ELABORAT SANACIJE STREHE NA ŠPORTNI DVORANI DOMŽALE

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI	
naziv gradnje	**Nujna vzdrževalna dela**
kratek opis gradnje	**Sanacija strehe**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	**Športna dvorana Domžale** **Mestni trg 1 1230 Domžale**
vrste gradnje	**Nujna vzdrževalna dela**
DOKUMENTACIJA	
vrsta dokumentacije	
(IZP, DGD, PZI, PID)	
številka projekta	

PODATKI O NAČRTU	
strokovno področje načrta	**Popis del**
številka načrta	**01-02/2025**
datum izdelave	**Februar 2025**
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA	
	Gradbeni inženiring David Rozman s.p., Starihova ulica 3, 3000 Celje

PODATKI O INVESTITORJU	
investitor	**Občina Domžale**
naslov	**Ljubljanska cesta 69, 1230 Domžale**
predstavnik naročnika	**Sonja Spruk**
podpis predstavnika naročnika	

Vsebina

1 PROJEKTNA NALOGA 3

2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA 3

2.1 Streha nad telovadnico 3

3 Predlog sanacije 6

4 Tloris obstoječe strehe 7

1 PROJEKTNA NALOGA

Predmet elaborata je sanacija ravne strehe Športne Dvorane Domžale. Obstoječa streha je bila v sklopu energetske sanacije obnovljena leta 2004 oz. izveden je bil prizidek k obstoječi dvorani leta 2007. Na posameznih mestih je po izvedenem ogledu videti sledi posekov toplotne izolacije, kot predhodnega zamakanja posameznih delov strehe. Vsa zamakanja so se intervencijsko popravila brez zamenjava toplotne izolacije.

Lokacija objekta se nahaja na naslovu Mestni trg 1 v Domžalah.



Predmet obdelave je streha nad Športno dvorano Domžale in servisnimi prostori.

2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

2.1 Streha nad telovadnico

Obravnavana se streha nad Športno dvorano Domžale in servisnimi prostori. Obstoječa streha je ravna pohodna streha z toplotno izolacijo. Sestava strehe je po pridobljenih projektih sledeča:

- Hi bond pločevina
- Parna ovira
- Toplotna izolacija 18 cm
- Polimerna folija (PVC) 1x sanirana in sicer z dodano toplotno izolacijo in PVC folijo.

Na posameznih mestih je viden posedek toplotne izolacije, kot posledica rahlega zamakanje streh in posedkov toplotne izolacije, kot posledica obtežbe snega oz. nepravilna izbira TI.



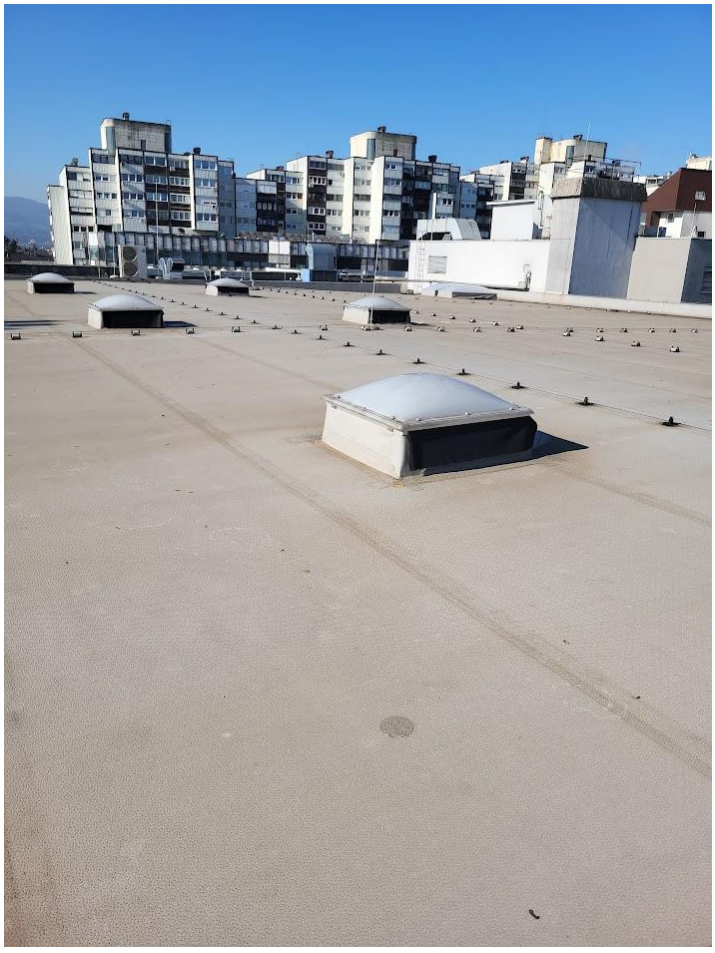
Slika 1: Zastajanje vode nad servisnim delom ŠD Domžale



Slika 2: Zastajanje vode nad servisnim delom



Slika 3: Zastajanje vode pri vtočnikih na delu Športne dvorane



Slika 4: Pogled na streho

3 Predlog sanacije

Rušitvena dela:

- Odstrani se obstoječi strelovod
- Odstrani se obstoječa kritina - folija
- Odstrani se obstoječa toplotna izolacija ocena 35% - pred odstranivijo z naročnikom in nadzorom določiti obseg odstranitve toplotne izolacije
- Odstranitev obstoječe parne ovire
- Vsi kleparski deli se OHRANIJO

Novo stanje:

a.) Kjer se toplotna izolacija ne odstrani

Na obstoječo topotne izolacijo, kjer se le ta ne odstrani se namesti nova FPO tesnilna folija debeline 1,8 mm, prosto položena, mehansko pritrjena v podlago, robno zvezno pritrjena z pritrdilnim profilom in vrvico, povečana odpornost na točo (klasifikacija HW 5); pretržna sila > 1200 N; Odpornost v sistemu na leteči ogenj in sevalno toploto B roof (t1)

b.) Kjer se toplotna izolacija odstrani

- Postavitev nove parne zapore (v odvisnosti od tipa trapezne pločevine) ...

samolepilna parna zapora z zaščitnim slojem iz finega posipa, robni del s filcem omogoča polno varjenje in zagotovitev polnega sekundarnega varovanja

ALU nosilni sloj, visoka difuzijska upornost prehodu vodne pare Sd > 1500 m, visoka odpornost na preboj, debelina 2,5 mm, področje plastičnosti - 25 do + 70 st. C; pretržna sila vzdolžno 1000 N, prečno 1000 N; tesnjenje s čelnim in vzdolžnim preklopom 8 do 10 cm;

Bauder TEC KSD feinbestreut

- Toplotna izolacija

Toplotno izolacijski sloj iz Polyisociuranatnih plošč iz trde pene (PIR), obojestransko kaširan z ALU slojem (PUR-DD po ONORM B 6000), s preklopnim spojem, enoslojno polaganje; gostota 30 kg / m3; koeficient toplotne prevodnosti 0,022 W/mK; tlačna trdnost pri 10 % deformaciji > 120 Kpa; Navzemanje vlage < 2%; PIR index > 250 (ekstremno visoka dimenzijska stabilnost)

plošče so lepljene s sistemskim PU Schaumkleber na parno zaporo

Bauder PIR FA v debelini 18 cm

- *Tesnilni sloj*

FPO tesnilna folija debeline 1,8 mm, prosto položena, mehansko pritrjena v podlago, robno zvezno pritrjena z pritrdilnim profilom in vrvico, povečana odpornost na točo (klasifikacija HW 5); pretržna sila > 1200 N; Odpornost v sistemu na leteči ogenj in sevalno toploto B roof (t1)

Pritrjevanje izolacije na antiko naj bo z od kapnimi profili brez odstranitve obstoječih slojev.

4 Tloris obstoječe strehe

