



**ELABORAT PASIVNE PROTIHRUPNE ZAŠČITE OB CESTI R2-441/1298
MURSKA SOBOTA – GEDEROVCI OD KM 0,000 DO KM 3,264**

Naročnik:

**RS, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija Republike Slovenije za
infrastrukturo**
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Objekt:

**Regionalna cesta R2-441/1298 Murska
Sobota – Gederovci od km 0,000 do km
3,264**

Vsebina:

**ELABORAT PASIVNE PROTIHRUPNE
ZAŠČITE**
Zvezek 1: Splošni del

Faza:

PZI - projekt za izvedbo

Številka naloge:

2019-026/PHZ

Vodilni partner:



Epi Spektrum d.o.o.
Strossmayerjeva ulica 11, 2000 Maribor

Odgovorna oseba:

Boštjan Peršak, univ. dipl. fiz.

žig in podpis

Odgovorni vodja naloge:

Rado Marhold, dipl. inž. fiz.

žig in podpis

Kraj in datum:

**Maribor, januar 2020, dopolnjeno po
recenziji april 2020**

1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--

S.2 PODATKI O NAROČNIKU

Naročnik



RS, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija Republike Slovenije za
infrastrukturo
Sektor za železnice
Tržaška cesta 19, 1000 Ljubljana

Naloga:

Elaborat pasivne protihrupne zaščite ob
cesti R2-441/1298 Murska Sobota –
Gederovci od km 0,000 do km 3,264

Številka pogodbe:

DRSI, št. 2431-19-000435/0 z dne 4.06.2019

Skrbnik:

Karmen Cerovac Letonje

žig in podpis

Strokovni nadzor:



DRI upravljanje investicij d.o.o.
Kotnikova ulica 40, 1000 Ljubljana

Konzultant DRI:

Barbara Likar

žig in podpis

Nadzorni inženir:

mag. **Jure Lah**

žig in podpis

1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--

S.3 PODATKI O NALOGI

Naročnik:



RS, Ministrstvo za infrastrukturo
Direkcija Republike Slovenije za
infrastrukturo
Tržaška cesta 19
1000 Ljubljana

Naloga:

Elaborat pasivne protihrupne zaščite
ob cesti R2-441/1298 Murska Sobota –
Gederovci od km 0,000 do km 3,264

Št. pogodbe:

DRSI, št. 2431-19-000435/0 z dne
4.06.2019

Številka naloge:

2019-026/PHZ

Vodilni partner:



Epi Spektrum d.o.o.
Strossmayerjeva ulica 11, 2000 Maribor

Odgovorna oseba:

Boštjan Peršak, direktor

žig in podpis

Partner:



A-projekt d.o.o.
Vinarje 110b, 2000 Maribor

Odgovorni vodja naloge:

Rado Marhold, dipl. inž. fiz.

žig in podpis

Kraj in datum:

Maribor, januar 2020, dopolnjeno po
recenziji april 2020

1298	0052.00	000.0411	S	
------	---------	----------	---	--

S.4 PODATKI O IZVAJALCIH

<i>Vodilni partner:</i>	Epi Spektrum Varstvo okolja, informacijski sistemi in storitve d.o.o. Strossmayerjeva ulica 11, 2000 Maribor Tel.: +386 2 234 3060, Fax: +386 2 234 3066 e-mail: info@epi-spektrum.si
<i>Identifikacijska številka:</i>	SI91816777
<i>Matična številka:</i>	1300342000
<i>Številka transakcijskega računa</i>	IBAN SI56 0228 0005 0942 291 (NLB d.d.)
<i>Številka pooblastila za ocenjevanja hrupa z meritvami:</i>	MOP št. 35445-10/2016 z dne 07.12.2016
<i>Številka pooblastila za računsko ocenjevanje hrupa:</i>	MOP št. 35435-30/2017-2 z dne 06.12.2017
<i>Številka akreditacijske listine SA:</i>	LP-049
<i>Uporabljene akreditirane metode:</i>	SIST EN ISO 140-5:1999
<i>Odgovorni vodja naloge:</i>	Rado Marhold, dipl. inž. fiz. žig in podpis
<i>Delovna skupina:</i>	Boštjan Peršak, univ.dipl.fiz. Janez Drev, univ.dipl.fiz. Barbara Holc, univ.dipl.inž.prom. Sebastijan Borko, univ.dipl.geog. mag. Gregor Grošelj, univ.dipl.inž.grad.
<i>Kraj in datum:</i>	Maribor, april 2020
<i>Direktor:</i>	Boštjan Peršak, univ. dipl. fiz. žig in podpis

1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--

Partner:	A-projekt d.o.o. Vinarje 110b, 2000 Maribor Tel.: +386 2 624 0300, Fax: +386 2 624 0301 e-mail: aprojekt@siol.net
Identifikacijska številka:	SI72026740
Matična številka:	3386597000
Številka transakcijskega računa	IBAN SI56 0451 5000 1495 569 (NOVA KBM d.d.)
Številka pooblastila za ocenjevanja hrupa z meritvami:	MOP št. 35445-3/2014-2 z dne 22.4.2014
Številka pooblastila za računsko ocenjevanje hrupa:	MOP št. 35435-33/2017-2 z dne 13.12.2017
Številka akreditacijske listine SA:	LP-086
Uporabljene akreditirane metode:	SIST EN ISO 140-5:1999
Delovna skupina:	mag. Aleš Globevnik , univ.dipl.inž.stroj.
Odgovorna oseba:	mag. Aleš Globevnik , univ.dipl.inž.stroj. žig in podpis
Kraj in datum:	Maribor, april 2020

1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--

S.5 POVZETEK TEHNIČNEGA POROČILA

Uvodno pojasnilo

Poročilo obravnava Elaborat pasivne protihrupne zaščite stavb z varovanimi prostori ob regionalni cesti R2-441/1298 Murska Sobota – Gederovci od km 0,000 do km 3,264, ki jo po pogodbi DRSI št. 2431-19-000435/0 z dne 4.06.2019 izvajata dva izvajalca Epi Spektrum d.o.o. in A Projekt d.o.o.

Strokovna podlaga za izdelavo elaborata je Študija obremenitve s hrupom s predlogom protihrupne zaščite (A-Projekt d.o.o., št. 19-2018, september 2018), v kateri je predvidena preveritev potrebnosti za izvedbo pasivne protihrupne zaščite za 118 stavb.

Osnovni namen Elaborata pasivne protihrupne zaščite stavb z varovanimi prostori je določiti obseg pasivne protihrupne zaščite za posamezno stavbo, ki bo v letu 2039 preobremenjena s hrupom zaradi prometa po regionalni cesti, ob upoštevanju pravilnika o zaščiti pred hrupom v stavbah v povezavi s Tehnično smernico TSG-1-005:2012, na podlagi terenskega popisa stavb, popisa obstoječih oken v varovanih prostorih ter na podlagi meritev zvočne izolirnosti obstoječih oken.

Obravnavano območje

V Elaboratu je obravnavana ob regionalni cesti R2-441/1298 Murska Sobota – Gederovci od km 0,000 do km 3,264.

Delitev obsega med dva izvajalca:

- podjetje Epi Spektrum d.o.o. je prevzelo del regionalne ceste R2-441/1298 Murska Sobota – Gederovci na odseku od km 0,000 do km 0,815 in
- podjetje A-projekt d.o.o. je prevzelo del regionalne ceste R2-441/1298 Murska Sobota – Gederovci na odseku od km 0,815 do km 3,264.

Kulturna dediščina

Na območju obravnave, kjer so predvideni ukrepi protihrupne zaščite, je na podlagi Registra nepremične kulturne dediščine evidentiranih 27 stavb s statusom kulturne dediščine. Pri izvedbi pasivne protihrupne sanacije teh stavbah, je potrebno upoštevati kulturnovarstvene pogoje Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

Meritve zvočne izolirnosti obstoječih oken

Meritve zvočne izolirnosti obstoječih oken so bile izvedene na skupno 25 okenskih elementih v 19 stanovanjskih stavbah.

1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--

Obseg del

Vrsta storitve	Odsek ceste R2-441/1298 Murska Sobota – Gederovci	Št. okenskih elementov
Izvedba pasivne zaščite:		
<ul style="list-style-type: none"> okna/vrata, senčila, komarniki, okrasni križi, notranje police, demontaža, 	od km 0,000 do km 0,815	998
<ul style="list-style-type: none"> montaža z obdelavo špalet (op. kitanje, barvanje), ostalo 	od km 0,815 do km 3,264	240

Izvedba pasivne protihrupne zaščite

Strokovna podlaga za izdelavo elaborata je Študija obremenitve s hrupom s predlogom protihrupne zaščite (A-Projekt d.o.o., št. 19-2018, september 2018), v kateri je predvidena preveritev potrebnosti za izvedbo pasivne protihrupne zaščite za 118 stavb, od katerih je bila sanacija za sedem stavb že bila izvedena (vir: J&V PNZ d.o.o., Epi Spektrum d.o.o. in A-projekt d.o.o., april 2019, dopolnjeno december 2019), tako da je za preveritev sanacije podjetje Epi Spektrum prevzelo 32 (večinoma) večstanovanjskih stavb in podjetje A-projekt 79 (večinoma) enostanovanjskih stavb.

Izvedba pasivne protihrupne zaščite je potrebna pri 65 od obravnavanih 111 stavb. Pri 46 stavbah sanacija ni potrebna:

- v 21 stavbah so lastniki zadovoljni z okni in ne želijo sanacije,
- v 16 stavbah so bili lastniki nedosegljivi/neodzivni,
- pri dveh stavbah preobremenjeni del stavbe ni bivalni,
- dve stavbi sta zapuščena in
- pet stavb je poslovnih.

Skupno je za sanacijo predlaganih 65 stavb, v katerih je v varovanih prostorih za cca 1.240 oken predvidena menjava kompletnih elementov.

Kraj, datum:

Maribor, april 2020

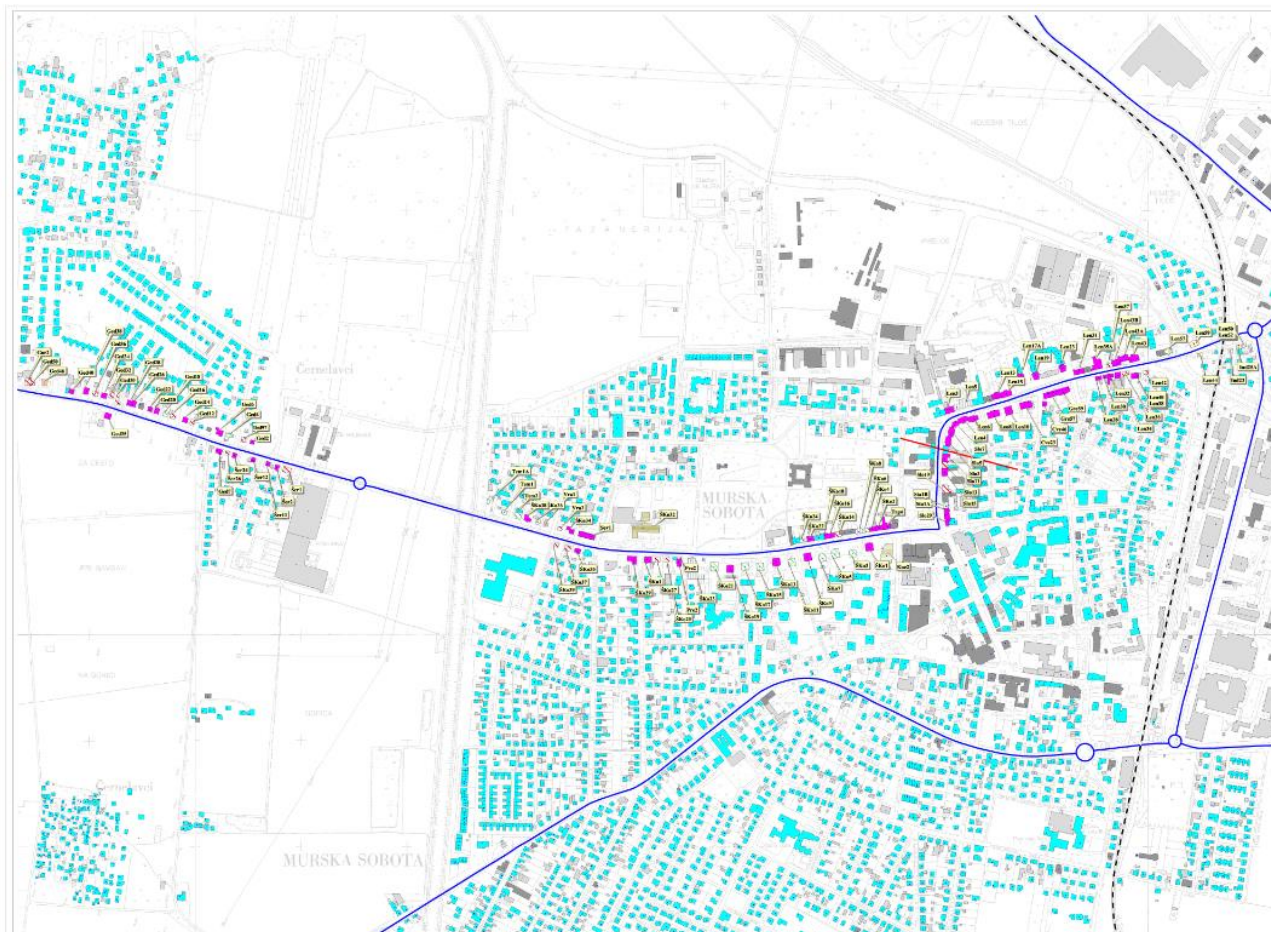
Odgovorni vodja naloge:

Rado Marhold, dipl. inž. fiz.

1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--

G. GRAFIČNA PRILOGA

G.1 Pregledna situacija vseh stavb



1298	0052.00	000.0411	S	
-------------	----------------	-----------------	----------	--