

Muljava 45A
1295 Ivančna Gorica
gsm.: 041 221 915
e-mail: joze.candek@amis.net

ELABORAT – OCENA OBREMENITVE OKOLJA S HRUPOM

Objekt: Medgeneracijski center Vezenine Bled

Lokacija: Parc. št.: 1223/ 1 , 1223/2 , 1224/1 , 1224/2
vse parcele k.o. 2191 Želeče

Investitor: OBČINA BLED
Cesta svobode 13, 4260 BLED

Naročnik: GUŽIČ TRPLAN ARHITEKTI, d.o.o.
Ciril Metodov trg 15, 1000 LJUBLJANA

Vrsta projektne dokumentacije PGD - Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja

Za gradnjo Novogradnja

Št. projektne dokumentacije 18/06

Klasifikacija stavbe CC-SI 12610 Stavbe za kulturo in razvedrilo
CC-SI: CC-SI 12620 Muzeji in knjižnice

Št. elaborata 014-18 000H

Št. izvoda 1 2 3 4 5

Odgovorni vodja projekta Gregor Trplan, univ.dipl.inž.arh.
ZAPS 0895-A

Elaborat izdelal: Jože Čandek, univ.dipl.inž.str.



RENIVENT, Jože Čandek s.p.
Muljava 45A, 1295 Ivančna Gorica

Datum December 2018

K A Z A L O

1.0	NAMEN OCENE	3
2.0	PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA	4
3.0	PREDPISI, TEHNIČNI NORMATIVI.....	4
4.0	NIČNO STANJE HRUPA NA OBMOČJU	4
4.1.	ZAKONSKI NORMATIVI	5
5.0	MOŽNI VPLIVI DEJAVNOSTI NA OBREMENTITEV OKOLJA S HRUPOM IN UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENTITVE OKOLJA S HRUPOM	6
5.1.	Prezračevalne naprave	6
5.2.	Zunanje enote split klimatskih naprav / toplotnih črpalk	7
6.0	PREDLOG MONITORINGA	7
7.0	SKLEP.....	7

1.0 NAMEN OCENE

Predviden poseg je načrtovan v Občini Bled znotraj ureditvene enote E v območju Odloka o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje BL-27 Seliše na Bledu.

OBSTOJEČE STANJE IN LOKACIJA

Izgradnja novih objektov je predvidena znotraj ureditvene enote E (podenota E3) , OPPN BL-27 Seliše Bled (gradnja objektov in zunanja ter prometna ureditev) . Gradbena parcela na severozahodu meji na območje ureditvene enote B in Cesto na Dobe , na jugovzhodu in na severovzhodu na območje enote E (podenota E1 in E2), kjer je predvidena gradnja oskrbovanih stanovanj (objekt 7.1 in 7.2) in na jugozahodu na območje ureditvene enote C in glavno vzdolžno cesto .

Na gradbeni parceli se v obstoječem stanju nahajajo peščene in travne površine in posamezna drevesa.

RUŠITVENA DELA

Za namen izgradnje novih objektov ni predvidenih odstranitv objektov. Na lokaciji se nahajajo peščene in zatravljene površine ter posamezna drevesa. Predvidena je odstranitev rastlinja in zgornje plasti terena za izvedbo zunanje ureditve in temeljev objekta.

NOVOGRADNJA – PROGRAMSKA IN FUNKCIONALNA ZASNOVA

Predmetna gradnja je večnamenski javni objekt v katerem se nahaja program knjižnice, muzeja in večnamenski prostori za kulturo in razvedrilo. Programsko se vsebina dopolnjuje in objekt je funkcionalno zasnovan kot kulturni center , kjer so možne različne dejavnosti.

Programsko je parcela organizirana tako, da se pred glavnim vhodom v objekt ob glavni vzdolžni cesti vzpostavi tlakovana površina / vhodni trg namenjen tudi dostopu za dostavo in dostopu za bibliobus . Na stranivparcele proti notranjosti ureditvene enote je predvideno parkirišče in parkovna ureditev z otroškim igriščem .Zelene površine so predvidene tudi ob jugovzhodni stranici parcele kot javna parkovna ureditev.

Na robu gradbene parcele na funkcionalnem zemljišču objekta je ob glavni vzdolžni povezovalni cesti in ob Cesti na Dobe predviden javni drevored skladno z OPPN.

Ocena obremenitve okolja s hrupom bo identificirala potencialne vire hrupa v fazi obratovanja predvidenih objektov. Definiran bo tudi program ukrepov in zahtev, ki jih je potrebno upoštevati za zmanjševanje vplivov objektov na hrup v okolju.

2.0 PREDLOŽENA DOKUMENTACIJA

- Vodilna mapa – faza: PGD, izdelal GUŽIČ TRPLAN ARHITEKTI, d.o.o., št. projekta: 18/06, faza: PGD, junij 2018.
- Arhitektura – faza: PGD, izdelal GUŽIČ TRPLAN ARHITEKTI, d.o.o., št. načrta: 18/06 A, št. projekta: 18/06, faza: PGD, junij 2018.

3.0 PREDPISI, TEHNIČNI NORMATIVI

- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur. L. RS št. 10/2012),
- Tehnična smernica TSG-1-005:2012 Zaščita pred hrupom v stavbah (št.: 35101-453/2011, 25.1.2012)
- Uredba o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju(Ur. L. RS št.:105/05, 34/08, 109/09, 62/10 in 43/18),
- Odlok o občinskem podrobnem prostorskem načrtu za območje BL-27 Seliše na Bledu (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 14/2015, 13/2016, 29/2018).

4.0 NIČNO STANJE HRUPA NA OBMOČJU



Okvirno območje obdelave

V okolici območja so naslednji pomembni obstoječi viri hrupa:

- okoliška dejavnost,
- promet.

V skladu z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur. l. RS št. 105/05, 34/08, 109/09, 62/10) je obravnavana lokacija uvrščena v **III. cono varstva pred hrupom**, (območje površin podrobnejše namenske rabe prostora, na katerih je dopusten poseg v okolje, ki je manj moteč zaradi povzročanja hrupa - na območju centralnih dejavnosti: osrednja območja centralnih dejavnosti in druga območja centralnih dejavnosti), kjer so mejne dnevne in nočne ravni hrupa podane v tabeli 1. Obravnavana večstanovanjska objekta z oskrbovanimi stanovanji se nahajata na območju centralnih dejavnosti (C) - območje BL-27 Seliše na Bledu.

4.1. ZAKONSKI NORMATIVI

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

VRSTA HRUPA	$L_{noč}$ (dBA)	L_{dvn} (dBA)
Mejna vrednost kazalcev hrupa	50	60

5.0 MOŽNI VPLIVI DEJAVNOSTI NA OBREMENTITEV OKOLJA S HRUPOM IN UKREPI ZA ZMANJŠANJE OBREMENTITVE OKOLJA S HRUPOM

Viri hrupa so sledeči:

- 1.) Prezračevalne naprave, nameščene v tehničnem prostoru na strehi objekta
- 2.) Toplotna črpalka nameščena v tehničnem prostoru na strehi objekta

5.1. Prezračevalne naprave

Strojnica prezračevalnih naprav je umeščena na strehi stavbe (tehnični prostor).

Izbrane prezračevalne naprave (Salda UAB) povzročajo maksimalno 61 dB(A) hrupa. Fasada tehničnega prostora ima predvideno izolacijo pred hrupom v zraku min. $R'w = 46$ dB, streha tehničnega prostora ima predvideno izolacijo pred hrupom v zraku min. $R'w = 31$ dB. Ob upoštevanju navedenih zvočnih izolativnosti fasade in strehe tehničnega prostora, bo znašal nivo zvočnega tlaka proti okolici manj kot 30 dB(A), kar je manj kot je dovoljen nivo zvočnega tlaka sprejet v OPPN za območje BL-27 Seliše na Bledu.

Hrup prezračevalnih naprav ne bo vplival na povečano raven hrupa v okolju. Prezračevalne kanale je potrebno od naprav ločiti s fleksibilnimi priključki. V sistemu vtočnega in odtočnega zraka je potrebno namestiti ustrezne dušilnike hrupa.

5.2. Hrup toplotne črpalke voda/voda

Toplotna črpalka voda/voda je nameščena v strojnici (tehničnem prostoru) na strehi stavbe. V skladu s 3. odstavkom 39. člena OPPN za območje BL-27 Seliše na Bledu je dovoljena maksimalno zvočna moč $L_w = 58$ dBA. V primeru višje zvočne moči toplotnih črpalk je treba le-te nameščati v izolirna ohišja s takšno zvočno izolirnostjo, da bo na razdalji 1 m od ohišij toplotnih črpalk zagotovljena raven zvočnega tlaka maksimalno 42 dB(A).

Izbrana toplotna črpalka povzroča 61,5 dB(A) hrupa. Fasada tehničnega prostora ima predvideno izolacijo pred hrupom v zraku min. $R'_w = 46$ dB, streha tehničnega prostora ima predvideno izolacijo pred hrupom v zraku min. $R'_w = 31$ dB. Ob upoštevanju navedenih zvočnih izolativnosti fasade in strehe tehničnega prostora, bo znašal nivo zvočnega tlaka proti okolici manj kot 30 dB(A), kar je manj kot je dovoljen nivo zvočnega tlaka sprejet v OPPN za območje BL-27 Seliše na Bledu.

6.0 PREDLOG MONITORINGA

Po vzpostavitvi normalnih delovnih pogojev je potrebno opraviti meritve hrupa v naravnem in življenjskem okolju skladno s Pravilnikom o prvem ocenjevanju in obratovalnem monitoringu za vire hrupa ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 105/08).

7.0 SKLEP

NA OSNOVI PREDLOŽENE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE UGOTAVLJAMO, DA OBRAVNAVAN POSEG V PREDSTAVLJENEM OBSEGU NA LOKACIJI GLEDE PRIČAKOVANIH VPLIVOV OBREMENJENOSTI S HRUPOM V OKOLJU, NE BO PRESEGAL PREDPISANIH VREDNOSTI GLEDE MEJNIH VREDNOSTI KAZALCEV HRUPA V OKOLJU.

ELABORAT JE AVTORSKO DELO IZVAJALCA, NAROČNIK SE OBVEZUJE NJEGOVO VSEBINO VAROVATI IN RAZPOLAGATI Z NJO LE Z IZRECNIM DOVOLJENJEM AVTORJA!

Izdelal:

Jože Čandek, univ.dipl.inž.str.

December 2018