

ARHITEKT ŠMID, arhitektura, urbanizem, inženiring, d.o.o.
Ulica heroja Bračiča 18, 2000 Maribor, Slovenija, EU,
t +386 70 99 66 41, e andrej@studio-baza.si



TEHNIČNO POROČILO



SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

PRED IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI DELAVNIŠKO DOKUMENTACIJO SKLADNO Z NAČRTOM. **NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI)**. V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA ARHITEKTURE.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. PREDLOGE POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

V SKLOP IZVAJALČEVE PONUDBE SODIJO VSI DELAVNIŠKI NAČRTI, KI JIH PRED IZVEDBO GLEDE TEHNIČNE PRAVILNOSTI, ZAHTEVANE KAKOVOSTI IN IZGLEDA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE.

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDITEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRITRDILNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOV, OKOVJE, OBDELAVE STAVBNEGA POHIŠTVA IN PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

PRI VSEH DELIH, KI VKLJUČUJEJO IZVEDBO UTRJENIH ALI ARMIRANOBETONSKIH POVRŠIN OZ. KONSTRUKCIJ, MORA SODELOVATI GEOMEHANIK, KI PREDPIŠE USTREZNO SESTAVO TEMELJNIH TAL TER NJIHOVO MOREBITNO SANACIJO, TAKO DA DOSEŽEMO PRIMERNO NOSILNOST PODLAGE.

PRAV TAKO MORA BITI GEOMEHANIK PRISOTEN PRI IZVEDBI ZEMELJSKIH DEL, POVEZANIH Z ZUNANJO UREDITVIJO (UREDITEV UTRJENIH POVOZNIH POVRŠIN, UREDITEV DRENAŽE OB TEMELJIH, IZDELAVA KOMUNALNIH PRIKLJUČKOV, IZVEDBA OPORNIH ZIDOV, OGRAJ, ZAŠČITA GRADBENE JAME ITN.).



OPIS GRADNJE

Predvidena je novogradnja prizidave **nadstrešnice A** nad obstoječimi betonskimi tribunami atletskega stadiona Slovenj Gradec in novogradnja manjše **nadstrešnice B** ob severnem delu tribun oz. atletske steze, namenjene uporabnikom / športnikom na atletskem stadionu. Gradnja se nahaja na parc. št. 765/1 in 766/1, obe k.o. 850 Slovenj Gradec. **Gradbena parcela predvidenih nadstrešnic se nahaja v sklopu gradbene parcele obstoječega športnega kompleksa športne dvorane z atletskim stadionom, ki zajema parcele št. 1034, 1012/17 del, 1012/24, 1012/29, 1012/30 del, 1012/31, 1012/33 del, 1033/1, 761/3, 762/1, 762/2, 765/1, 765/2, 766/1, 766/2, 767/1, 767/2, vse k.o. 850 Slovenj Gradec.**

Z izvedbo nadkritja obstoječe AB tribune ob atletskem stadionu se ne spreminja zmogljivosti območja ali tribune. Enako velja za na izvedbo manjše nadstrešnice, ki služi samo kot zaščita pred vremenskimi vplivi v času uporabe stadiona, izključno za tekmovalce oz. delegate in sodnike. Zaradi gradnje obeh nadstrešnic A, B se ne povečuje količina meteorne vode, kot tudi ne potreba po parkirnih mestih.

Nadstrešnica A

Zaradi prizidave nadstrešnice A je predvidena delna rekonstrukcija AB obstoječih tribun atletskega stadiona (sidranje jeklene konstrukcije). V sklopu rekonstrukcije se začasno odstranijo manjši deli AB tribune, tako da se lahko primerno izvede temeljenje nadstrešnice. Po izvedbi jeklenih elementov se AB tribuna obdela na enak način, kot je to sedaj vidno v zatečenem stanju.

Tlorisni gabarit nadstrešnice A na stiku z zemljiščem (projekcija) znaša 107,00 m x 6,00 m, in to so obenem maksimalni gabariti. Objekt ima etažnost P, maksimalna višina objekta od kote terena je 6,00 m. Kota $\pm 0,00 = + 412,00$ m n.v. in določa višino finalnega tlaka ob pričetku tribune, ob atletski stezi.

Objekt A je zasnovan z nizko naklonsko streho. Streha je oblikovana z izvedenim konstrukcijskim naklonom 2° , ki zagotavlja kontrolirano odvajanje padavinske vode. Finalna strešna obloga je predvidena iz pločevine, prilagojene sistemu nizko naklonske strehe. Dostop za vzdrževanje strehe je predviden po potrebi z dvizžno košaro.

Nadstrešnica objekt A ob športni dvorani se priključi na interno omrežje komunalne infrastrukture obstoječega objekta športne dvorane Slovenj Gradec.

Točke priklopa na komunalno in energetska infrastrukturo – vsi priključki so obstoječi:

- meteorna kanalizacija - 765/1, k.o. 850 Slovenj Gradec
- cestni priključek na mestno cesto Kopališka ulica 378232 – 767/1, k.o. 850 Slovenj Gradec

Prizidava se ne priključi na obstoječ interni NN in TK vod, se ne priključi za namen ogrevanja, se ne priključi na vodovodno omrežje in se ne priključi na omrežje fekalne kanalizacije.

Nova meteorna kanalizacija nadstrešnice A se naveže na obstoječ jašek na SZ parcele št. 765/1, k.o. Slovenj Gradec.



Nadstrešnica B

Nadstrešnica B se izvede ob obstoječi atletski stezi, severno od predvidene nadstrešnice A. Nadstrešnica B se izvede na mestu obstoječe asfaltirane podloge. Nadstrešnica B se izvede zgolj z namenom ščitenja obstoječih uporabnikov športnih igrišč (športniki, sodniki, delegati) pred vremenskimi vplivi.

Maksimalni gabarit nadstrešnice B na znaša 11,30 m x 5,30 m. Objekt ima etažnost P, maksimalna višina objekta od kote terena je 3,00 m. Kota $\pm 0,00 = + 411,90$ m n.v. in določa višino obstoječega finalnega tlaka na mestu gradnje, ob atletski stezi.

Objekt B je zasnovan z nizko naklonsko streho. Streha je oblikovana z izvedenim konstrukcijskim naklonom 2° , ki zagotavlja kontrolirano odvajanje padavinske vode. Finalna strešna obloga je predvidena iz pločevine, prilagojene sistemu nizko naklonske strehe. Dostop za vzdrževanje strehe je predviden po potrebi z dvizno košaro.

Nadstrešnica B se priključi na interno omrežje komunalne infrastrukture obstoječega objekta športne dvorane Slovenj Gradec.

Točke priklopa na komunalno in energetska infrastrukturo – vsi priključki so obstoječi:

- meteorna kanalizacija - 765/1, k.o. 850 Slovenj Gradec
- cestni priključek na mestno cesto Kopališka ulica 378232 – 767/1, k.o. 850 Slovenj Gradec

Nadstrešnica B se ne priključi na obstoječ interni NN in TK vod, se ne priključi za namen ogrevanja, se ne priključi na vodovodno omrežje in se ne priključi na omrežje fekalne kanalizacije.

Nova meteorna kanalizacija nadstrešnice B se naveže na obstoječ jašek na SZ parcele št. 765/1, k.o. Slovenj Gradec.



PREDVIDENA LOKACIJA PRIZIDAVE

Gradnja nadstrešnice A in B je predvidena ob JV strani športne dvorane, tik ob atletskem stadionu.



Ortofoto posnetek lokacije (Vir: Portal PISO)

Območje gradnje se ureja z **Odlokom o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 65/2017)**, **Odlokom o ugotovitvi skladnosti prostorskih izvedbenih načrtov z Občinskim prostorskim načrtom Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 9/2018, 106/23)**, **Obvezno razlago tretjega in četrtega odstavka 60. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 45/2019)** in **Odlokom o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Mestne občine Slovenj Gradec (SD OPN4) (Ur. list RS št. 65/20)**.

Območje predvidene gradnje se nahaja v **EUP SG-21**.

Območje gradnje se nahaja na območju namenske rabe **BC - športni centri**.

Predvidena gradnja objekta se nahaja na parcelah št. 765/1 in 766/1, obe k.o. 850 Slovenj Gradec. Predvidena gradnja se nahaja v sklopu gradbene parcele obstoječega športnega kompleksa športne dvorane z atletskim stadionom in osnovne šole.

Gradbena parcela zajema:

- parcela št. 1034, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 211 m²
- parcela št. 1012/17 del, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 301 m² od 1.775 m²
- parcela št. 1012/24, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 813 m²
- parcela št. 1012/29, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 3.428 m²
- parcela št. 1012/30 del, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 315 m² od 517 m²
- parcela št. 1012/31, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 437 m²
- parcela št. 1012/33 del, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 553 m² od 979 m²



- parcela št. 1033/1, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 106 m²
- parcela št. 761/3, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 315 m²
- parcela št. 762/1, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 6.670 m²
- parcela št. 762/2, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 1.177 m²
- parcela št. 765/1, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 4.314 m²
- parcela št. 765/2, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 3.700 m²
- parcela št. 766/1, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 15.779 m²
- parcela št. 766/2, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 525 m²
- parcela št. 767/1, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 7.955 m²
- parcela št. 767/2, k.o. 850 – Slovenj Gradec v izmeri 2.257 m²

Gradbena parcela meri 48.856,00 m² in zajema celotno območje obstoječega športnega kompleksa športne dvorane z atletskim stadionom in osnovne šole.

OPIS URBANISTIČNE ZASNOVE

Predvidena je prizidava izrazito linijsko poudarjenega nadkritja tribune s pravokotno tlorisno zasnovo ob JV strani obstoječega objekta Športne dvorane Slovenj Gradec. Prizidava se umešča na mestu obstoječih tribun in spremlja glavno os atletskega stadiona. Višinsko je nadstrešek zasnovan kot pritlična stavba.

Nadstrešek A je oblikovan kot pritlična, konstrukcijsko lahka jeklena struktura, ki se vzdolž celotne dolžine enakomerno razpne nad sedišči. Strešna ploskev je zasnovana kot nizko naklonska streha, ki poveže segmente tribune v enoten arhitekturni element ter zagotavlja učinkovito zaščito gledalcev pred vremenskimi vplivi. Nadstrešek se izvede nad obstoječo AB tribuno, na kateri je za obiskovalce na voljo 966 sedežev. Število sedežev se ne spreminja in ob izgradnji nadstrešnice ostaja enako.

Nadstrešek B predstavlja točkovni prostorski element ob štartnem delu atletske steze. Nadstrešek B je zasnovan kot pritlična lahka jeklena konstrukcija. Ravna strešna ploskev se postavi ob atletske stezo in zagotavlja zaščito pred vremenskimi vplivi za športnike, delegate in sodnike športnih dogodkov.

OPIS UREDITVE CELOTNEGA OBMOČJA

Na mestu postavitve predvidenih nadstrešnic, je že urejena obstoječa AB tribuna (nadstrešnica A) oz. utrjena športna podloga (nadstrešnica B). Obstoječe utrjene površine, v katere se bo posegalo v času gradnje, se po gradnji povrne v izvorno stanje.

Meteorne vode iz strehe nadstrešnice A, B bodo speljane v obstoječo meteorno kanalizacijo v jašku na parc. št. 765/1, k.o. Slovenj Gradec.

Za dostop do objektov se uporablja obstoječe uvoze oziroma prometne poti na območju sedanje športne dvorane oz. osnovne šole. Dostop do objekta je obstoječ preko parcele št. 767/1, k.o. 850 - Slovenj Gradec in preko obstoječega cestnega priključka na LK 378232 (Kopališka ulica), s parc. št. 690/1, k.o. 850-Slovenj Gradec. Ker se z načrtovano prizidavo nadstrešnice A in novogradnjo nadstrešnice B ne povečuje obstoječa grajena struktura v smislu novih zaprtih programskih površin, temveč se obstoječim tribunam dodaja zgolj nadstrešek, se obstoječa ureditev parkiranja ne spreminja.



Predvidena ureditev sledi že vzpostavljenemu prometnemu režimu in zadostuje potrebam obratovanja objekta tudi po izvedbi prizidave. Po dokončani gradnji se bodo površine v okolici objekta na novo uredile zelene površine na mestu obstoječih, tako da se v največji meri vzpostavi izvirno stanje.

Ker se z načrtovano prizidavo ne povečuje obstoječa grajena struktura v smislu novih zaprtih programskih površin, temveč se obstoječim tribunam dodaja zgolj nadstrešek, se obstoječa ureditev parkiranja ne spreminja. Prav tako se zaradi tega ne spreminja način zbiranja komunalnih odpadkov.

SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU A

Zahtevnost objekta	<i>ZAHTEVEN OBJEKT</i>	
Klasifikacija celotnega objekta	<i>PODROČJE, ODDELEK, SKUPINA, RAZRED, PODRAZRED</i> <i>1 (stavbe)</i> <i>12 (nestanovanjske stavbe)</i> <i>126 (stavbe splošnega družbenega pomena)</i> <i>1265 (stavbe za šport)</i> <i>12650 (stavbe za šport)</i>	
Klasifikacija posameznih delov objekta	<i>delež v skupni uporabni površini objekta</i>	<i>šifra podrazreda</i>
	<i>100%</i>	<i>12650 (stavbe za šport)</i>
Navedba prostorskega akta	<i>Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 65/2017), Odlok o ugotovitvi skladnosti prostorskih izvedbenih načrtov z Občinskim prostorskim načrtom Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 9/2018, 106/23), Obvezna razlaga tretjega in četrtega odstavka 60. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 45/2019) in Odlok o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Mestne občine Slovenj Gradec (SD OPN4) (Ur. list RS št. 65/20).</i>	
Seznam zemljišč z nameravano gradnjo	<i>Zemljiške parcele št. 765/1 in 766/1, obe k.o. 850 Slovenj Gradec.</i>	



SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU B

Zahtevnost objekta	<i>ZAHTEVEN OBJEKT</i>	
Klasifikacija celotnega objekta	<i>PODROČJE, ODDELEK, SKUPINA, RAZRED, PODRAZRED</i> <i>1 (stavbe)</i> <i>12 (nestanovanjske stavbe)</i> <i>126 (stavbe splošnega družbenega pomena)</i> <i>1265 (stavbe za šport)</i> <i>12650 (stavbe za šport)</i>	
Klasifikacija posameznih delov objekta	<i>delež v skupni uporabni površini objekta</i>	<i>šifra podrazreda</i>
	<i>100%</i>	<i>12650 (stavbe za šport)</i>
Navedba prostorskega akta	<i>Odlok o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 65/2017), Odlok o ugotovitvi skladnosti prostorskih izvedbenih načrtov z Občinskim prostorskim načrtom Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 9/2018, 106/23), Obvezna razlaga tretjega in četrtega odstavka 60. člena Odloka o občinskem prostorskem načrtu Mestne občine Slovenj Gradec (Ur. list RS št. 45/2019) in Odlok o spremembah in dopolnitvah občinskega prostorskega načrta Mestne občine Slovenj Gradec (SD OPN4) (Ur. list RS št. 65/20).</i>	
Seznam zemljišč z nameravano gradnjo	<i>Zemljiške parcele št. 766/1, k.o. 850 Slovenj Gradec.</i>	

OPIS RAZPOREDITVE PROGRAMSKIH SKLOPOV IN FUNKCIONALNIH POVEZAV

Predmet te dokumentacije je postavitve nadstrešnic A in B. **Klasifikacija objekta po CC-SI: 100% - 12650 stavbe za šport.**

Za obiskovalce je v 5 vrstah na voljo 966 obstoječih sedišč, ki so razdeljena v 6 sediščnih segmentov dostopnih preko vmesnih integriranih stopnic. Vsaka vrsta je visoka 0,50 m. Nad obstoječa sedišča se postavi nadstrešnica A, ki zagotavlja 966 pokritih sedišč. Višina objekta A – strehe je največ 6,00 m od kote ±0,00 m glede na koto terena.

Nadstrešnica B služi kot zaščita obstoječim uporabnikom športnih igrišč pred vremenskimi vplivi in se postavi na obstoječe tlakovane površine ob atletski stezi.

Objekta sta zasnovana z nizko naklonsko streho. Streha je oblikovana z izvedenim konstrukcijskim naklonom 2°, ki zagotavlja kontrolirano odvajanje padavinske vode. Fasade objekta nimata.

Ob objektih so že urejene utrjene tlakovane površine.



PRIKAZ POVRŠIN

- površina gradbene parcele... 48.856,00 m²

- zazidana površina nadstrešnice A... 642,00 m²

- bruto tlorisna površina nadstrešnice A... 642,00 m²
- neto tlorisna površina nadstrešnice A... 450,86 m²
- bruto prostornina nadstrešnice A... 3.852,00 m³

- maksimalni gabariti nadstrešnice A... 107,00 m x 6,00 m

- višina nadstrešnice A... 6,00 m od kote ±0,00 od kote terena
- etažnost nadstrešnice A... P

- zazidana površina nadstrešnice B... 59,89 m²

- bruto tlorisna površina nadstrešnice B... 59,89 m²
- neto tlorisna površina nadstrešnice B... 59,65 m²
- bruto prostornina nadstrešnice B... 179,67 m³

- maksimalni gabariti nadstrešnice B... 11,30 m x 5,30 m

- višina nadstrešnice B... 3,00 m od kote ±0,00 od kote terena
- etažnost nadstrešnice B... P

ODMIKI OBJEKTA OD PARCELNIH MEJ:

- min. odmik od parcele št. 1012/32, k.o. 850 – Slovenj Gradec... 32,63 m
- min. odmik od parcele št. 1024/1, k.o. 850 – Slovenj Gradec... 20,08 m

PRIKAZ NETO POVRŠIN:

Pritličje			
Št.	Prostor	Talna obloga	Površina [m²]
P. 01	TRIBUNA	Brušen beton	450,86
SKUPAJ NETO POVRŠINA			450,86 m²



TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

KONSTRUKCIJA

Nadstrešnica A nad obstoječimi tribunami je zasnovana kot jeklena konstrukcija, ki se prilagaja obstoječi AB strukturi tribun. Nosilno konstrukcijo nadstrešnice sestavljajo jekleni nosilci in stebri iz IPE profilov, ki so vzdolžno in prečno razporejeni, da nosijo strešno konstrukcijo. Dodatno stabilnost konstrukcije se zagotavlja z vmesnimi podpornimi okroglimi jeklenimi stebri premera ϕ 120 mm, ki so prav tako enakomerno razporejeni vzdolž tribune in sidrani v točkovne betonske temelje 200/50/50 cm. Obstoječa tribuna je izvedena v AB konstrukciji, ki ostaja nespremenjena.

Na obstoječih tribunah se izvede dodatna oporna zadnja stena tribun, ki se izvede kot AB stena debeline 30 cm in zagotavlja potrebno dodatno statično stabilnost, nudi podporo za nosilno jekleno konstrukcijo iz IPE profilov ter nudi zadrževalno funkcijo terena.

Strešna konstrukcija je oblikovana kot nizko naklonska streha z naklonom 2° , kar omogoča kontrolirano odvodnjavanje padavinske vode. Strešna kritina je predvidena iz strešne trapezne pločevine 150/280/0,75, primerne za sisteme nizko naklonskih streh.

Nadstrešnica B je zasnovana kot jeklena konstrukcija na AB točkovnih temeljih. Nosilna konstrukcija nadstrešnice je sestavljena iz jeklenih stebrov 150/150/5 mm, ki se sidrajo v točkovne AB temelje dim. 50/50/50 cm oz. 70/70/50 cm v osi 2. Nosilna strešna konstrukcija je sestavljena iz primarnih jeklenih profilov 100/200/5 mm in prečno razporejenih sekundarnih jeklenih profilov.

Strešna konstrukcija je oblikovana kot nizko naklonska streha z naklonom 2° , kar omogoča kontrolirano odvodnjavanje padavinske vode. Strešna kritina je predvidena iz strešne trapezne pločevine 135/310/0,75, primerne za sisteme nizko naklonskih streh.

Seizmično stabilnost obeh objektov zagotavljajo povezani jekleni nosilci, razporejeni v obeh glavnih ortogonalnih smereh, in točkovni AB temelji. Obtežbe in vgrajeni materiali so analizirani po konceptu v Sloveniji veljavnih evropskih standardov EUROCODE. Upoštevana so osnovna navodila standarda SIST EN 1990. Zunanje projektne sile (sneg, veter, potres) so privzete za lokalne vplive, z upoštevanjem določil nacionalnih dokumentov NAD in SIST. Koristne obremenitve so določene s standardom EN 1991-1-1, seizmični parametri in seizmično obnašanje pa s standardom SIST EN 1998.

Pred izvedbo je treba preveriti koristne obtežbe posameznih konstrukcijskih delov in opreme. V temeljih, vkopanih stenah in zidnih vezeh je vgrajen pretežno beton kvalitete C 25/30, v AB ploščah pa beton C 30/37. Materiali so izbrani tako, da v celoti ustrezajo Zakonu o gradbenih proizvodih (ZGPro). Predvsem se v nosilno konstrukcijo vgrajujejo naslednji materiali:

- beton trdnosti C 25/30 in C 30/37;
- palice iz rebraste armature in armaturne mreže S 500 (RA 500/550 in MA 500/560), izjemoma po dogovoru palice S 400 (RA 400/500);
- opečni votli zidaki tipa 2a/2b, tlačne trdnost min 10 MPa;
- malte za zidanje tlačne trdnost min 5 MPa;
- konstrukcijsko jeklo S 235 JR



Pred izvedbo bo potrebno natančneje pregledati sestavo temeljnih tal in pogoje temeljenja ter ostale geomehanske parametre. Zemeljska dela in dela pri temeljenju objekta potekajo po navodilih strokovnega geomehanskega nadzora.

OPIS OBDELAV IN UPORABLJENIH MATERIALOV

Na obstoječih tribunah je izvedena **finalna obloga** iz brušenega betona. Na mestih, kjer se izvedejo novi temelji nadstrešnice, se na tribunah izvedejo talne obloge iz brušenega betona, R11. Prav tako se rekonstruirajo **stopnišča** na mestih, kjer so predvideni temelji nadstrešnice, ter se izvedejo iz AB konstrukcije, nastopna ploskev je brušen beton, R11.

Nosilna konstrukcija nadstrešnice A in B je jeklena ter ustrezno protikorozijsko zaščitena in barvana v nevtralnih tonih po izboru arhitekta, skladnih z obstoječo podobo športnega kompleksa. Strešna obloga nadstrešnic je izvedena iz strešne pločvine, ki zagotavlja trajnost, enostavno vzdrževanje in primerno zaščito pred vremenskimi vplivi. Izvede se še požarna zaščita jeklenih konstrukcij.

ODPADNE METEORNE VODE

Predvidena je dodatna interna linija meteorne kanalizacije za strešne meteorne vode iz predvidene prizidave nadstrešnic. Odvajanje meteorne vode iz streh je predvideno klasično, s strešnimi žlotami in vtočniki, izvedejo se varnostnimi prelivami. Vertikale za odtok iz strehe so nameščene ob jeklenih stebrih.

Meteorne vode iz strešnih površin so speljane do obstoječega jaška na parc. št. 765/1, k.o. Slovenj Gradec, kjer se priključijo na obstoječo interno meteorno kanalizacijo.

Izračun skupne količine meteorne vode

Za hidravlično dimenzioniranje meteorne kanalizacije smo območje razdelili na posamezne prispevne površine in sicer posebej za utrjene površine in posebej za strešne površine objekta. Za koeficient odtekanja iz utrjenih površin smo upoštevali $\phi=0,90$, ob upoštevanju lokacije (sinoptična postaja Šmartno pri Slovenj Gradcu), s pogostostjo $n=10$ in časom trajanja 15 minut (228 l/(s*ha)).

Za določitev količine padavinskih voda upoštevamo jakost naliva po podatkih Agencije republike Slovenije za okolje - Sinoptična postaja Šmartno pri Slovenj Gradcu

trajanje padavin	povratna doba 5 let	
	višina padavin (mm)	količina padavin (l/s*ha)
5 min	10	338
10 min	16	268
15 min	21	228

Območje smo razdelili na posamezne prispevne površine. Za koeficient odtekanja z utrjenih površin smo upoštevali: asfalt $\phi = 0,80$, betonske površine $\phi = 0,80$, za strešne površine $\phi = 0,95$.

**METEORNE VODE IZ STREHE**

prispevna površina	vrsta utrditve	površina (ha)	koeficient odtoka ϕ	jakost naliva za 15 ' naliv, $n=0,2$ (l/s*ha)	količina meteorne vode (l/s)	skupna količina meteorne vode (l/s)
streha A	ravna streha	0,06420	0,95	228	13,90	
streha B	ravna streha	0,00599	0,95	228	1,29	
skupaj						15,19

Z upoštevanim 15 min nalivom (900 s) se za novograjeni nadstrešnici pričakuje $13,67 \text{ m}^3$ ($15,19 \text{ l/s} * 900 \text{ s} = 13.671 \text{ l} = 13,67 \text{ m}^3$) dotoka strešne meteorne kanalizacije.

Zunanje površine ob novogradnji prizidave nadstrešnice A so že obstoječe, tako da ni predvidenega povečanja dotoka meteorne vode.

Ob tem velja, da je tudi površina, kjer se umesti novogradnja nadstrešnice B, že sedaj tlakovana in se tukaj meteorna voda že zbira in odvaja v obstoječ sistem meteorne kanalizacije.

ZUNANJA UREDITEV

Za dostop do objekta se uporablja obstoječe uvoze oziroma prometne poti na območju sedanje športne dvorane oz. osnovne šole. Dostop do objekta je obstoječ preko parcele št. 767/1, k.o. 850 - Slovenj Gradec in preko obstoječega cestnega priključka na LK 378232 (Kopališka ulica), s parc. št. 690/1, k.o. 850-Slovenj Gradec. Po dokončani gradnji se bodo v okolici objekta na novo uredile zelene površine na mestu kjer bi se morebiti poškodovale v času gradnje, tako da se v največji meri vzpostavi izvorno stanje.

PLANUM TEMELJNIH TAL

Temeljna tla se splanirajo in utrdijo do zbitosti 98% po SPP. Višina planuma temeljnih tal pa lahko na poljubnem mestu odstopa od projektirane kote največ $\pm 2,5$ cm.

Za nasip lahko uporabimo nevezljivo zrnato zemljino ali mehke in trde kamnine. V nasip se ne sme vgrajevati slabo nosilne zemljine in drugih materialov, ki bi sčasoma zaradi biokemičnih procesov spremenili svoje mehansko – fizikalne lastnosti. Vlažnost materiala pri vgrajevanju mora biti tolikšna, da je pri zgoščevanju dosegljiva predpisana gostota. Zgoščenost vsake plasti nasipa mora izvajalec dokazati z rezultati sprotih meritev.

Minimalna zahtevana zgoščenost glede na gostoto materiala na planumu končanega nasipa je 98 % po SPP oz. MPP. Nosilnost na planumu končanega nasipa, merjeno s krožno ploščo premera 200 mm, je $E_{v2} \geq 20 \text{ MN/m}^2$ pri nasipu iz zemljin, pri nasipu iz kamnin pa je nosilnost $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$. Ravnost planuma posteljice lahko na 4m odstopa od merilne letve za največ 3,0 cm pri nasipu iz zemljin in 5,0 cm pri nasipu iz kamnin.

V posteljico se vgradi stenski gramoz ali kamniti material, premer največjega zrna v kamnitem materialu ali stenskem gramozu ne sme biti večji od dveh tretjin debeline vgrajene plasti, vendar na večji od 100 mm.

Minimalna zahtevana nosilnost na planumu končanega nasipa oz. posteljice, merjeno s krožno ploščo premera 300 mm, je $E_{v2} \geq 60 \text{ MN/m}^2$.

Ravnost planuma posteljice lahko na 4 m dolžine odstopa od merilne letve za največ 2.5 cm. Višina planuma posteljice pa lahko na poljubnem mestu odstopa od projektirane kote za največ $\pm 2,0$ cm.



DIMENZIONIRANJE TLAKOVANIH POVRŠIN

ZELENICE

Zelenice se splanjajo na novo projektirane višine, humusirajo se s humusom debeline najmanj 15 cm. Humusiranje novih zelenih površin se izvede z humusom iz obstoječih zelenic, ki se po novi ureditvi se spremenijo v utrjene površine.

POLAGANJE TLAKOVCEV

Nosilni sloj se izdelava iz do 50 cm zmrzljivo obstojnega drobljenega gramoza (0-32 mm). Višina nosilnega sloja je odvisna od vrste obremenitve in od strukture tal. Material ustrezno utrdimo z valjanjem ali nabijanjem do ustrezne nosilnosti in ga nanese pod naklonom min. 2,5 %.

Pod tlakovci se pripravi drenažni sloj v debelini 3-5 cm iz zmrzljivo obstojnega peska frakcije 0-4 mm. Potrebno je paziti, da ohranimo naklon terena. Tega sloja materiala ne vibriramo. Med drenažni in nosilni sloj se namesti drenažna folija.

GRADBENI ODPADKI

Pri izvajanju se upošteva določbe Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS, št. 34/2008). V kolikor je možno se gradbeni odpadki ponovno uporabijo, tako da se zmanjša količina odpadkov, ki se skladiščijo na trajni deponiji.

Material od izkopov je sicer prepovedano odlagati na brežine ali v struge vodotokov ter na nestabilna ali ogrožena mesta, kjer bi lahko prišlo do plazenja ali erozije.



IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Objekta nadstrešnic sta zasnovana kot pritlični odprti stavbi, pokriti z ravno streho, iz jeklene montažne izvedbe stebrov in strešne konstrukcije na AB točkovnih stebrih. Mehanska odpornost in stabilnost zagotavljajo povezani jekleni stebri in horizontalni nosilci, razporejeni v obeh glavnih ortogonalnih smereh in sidrani v AB točkovne temelje. Obtežbe in vgrajeni materiali so analizirani po konceptu v Sloveniji veljavnih evropskih standardov EUROCODE.

Predvideni posegi v času gradnje bodo imeli omejen vpliv na mehansko odpornost in stabilnost tal oz. obstoječih objektov. V času gradnje bo zagotovljena prisotnost geomehanika, ki bo spremljal stanje okoliškega terena pri izvedbi zemeljskih del ter bo predpisal morebitne dodatne zaščitne ukrepe glede na dejansko stanje. V času gradnje nadstrešnice A je predvidena prisotnost projektanta gradbenih konstrukcij, ki bo spremljal stanje obstoječih tribun.

VARNOST PRED POŽAROM

Nosilna jeklena konstrukcija predvidenih novogradenj mora biti ustrezno zaščitena pred požarom. Ne bo pa posegov takšne vrste, posledica katerih bi lahko bili spremenjeni vplivi na varnost pred požarom v objektu oz. v okoliških objektih.

Sestavni del projektne dokumentacije PZI bo študija požarne varnosti. Cilj zaščite je zavarovanje oseb in premoženja v največji možni meri. Za optimalno sestavo varstva pred požarom, ki je v skladu s predpisi ter sodobnimi tehničnimi rešitvami so upoštevane zahteve tako, da bodo izpolnjene bistvene zahteve glede požarne varnosti v stavbah:

1. Širjenje požara na sosednje objekte bo preprečeno z ustreznimi odmiki oz. z vgradnjo negorljivih materialov
2. Zagotovljena bo nosilnost konstrukcije za določen čas ter širjenje požara po stavbi.
3. Zagotovljene bodo evakuacijske poti z upoštevanjem števila ljudi - število in širine izhodov; dopustne dolžine poti na varno/na prosto
4. Zagotovljene bodo naprave za gašenje (zunani hidranti)
5. Zagotovljen bo neoviran dovoz in dostop gasilcev (preko obstoječega cestnega priključka na severni strani in obstoječe Iršičeve ceste na jugozahodu)

Intervencijska pot omogoča dostop iz severne smeri preko obstoječega priključka. Intervencijska pot poteka po asfaltiranih površinah. Izvedba intervencijskih poti mora biti skladna s standardom SIST DIN 14090. Vse povozne površine so dimenzionirane na 10t osne obtežbe.

Za potrebe gasilcev morajo biti na razpolago obstoječi zunanji hidranti, ki so nameščeni okrog novograjene prizidave športne e, severozahodno od predvidenih nadstrešnic, in zagotovljeni dovozi ter postavitvene površine za gasilska vozila.

Z ustreznimi negorljivimi in težko gorljivimi materiali za obloge se preprečuje hiter razvoj požara in dima. Z vgradnjo požarno odpornih materialov se prepreči prenos požara na sosednje objekte in na tujo lastnino.

Hidrantno omrežje

Zunanja hidrantna mreža je obstoječa, dodatno pa se po potrebi predvidijo novi nadzemni hidranti v skladu s študijo požarne varnosti.



Požarna varnost v objektu je projektirana na podlagi tehnične smernice Požarna varnost v stavbah in po 7. členu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah.

Z uporabo navedene tehnične smernice bodo zagotovljeni naslednji bistveni požarno varnostni ukrepi :

1. z odmiki in požarnimi ločitvami R/EI60 po preprečen prenos požara na sosednje objekte in preko sosednjih meja,
2. dosežena bo nosilnost konstrukcije R30 / R60 in preprečeno bo širjenje požara po stavbi
3. v objektu bodo zagotovljene evakuacijske poti tako, da bo vsaj ena pot iz sleherne točke prostora do izhoda na varno v razdalji do 35m (izhod na prosto)
4. Naprave za gašenje in dostop gasilcev: objekt bodo pokrivali z gasilno vodo zunanji hidranti (razdalja od objekta od 5m do 80m, razdalja med hidranti do 80m). Zahtevak za hidrantno omrežje je vsaj 15l/s vode pri ostanku tlaku v hidrantnem omrežju vsaj 1,5bar. Do objekta bodo zagotovljene intervencijske poti in pred objektom intervencijske površine za gasilska vozila (6m x 11m) v skladu s smernico SZPV 206 (Površine za gasilce ob stavbah). V objektu bodo nameščeni gasilniki na ABC gasilni prah.

HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA

Pri predvideni gradnji ne bo posegov takšne vrste, posledica katerih bi lahko bili spremenjeni vplivi na higiensko in zdravstveno zaščito in zaščito okolice.

Nameravana gradnja je zasnovana tako, da se na najmanjšo možno mero zmanjša oddajanje strupenih plinov, ki jih oddajajo gradbeni material ali deli objekta, prisotnost nevarnih delcev ali plinov v zraku, emisije nevarnega sevanja in zmanjša onesnaženje ali zastrupljanje vode ali zemlje ter preprečuje napačno odvajanje odpadnih voda, dima, trdnih ali tekočih odpadkov, in prisotnost vlage v delih objekta ali na površinah znotraj objekta:

- opis toplotne izolacije objekta – *objekt nima obodnih sten*
- opis dnevne osvetlitve prostorov – *objekt nima obodnih sten*
- opis kakovosti zraka – *objekt nima obodnih sten*
- opis odvajanja meteornih in odpadnih (fekalnih) voda – *strešna meteorna voda se spelje v obstoječ sistem meteorne kanalizacije obstoječega objekta športne dvorane; iz objekta ni predvidenega odvajanja odpadnih fekalnih voda*
- zaščita pred vdorom vlage iz tal – *točkovni temelji so izolirani z dvoslojno hidroizolacijo*
- opis naravnega in prisilnega prezračevanja – *objekt nima obodnih sten*
- opis zbiranja in odstranjevanja komunalnih odpadkov: *ker se z načrtovano prizidavo ne povečuje obstoječa grajena struktura v smislu novih zaprtih programskih površin, temveč se obstoječim tribunam dodaja zgolj nadstrešnici, se zaradi tega ne spreminja način zbiranja komunalnih odpadkov*

VARNOST PRI UPORABI

Obravnavani objekt je zasnovan tako, da pri normalni rabi objekta ne more priti do zdrsa, padca, udarca, opeklin, električnega udara, eksplozije. Vgrajena oprema mora biti ustrezno pritrjena v tla ali steno, da se prepreči padec ali zdrs. Morebitne ovire ob prehodih se vidno označijo z opozorilnimi grafikami in napisi.

- za obdelavo talnih površin se uporabijo obloge, ki so tudi ob prisotnosti vode ali vlage nedrseče (R11)
- stopniščne in ostale ograje so visoke najmanj 110cm; ročaj ograje se namesti na višini 90cm;
- ograje imajo vertikalne stojke na osni razdalji največ 10cm
- steklene površine (lepljeno, kaljeno steklo) na poteh komunikacij se vidno označijo, tako da se prepreči možnost naleta
- vgrajena pohištvena oprema mora biti pritrjena v tla / stene, tako da se prepreči padec
- talne površine morajo biti nedrseče izvedbe, razred R11



ZAŠČITA PRED HRUPOM

V obravnavanem objektu ne bo aktivnosti, ki bi prekomerno obremenjevale uporabnike ali sosednje obstoječe objekte/zemljišča z izpostavljanjem ravnem hrupa, ki niso znotraj predpisanih dovoljenih vrednosti.

VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE

Prehod toplote in s tem povezana poraba energije za predvideni novogradnji nadstrešnic nista merodajni, saj gre za odprta objekta brez obodnih sten.

-opis predvidene toplotne zaščite objekta: predvideni nadstrešnici se toplotno one izolirata, saj gre za odprta objekta brez obodnih sten;

-opis predvidene razsvetljave objekta: objekt nima razsvetljave

-opis predvidene rabe obnovljivih virov energije: objekt ni ogrevan in se v njem ne vrši priprava tople vode.

UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTA

Pri zasnovi objektov so upoštevana naslednje zahteve:

- posamezni grajeni elementi ne smejo predstavljati ovir in nevarnosti pri gibanju na površinah, ki so namenjene pešcem,
- stopnice oziroma stopnišča morajo biti oblikovani tako, da je omogočena dobra vizualna zaznava roba,
- svetla višina poti je najmanj 2,25 m in
- svetla širina dostopne poti je zagotovljena najmanj do svetle višine poti.
- vsem se zagotavlja vstop v objekt na istem mestu ali blizu njega, oblikovan in opremljen tako, da ga lahko tudi osebe z okvarami vida enostavno najdejo in uporabljajo,
- vsem se zagotavlja samostojno gibanje in orientacijo, pri čemer grajeni in premični elementi ne smejo predstavljati ovire pri gibanju,

TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV

Nadstrešnica A se izvede na obstoječih AB tribunah. Postavitev le-te na obstoječo konstrukcijo zmanjšuje uporabo novih virov oz. gradbenih materialov, hkrati pa omogoča nadaljnjo uporabo že izvedenih objektov (tribun) v primeru slabega vremena.

Nadstrešnici sta zasnovani utilitarno, z minimalno jekleno konstrukcijo, ki zagotavlja statično stabilnost in osnovno funkcijo zaščite pred vremenskimi vplivi brez uporabe dodatnih odvečnih gradbenih materialov.



OPIS PRIČAKOVANIH VPLIVOV GRADNJE NA NEPOSREDNO OKOLICO Z NAVEDBO USTREZNIH UKREPOV ZA ZMANJŠEVANJE TEH VPLIVOV

VPLIVI IN UKREPI V ČASU GRADNJE

Mehanska odpornost in stabilnost - vpliv na mehansko odpornost in stabilnost obstoječih objektov

Vpliv v zvezi z mehansko odpornostjo in stabilnostjo je določen s Pravilnikom o mehanski odpornosti in stabilnosti objektov (Uradni list RS, št. 101/2005). Načrt gradbenih konstrukcij je izdelan tako, da so v projektni dokumentaciji upoštevana vsa veljavna pravila in standardi, ki zagotavljajo mehansko odpornost in stabilnost predvidene stavbe. Izvajalec del mora poskrbeti za izvedbo del pri odstranitvi in gradnji, zaradi katerih ne bo prišlo do porušitve sosednjih objektov. Za prizidavo nadstrešnice je potrebna ustrezna izvedba morebitnega dobetoniranja obstoječih AB tribun, s čimer se zagotovi, da predviden poseg ne bo na objekih v okolici nameravane gradnje povzročil deformacij, večjih od dopustne ravni.

Predvideni posegi v času gradnje bodo imeli omejen vpliv na mehansko odpornost in stabilnost tal oz. obstoječih objektov na sosednjih zemljiških parcelah. V času gradnje bo zagotovljena prisotnost geomehanika, ki bo spremljal stanje okoliškega terena pri izvedbi zemeljskih del ter bo predpisal morebitne dodatne zaščitne ukrepe glede na dejansko stanje. V času gradnje nadstrešnice A je predvidena prisotnost projektanta gradbenih konstrukcij, ki bo spremljal stanje obstoječih tribun.

Varnost okolice pred požarom

Pričakovani vplivi objektov na okolico v zvezi z varnostjo pred požarom so določeni tako, da so upoštevani predpisi o varstvu pred požarom. Predvideni vplivi so opredeljeni na osnovi stanja sosednjih objektov na dan projektiranja.

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli vplivov na varnost okolice pred požarom. Posebni ukrepi niso predvideni.

Higienska in zdravstvena zaščita

Zaradi izvajanja gradbenih del na obravnavanem območju gradnje se pričakuje povečana onesnaženost zraka predvsem s prašnimi delci zaradi gradbenih del, emisije iz prometa zaradi obratovanja gradbenih strojev in prometa s tovornimi vozili.

Emisije snovi v zrak, ki bodo nastale pri izvajanju gradbenih del, se bodo lahko z vetrom disperzno širile v prostor, pri čemer se bodo predvsem prašni delci v pretežni meri odlagali v neposredno bližino gradbišča, zato je treba prašenje gradbenih materialov zmanjšati na čim manjšo možno mero z vlaženjem. Prašni delci, ki bodo kljub temu nastajali in se bodo usedali na rastline, bodo začasno (dokler jih ne bo spral dež) negativno vplivali na primarno bioprodukcijo.

V času gradnje objekta mora izvajalec gradbenih del v primeru nastajanja emisij prahu, ki bi segale izven gradbišča, poskrbeti za vlaženje sipkih gradbenih materialov.

Odpadni material, ki bo nastajal pri odstranitvi, gradnji in rekonstrukciji se ne sme odlagati na bregove vodotokov, prašenje zaradi gradnje je potrebno omiliti z vlaženjem gradbenih materialov, vsa gradbena mehanizacija mora biti ustrezno vzdrževana, da bo preprečeno puščanje goriv, motornega olja in maziv.

Odpadne vode, ki bodo nastajale pri rušitvi in gradnji, je potrebno ponovno uporabiti.

Emisije, ki bodo nastajale pri obratovanju gradbenih strojev in gradbene mehanizacije na gradbišču, bodo podobne emisijam, ki nastajajo pri prometu z motornimi vozili. Te emisije je treba znižati na najmanjšo možno mero s tem, da stroji, naprave in vozila obratujejo le takrat, ko je to potrebno.



V času gradnje bodo nastajali gradbeni odpadki. Nastanek posebnih, nevarnih odpadkov ni predviden. Kot ukrep za preprečitev napačnega odstranjevanja odpadkov je predvideno kontrolirano zbiranje gradbenih odpadkov na gradbišču in odvažanje na predvideno deponijo.

Predvideni posegi v času gradnje bodo imeli omejene vplive na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih zemljišč, ki bodo omiljeni z ustreznimi ukrepi. Obračunske postavke, vezane na prevoze materialov, vsebujejo tudi strošek sprotnega čiščenja koles vseh vozil pred vsakim vključevanjem v promet na regionalno cesto.

Varnost pri uporabi

Obravnavani poseg se mora izvajati in biti izveden tako, da na nepremičninah v okolici obravnavane gradnje pri uporabi in obratovanju ne bo prihajalo do nesprejemljivega tveganja za nastanek nezgod. To dosežemo z ustrezno izvedenimi instalacijami (zaščita, primerna globina vkopanih instalacij,...) in ustrezno urejeno okolico objekta (nedrseče površine, ustrezna višina in lokacija zaščitnih ograj itd.). Po končanju gradbenih del je treba vse prizadete površine protierozijsko zaščititi in zatraviti oz. tlakovati ali asfaltirati.

V času gradnje objekta je treba poskrbeti za zavarovanje gradbišča in naprav na gradbišču, nedokončanih delov objektov, instalacij itd. Upoštevat je potrebno predpise o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih zlasti z vzdrževanjem primerne reda in zadovoljivijo čistoče na gradbišču, z izbiranjem lokacije delovnih mest ob upoštevanju načinov ohranjanja dostopnosti do teh delovnih mest in določitve poti ali področij za prehod in gibanje ter opremo, z ravnanjem z različnimi materiali, s tehničnim vzdrževanjem, pregledi pred dajanjem v obratovanje in z rednimi pregledi instalacij in opreme, da bi popravili oziroma odpravili kakršnekoli napake, ki bi lahko vplivale na varnost in zdravje delavcev, z razmejitvijo in načrtovanjem površin za skladiščenje različnih materialov, zlasti kadar gre za nevarne materiale ali snovi, s pogoji za odstranitev nevarnih materialov, ki so bili odstranjeni ali uporabljeni, s skladiščenjem in odlaganjem ali odstranjevanjem odpadkov in ruševin, s sprotnim prilagajanjem dejanskega časa poteka del na gradbišču, porabljenega za različne vrste del ali delovnih faz, s sodelovanjem med delodajalci in drugimi izvajalci del na gradbišču, z vzajemnim delovanjem z industrijskimi panogami na območju, znotraj katerega ali v bližini katerega je gradbišče.

Za preprečitev morebitnih nezgod se postavi ustrezno visoka in utrjena gradbiščna ograja, skupaj z ustreznimi opozorilnimi napisi in tablami, ki opozarjajo na morebitne nevarnosti.

Predvideni posegi v času gradnje bodo imeli manjše vplive na varnost pri uporabi sosednjih zemljišč, ki bodo omiljeni z ustreznimi ukrepi.

Zaščita pred hrupom - hrup podnevi, hrup ponoči

Zemljišče predvidene gradnje je po določenih OPN uvrščeno v območju III. stopnje varstva pred hrupom.

Povprečna dnevna raven hrupa, ki ga bodo stroji in naprave povzročali na gradbišču, je odvisna od učinkovitega časa obratovanja gradbenih strojev. V skladu s Pravilnikom o hrupu strojev, ki se uporabljajo na prostem, lahko gradbeni stroji na viru povzročajo raven zvočne moči hrupa 80 do 92dBA, odvisno od naziva vira hrupa (mali bager, krožna žaga, tovorna vozila itd.). Pri navedbi zvočne moči je upoštevano, da se pri gradnji uporabljajo novo proizvedeni stroji po maju 2006, ki imajo zahteve za zvočno moč usklajene s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah. Pri vplivu hrupa na sosednje objekte je treba upoštevati tudi slabljenje zvoka pri širjenju.

Hrup pri najbližjih sosednjih objektih ne bo čezmeren ob upoštevanju naslednjih pogojev: gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporabljajo gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah, gradbena dela lahko potekajo v dnevnem času med 6:00 in 18:00 uro.



V času gradnje je treba zmanjšati raven hrupa na najmanjšo možno mero. Gradbena dela lahko potekajo do 8 ur efektivno, in sicer v času od 6:00 do 18:00.

Ukrepi za zmanjšanje vplivov so: omejitev izvajanja del na dnevni delovni čas med 6:00 in 18:00 uro, gradbeni stroji ne smejo obratovati sočasno, tovorna vozila morajo biti v času nakladanja materiala ugasnjena, pri gradbenih delih se lahko uporablja gradbene stroje, katerih zvočna moč je usklajena s Pravilnikom o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Uradni list RS, št. 106/02) in njegovih dopolnitvah.

Vplivi v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

Predvideni posegi v času gradnje ne bodo imeli vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč. Posebni ukrepi niso predvideni.

VPLIVI IN UKREPI V ČASU UPORABE

Mehanska odpornost in stabilnost

Predvidene dejavnosti v objektu niso takšne narave, da bi bistveno vplivale na mehansko odpornost in stabilnost objektov v neposredni bližini.

V času uporabe objekta ne bosta imela vplivov na varnost pri uporabi objektov na sosednjih zemljiških parcelah.

Varnost okolice pred požarom

Posebni ukrepi, ki preprečuje širjenje požara na sosednje objekte, niso predvideni. Varnost okolice pred požarom se zagotavlja z ustreznimi odmiki od parcelnih meja ter z uporabo materialov, ki onemogočajo prenos ognja na okoliške stavbe.

V času uporabe objekta ne bosta imela vplivov na varnost okolice pred požarom pri uporabi sosednjih zemljišč.

Higienska in zdravstvena zaščita

Padavinske vode z novih nadstrešnic bodo speljane v obstoječ sistem meteorne kanalizacije. Zbiranje in odvažanje komunalnih odpadkov je na območju urejeno in se ne spreminja. Na osončenost obstoječih objektov ne bo vplivov.

V času uporabe objekt ne bo imel vplivov na higiensko in zdravstveno zaščito sosednjih objektov.

Varnost pri uporabi

Predvidena raba novega objekta ne bo povzročala vplivov glede varnosti, prav tako bo z ustreznimi ukrepi in z uporabo ustreznih materialov zagotovljena varnost pri uporabi objekta.

V času uporabe objekt ne bo imel vpliva na varnost pri uporabi objektov na sosednjih zemljiških parcelah.

Zaščita pred hrupom - hrup podnevi, hrup ponoči

V obravnavanem objektu se ne bo izvajalo dejavnosti, ki bi lahko povzročale prekomeren hrup.

V času uporabe objekt ne bo imel vplivov na zaščito pred hrupom sosednjih objektov.

Vplivi v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote

V času uporabe objekt ne bo imel nobenih vplivov v zvezi z energijo in ohranjanjem toplote na sosednjih zemljišč.



POPIS VAROVANIH OBMOČIJ IN VAROVALNIH PASOV Z NAVEDBO MNENJEDAJALCEV

Varovana območja in varovalni pasovi v območju predvidene gradnje so:

- poplavna nevarnosti (IKRPN): območje razreda majhne poplavne nevarnosti (parc. št. 766/1 (del), 765/1 (del)).
- varovalni pas vodovoda: primarno omrežje (parc. št. 766/1 (del)).
- varovalni pas kanalizacije: mešani vodi (parc. št. 766/1 (del), 765/1 (del)).
- varovalni pas komunikacij: komunikacijski vod (parc. št. 765/1 (del)).
- varovalni pas komunikacij: telekomunikacijski vod (parc. št. 765/1 (del)).

Seznam pristojnih mnenjedajalcev za obravnavano lokacijo je:

- DIREKCIJA RS ZA VODE, Sektor območja Drave, Krekova ulica 17, 2000 Maribor
- MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC, Oddelek za prostor, varstvo okolja in gospodarjenje z občinskim premoženjem, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
- MESTNA OBČINA SLOVENJ GRADEC, Oddelek za gospodarsko infrastrukturo, investicije in razvoj, Šolska ulica 5, 2380 Slovenj Gradec
- JAVNO PODJETJE KOMUNALA SLOVENJ GRADEC, d.o.o., Pameče 177A, 2380 Slovenj Gradec
- TELEKOM SLOVENIJE, d.d., Titova cesta 38, 2000 Maribor
- STELKOM d.o.o., Špruha 19, 1236 Trzin



ZAKLJUČEK

GRADNJA PREDVIDENEGA OBJEKTA MORA POTEKATI V SKLADU Z DGD IN PZI PROJEKTNO DOKUMENTACIJO. PRED ZAČETKOM DEL MORAJO USTREZNE STROKOVNE SLUŽBE INVESTITORJA TER IZBRANI IZVAJALEC PREGLEDATI USTREZNOST IN USKLAJENOST TEHNIČNE DOKUMENTACIJE (PZI - PROJEKT ZA IZVEDBO) IN PREDVIDETI TEHNOLOGIJO IN POTEK DEL TER PODATI MOREBITNE PRIPOMBE K PREGLEDANI PROJEKTNI DOKUMENTACIJI.

PRED PRIČETKOM DEL MORA INVESTITOR ZAGOTOVITI NADZOR NAD KVALITETO IZVAJANIH GRADBENIH DEL. DELA SE MORAJO VRŠITI V SKLADU S PREDPISI, NORMATIVI IN STANDARDI, TEHNIČNIM POROČILOM, PO GRAFIČNIH PRILOGAH IN POPISU DEL IZ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE. IZVAJALEC MORA POSKRBE TI, DA BODO DELA POTEKALA VARNO V SKLADU S PREDPISI IZ VARSTVA PRI DELU. POSEBNO POZORNOST JE POTREBNO POSVETITI VAROVANJU DELAVCEV IN MATERIALNIH SREDSTEV, KI BODO SODELOVALI PRI GRADNJI OBJEKTA.

V PRIMERU, DA PRIDE PRI IZVAJANJU DEL DO KAKŠNE NEJASNOSTI OZ., DA IZVAJALEC ALI NADZORNI ORGAN ODKRIJETA V PROJEKTU KAKŠNO NEPRAVILNOST, STA JO DOLŽNA ODPRAVITI ALI O TEM OBVESTITI PROJEKTANTA, KI MORA NAPAKO V NAJKRAJŠEM ČASU ODPRAVITI. INVESTITOR MORA ZAGOTOVITI SREDSTVA ZA OBČASEN PROJEKTANTSKI NADZOR IN ZA IZDELAVO PROJEKTA IZVEDENIH DEL. VSE SPREMEMBE, KI NASTANEJO MED GRADNJO, JE POTREBNO SPROTI EVIDENTIRATI (VPISATI V GRADBENI DNEVNIK).

POSEBEJ POMEMBNO JE, DA NADZORNI ORGAN PRED ZAČETKOM DEL PREGLEDA ALI JE CELOTNA PROJEKTNA DOKUMENTACIJA USKLAJENA IN O TEM PODA OBVESTILO INVESTITORJU.



GRAFIČNI PRIKAZI

KAZALO RISB

LOKACIJSKI PRIKAZI

01 Situacija obstoječega stanja	M 1/250
02 Gradbena in ureditvena situacija – prikaz gradbene parcele	M 1/1000
03 Gradbena in ureditvena situacija	M 1/500
04 Ureditvena situacija	M 1/250
05 Zakoličbena situacija	M 1/250
06 Komunalna situacija	M 1/200
07 Situacija ureditve gradbišča	M 1/500

TEHNIČNI PRIKAZI

Nadstrešnica A

08 Tloris - temelji	M 1/50
09 Tloris - tribuna	M 1/50
10 Tloris - streha	M 1/50
11 Prečni prerez	M 1/50
12 Vzdolžni prerez	M 1/50
13 Fasada - sever	M 1/50
14 Fasada – jug	M 1/50
15 Fasada - zahod	M 1/50
16 Fasada - vzhod	M 1/50

Nadstrešnica B

17 Tloris	M 1/50
18 Tloris strehe	M 1/50
19 Prerez	M 1/50

Detalji

20 Detajl temeljenja	M 1/50
----------------------	--------