

OCENA O VPLIVIH NA OKOLJE

OBJEKT : **REGIJSKI VEČNAMENSKI ŠPORTNO VADBENI CENTER KRANJ**
Odstranitev obstoječih objektov in novogradnja

LOKACIJA : Parc. št. 295/1, 305, 294/3 - rušitev,
Parc. št. 292/3, 295/2, 298/1, 304/1, 302 - novogradnja,
vse k.o. RUPA, občina KRANJ

NAROČNIK : **GERES d.o.o., Cankarjeva 21, 2000 MARIBOR**

INVESTITOR : **MESTNA OBČINA KRANJ**

ŠT. POROČILA : **0051- 08 - 10 OCENA**

DATUM : Avgust 2010

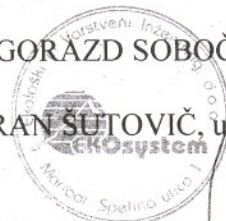
VEZNI DOKUMENT : PON 00651/2010

KONTAKTNA OSEBA : Ga. Jelka VODNIK

NOSILEC NALOGE : BRANKO VUDLER, univ. dipl. inž. kem. teh.

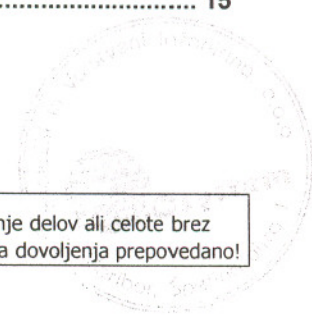
SODELAVCI : Dr. GORAŽD SOBOČAN, univ. dipl. inž. kem. teh.

DIREKTOR : ZORAN SUTOVIČ, univ. dipl. inž. el.



KAZALO

1.0 NAMEN OCENE.....	4
2.0 PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA.....	5
3.0 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI	6
3.1 SPLOŠNO	6
3.2 HRUP.....	6
3.3 ZRAK	7
3.4 VODE.....	7
3.5 ODPADKI.....	8
3.6 TLA.....	8
4.0 LOKACIJA IN VELIKOST OBJEKTA.....	9
5.0 DEJAVNOST IN UREDITEV	9
6.0 STANJE OKOLICE PRED POSEGOM.....	14
6.1. HRUP.....	14
6.2 ZRAK.....	14
6.3 VODE.....	14
6.4 TLA IN PODTALNICA.....	14
7.0 MOŽNI VPLIVI DEJAVNOSTI NA OBREMENITEV OKOLJA	15
IN UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITEV OKOLJA	15



7.1 HRUP	16
7.1.1 VIRI HRUPA.....	16
7.1.2 ZAKONSKI NORMATIVI.....	16
7.1.3 OCENA VPLIVA HRUPA.....	17
7.2 ODPADNI ZRAK IN PLINI	20
7.2.1 VIRI EMISIJ SNOVI V ZRAK.....	20
7.2.2 NORMATIVNA UREDITEV EMISIJE SNOVI V ZRAK.....	20
7.2.3 OCENA PRIČAKOVANIH VPLIVOV EMISIJ SNOVI V ZRAK.....	22
7.3 ODPADNE VODE	23
7.3.1. VRSTE NASTALIH ODPADNIH VOD.....	23
7.3.2 ZAKONSKI NORMATIVI.....	23
7.3.3 OCENA VPLIVA ODPADNE VODE NA OKOLJE.....	23
7.4 ODPADKI	25
7.4.1 VIRI ODPADKOV.....	25
7.4.2 ZAKONSKI NORMATIVI.....	26
7.4.3 OCENA VPLIVA ODPADKOV NA OKOLJE.....	26
7.5 TLA	28
8.0 PREDLOG MONITORINGA	29
9.0 VPLIVNO OBMOČJE	30
10.0 SKLEP	31

1.0 NAMEN OCENE

Naročnik želi na področju obstoječega športnega parka urediti atletsko vadbeno dvorano s tekališčem in večnamensko dvorano ter istočasno urediti tudi pokrito nogometno tribuno. Nogometna tribuna naj bi istočasno bila streha atletskega tekališča. Na mestu predvidene gradnje se nahaja obstoječa pokrita tribuna z garderobami pod njo, poslovni objekt s pisarnami ter sodniški stolp. Vsi trije obstoječi objekti se odstranijo in tako zagotovijo prostor novi predvideni zazidavi.

Ocena o vplivih na okolje bo tako identificirala potencialne vire obremenitve okolja ter ovrednotila posledice teh vplivov glede na stopnjo prizadetosti na razne sestavine okolja. Definiran bo tudi program ukrepov in zahtev, ki jih je potrebno upoštevati za zmanjšanje vplivov objekta in posledične dejavnosti na obremenitev okolja.

V oceni bodo tudi naslednji opisi:

1. Opis dejanskega stanja okolja, katere sestavni del je tudi opis stanja in kakovost naravnih vrednot, opis obstoječe obremenjenosti okolja s količinskimi in kakovostnimi podatki, ki se jih poskuša pridobiti (če obstajajo) na osnovi javnih podatkov in drugih baz podatkov, ki jih vodijo in zbirajo pristojni državni ali občinski organi ali pa se izmerijo na mestu samem.
2. Opis značilnosti nameravanega posega v katerem bodo podani podatki o gradbenih, prostorskih in tehnoloških značilnosti.
3. Opis obravnavanih vplivov posega tudi v času gradnje objekta.
4. Analiza in ocena sprejemljivosti posega z vidika vseh dejanskih možnih obremenitev.

Glede na Uredbo o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. l. RS št. 72/07) in iz predložene dokumentacije lahko zaključimo, da obravnavani poseg v prostor **ne zapade** med posege za katere bi bil potreben postopek presoje vplivov na okolje in s tem izdelava poročila o vplivih na okolje.

Točka 12/e (priloga II) zgoraj omenjene uredbe predpisuje postopek presoje za tematski park vključno s športnimi parki in igrišč kapacitete več kot 15.000 obiskovalcev ali površine igrišča več kot 50ha .

Obravnavana novogradnja ne bo presegla predpisanega praga posega (15.000 obiskovalcev). Zato postopek presoje vplivov na okolje in s tem pridobitev okoljevarstvenega soglasja za obravnavani poseg ni potreben!

2.0 PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA

- 1 PGD projekt za novogradnjo št. 08/09, načrt arhitekture – tehnično poročilo, GOM ARH d.o.o. Gregorčičeva ulica 12, 2000 MARIBOR, julij 2010
- 2 PGD projekt za **odstranitev obstoječih objektov** št. 08/09, načrt odstranjevalnih del – tehnično poročilo, GERES d.o.o. Cankarjeva 21, 2000 MARIBOR, julij 2010
- 3 Tlorisi obstoječih in novih objektov ter njihovi prerezi poslano po e-mailu 26.7.2010, Zlatko Kovačič.
- 4 Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki št. 0050-07-10 NGGO, julij 2010, Ekosystem d.o.o. Maribor.

3.0 STANDARDI, PREDPISI IN TEHNIČNI NORMATIVI

Kot izhodišče za oceno možnih vplivov na okolje ter program ukrepov za zmanjšanje obremenitev okolja so upoštevani standardi, normativi in priporočila:

3.1 SPLOŠNO

- Zakon o varstvu okolja (Ur. l. RS št. 17/06, 20/06, 28/06 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/06-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/06 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/07-ZPNačrt, 57/08-ZFO-1A, 70/08, 108/09),
- Zakon o urejanju prostora (Ur. l. RS, št. 110/02, 8/03, 58/03, 33/07, 108/09),
- Zakon o graditvi objektov (Ur.l. RS, št. 97/03 Odl.US: U-I-152/00-23, 41/04-ZVO-1, 45/04, 47/04, 62/04 Odl.US: U-I-1/03-15, 102/04-UPB1 (14/05 popr.), 92/05-ZJC-B, 93/05-ZVMS, 111/05 Odl.US: U-I-150-04-19, 120/06 Odl.US: U-I-286/04-46, 126/07, 57/09 Skl.US: U-I-165/09-8, 108/09),
- Zakon o kmetijskih zemljiščih (Ur. l. 59/96, 31/98, 1/99, 54/00, 68/00, 27/02, 58/02, 67/02, 110/02, 8/03, 36/03, 55/03),
- Zakon o splošnem upravnem postopku (Ur. l. RS, št. 80/99, 70/00, 52/02, 73/04, 22/05-UPB1, 119/05, 24/06-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 47/09 Odl.US: U-I-54/06-32 (48/09 popr.), 8/10),
- Uredba o vrstah posegov v okolje, za katere je treba izvesti presojo vplivov na okolje (Ur. l. RS št. 78/06, 72/07, 32/09).

3.2 HRUP

- Uredba o mejnih vrednosti kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 105/05, 34/08, 109/09),
- Uredba o ocenjevanju in urejanju hrupa v okolju (Ur. l. RS 121/04),
- Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS 106/02, 50/05, 49/06),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu hrupa za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. l. RS št. 70/96, 45/02, 105/08),
- Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (Ur. l. RS 14/99),
- SIST ISO 9613-2:1997 Akustika – Slabljenje zvoka pri širjenju na prostem – 2. del, Splošna metoda za računanje.

3.3 ZRAK

- Uredba o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanjega zraka (Ur. I. RS, št. 52/02, 41/04),
- Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Ur. I. RS, št. 52/02, 18/03, 41/04, 121/06),
- Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Ur. I. RS, št. 52/02, 41/04),
- Uredba o emisiji snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja (Ur. I. RS, št. 31/07),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu emisije snovi v zrak iz nepremičnih virov onesnaževanja ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. I. RS št. 70/96, 99/01, 17/03, 105/08).

3.4 VODE

- Zakon o vodah (Ur. I. RS št. 67/02, 110/02, 2/04, 41/04, 57/08),
- Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur. I. RS, št. 47/05, 45/07, 79/09),
- Uredba o stanju površinskih voda (Ur. I. RS št. 14/09),
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Ur. I. RS št. 100/05),
- Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur. I. RS, 104/09),
- Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur. I. RS št. 64/04, 5/06),
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur. I. RS, št. 74/07),
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur. I. RS, št. 49/06),
- Pravilnik o pitni vodi (Ur. I. RS št. 19/04, 35/04, 26/06, 92/06, 25/09),
- Pravilnik o monitoringu stanja površinskih voda (Ur. I. RS št. 10/09),
- Pravilnik o monitoringu podzemnih voda (Ur. I. RS št. 31/09),
- Pravilnik o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Ur. I. RS, št. 109/07),
- Zakon o prevozi v cestnem prometu (ZPCP-2) (Ur. I. RS, št. 131/2006 (5/2007 popr.),
- Odredba o obliki poročila o občasni ali trajni meritvah v okviru obratovalnega monitoringa odpadnih vod (Ur. I. RS št. 1/01, 106/01, 13/04).

3.5 ODPADKI

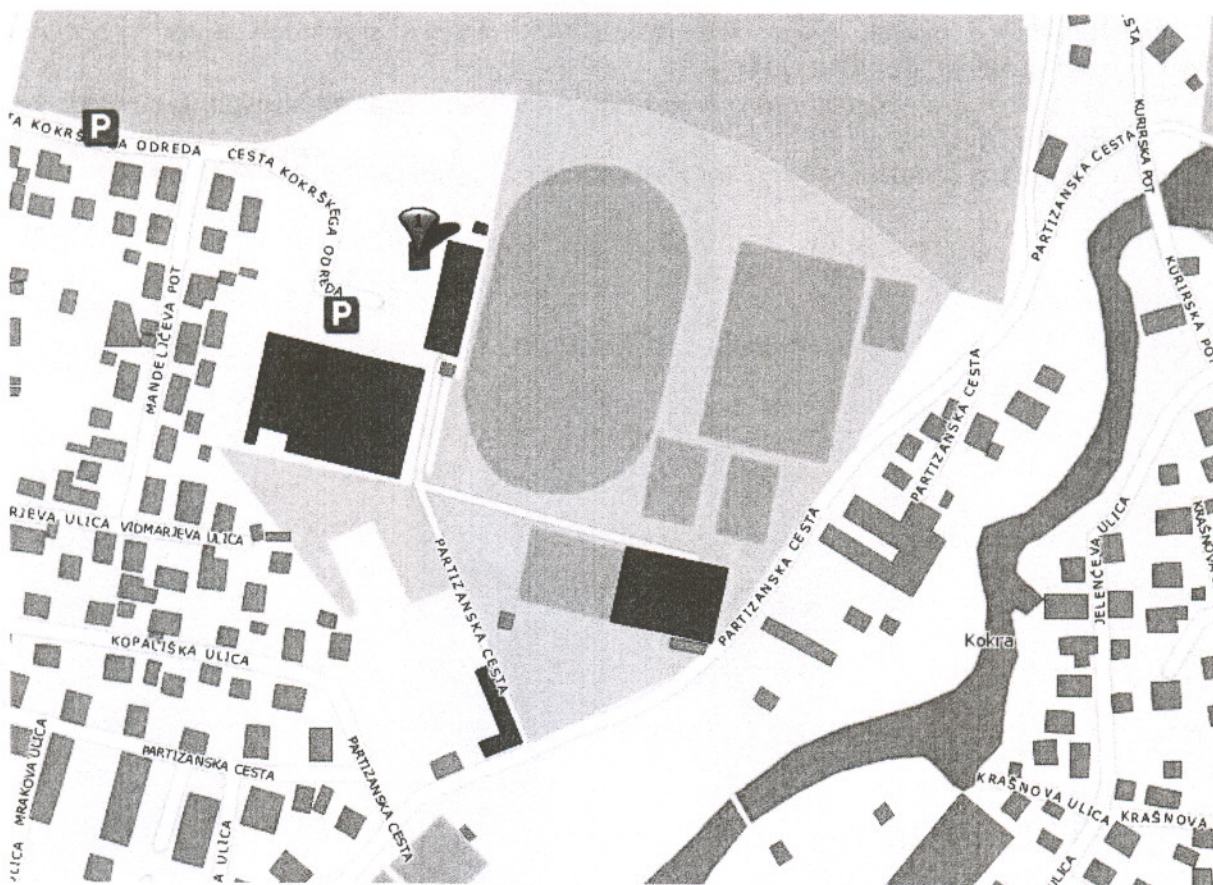
- Uredba o vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Ur. I. RS št. 68/96, 35/01, 2/04, 29/04, 41/04, 84/05),
- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur. I. RS št. 34/08),
- Uredba o odstranjevanju odpadnih olj (Ur. I. RS št. 25/08),
- Uredba o odlaganju odpadkov na odlagališčih (Ur. I. RS št. 32/06),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. I. RS št. 34/08),
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Ur. I. RS št. 84/06),
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. I. RS št. 34/08),
- Odredba o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Ur. I. RS št. 21/01),
- Odlok o operativnem programu ravnanja z embalažo in odpadno embalažo za obdobje od 2002 do konca 2007 (Ur. I. RS št. 29/02).

3.6 TLA

- Uredba o mejnih, opozorilnih in kritičnih imisijskih vrednosti nevarnih snovi v tleh (Ur. I. RS št. 68/96, 41/04),
- Pravilnik o obratovalnem monitoringu pri vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Ur. I. RS št. 55/97),
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov (Ur. I. RS št. 34/08).

4.0 LOKACIJA IN VELIKOST OBJEKTA

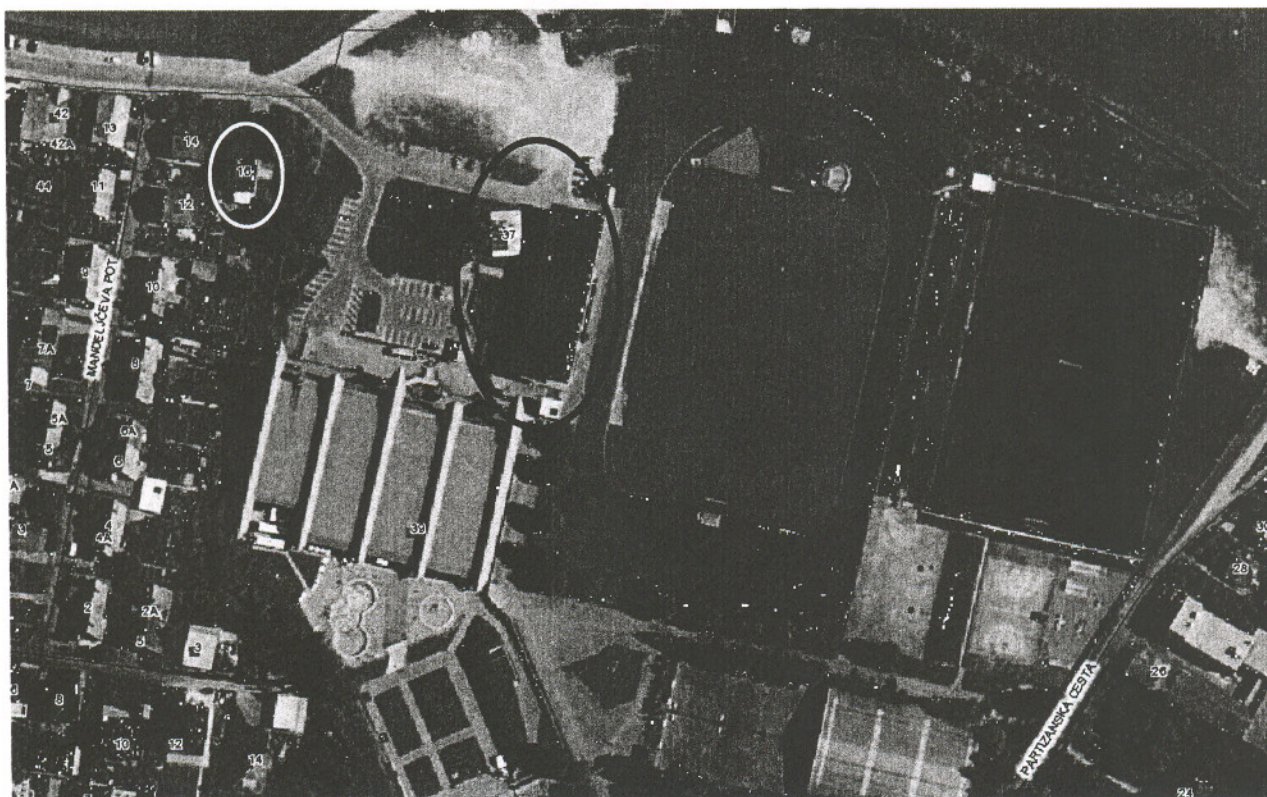
Atletski in nogometni stadion sta del Športnega centra Kranj, ki je lociran na severni strani mesta. Športni center sestavljajo atletski stadion, atletsko metališče, nogometni stadion z glavnim igriščem z naravno travo in igriščem z umetno travo, dve asfaltirani igrišči za košarko, roketni in mali nogomet ter tribuna za gledalce. Atletski stadion ima osem stez, skakališča za skok v daljavo, troskok in skok v višino ter nove naprave za skok ob palici. Atletsko metališče omogoča vadbo meta kopja, diska in kladiva. Glavno nogometno igrišče in igrišče z umetno travo imata dimenzije 104 m x 66 m. Košarkarsko igrišče ima dimenzijo 15 x 27 m. Rokometno igrišče ima dimenzijo 20 x 40 m. Tribuna ima 1.560 sedežev in sprejme 1.800 gledalcev. Športni objekt je namenjen šolski športni vzgoji in športnim dnevom, športni vadbi in tekmovanjem v atletiki in nogometu ter rekreativnemu igranju nogometa, košarke in rokometu.



Slika 1: Makro lokacija obravnavanega posega

Naročnik želi na delu območja športnega parka urediti novo atletsko vadbeno dvorano s tekališčem in večnamensko dvorano ter istočasno urediti tudi pokrito nogometno tribuno. Omenjeni objekt bo lociran na parcelah št.: 295/1, 305/0, 292/3, 294/3, 295/2, 298/1, 304/1, 302 k.o. Rupa.

Za uresničitev tega projekta je potrebno prej odstraniti obstoječo pokrito tribuno z garderobami pod njo (parc. št. 295/1), poslovni objekt s pisarnami, ki se nahaja zahodno tik ob tribuni (parc. št. 294/3) ter sodniški stolp, ki se prav tako nahaja v neposredni bližini obstoječe tribune (parc. št. 305).



Slika 2: Situacija na obravnavani lokaciji

Vsi trije objekti predvideni za rušitev še nahajajo na sliki 2 v črnem krogu, medtem ko je najbližja stanovanjska hiša oddaljena 75 m v zahodni smeri (rumena obroba). Stanovanjski objekti so le v zahodno smer medtem ko se južno in vzhodno od posega nahajajo drugi športni objekti športnega kompleksa. Severno od predvidenega posega so zelene kmetijske površine. Lokacija se ne nahaja na vodovarstvenem območju, prav tako ne v območju natura 2000. Južno v oddaljenosti 300 m se nahaja struga reke Kokre območje katere spada med ekološko pomembna območja.

5.0 DEJAVNOST IN UREDITEV

Na mestu predvidene gradnje se nahaja obstoječa pokrita tribuna z garderobami pod njo, poslovni objekt s pisarnami ter sodniški stolp.

Vsi trije obstoječi objekti se odstranijo in tako zagotovijo prostor za novo predvideno zazidavo.

OBSTOJEČE STANJE

1) Pokrita tribuna z garderobami pod njo

Objekt je bil zgrajen v šestdesetih letih prejšnjega stoletja kot armiranobetonska okvirna konstrukcija z montažnimi ponvami tribun in strehe tribun.

Poleg tribun za gledalce predstavljajo osnovno funkcijo tudi garderobe, sanitarije, telovadni in klubski prostori atletov in nogometašev v pritličju in nadstropju, kakor tudi pomožni prostori za skladiščenje in sanitarije in obiskovalce v pritličju.

Maksimalni zunanji gabariti tribune so 56,50 x 18,20m, maksimalna višina (višinska razlika med tlakom najglobljega dela – tlaka v poglobljenem delu pritličja) 11,84m.

Etažnost je pritličje, nadstropje in tribuna, ki se vzpenja nad obema etažama, tako da je nadstropje izkoriščeno delno. Pritličje je v delu vkopano do globine cca 1,00m pod okoliški teren.

2) Poslovni objekt

Objekt je bil zgrajen v šestdesetih letih prejšnjega stoletja kot zidan objekt in trenutno služi pisarnam športnega kluba.

Objekt je troetažen (klet, pritličje in nadstropje). Zunanje dimenzije so 8,65 x 8,65m in aneksa v nivoju pritličja 7,00 x 4,45m. Maksimalna skupna višina objekta je cca. 11,00m od tega 9,90m nad terenom. Klet je delno vkopana. Streha nad objektom je simetrična dvokapnica manjšega naklona.

3) Sodniški stolp

Objekt je bil postavljen pred desetletji kot montažen jeklen objekt obit s pločvino. Objekt je dvoetažen (pritličje in nadstropje). Zunanje dimenzije so 4,70 x 4,60m, konzola pred njim 1,00m ter stopnišče, ki vodi v nadstropje 4,35 x 3,00m. Maksimalna skupna višina objekta je cca. 4,80m.

ZASNOVA OBJEKTA – NOVOGRADNJE

Objekt je zasnovan tako, da je delno pod nogometno tribuno (atletsko tekališče) delno pa je dvignjen nad nivo terena do višine cca. 5,00 m (večnamenska dvorana). V delu pod tribuno je etažnost objekta K II + K I + P + 2 ETAŽI.

KLET II:

V kleti je predvidena atletska steza v smeri sever - jug v dolžini 118,00 m skupaj z iztekom in višino 5,00 m. Atletskih stez je 6.

Severno od tribunskega dela je predvidena večnamenska dvorana, ki bi služila za trening atletike na tartanu.

Predvidena višina te dvorane je 9,00 m. Ob dvorani so na zahodni strani predvideni garderobni prostori, prostori za trenerje, sanitarije, sanitarije za invalide in stopnišče ter dvigalo. Skladišče je na severni strani ob dovozni rampi za dovoz opreme in drugih rekvizitov v dvorano. Ob skladišču sta predvidena tudi dva tehnična prostora.

KLET I:

Ob tekališču so na vzhodni strani v kleti I. locirane garderderobe za atletiko in nogomet s čistim in nečistim hodnikom, sanitarije, pisarne in konferenčna dvorana. Te garderobe je mogoče uporabljati tako za igrišča na prostem kot za dvorano. Tudi dvorana ima na vzhodni strani garderobe s čistim in nečistim hodnikom.

PRITLIČJE:

V pritličju je del s tekaško stezo dvignjen za cca. 1,00 m nad nivojem terena tako, da je na vzhodni strani, to je proti nogometnemu igrišču predvidena steklena površina, ki bi zagotavljala svetlobo v kleti I.. Dostop do zunanjih površin je v osrednjem delu. Del z večnamensko dvorano pa je dvignjen nad nivo terena za cca. 5,00 m in zastekljen z vseh štirih strani, kar naj bi zagotavljalo dovolj dnevne svetlobe.

I. NADSTROPJE:

V tej etaži je v tribunskem delu na vzhodni strani v poševnini tribune predviden prostor za inštalacije (elektro, strojne, itd.). Ob tem prostoru so sanitarije za gledalce. Na južni strani je v liniji ciljne črte predviden prostor za atletske sodnike.

II. NADSTROPJE:

II. nadstropje je na tribuni. Prostori tukaj naj bi se koristili za novinarje in ložo za VIP.

ZEMELJSKI IZKOPI ZA NOV OBJEKT

Pritlični del obstoječega objekta tribune je delno vkopan do globine ca -1,00, Ob znanih gabaritih temeljev in površine objekta bo po odstranitvi obstoječe tribune na območju nastala luknja velikosti 4460 m³.

Novi objekt bo globlji od obstoječega zato bo potrebno na mestu prejšnje tribune izkopati kar nekaj zemeljskega izkopa. Prostornina novega objekta zahteva 26 446 m³ pod koto 0,0.

Celotna količina zemeljskega izkopa je tako ocenjena na **22 000 m³**. Glede na lokacijo izkopa se ne predvideva onesnaženje zemljine z nevarnimi snovmi.

6.0 STANJE OKOLICE PRED POSEGOM

6.1. HRUP

V skladu z Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah uredbe o hrupu v naravnem in življenjskem okolju obravnavano lokacijo uvrstimo v **III. cono varstva pred hrupom**, kjer so dopustni posegi v okolje, ki so manj moteči zaradi povzročanja hrupa. To je območje površine za rekreacijo in šport

V okolici obravnavanega območja so naslednji pomembni viri hrupa:

- Izvajanje športne dejavnosti (atletski stadion, atletsko metališče, nogometni stadion z glavnim igriščem z naravno travo in igriščem z umetno travo, dve asfaltirani igrišči za košarko, rokomet in mali nogomet ter tribuno za gledalce).
- Promet na območju (obstoječe parkirišče zahodno od tribune, občasno tudi makadamsko parkirišče severno od tribune).

Podatki o vrednostih hrupa na območju niso bili na razpolago. Za namen ocene se ni izvedla meritev in ocena kazalcev hrupa v okolju.

6.2 ZRAK

Emisije snovi v zrak povezane z obravnavanim posegom je ogrevanje poslovnega objekta in sanitarno klubskih prostorov pod tribuno, ki je izvedeno z malo kurilno napravo na plinsko gorivo.

Na obravnavanem območju nastajajo še emisije povezane z prometom (dovozna pot in parkirni prostori, katerih pa predviden poseg novogradnje ne bo posegal. Zato iz tega segmenta ne pričakujemo sprememb.

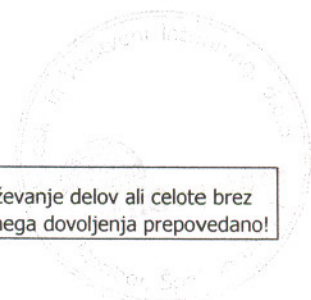
6.3 VODE

Na obravnavanem območju je površinski vodotok (reka Kokra) oddaljena 300 m južneje. Že sedaj so komunalne vode iz obravnavanih objektov speljane v urejeno komunalno kanalizacijsko omrežje občine, tehnoloških odpadnih vod ni, padavinske odpadne vode pa se vodijo na ponikanje.

6.4 TLA IN PODTALNICA

Za območje posega velja, da se **ne nahaja** v varstvenem območju zalog pitne vode. Predvideni poseg se ne nahaja na:

- Območju natura 2000
- Ekološko pomembnem območju



7.0 MOŽNI VPLIVI DEJAVNOSTI NA OBREMENITEV OKOLJA IN UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENITEV OKOLJA

Ocena pomena vpliva posega na posamezni element okolja je odvisna od stanja elementa pred posegom in obsega spremembe ter odnose družbe in presojevalca do tega elementa. Za nekatere elemente obstajajo zakonsko določene mejne vrednosti obremenitev, za ostale pa je ocena vpliva stvar strokovne ocene ocenjevalca.

Za ocenjevanje vplivov smo uporabili pet stopenjsko lestvico z ocenami, ki pomenijo naslednje:

Stopnja vpliva	Opisna ocena	Pojasnilo
+	pozitiven vpliv	Poseg bo pozitivno vplival na element okolja
0	ni vpliva	Sprememba sestavine okolja je neugotovljivo majhna
1	vpliv je zanemarljiv	Fizična sprememba in kakovost prizadete sestavine je neznatna in zanemarljiva
2	vpliv je zmeren	Vpliv je ocenjen kot zmeren zaradi obsega fizične spremembe ali zaradi njene kakovosti in posebnosti
3	vpliv je hud	Vpliv je ocenjen kot zelo velik, vendar ni uničujoč in je še znotraj dopustnih meja

Primerjava vplivov z zakonski normativi z pet stopenjska lestvica za opredelitev vpliva hrupa

EMISIJE SNOVI V ZRAK IN VODO

HRUP

Ni vpliva – pod mejo detekcije	0	Sprememba sestavine okolja je manjša od nivoja hrupa ozadja
Vpliv je zanemarljiv – pod 10% MV	1	nivo hrupa je do 3 dBA večji kot hrup ozadja
Vpliv je zmeren - pod 50 % MV	2	Nivo hrupa je pod mejno ravno
Vpliv je hud - nad 50 % MV	3	Nivo hrupa je na meji mejne ravni
Vpliv je nesprejemljivo hud - nad mejo MV	4	Nivo hrupa presega mejno raven

MV mejna vrednost

7.1 HRUP

7.1.1 VIRI HRUPA

- 1.) Prezračevalne in klimatske naprave.
- 2.) Promet na območju (osebni).

V času gradbenih del pa se pričakuje še:

- 3.) Hrup povzročen z delovnimi stroji v času gradnje.

Ad 1.)

V I. nadstropju je v tribunskem delu na vzhodni strani v poševnini tribune predviden prostor za strojne inštalacije (klimati).. Predvideno je umetno prezračevanje in klimatizacija športnih in poslovnih prostorov ter umetno prezračevanje garderob in sanitarij.

Ad 2.)

Obravnavan poseg ne bo spreminjal režima vožnje in spreminjal že obstoječih parkirnih površin. Ker se ne pričakuje sprememba stanja prometa glede na obstoječe stanje, le tega v nadaljevanju ne bomo ocenjevali.

Ad 3.)

HRUP V ČASU GRADNJE

Na sliki 2 je razvidna lokacija treh objektov, ki se bodo rušili. Poleg rušitev bo potreben tudi večji zemeljski izkop.

Rušenje objektov, priprava terena (zemeljski izkop) in gradnja novega objekta bo povzročala obratovanje delovnih strojev in izvajanje takšnih delovnih operacij (odvoz gradbenih odpadkov z območja) s katerimi se bodo v okolju povečevale posamezne trenutne ravni hrupa .

7.1.2 ZAKONSKI NORMATIVI

Glede na vrsto dejavnosti spada omenjena **lokacija** med območja, kjer je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa. Območje je uvrščeno med območja **s III. stopnjo zahtevnosti varstva pred hrupom** (območje za športno rekreacijske dejavnosti). Ravni hrupa dejavnosti v okolici objekta ne smejo presežati vrednosti, kot jih za to območje predpisuje **Uredba** o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 105/05, 34/08, 105/09).

Tabela 1: Mejne ravni hrupa za III. območje zahtevnosti varstva pred hrupom.

VRSTA HRUPA	L _{noč} (dBA)	L _{dan} (dBA)	L _{večer} (dBA)	L _{dvn} (dBA)
Mejna vrednost	50	-	-	60
Kritična raven	59	-	-	69
Mejna vrednost kazalcev hrupa	48	58	53	58
Konična raven	70	85	70	85

7.1.3 OCENA VPLIVA HRUPA

Hrup v naravnem in življenjskem okolju, ki ga bo povzročala obravnavana dejavnost ocenjujemo na mestih v smereh širjenja hrupa, ki so za hrup bolj občutljiva. Konkretno to pomeni proti najbližjim stanovanjskim objektom 75 m zahodno od obravnavane lokacije posega (glej sliko 2, stanovanjski objekt na lokaciji Mandeljčeva pot 16). Kot je razvidno iz opisa virov hrupa bo glavnina virov hrupa iz naslova strojna oprema lociranih v objektu.

Na osnovi podatkov o velikosti novega objekta, njegove predvidene arhitekturne zasnove, predvidenih velikosti in lege odprtin vzamemo za zvočno izolativnost objekta vrednost $R_w = 30$ dBA.

Na osnovi zvočne moči objekta, ki znaša manj kot 50 dBA (skupna zvočna moč naprav – zvočna izolativnost zgradbe) se lahko določi raven hrupa na poljubnem merilnem mestu v okolju (pri znani razdalji med sredino objekta in merilnim mestom). Zvočna moč objekta bo pod nivojem hrupa ozadja, ki ga povzroča predvsem promet na obravnavanem območju.

Hrup se z dvakratnim povečanjem razdalje v svobodnem zvočnem polju teoretično zmanjša za 6 dBA oz. po enačbi (1):

$$L = L_w + D_c - A \quad (1)$$

L imisijska raven hrupa
 L_w emisijska raven hrupa
 D_c direkcijska korekcija

Koeficient A pa izračunamo po enačbi (2) oz. (3):

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc} \quad (2)$$

$$A_{div} = 20 \cdot \log d + 11 \quad (3)$$

d oddaljenost imisijskega mesta i od vira hrupa v metrih
 $A_{atm}, A_{gr}, A_{bar}, A_{misc}$ koeficienti, ki upoštevajo absorpcijo zvoka zaradi atmosferske absorpcije, vpliva tal, vpliva ovir in drugih učinkov

Glede na poznano zvočno moč glavnih virov hrupa oddaljenost le-teh do imisijskih mest ter glede na poznana dejstva glede širjenja hrupa v okolju lahko zaključimo sledeče:

- Raven hrupa na izbranih imisijskih mestih zaradi obratovanja opisanih virov hrupa pod točko strojna oprema se ne bo spremenila glede na vrednosti stanja pred posegom.

Skupni vpliv hrupa, ki ga bo povzročala novogradnja v času izvajanja dejavnosti na okolje lahko ocenimo kot zanemarljiv (1).

Ocena za vpliv hrupa v času izvajanja dejavnosti v objektih velja le v primeru, če se dosledno izvedejo in upoštevajo naslednji ukrepi:

- Lokacija izpuhov prezračevalnih in klimatskih naprav se naj izvede na strehi objekta.

MED GRADNJO

Višje obremenitve s hrupom je pričakovati predvsem na območju nameravanega posega, v času izvajanja gradbenih del oz. v dnevnem času. Ker ni na voljo natančnih podatkov o poteku in organizaciji gradnje ter o gradbeni mehanizaciji, ki bo uporabljena, so spodaj navedeni podatki o emisijah hrupa lahko le informativni. Glavni viri hrupa v času gradnje so običajno:

- buldožer za ureditev terena, ki na razdalji 10 m povzroča hrup 71 dBA,
- rovokopač, ki na razdalji 10 m povzroča hrup 69 dBA,
- čelni nakladalec, ki na razdalji 10 m povzroča hrup 73 dBA,
- tovorna vozila, ki na razdalji 10 m povzročajo hrup 65 dBA.

Če predpostavimo, da delujejo vsi naštetih stroji hkrati, lahko določimo skupno raven hrupa po enačbi (4):

$$L_{CEL} = 10 \cdot \log \sum_{i=1}^4 10^{\frac{L_{pi}}{10}}$$

Na razdalji 75 m bodo vrednosti hrupa v dnevnem času za zgoraj naštete vire pod 50 dBA.

(4)

To pomeni, da se nivo hrupa ob najbližjih stanovanjskih objektih ne bo spremenil zaradi gradbišča. Dejansko pričakujemo še mnogo nižje vrednosti, ker vsi naštetih stroji ne bodo obratovali istočasno.

Iz izračuna se vidi, da hrup, ki bo nastajal zaradi gradnje, ne bo presegal zakonsko določenih mejnih vrednosti za območje (glej tabelo 1). Dejansko bo raven hrupa zaradi gradnje še nižja, ker gradbeni stroji ne bodo obratovali 10 ur na dan.

Ukrepi za zmanjšanje obremenitve okolja s hrupom v času gradnje:

- Upoštevanje časovnih omejitev gradnje: hrupna gradbena dela lahko potekajo le v dnevnem obdobju med 7.00 uro zjutraj in 19.00 uro zvečer, v nočnem času pa samo v primeru neodložljivih vzdrževalnih in drugih del, ki so iz stališča varovanja imetja in življenja nujna.
- Uporaba strojne mehanizacije, ki je izdelana v skladu z emisijskimi normami za gradbene stroje (Pravilnik o emisiji hrupa strojev, ki se uporabljajo na prostem (Ur. l. RS 106/02, 50/05)).
- Zadostno in primerno obveščanje prizadetega prebivalstva o morebitnih povečanih obremenitvah s hrupom in s predvidenimi varovalnimi ukrepi.

Vpliv hrupa na okolje v času gradnje objekta ocenjujemo kot zanemarljiv (1).

7.2 ODPADNI ZRAK IN PLINI

7.2.1 VIRI EMISIJ SNOVI V ZRAK

Zaradi dejavnosti v novozgrajenih objektih bo prihajalo do naslednjih emisij snovi v zrak:

1. Ogrevanje objekta.
2. Emisije snovi zaradi prometa na območju.

V času gradbenih del pa se pričakuje še:

3. Emisije prašnih delcev.

Ad 1.)

Ogrevanje prostorov se predvidi z malo kurilni napravo na plinsko gorivo. Priprava tople vode je predvidena s pomočjo kolektorjev nameščenih na strehi objekta.

Ad 2.)

Ker se ne pričakuje sprememba stanja prometa glede na obstoječe stanje, le tega v nadaljevanju ne bomo ocenjevali.

Ad 3.)

Emitiranje prašnih delcev (PM-10) predvsem v času rušitvenih del in prometa povezanega z odvozom gradbenih odpadkov z gradbišča. Na imisijskih mestih v okolici objekta lahko pride do kratkotrajnih polurnih prekoračitev koncentracij skupnih lebdečih delcev predvsem v sušnem in vetrovnem vremenu. Z omilitvenimi ukrepi naštetimi v nadaljevanju je te emisije možno zmanjšati na dopustno raven.

7.2.2 NORMATIVNA UREDITEV EMISIJE SNOVI V ZRAK

Glede ohranjanja in izboljšanja kakovosti zunanega zraka je potrebno upoštevati Uredbo o ukrepih za ohranjanje in izboljšanje kakovosti zunanega zraka (Ur. l. RS, št. 52/02) ter uredbe v katerih so navedene dovoljene koncentracije nekaterih snovi v različnih časovnih povprečjih. To so Uredba o žveplovem dioksidu, dušikovih oksidih, delcih in svincu v zunanjem zraku (Ur. l. RS, št. 52/02) in Uredba o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Ur. l. RS št. 52/02).

Mejne vrednosti ogljikovega monoksida v zunanjem zraku in s tem povezane stopnje zmanjševanja onesnaženosti zraka se ocenjuje po Uredbi o benzenu in ogljikovem monoksidu v zunanjem zraku (Ur. l. RS št. 52/02):

Ogljikov monoksid:

Največja dnevna osemurna srednja vrednost 10 mg/m³

Mejna vrednost je predpisana raven onesnaženosti, ki ne sme biti presežena. To so koncentracije posamezne snovi v zraku, pri kateri so po dosedanjih spoznanjih učinki vplivov na zdravje ali počutje ljudi ter vplivov na okolje določeni kot sprejemljivo tveganje.

Tabela 2: Delitev kurilnih naprav glede na moč in gorivo.

KURILNA NAPRAVA	VRSTA GORIVA	MALA	SREDNJA	VELIKA
Na trda goriva	Običajna goriva: premog, briketi premoga, koks, šota in njeni briketi, naravni les in lesni ostanki (brez umetnih dodatkov)	< 1 MW	≥ 1 MW in < 50 MW	≥ 50 MW
	Druga trdna goriva *		≥ 100 kW in < 1 MW	≥ 1 MW
Na tekoča goriva	Kurilna olja EL	< 5 MW	≥ 5 MW in < 50 MW	≥ 50 MW
	Metanol, etanol, gorljive tekočine, ki ne povzročajo drugačne in višje emisije kot to velja za kurilno olje EL	< 100 kW	≥ 100 kW in < 1 MW	≥ 1 MW
	Težja kurilna olja		≥ 1 MW in < 50 MW	≥ 50 MW
	Druga tekoča goriva *			≥ 5 MW
Na plinasta goriva	Plinasta goriva	< 10 MW	≥ 10 MW in < 100 MW	≥ 100 MW

Tabela 3: Emisijske vrednosti po Uredbi o spremembah in dopolnitvah uredbe o emisiji snovi v zrak iz kurilnih naprav (Ur. l. RS št. 51/98, 105/00, 50/01, 46/02, 45/04, 34/07) za male kurilne naprave na plinasta goriva.

	POJASNILO	PLINASTA GORIVA
OGLJIKOV MONOKSID	do 400 kW 400 kW do 10 MW	100 mg/m ³ 80 mg/m ³
DUŠIKOVI OKSIDI	zemeljski plin, T < 110 °C, p < 0,05 MPa zemeljski plin, 110 °C < T < 210 °C, 0,05 MPa < 1,8 MPa zemeljski plin, T > 210 °C, p > 1,8 MPa UNP	100 mg/m ³ 110 mg/m ³ 150 mg/m ³ 200 mg/m ³
RAČUNSKA VSEBNOST KISIKA V ODPADNIH PLINIH V VOL %		3 %

7.2.3 OCENA PRIČAKOVANIH VPLIVOV EMISIJ SNOVI V ZRAK

Ocenjujemo, da bodo pri opisani dejavnosti glavni viri emisij v zrak prah, ki bo nastajal v času rušenja obstoječih objektov. V času izvajanja dejavnosti v objektu pa ni predvidenih večjih virov emisij snovi v zrak.

Skupen vpliv emisij na okolje lahko na osnovi petstopenjske lestvice v času obratovanja ocenimo kot zanemarljiv (1). Vpliv emisij v času gradnje ocenjujemo kot zmeren (2), vendar ob upoštevanju omilitvenih ukrepov.

Ukrepi za zmanjšanje obremenitve okolja z emisijami snovmi

- Med izvajanjem gradbenih del je potrebno predvideti namakanje transportnih poti in odkritih površin ob sušnih in vetrovnih dnevih zaradi zmanjšanja prašenja ter redno servisiranje gradbenih strojev in naprav zaradi preprečitve nepotrebnih emisij dizelskih izpuhov.

7.3 ODPADNE VODE

7.3.1. VRSTE NASTALIH ODPADNIH VOD

Odpadne vode, ki bodo nastajale zaradi izvajanja dejavnosti v obravnavanem objektu so:

- 1.) Padavinske vode s streh objektov.
- 2.) Padavinske vode z manipulativnih in parkirnih površin
- 3.) Komunalne odpadne vode.

Ad 1.)

To so vode, ki stečejo zaradi padavin s streh objekta. Predvideno je ponikanje te odpadne vode.

Ad 2.)

To so vode, ki stečejo zaradi padavin z manipulativnih zunanjih površin, ki spadajo k objektu (cesta, parkirišče, dvorišče). Ker se ne predvideva poseg na parkirne površine ne bo sprememb pri odvajanju padavinskih odpadnih vod s teh površin.

Ad 2.)

To so odpadne vode iz sanitarij in umivalnic.

7.3.2 ZAKONSKI NORMATIVI

Načeloma se mora voda pred končnim izpustom v okolje ustrezno očistiti, tj. zagotoviti t. i. kontroliran izpust (preko zadrževalnih in/ali čistilnih objektov). Osnovni podzakonski akt za področje odpadnih voda je Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. l. RS št. 47/05, 45/07), v kateri so podane mejne vrednosti odpadnih voda za iztok v kanalizacijo in iztok v vode. Uredba uvaja pojem odpadne in padavinske vode. Navaja, da je treba onesnaženo padavinsko vodo očistiti. Na podlagi uredbe je treba izdelati poslovnik za upravljanje in vzdrževanje čistilnih naprav in izvajanje monitoringa.

7.3.3 OCENA VPLIVA ODPADNE VODE NA OKOLJE

Odvod komunalnih voda se ne bo spremenil. Še naprej se predvideva priključitev na obstoječo javno kanalizacijsko omrežje, ki se zaključi s čistilno napravo. Strešna padavinska voda se bo vodila na ponikanje, medtem ko pri odvodu meteornih odpadnih voda s parkirišč ne bo sprememb.

Ker v času izdelave strokovne ocene vplivov na okolje projekti ureditve okolja kakor tudi projekt odvajanja odpadne vode niso bili na razpolago je potrebno vključiti v omenjene projekte vse v tej oceni navedene omilitvene oziroma obvezne ukrepe.

Skupni vpliv odpadne vode na okolje v času obratovanja in v času gradnje lahko ob pogoju, da se upoštevajo vsi ukrepi za zmanjšanje obremenitve okolja ocenimo kot zanemarljiv do zmeren (1-2).

MED OBRATOVANJEM

Ukrepi za zmanjšanje obremenitve okolja z odpadnimi vodami v času obratovanja:

- Komunalne odpadne vode iz sanitarij ter umivalnikov morajo biti gravitacijsko vodene preko revizijskih jaškov v javno kanalizacijsko omrežje za odpadno vodo.
- Vsa parkirna mesta, vozišča in druge površine parkirišč namenjene prometu motornih vozil morajo biti tlakovane tako, da so neprepustne za vodo in naftne derivate. Tlakovane površine morajo biti obdane z robniki, meteorne vode z njih pa morajo biti speljane v kanalizacijsko omrežje preko ustrezno dimenzioniranih lovilnikov olj in goriv. Le-ti morajo obratovati skladno z zahtevami tehnične specifikacije EN 858-1.
- Padavinske vode iz strehe objekta se lahko vodijo neposredno v ponikovalnico.
- Potreben je reden mesečni pregled oljnih lovilcev in po potrebi njihovo čiščenje.
- Ostanke iz oljnih lovilcev ni dovoljeno spuščati v javno kanalizacijo. Kanalizacijsko omrežje mora biti projektirano vodotesno in izvedeno iz atestiranih materialov.
- Voditi je potrebno obratovalni dnevnik lovilca olj, kjer se vpisujejo vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju lovilca olj, rezultati merjenja predpisanih parametrov odpadne vode ter vsi izredni dogodki, okvare ter druge prekinitve.
- Izbrati se morajo takšni lovilci olj, ki bodo zadostili izračunu o dopustnem dotoku. Pravilna dimenzioniranost lovilca olj se mora podati v tehničnem poročilu.
- Kanalizacijsko omrežje (cevovodi in jaški) mora biti projektirano vodotesno in izvedeno iz atestiranih materialov.
- Vsa dela po projektu je potrebno izvajati v skladu s tehničnimi predpisi in standardi, ki veljajo za tovrstna dela.

MED GRADNJO

Ukrepi za zmanjšanje obremenitve okolja z odpadnimi vodami v času gradnje:

- Na gradbišču ni dovoljeno izpiranje (čiščenje) mobilnih transporterjev betona (hrušk).
- V primeru izlitja nevarnih snovi (gorivo, olje,) je potrebno kontaminirano zemljo takoj odstraniti.

7.4 ODPADKI

7.4.1 VIRI ODPADKOV

Odpadki, ki bodo nastali zaradi gradnje objekta in izvajanje dejavnosti v novozgrajenem objektu so:

- 1.) Komunalni odpadki. Le ti se količinsko in kakovostno ne bodo spremenili glede na stanje pred posegom.
- 2.) Gradbeni odpadki, od katerih velja omeniti mešane gradbene odpadke, ločeno zbrani les, plastiko in kovine ter zemeljski izkop.
- 3.) Nevarni odpadki – gradbeni odpadki, ki vsebujejo azbest – salonitne plošče na poslovnem objektu.

Ad 3.)

Vrsta in količine gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi odstranitve obstoječih objektov in gradnje novega objekta so povzete iz Načrta za o gospodarjenju z gradbenimi odpadki – v nadaljevanju NGGO (predložena dokumentacija⁴) in so navedene v tabeli 4

Tabela 4: Vrsta in količina gradbenih odpadkov

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	148,5 poslovni objekt 7,2 sodniški stolp 4 312 tribuna 4 467,7
17 01 02	Opeke	119,3 poslovni objekt 310 tribuna 429,3
17 01 03	Ploščice in keramika	0,7 (sanitarije)
17 02 01	Les	1,1
17 02 02	Steklo	0,9
17 02 03	Plastika	3,2
17 04 02	Aluminij	0,7
17 04 05	Železo in jeklo	4,8 sodniški stolp

		19,2 tribuna 24,0
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	36 300,0
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	5 400,0 poslovni objekt
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	535,3 *
SKUPAJ:		47 162,2

7.4.2 ZAKONSKI NORMATIVI

Pri ravnanju z odpadki je potrebno upoštevati določila:

- Uredba o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS št. 34/08).
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. l. RS št. 34/08).
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Ur. l. RS, št. 34/2008).

7.4.3 OCENA VPLIVA ODPADKOV NA OKOLJE

OBRATOVANJE

Komunalni odpadki se količinsko in kakovostno ne bodo spremenili glede na stanje pred posegom. Na lokaciji že vrsto let poteka utečen odvoz komunalnih odpadkov preko javne občinske službe.

Omilitveni ukrepi

- Komunalne mešane odpadke se bo odlagalo v za to namenjen tipiziran kontejner za komunalne odpadke.
- Količina začasno skladiščenih odpadkov, namenjenih v odvoz, ne presega količine odpadkov, ki zaradi delovanja dejavnosti nastanejo v obdobju dvanajstih mesecev.

V kolikor se bodo upoštevala priporočila glede ravnanja z odpadki bo vpliv na okolje zanemarljiv (1).



MED GRADNJO

Pri ravnanju z gradbenimi odpadki bo poskrbljeno na način, ki je v skladu z zakonodajo in sicer :

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov preden se začno izvajati gradbena dela.

Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastalih gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z **navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja**, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Pogoj pri izbiri najugodnejšega zbiralca ali predelovalca gradbenih odpadkov je, da je ponudnik vpisan v seznam zbiralcev ali predelovalcev gradbenih odpadkov pri MOP – Agencija RS za okolje z klasifikacijsko številko odpadkov, ki ustreza gradbenim odpadkom, ki so navedeni v tabeli 1.

Investitor mora za celotno gradbišče pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolnil evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke **hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja** in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Prav tako je treba poskrbeti za ločeno zbiranje gradbenih odpadkov po klasifikacijskih skupinah.

Na gradbišču se določi prostor, kjer bo izvajalec del odlagal gradbene odpadke. Izvajalec gradbenih del mora zagotoviti, da se gradbeni odpadki na gradbišču hranijo tako, da ne onesnažujejo okolja in da je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem oziroma za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov.

Od vseh naštetih odpadkov v tabeli 5 je potrebno izločiti nevarne odpadke. Na osnovi predložene dokumentacije je razvidna prisotnost nevarnih gradbenih materialov – salonitnih plošč na objektu poslovnega prostora, ki se ruši.

Ocena vpliva odpadkov

V kolikor se bodo upoštevala priporočila glede ravnanja z odpadki ter tehnični ukrepi pri rušenju in demontaži objektov navedenih v NGGO bo vpliv na okolje zanemarljiv do zmeren (1-2).

7.5 TLA

Identifikacija virov, ki lahko povzročajo onesnaženost tal in podtalnice:

1. Izliv olja iz gradbenih strojev v času pripravljanih gradbenih del.
2. Netesnost izvedene kanalizacije.
3. Nepravilno odvajanje odpadnih voda.
3. Nepravilno ravnanje z nastalimi odpadki.

Vpliv na okolje lahko ocenimo ob upoštevanju okoljevarstvenih ukrepov kot zanemarljiv (1).

- ⇒ Prepovedano je kakršnokoli popravilo premičnih delovnih strojev. Le-ta se morajo izvajati na za to urejenem platoju, ki se nahaja pri lastniku gradbenih strojev.
- ⇒ Deponiranje gradbenih odpadkov naj bo ločeno po vrstah odpadkov (ločeno zbiranje nenevarnih gradbenih odpadkov med seboj).
- ⇒ Predvidevati se mora: kosovni načini zbiranja kovin (železo), stekla, plastike in izolacijskih materialov s hkratno namestitvijo vsaj štirih kesonov in njihovi redni odvozi.
- ⇒ Sprotno odvažanje betonskih odpadkov z direktnim odvozom pri rušenju
- ⇒ Za odpadke kot so opeka beton in železo se ob gradbišču lahko locirajo tudi manjše začasne deponije s katerih poteka odvoz na njihovo predelavo.
- ⇒ Izkop zemljine poteka prav tako sprotno,
- ⇒ Ker se predvideva delna uporaba zemljine za nasutja in zasilne pri vzpostavljanju prvotnega stanja je potrebno na območju urediti deponijo za zemeljski izkop.

8.0 PREDLOG MONITORINGA

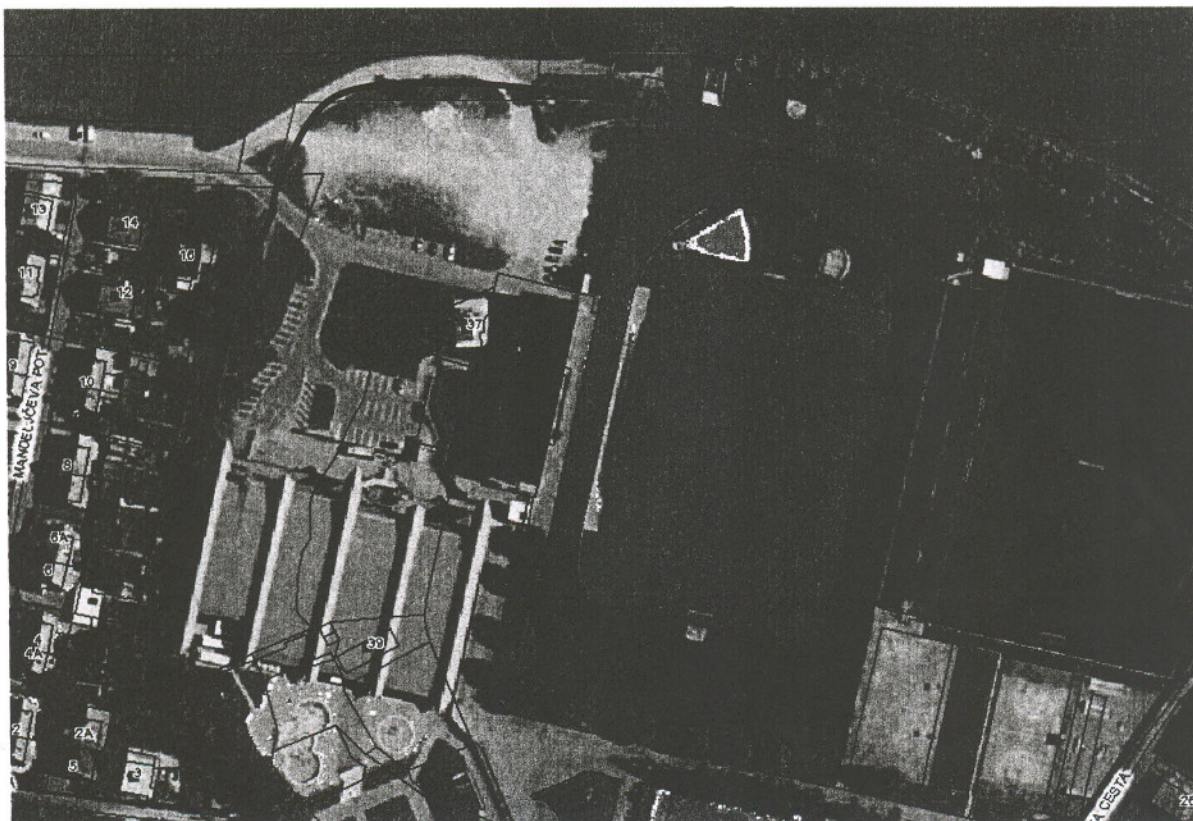
Po vzpostavitvi normalnih delovnih pogojev je potrebno opraviti:

- Meritve hrupa v naravnem in življenjskem okolju.
- Pregled ureditve odvajanja odpadnih vod.

9.0 VPLIVNO OBMOČJE

Vplivno območje določuje segment vpliva hrupa, medtem ko so vplivi drugih segmentov okolja manjše in ne presegajo vpliva segmenta hrupa.

Vplivno območje je prikazano z debelo črto na sliki 8 le v zahodno smer (v ostale smeri so le parcele investitorja) in zajema tista območja, kjer je pričakovani hrup nad 48 dBA.



Slika 3: Prikaz vplivnega območja obravnavanega posega.

10.0 SKLEP

Pri pregledu predložene dokumentacije in ogledu lokacije ugotavljamo, da je obravnavan poseg v predstavljenem obsegu na lokaciji glede pričakovanih vplivov na okolje sprejemljiva. Omenjeno seveda velja pod pogojem, da se zahteve razvidne iz tega poročila dosledno upoštevajo.

STROKOVNA PRESOJA JE AVTORSKO DELO IZVAJALCA, NAROČNIK SE OBVEZUJE NJEGOVO VSEBINO VAROVATI IN RAZPOLAGATI Z NJO LE Z IZRECNIM DOVOLJENJEM AVTORJA.

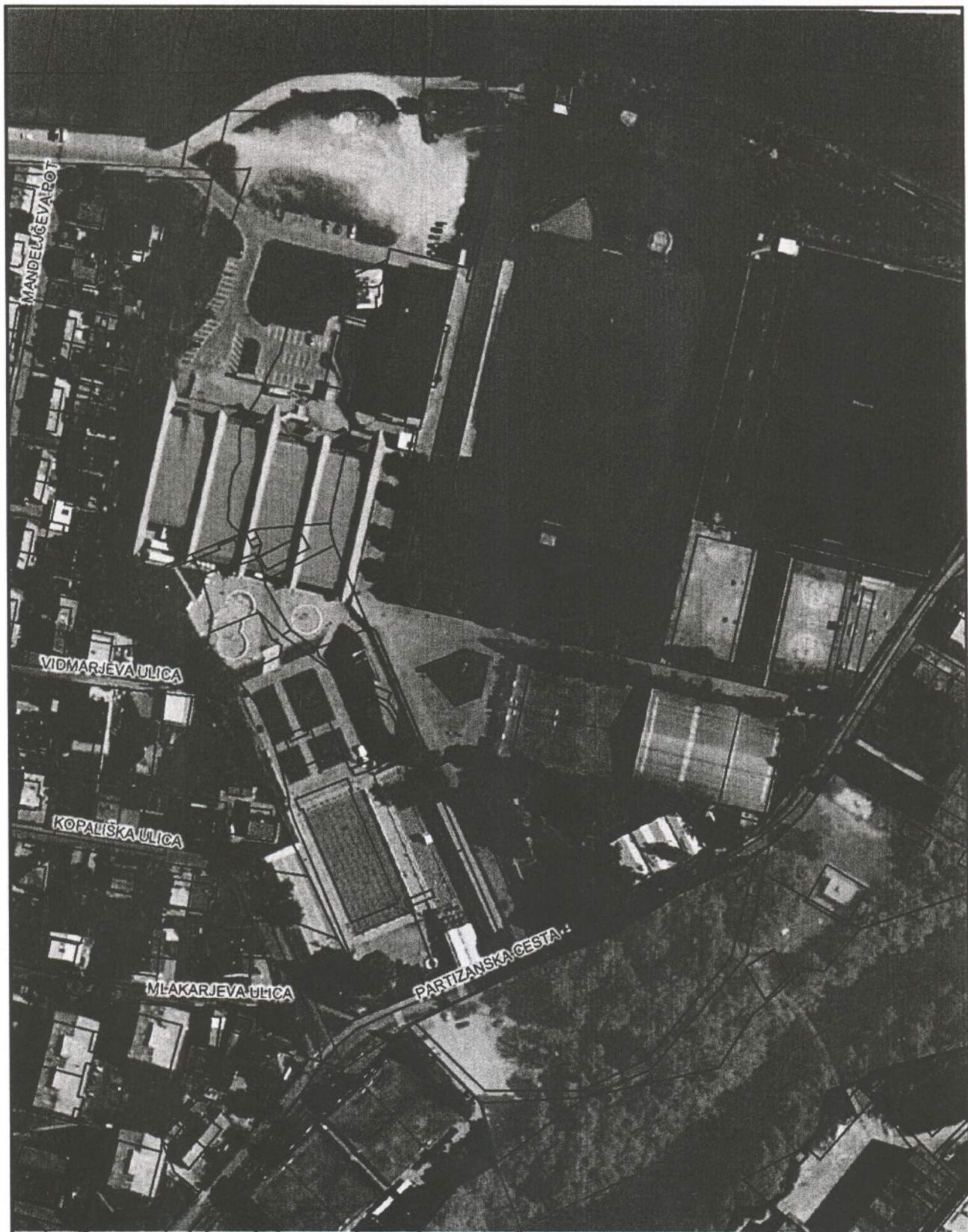
PRILOGE

1. Prikaz lokacije območja
2. Situacija obstoječega stanja

ATLAS OKOLJA



Izpis



Cas tiska: 6.8.2010 11:58:19

Merilo 1:2115