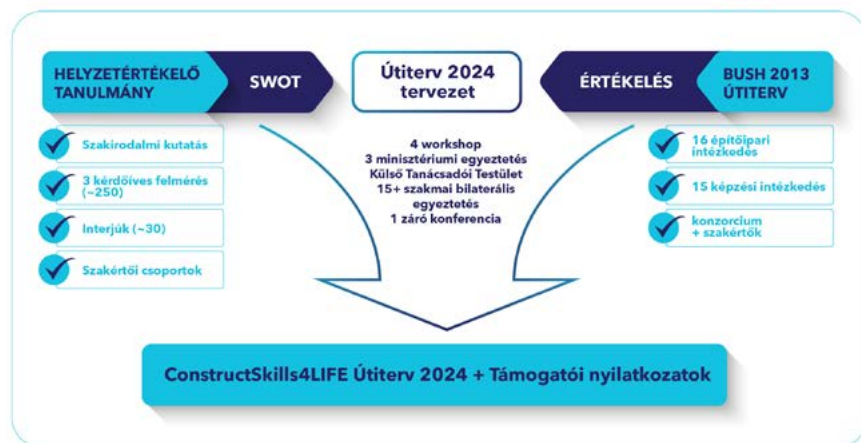
Ahhoz, hogy **2030-ra** elérjük a lakóépületek **évi 3%-os felújításának** stratégiai **célját**, a következő évtizedben becslések szerint **136 000 további szakemberre** lesz szükség az épületek felújításában való részvételhez. Ez **évente** körülbelül **13 600 új belépőt** jelent a munkaerőpiacra, figyelembe véve a munkaerő-felvételt és a nyugdíjasok tovább foglalkoztatását is.

<sup>1</sup>www.evosz.hu

# A Nemzeti Útiterv kidolgozása



## Helyzetértékelő Tanulmánytól az Útitervig



A helyzetértékelés eredményei alapján a konzorcium a szakértői csoportok segítségével **közösen kidolgozott egy Nemzeti Útitervet a 2030-ig terjedő időszakra**, amely egy javaslatcsomag keretében ajánlásokat fogalmaz meg válaszul a kihívásokra ezzel is elősegítve az építőipari ágazat fejlődését, különösen a tiszta energiára való átállás, a körforgásos gazdaság, a digitalizáció és a szakemberek átképzése és továbbképzése terén.

Az Útiterv kidolgozását a **ConstructSkills4LIFE** projekt konzorciuma koordinálta és a dokumentumban szereplő intézkedéseket a partnerek a Nemzeti Platformban részt vevő szakmai szereplőkkel konzultálva állította össze. A projekt prioritást élvező intézkedéseit és a végrehajtásuk tervezett ütemezését az illetékes hatóságokkal és a Nemzeti Platform tagjaival folytatott konzultációk során osztották meg.

## Az Útiterv elkészítésének főbb módszertani lépései:

- A SQA jelentés kidolgozása:
  - o Irodalomkutatás
  - o Kérdőívek és interjúk
  - o Szakértői csoport megbeszélések
  - o SWOT-elemzés
- A nemzeti platform véleményének megismerése **négy workshop** keretében
- A BUILD UP Skills Hungary (BUSH) projekt által 2013-ban kidolgozott Útiterv eredményeinek elemzése és értékelése

“

*A 2030-ra kitűzött Európai Unió és magyarországi épületenergetikai- és klíma célok megvalósulásának érdekében, az építőiparban elengedhetetlen a megfelelő számú és képzettségű kvalifikált szakember megléte. Ennek azonban számos akadálya mutatkozik jelenleg.*

**ConstructSkills4LIFE Helyzetértékelő Tanulmány**

”

# ConstructSkills4LIFE események

A ConstructSkills4LIFE nyitókonferenciája „Úton a hatékony és minőségi építőipar felé” címmel 2023 májusában került megrendezésre azzal a céllal, hogy folytatódhasson a korábban megkezdett párbeszéd a Nemzeti Platform tagjaival. Az eseményen bemutatásra kerültek a projekt céljai

és feladatai hangsúlyozva, hogy a magyar Útitervezés kidolgozása során fontos az építőipari szakemberek, valamint az oktatásban és képzésében érintett szervezetek bevonása. Ezért 2023 júliusa és 2024 januárja között négy tematikus workshop került megrendezésre:

## Workshop II.

A második workshop „Úton a klímasemlegesség felé fókuszban a felsőoktatás” címmel a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen került megrendezésre. Megvitatásra kerültek a felsőoktatással kapcsolatos kihívások és a fehérgalléros szakemberek továbbképzési lehetőségei.



## Workshop I.

Az első workshopot a Geonardo Kft. szervezte a Graphisoft Parkban. Az eseményen megvitatásra és meghatározásra kerültek az új Útitervezési stratégiai irányai, a helyzetértékelő tanulmány és a 2013-as Nemzeti Útitervezési értékelése alapján.







### Workshop III.

A harmadik workshopot „Úton a klímasemlegesség felé fókuszban a felnőttképzés” címmel a Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség szervezte a Magyar Mérnöki Kamara támogatásával. A jelenlévők a felnőttképzés lehetőségeit, kihívásait és a szükséges lépéseket ismerhették meg.



### Workshop IV.

A negyedik workshopot „Úton a klímasemlegesség felé fókuszban a szakképzés” címmel a Békéscsabai Szakképzési Centrum szervezte. Az építőipari ágazatokhoz kapcsolódó

szakképzés képviselői bemutatták az elmúlt évek pozitív változásait, és megvizsgálták azokat a lépéseket, amik a 2030-as célok eléréséhez szükséges szakképzett munkaerőt biztosítja.



# Az Útiterv intézkedései

Az Útiterv kulcsfontosságú területeinek meghatározásakor a projekt figyelembe vette a társadalmi

igényeket és elvárásokat, valamint az építőipar szükséges fejlesztéseit, átalakulásait és szerkezetátalakítását.

*“Elsődleges cél az emberközpontú építés, üzemeltetés és újrahasznosítás megvalósítása; az innovatív műszaki megoldások előmozdítása; valamint a digitális átállás, az újszerű üzleti modellek és az építési folyamatok egyesítése.”*

ConstructSkills4LIFE projekt Nemzeti Útiterv

Az ÉMI egy további workshopot szervezett az Épületszigetelők, Tetőfedők, Bádogosok és Ácsok Magyarországi Szövetségével. Ezek az események döntő szerepet játszottak a ConstructSkills4LIFE Útiterv kialakításában. A Nemzeti

Platform tagjaival széles körű szakmai egyeztetésre kerültek a javaslatok és az eredmények beépítésre kerültek. Az elkészült Útiterv a 2024 júniusában megrendezett zárókonferencián került bemutatásra.

E prioritások alapján az Útiterv **hét fő technikai területet** határozott meg, amelyek beépültek a kidolgozott intézkedésekbe (az alábbi ábrán látható módon):

- Energiahatékonyság és megújuló energiaforrások,
- Életciklus szemléletű megközelítés,
- Kiemelt figyelem a használókra,
- Okos épületek,
- Iparosítás, minőségi munkahely, képzett munkaerő,
- Természet alapú megoldások,

- Digitális építészet.

A technológiával kapcsolatos ismeretek és készségek elsajátítása mellett az oktatási és szervezési területek ugyanolyan fontosak. Ezek **négy fő elem** köré összpontosulnak:

- Digitális építészet,
- Az oktatáshoz kapcsolódó keretrendszerek,
- Képzési eredmények, mikrotanúsítvány, élethosszig tartó tanulás,
- Vezérlő tényezők és kilátások.

A konzorcium tapasztalatai és kiterjedt szakmai hálózata alapján a projekt képes volt széleskörűen felmérni a 2030-ig és azután tervezett készségfejlesztési, valamint a hiányzó készségek pótlásának feladatait. Ennek eredményeként egy **átfogó javaslatcsomag született a**

**kulcsfontosságú intézkedésekre vonatkozóan**, amely nemcsak közvetlenül a készségfejlesztés tartalmi hiányosságaira fókuszál, hanem kiterjed ezek előmozdítását szolgáló további szükséges intézkedésekre is.

Az Útiterv a **kulcsfontosságú intézkedések 4 fő csoportját** különböztette meg. Ezek a következők:

**A | Szakmapolitikai és stratégiai intézkedések:**

A hazai jogszabályi környezettel, a követelményekkel és az építőipart, illetve szakmagyakorlókat érintő nyilvántartási rendszerekkel foglalkozó javaslatok.

**B | Képzési programokkal kapcsolatos intézkedések:**

A projekt fő fókuszterülete, melyben a kék- és fehérgalléros szakemberek, diákok, valamint az őket oktató tanárok képzési és továbbképzési kérdéseivel kapcsolatos intézkedések találhatóak.

**C | Humán erőforrással kapcsolatos intézkedések:**

Ez a cselekvési terület az emberek motiválási lehetőségeit taglalja. Mind a pályaválasztás előtt álló fiatalok, mind a továbbképzés előtt álló szakemberek ösztönzését tűzte ki feladatul. Ezen felül a nők részvételét és az egyes fosszilis energiahordozókhoz köthető iparban dolgozók lehetséges átképzésével kapcsolatos intézkedéseket tartalmazza.

**D | Gazdasági és pénzügyi intézkedések:**

A képzési programokat kiegészítő finanszírozási kérdések kerültek megfogalmazásra.



Az intézkedések meghatározásakor fontos cél volt az Európai Unió programjaihoz és célkitűzéseihez való illeszkedés. A projekt keretében

kidolgozott intézkedési javaslatok részletesen megtalálhatók az Útitervből. Az intézkedések listáját az alábbi táblázat tartalmazza.

<b>Szakmapolitikai, stratégiai javaslatok (A)</b>	
A.1	A Magyar Építőipari Fenntartható Követelményrendszer kialakítása
A.2	Jogszabályi környezet stabilizálása
A.3	Kötelező képesítések meghatározása
A.4	Építőipari Diplomás Pályakövetői Rendszer (ÉDPR)
A.5	Jogosultsági rendszerek felülvizsgálata
A.6	Épített környezet nyilvántartása
A.7	Építőipari életpályák kidolgozása
A.8	Komplex Építőipari Nyilvántartó Rendszer
A.9	Építésgazdaság készség és képességfejlesztési honlapja
<b>Képzési programokkal kapcsolatos javaslatok (B)</b>	
<b>Szaktudás mennyisége és minősége valamennyi szinten</b>	
B.1	Tanterv felülvizsgálata (a képzési és kimeneti követelmények felülvizsgálata), minden szinten
B.1.1	Tanterv felülvizsgálata MKKR 3-5 szinten
B.1.2	Tanterv felülvizsgálata MKKR 6-7 szinten
B.2	Az építőiparral kapcsolatos fenntarthatóságot célzó továbbképzési programok kidolgozása, minden szinten
B.2.1	Továbbképzési programok kidolgozása MKKR 3-5 szinten
B.2.2	Továbbképzési programok kidolgozása MKKR 6-7 szinten
B.3	Épületüzemeltetők, valamint a lakosság képzése
B.4	Digitális építőipar promotálása

## A Nemzeti Útiterv javaslatai

<b>Innovatív elemek bevezetése a képzésbe</b>	
B.5	Versenyegek szervezése és támogatása, minden szinten
B.5.1	Szakmai megvalósítási kiválósági versenyek szervezése, MKKR 3-5 szinten
B.5.2	Versenyegek szervezése és támogatása, MMKR 6-8 szinten
B.6	Az interdiszciplináris programok és a rugalmasabb kurzusok bevezetése
<b>Life Long Learning / Élethosszig tartó tanulás</b>	
B.7	Képzők képzése
B.7.1	Képzők képzése MKKR 3-5 szinten
B.7.2	Képzők képzése MKKR 6-7 szinten
B.8	Nem-marketing kommunikációs képzés
B.9	Eseti szakmai továbbképzések MKKR 3-8
<b>Humán erőforrással kapcsolatos javaslatok (C)</b>	
C.1	Szemléletformálás
C.2	Tovább- és posztgraduális képzések motiválása
C.3	A nők részvételét elősegítő intézkedések
C.4	Fiatalok pályaeorientációjának elősegítése MKKR 1-6
C.5	A fosszilis energiahordozókhoz köthető iparban dolgozók demográfiai áttekintése, képességek felmérése és az építőiparba való integrálhatóságuk megtervezése
C.6	Építési vállalkozások bekapcsolása a pályaeorientációs feladatokba
<b>Gazdasági, pénzügyi javaslatok (D)</b>	
D.1	Képzések finanszírozása a felnőttoktatásban és felnőttképzésben
D.2	Nemzetközi Mobilitási Program (NMP) tanárok és oktatók részére

# Következtetés és további lépések

Az [Útiterv 2030 - Javaslatok az építőipari készségfejlesztéshez az épített környezet fenntarthatóságáért](#) minden olyan szereplőnek és szervezetnek szól, amelyek hozzájárulhatnak a feltárt kihívások és a szakemberek készség-hiányosságainak leküzdéséhez. A konzorcium tagjai és az építőipari szakemberek oktatásában és képzésében érdekelt és érintett szervezetek az Útitervben kidolgozott intézkedések megvalósítása érdekében vállalásokat tettek a saját lehetőségeikhez és szerepükhöz mérten. Hozzávetőlegesen 40 szervezet, köztük az Építési és Közlekedési Minisztérium, valamint a Nemzetgazdasági Minisztérium is egyetértését nyilvánította ki az Útiterv céljaival.

A konzorcium tagjai elkötelezték a megkezdett munka folytatásában és együttműködési szándékukat fejezték ki a projekt lezárása után is. A ConstructSkills4LIFE projekt törekszik az elért eredmények továbbvitelére és a partnerek tovább keresik a

lehetőségeket az Útitervben javasolt intézkedések megvalósítására. A szakmai párbeszéd folytatása és az új kihívásokhoz való rugalmas alkalmazkodás is alapvető fontosságú. A ConstructSkills4LIFE projekt által végzett munka fontos mérföldkő, mely által az építőipar hozzájárulását fejezi ki a 2030-as energia- és klímacélok eléréséhez. További közös lépésekre és a széles szakma együttműködésére van szükség a hazai, valamint az Európai BUILD UP Skills kezdeményezés által kitűzött célok eléréséhez is.



“

*A jövőbe tekintve továbbra is töretlen az elkötelezettségünk a fenntarthatóbb magyar építőipar iránt. Bízunk abban, hogy a partnereink elkötelezettségével a ConstructSkills4LIFE Nemzeti Útiterve és javasolt intézkedései nagyban hozzájárulhatnak a hazai 2030-as klíma- és energiacélok eléréséhez.*

**ConstructSkills4LIFE projekt  
konzorciuma**

”

# Szerzők és közreműködők

## Szerzők

### ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

Hujber Dorottya  
Dr. Matolcsy Károly  
Tóth Balázs

### Geonardo Ltd.

Leitner Dóra  
Gyuris Péter

## Közreműködők

### Békéscsabai Szakképzési Centrum

Szabados Edit  
Vlcskó Pál

### Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség

Dr. Barótfi István  
Zoltán Attila

### Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Épületszerkezettani Tanszék

Dr. Hrabovszky-Horváth Sára  
Dr. Patkó Csilla  
Dr. Takács Lajos

# CostructSkills4LIFE Konzorcium



Magyarország legnagyobb épület- és építőanyag-ipari minőségellenőrző innovációs intézménye, a hazai építésügy meghatározó szereplője és szakmai szellemi központja.  
Az ÉMI híd szerepet tölt be és lehetővé teszi az együttműködést az építőipar, az építőanyag-gyártók (nagyvállalatok és KKV-k), önkormányzatok és magánszemélyek, valamint a döntéshozók között.  
[www.emi.hu](http://www.emi.hu)

**Szerepe a projektben:** : Koordinátor, Nemzeti Platform

**Kapcsolat:** Huber Dorottya,  
ConstructSkills4LIFE@emi.hu

Cím: 2000 Szentendre, Dósza György út 26.



Az 1782-ben megalapított Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Magyarország vezető képzési intézménye. Az egyetem 8 karán és 76 tanszékén zajló kutatás-fejlesztési és oktatási tevékenység nemzetgazdasági jelentőségű. Az Épületszerkezettani Tanszék az építészmérnök képzés kiemelkedően fontos része, szellemi örökség, közösség és szakmai műhely.  
[www.epszerk.bme.hu](http://www.epszerk.bme.hu)

**Projektben betöltött szerepe:** Status Quo Analysis kidolgozás



A Geonardo Kft. egy innovációs és technológiai vállalat, amely az energia, környezet és fenntartható fejlődés területén tevékenykedik. Geonardo kutatási, innovációs és tanácsadási szolgáltatásokat nyújt, valamint csúcstechnológias megoldásokat kínál a megújuló energia, erőforrás-hatékonyság, éghajlatváltozás és természeti erőforrások területén  
[www.geonardo.hu](http://www.geonardo.hu)

**Projektben betöltött szerepe:** Kommunikáció, fenntarthatóság

**Kapcsolat:** Leitner Dóra,  
dora.leitner@geonardo.com



A Békéscsabai Szakképzési Centrum Békés megye 8 nagy múltú szakképzési intézményeinek egyesítésével jött létre. Technikumot és szakiskolai képzéseket biztosít diákoknak és felnőtt tanulóknak egyaránt.  
[www.bekescsabai.szc.edir.hu](http://www.bekescsabai.szc.edir.hu)



A Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség több mint 40 tagot számláló ernyőszervezet, melynek tagjai az épületgépészeti szolgáltatások területén tevékenykedő cégek, alapítványok, egyetemi karok és szakképzési szervezetek  
[www.megksz.hu](http://www.megksz.hu)

**Projektben betöltött szerepe:** Útiterv kidolgozás

## További információ

További részletek a BUILD UP Skillsről a következő weboldalon található  
<https://build-up.ec.europa.eu/en/bup-skills>

További részletek a LIFE CET programról a következő weboldalon található  
[https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life\\_en](https://cinea.ec.europa.eu/programmes/life_en)



EFTESZÜVI  
MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS KÖZPONT



Az Európai Unió társfinanszírozásával. A dokumentumban kifejtett nézetek és vélemények azonban kizárólag a szerző(k) sajátjai, és nem feltétlenül tükrözik az Európai Unió vagy a CINEA véleményét. Ezekért sem az Európai Unió, sem a támogatást nyújtó hatóság nem tehető felelőssé.



@ConstructSkills4LIFE



@ConstructSkills4LIFE



constructskills4life.eu