

STATIK d.o.o

Podjetje za projektiranje in svetovanje,
Prešernova 2, 5280 Idrija

info@statik.si

+38641740149

www.statik.si

PODATKI O GRADNJI

investitor

SPLOŠNA BOLNIŠNICA SLOVENJ GRADEC,
Gospodsvetska cesta 1, Slovenj Gradec

naziv gradnje

STAVBA D, ODDELEK ZA RADIOLOGIJO

kratek opis gradnje

Umestitev novega MRI aparata z ureditvijo prostorov

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

☐

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

☐

REKONSTRUKCIJA

☐

SPREMEMBA NAMEMBOSTI

☐

ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA

☐

LEGALIZACIJA

☐

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNIM DOKUMENTACIJAM

vrsta dokumentacije

PROJEKTNNA NALOGA

številka projekta

399/25

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta

NAČRT GRADBENIŠTVA

naziv načrta

STATIČNA PRESOJA

številka načrta

datum izdelave

SEPTEMBER 2025

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU NAČRTA

projektant načrta (naziv družbe)

STATIK d.o.o.

naslov

Prešernova 2, 5280 Idrija

odgovorna oseba projektanta načrta

Matevž Govekar

podpis odgovorne osebe

projektanta načrta

STATIK d.o.o.
Projektiranje in svetovanje
Prešernova ul. 2, 5280 Idrija

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

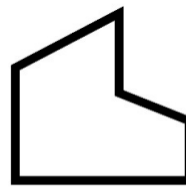
Matevž Govekar

identifikacijska številka

G-3743

podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja

MATEVŽ GOVEKAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-3743



STATIK d.o.o

Podjetje za projektiranje in svetovanje,
Prešernova 2, 5280 Idrija

info@statik.si

+38641740149

www.statik.si

STATIČNA PRESOJA

Splošna bolnišnica Slovenj Gradec želi v obstoječih prostorih bolnišnice umestiti nov, dodatni MRI aparat, za izvajanje vseh vrst ambulantnih in hospitalnih magnetno - resonančnih preiskav. Pred montažo aparata je potrebno ustrezno pripraviti predmetne prostore, ki so locirani v pritlični etaži stavbe D. Pod predmetnimi prostori se nahaja kletna etaža, nad njimi je izvedena ravna streha.

Pričujoča statična presoja nosilnosti obstoječe medetažne konstrukcije predstavlja del projektne naloge, ki bo služila kot osnovna informacija potencialnim ponudnikom za izdelavo ponudbe in kasnejše projektiranje.

Splošna bolnišnica Slovenj Gradec je kompleks medsebojno povezanih bolnišničnih (interno označene s črkami A, B, C, D, K) in pomožnih stavb. Predmetni objekt D je bil zgrajen okoli leta 1965. Skladno z obdobjem gradnje je zasnovana tudi nosilna konstrukcija objekta (opeka in armirani beton). Nosilno medetažno in strešno konstrukcijo po dostopnih podatkih predstavlja plošča iz opečnih polnil (RAPID - 18cm) položenih med nosilce + tlačna plošča (a.b. 3cm). Obstoječa medetažna konstrukcija RAPID ima svetli razpon $Lo_{max} = cca. 4,50 m$.

V območju predmetnih prostorov predvidena odstranitev vseh predelnih sten (zidane in ometane - debelina cca. 15cm), v diagnostičnem prostoru tudi konstrukcije tlakov nad nosilno konstrukcijo (debeline cca. 13cm). V nosilnih stenah je predvidena izvedba odprtin, za potrebe vgradnje vrat in vnosa MRI aparata, kot tudi lokalnih prebojev za inštalacijske napeljave.

Skladno z programsko arhitekturno zasnovo bodočega stanja, je predvidena izvedba novih predelnih sten (praviloma montažne) in spušenih stropov.

Novi MRI aparat z mizo za pacienta se umesti v diagnostični prostor (skupna teža aparata cca. 4300 kg). Pripadajoče tehnološke naprave s skupno težo cca. 2500kg se locirajo v tehnični prostor (v podaljšku diagnostičnega prostora).

Z odstranitvijo obstoječih predelnih sten se bo sicer zmanjšala obtežba nosilne konstrukcije, medtem, ko pa se bo odstranjena konstrukcija tlakov nadomestila z novo. Lokacija in teža novih naprav (MRI aparata in tehnološka oprema) bo, kljub nekoliko zmanjšani obtežbi zaradi odstranitve, predvidoma bistveno vplivala in presegla dovoljeno obremenitev obstoječe medetažne konstrukcije, zato bo potrebno v tem območju izvesti dodatne ojačitve konstrukcije (npr. jekleni nosilci), ki se bodo predvidoma izvedle pod stropom kleti (neposredno pod medetažno ploščo), ob upoštevanju zahtev in omejitev proizvajalca MRI aparata (jekleni nosilci lahko negativno vplivajo na delovanje MRI aparata).

Potrebno bo izvesti tudi vse morebitne ojačitve (preklade, ..) oz. podpiranja, ki bi bile potrebne zaradi posegov v nosilne konstrukcije (vrata, ...), kot tudi za transport aparata in ostale tehnologije do mesta postavitve. Vsi morebitni preboji skozi obodne konstrukcije (streha, tla, stene) morajo biti ustrezno tesnjeni.

Vsi posegi v obstoječe masivne konstrukcije objekta (nosilne oz. nenosilne) morajo biti obdelani v projektni dokumentaciji za izvedbo gradnje PZI (preverjeni in potrjeni s strani statika) in izvedeni na način, ki minimizira negativni vpliv na obstoječo konstrukcijo (tresljaji) in omogoča nemoteno delovanje ostalih oddelkov (predvideno diamantno rezanje oz. vrtnje, ...).

Pred izdelavo PZI bo potrebno pridobiti prvotno projektno dokumentacijo gradbenih konstrukcij. V kolikor le ta ne obstaja, bo potrebno tehnično strokovno preiskati obstoječe nosilne elemente in na osnovi pridobljenih podatkov določiti in dimenzionirati potrebne ojačitve.

Matevž Govekar univ.dipl.inž.grad.