



CELOVITA ENERGETSKA PRENOVA ŠOLSKEGA CENTRA PTUJ, GIMNAZIJE PTUJ IN DIJAŠKEGA DOMA PTUJ



GIMNAZIJA
PTUJ

šolski enter ptuj



NAČRT ZA
OKREVANJE
IN ODPORNOST



Financira
Evropska unija
NextGenerationEU

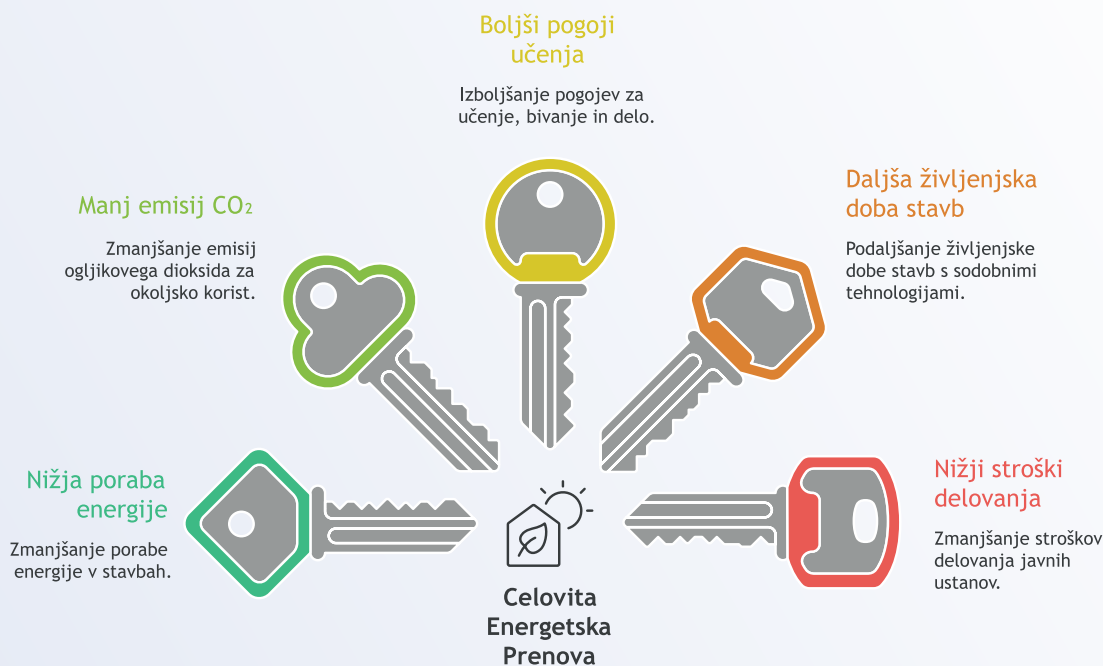


REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE, ZNANOST
IN MLADINO

CELOVITA ENERGETSKA PRENOVA ŠOLSKEGA CENTRA PTUJ, GIMNAZIJE PTUJ IN DIJAŠKEGA DOMA PTUJ PRINAŠA:

- Nižjo porabo energije.
- Manj emisij CO₂.
- Boljše pogoje učenja, bivanja in dela.
- Daljšo življenjsko dobo stavb.
- Nižje stroške delovanja javnih ustanov.

Prednosti celovite energetske prenove



Projekt Energetska prenova Šolskega centra Ptuj, Gimnazije Ptuj in Dijaškega doma Ptuj predstavlja celovito energetsko prenovo treh ključnih izobraževalnih objektov na Ptuj.

Prenova obsega širok nabor gradbenih, strojnih in elektroenergetskih ukrepov, ki celostno izboljšujejo funkcionalnost, varnost in uporabnost stavb. Vidne nadgradnje, kot so nova fasada, nova okna, izboljšana toplotna izolacija in prenovljeni notranji prostori, dopolnjujejo sistemske posodobitve ogrevanja, hlajenja, prezračevanja in razsvetljave. Uvedba obnovljivih virov energije dodatno povečuje energetsko neodvisnost ter prispeva k zmanjšanju dolgoročnih stroškov obratovanja.

Projekt zajema celovito energetsko prenovo naslednjih objektov:

- Šolski center Ptuj (šola, telovadnica, delavnice)
- Gimnazija Ptuj (šola, telovadnica)
- Dijaški dom Ptuj

Sklopi prenove vključujejo:



toplotno sanacijo fasad, streh in tal,



vgradnjo energetsko učinkovitega stavbnega pohištva,



posodobitev ogrevalnih, hladilnih in prezračevalnih sistemov,



vzpostavitev geotermalnega ogrevanja z vrtanjem geosond za pridobivanje stabilne obnovljive toplote in hladu za potrebe ogrevanja in hlajenja Gimnazije Ptuj,



modernizacijo razsvetljave z energetsko učinkovito LED tehnologijo,



namestitev sončne elektrarne na streho ŠC Ptuj za samooskrbo,



izvedbo statične sanacije in povečanja potresne odpornosti konstrukcije na Šolskem centru Ptuj,



ureditev univerzalne dostopnosti na Šolskem centru Ptuj in v Dijskem domu,



izboljšanje kakovosti notranjega okolja, vključno s svetlobo, zrakom, akustiko in toplotnim udobjem,



vgradnjo toplotnih črpalk zrak - voda za pripravo tople sanitarne vode.

Ključni rezultati projekta

21.384,50 m²
prenovljenih javnih
površin



5.453,1 MWh/leto
prihranka primarne
energije



30 % manj emisij CO₂



Sončna elektrarna na
strehi ŠC Ptuj



Univerzalna
dostopnost



Statična sanacija
ŠC Ptuj



Energetsko učinkovita
LED razsvetljava



30 % manjša raba
primarne energije



30 % manj
neposrednih in
posrednih emisij
toplogrednih plinov



30 % skupni
energetski prihranki



Širši vplivi projekta

- občutno zmanjšanje emisij CO₂ in okoljskega odtisa,
- nižji dolgoročni stroški delovanja izobraževalne infrastrukture,
- bolj zdravi in varni bivalni ter delovni pogoji,
- višja odpornost objektov na podnebne in potresne obremenitve,
- dvig standarda izobraževalnega okolja in kakovosti storitev v regiji.

Projekt sofinancira Evropska unija - NextGenerationEU v okviru slovenskega Načrta za okrevanje in odpornost.

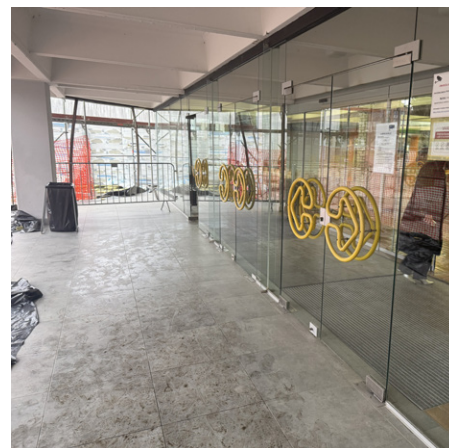
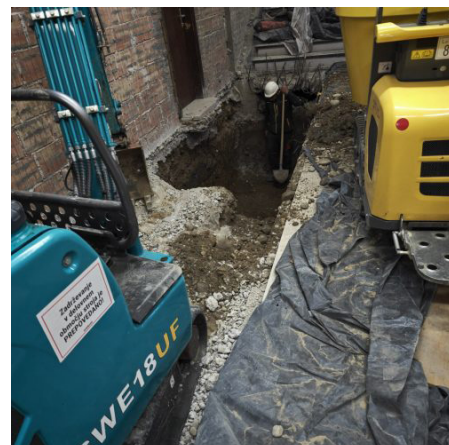
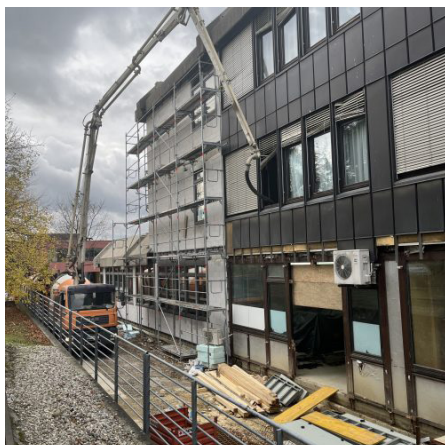
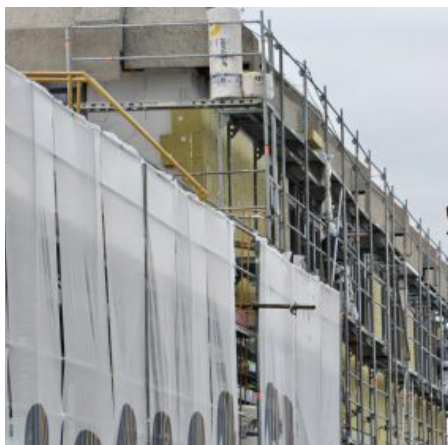
Celotna vrednost investicijskega projekta znaša 19.594.560,38 EUR, od tega je bilo 14.034.505,75 EUR financiranih iz sredstev Mehanizma za okrevanje in odpornost EU (kar predstavlja 72 % celotne vrednosti projekta), pripadajoči DDV v višini 2.998.991,16 EUR ter ostali stroški, v višini 2.561.063,47 EUR pa so financirani iz integralnih proračunskih postavk Ministrstva za izobraževanje, znanost in mladino.

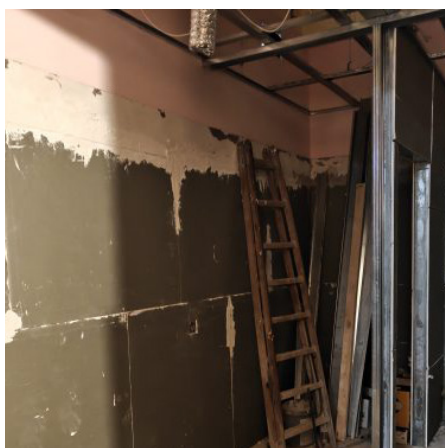
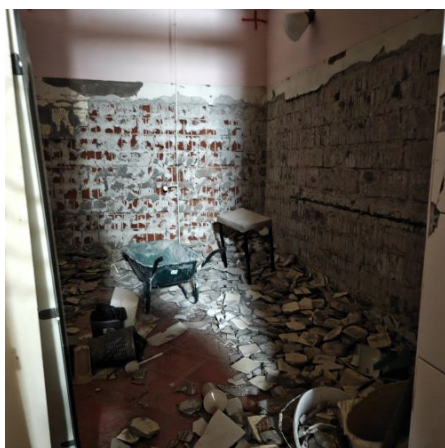
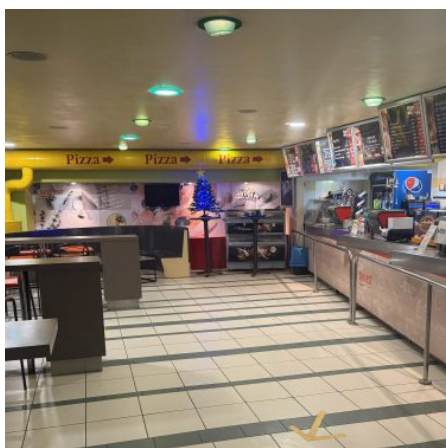
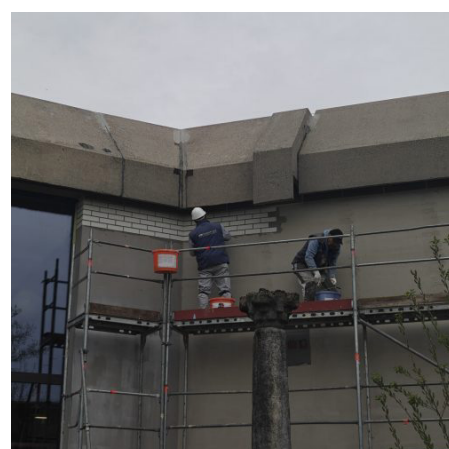
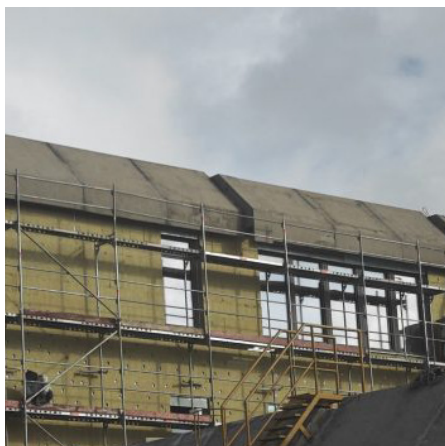
Evropski in nacionalni viri financiranja zagotavljajo ustrezne pogoje za izvedbo zahtevne energetske in konstrukcijske prenove, ki presega obseg rednih investicijskih vlaganj v javno infrastrukturo. Zagotovljena finančna struktura omogoča uresničitev ukrepov, ki bistveno izboljšujejo energetske učinkovitost in trajnostno zasnovo objektov ter podpirajo stabilno delovanje izobraževalnega sistema.

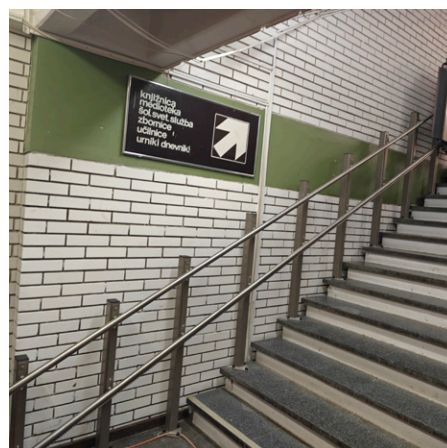
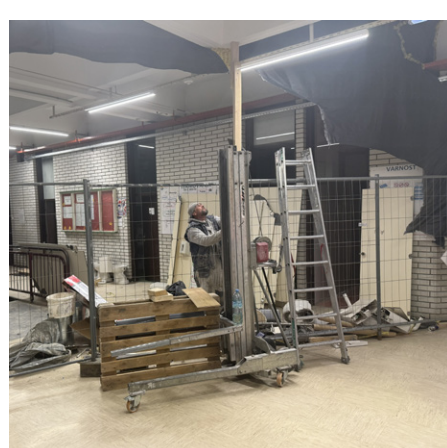
VIZUALNA ZGODBA PRENOVE

1. ŠOLSKI CENTER PTUJ

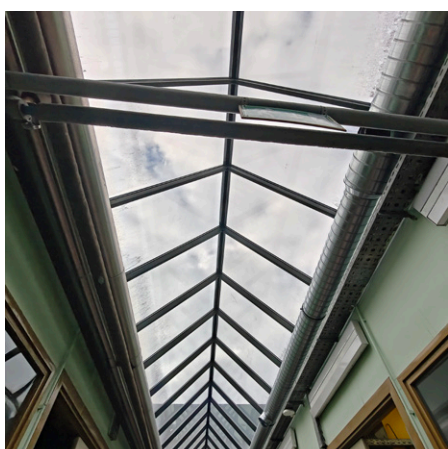
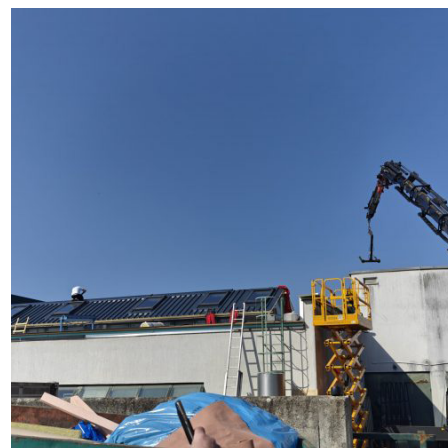


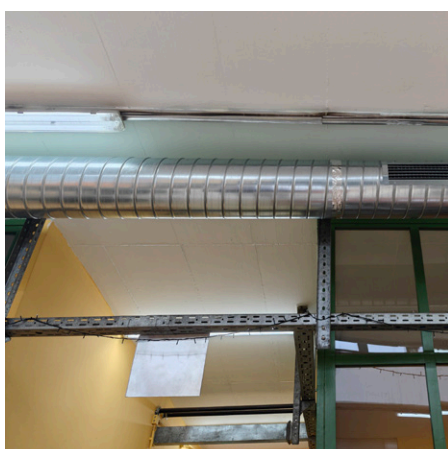
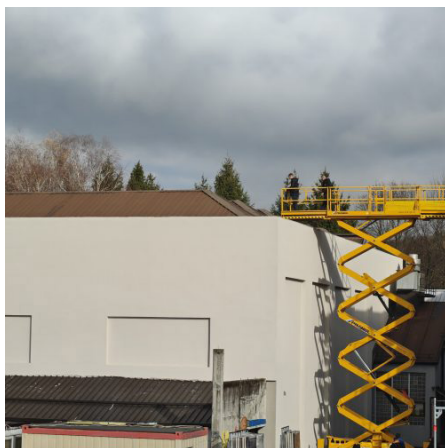




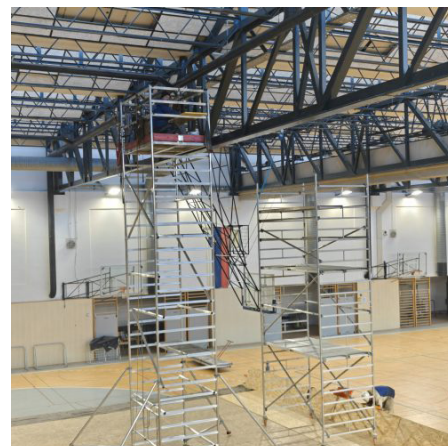
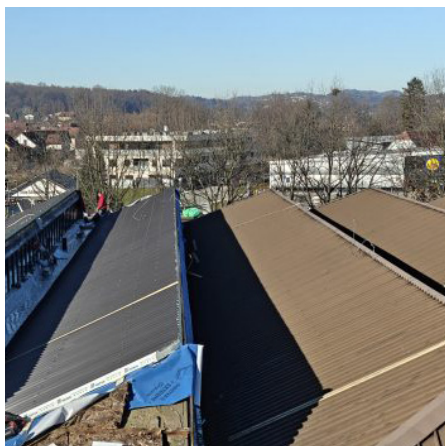
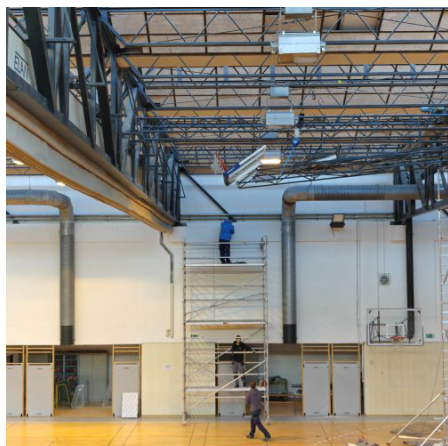


2. DELAVNICE

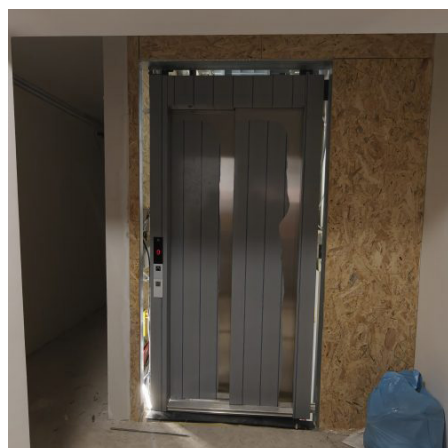
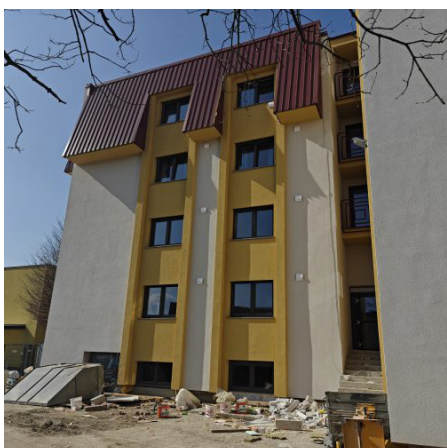
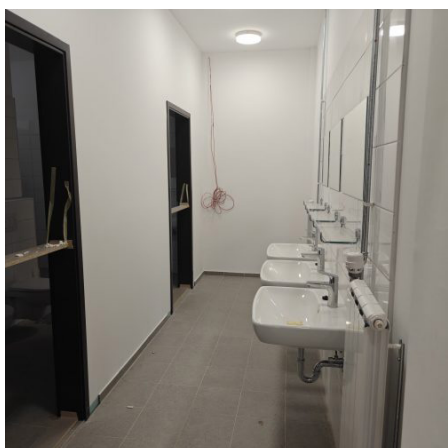
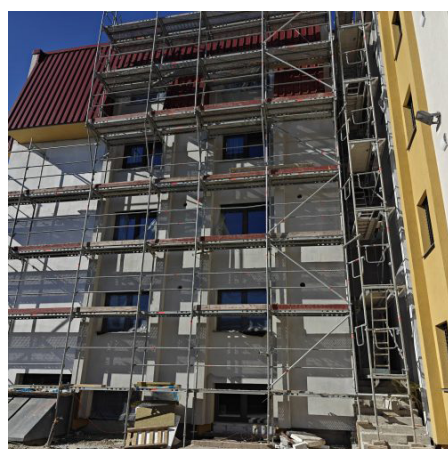
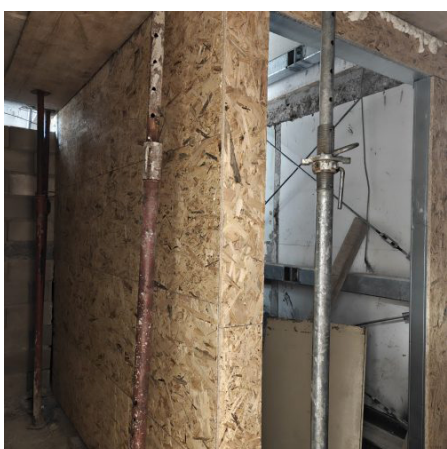
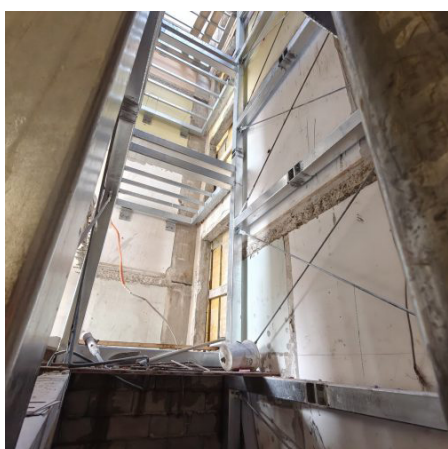
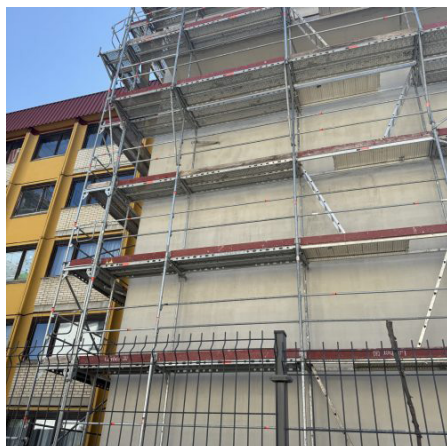


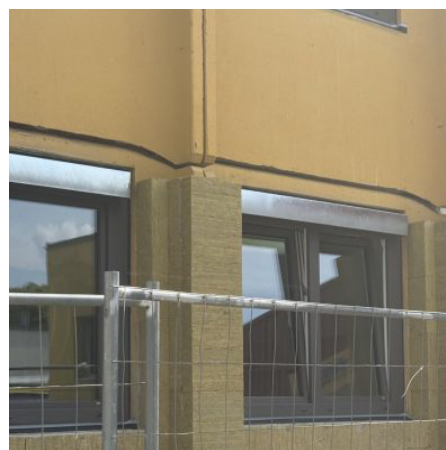
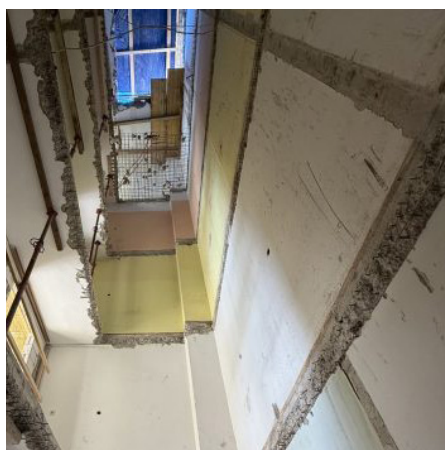
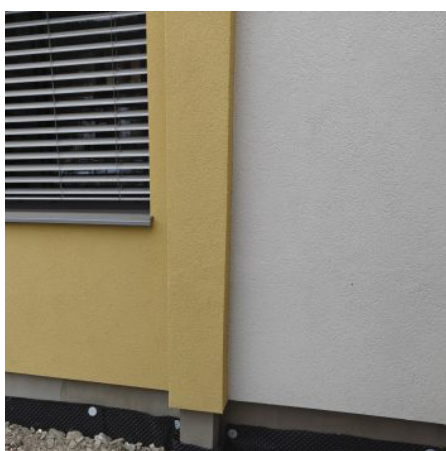


3. ŠPORTNA DVORANA CENTER

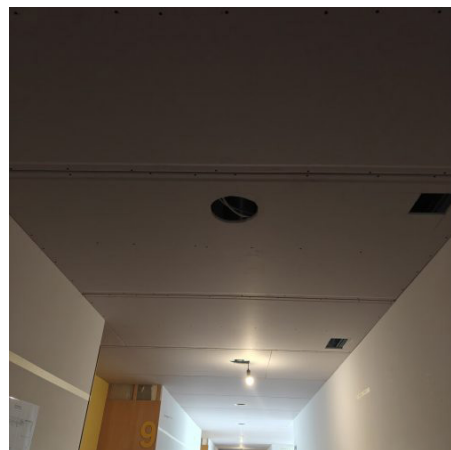
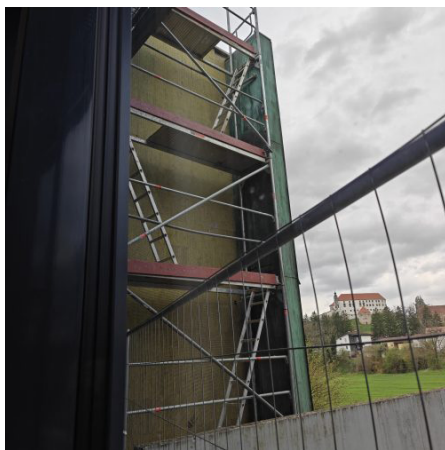
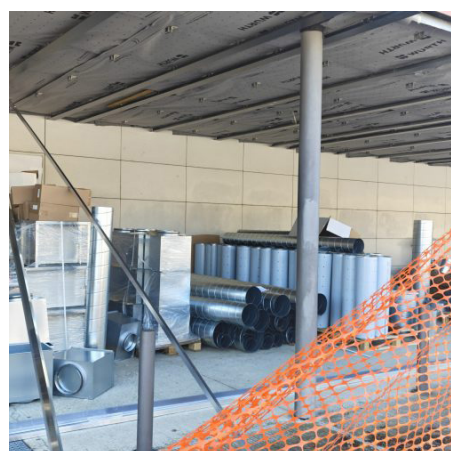
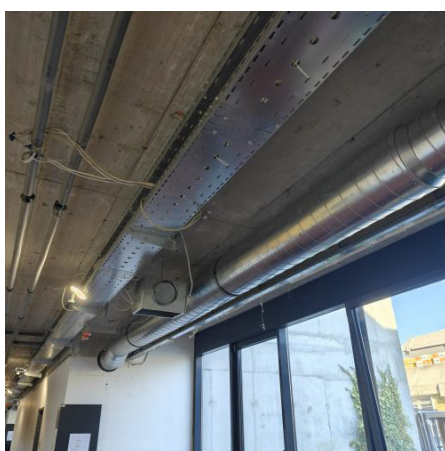
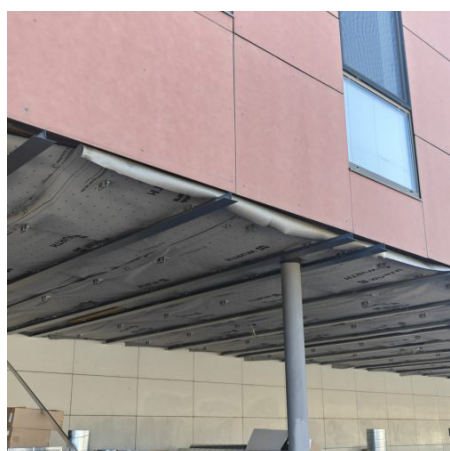


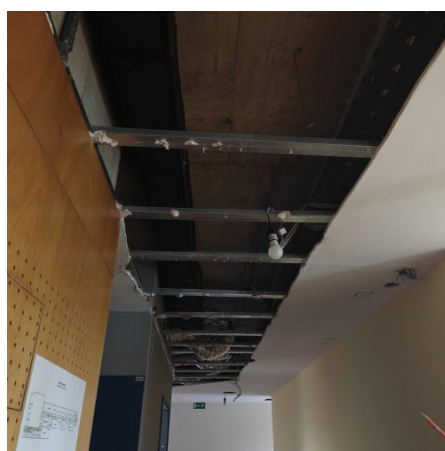
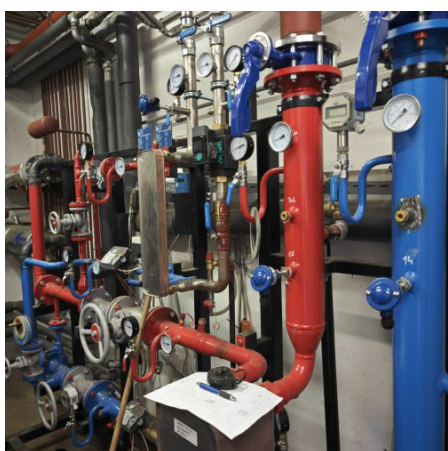
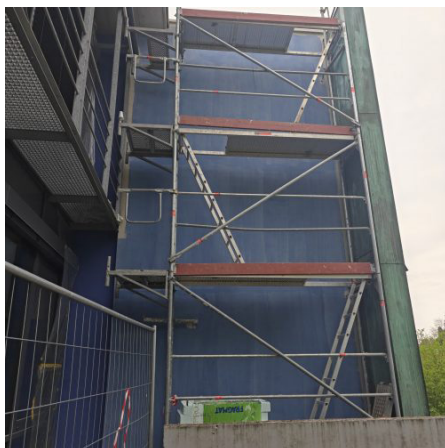
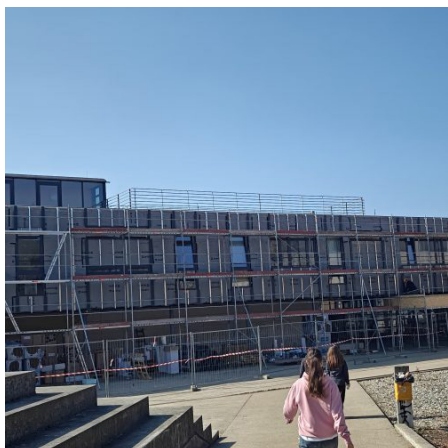
4. DIJAŠKI DOM PTUJ





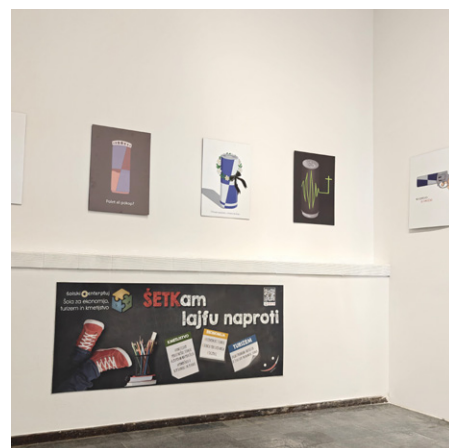
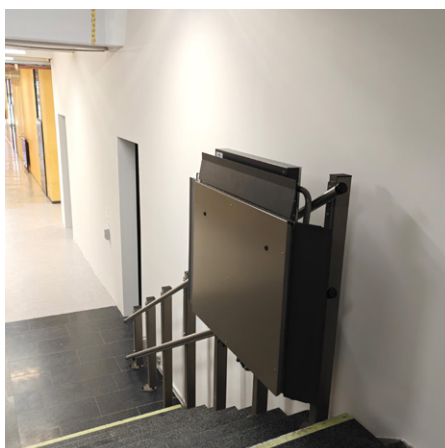
5. GIMNAZIJA PTUJ

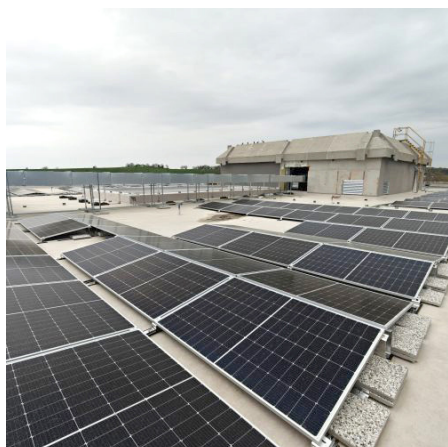
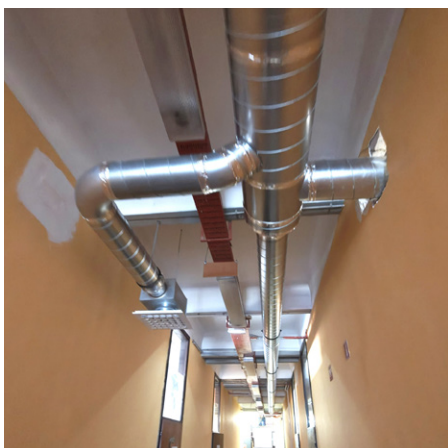
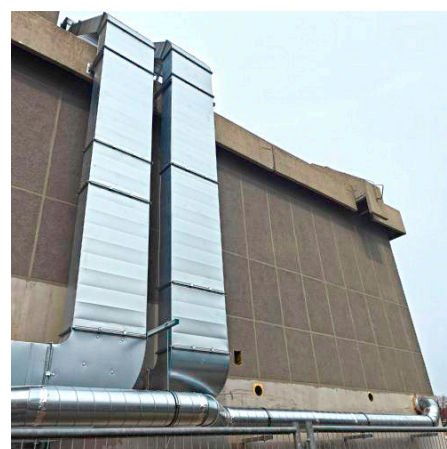
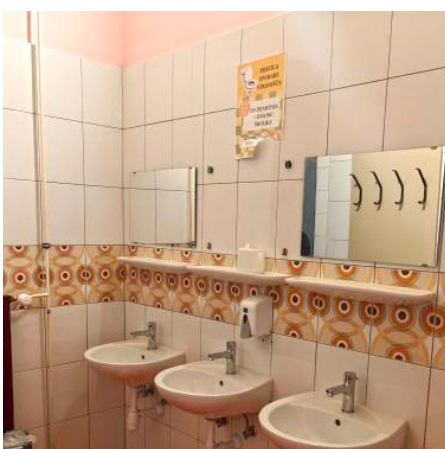




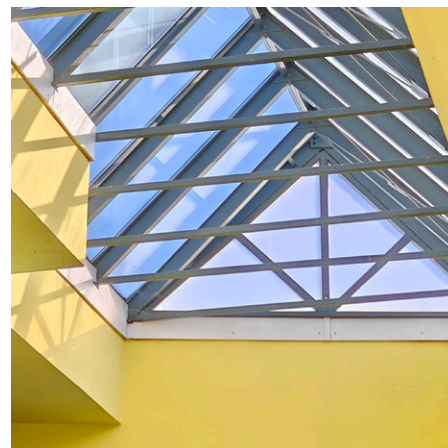
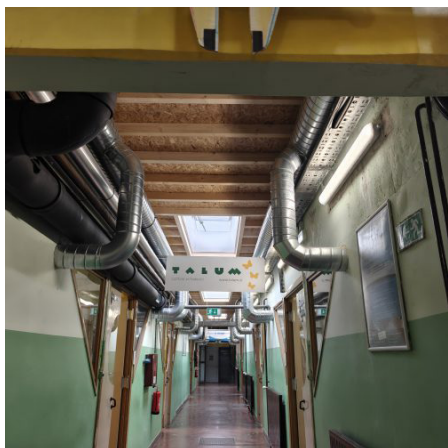
STANJE OBJEKTOV PO ZAKLJUČKU DEL

1. ŠOLSKI CENTER PTUJ

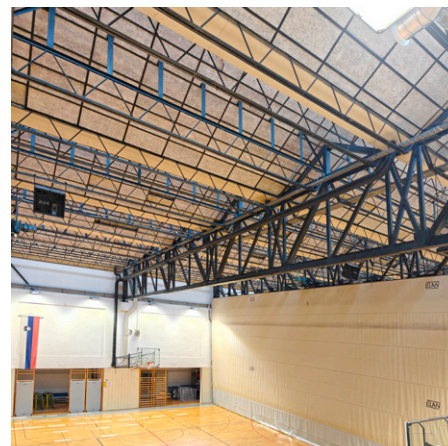




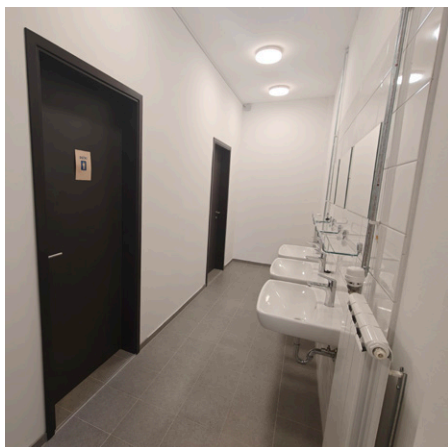
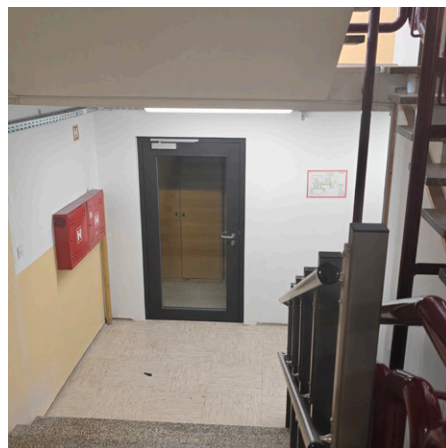
2. DELAVNICE



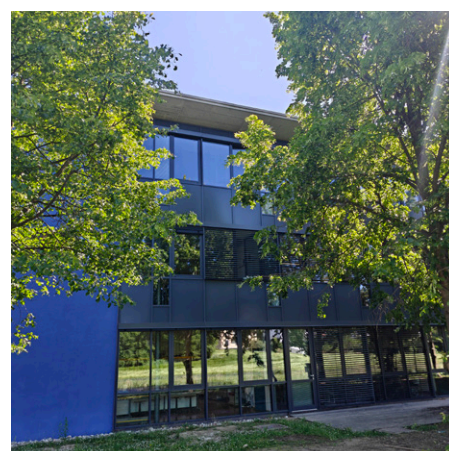
3. ŠPORTNA DVORANA CENTER



4. DIJAŠKI DOM PTUJ



5. GIMNAZIJA PTUJ



Energetska prenova je zasnovana kot celovit nabor ukrepov za izboljšanje rabe energije, funkcionalnosti in varnosti stavb. Z optimizacijo toplotnega ovoja stavb ter posodobitvijo ogrevalnih, hladilnih in prezračevalnih sistemov se zagotavljajo stabilni in zdravi pogoji uporabe v vseh letnih časih. Uvedba geotermalnega ogrevanja z uporabo geosond ter namestitev sončnih elektrarn omogočata večjo rabo obnovljivih virov energije in zmanjšujeta odvisnost od zunanjih energentov. Energetsko učinkovita razsvetljava in napredni sistemi upravljanja dodatno prispevajo k racionalni rabi energije in zanesljivemu delovanju objektov. Projekt vključuje tudi statično sanacijo Šolskega centra Ptuj, s katero se izboljšujeta potresna odpornost in dolgoročna varnost stavb, ter ureditev univerzalne dostopnosti, ki omogoča enakovredno in varno uporabo prostorov vsem uporabnikom.

Z izvedbo sodobnih tehničnih rešitev, izboljšanjem potresne varnosti in trajnostnimi pristopi projekt zagotavlja varno, sodobno in dolgoročno vzdržno okolje za dijake in zaposlene ter predstavlja pomemben dejavnik razvoja lokalne skupnosti in širše regije.