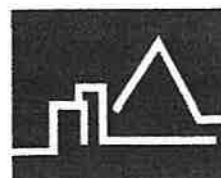




Občina Tolmin
Ulica padlih borcev 2,
5220 TOLMIN
Urad župana



Ville des Alpes de l'Année
Alpenstadt des Jahres
Città alpina dell'anno
Alpsko mesto leta

TOLMIN 2016

Številka: 354-0096/2016
Datum: 22. december 2016

DRAGICA TORKAR
Podbrdo 9
5243 PODBRDO

Zadeva: **SANACIJA BREŽINE ZA STANOVANJSKO HIŠO NA NASLOVU PODBRDO 9**

Spoštovani,

V zvezi z nevarno situacijo – brežino s katere se melji kamenje in je del parcele št. 2/1, k.o. Podbrdo, ki je v zasebni lasti, za vašo stanovanjsko hišo na naslovu Podbrdo 9, vam sporočamo, da je Občina Tolmin v skladu s svojimi pristojnostmi opravila različne aktivnosti.

10. novembra 2016 je na podlagi obvestila Poveljnik OŠ CZ Občine Tolmin opravil ogled nevarne situacije ter pripravil poročilo, nato pa v skladu z določili Zakona o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 64/94,87/01 – ZmatD, 41/04 – ZVO-1, 28/06 in 97/10), dne 11. novembra 2016 izdal Odločbo o pričetku postopka za izvedbo sanacijskih del na brežini, št. 354-0096/2016, ki je predstavljala podlago za nadaljnje ukrepe s strani Občine. Občina je namreč pridobila inženirsko geološko poročilo s predlogom sanacije, iz katerega izhaja, da je vzrok za nastanek skalnega podora v celoti naraven in je rezultat različnih dejavnikov: geološke sestave kamnin, tektonskih elementov, morfologije, preperevanja ter klimatskih pogojev. V poročilu navedeno, da obstaja možnost nadaljnjega rušenja skalne brežine in posledično ogrožanja stanovanjske hiše. Z namenom, da se pobočje trajno sanira, bi bilo potrebno odstraniti vsa večja drevesa na pobočju nad stanovanjsko hišo ter namestiti lovilno - podajno ograjo, ki bi služila za zaščito pred padajočim kamenjem.

Glede na vse navedeno menimo, da je Občina ukrepala v skladu z zakonskimi možnostmi ter storila vse, kar sodi v njeno pristojnost. Glede na to, da je parcela s katere se melji kamenje v privatni lasti, na njej ne smemo izvajati nikakršnih posegov. Za trajno sanacijo brežine in odstranitev grozeče nevarnosti vam svetujemo, da dosežete ustrezen dogovor z lastnikom, v nasprotnem primeru pa se obrnete na pristojne inšpekcijske službe.

S prijaznimi pozdravi,



Uroš Brežan,
župan

- Dostaviti:**
- naslovniku – priporočeno.
- Vložiti:**
- v zbirko dokumentarnega gradiva, bu



3. TEHNIČNO POROČILO

1.	UVOD.....	4
2.	INŽENIRSKO GEOLOŠKI PODATKI.....	4
3.	PREDLOG SANACIJE	5
3.1	Interventna sanacija	5
3.2	Trajna sanacija	5

1. UVOD

22.11.2016 smo si skupaj s predstavnikom občine Tolmin Boštjanom Uršičem ogledali razmere v pobočju nad stanovanjsko hišo Podbrdo 9 (parceli št. 2/3 in 2/4 k.o. Podbrdo). S pobočja nad hiš, ki je zgrajena na desnem bregu ozke grape Mlečnega potoka, se v zadnjem času pogosteje, posebej po zadnjem močnem deževju, podira kamenje in skale, kar resno ogroža ljudi in objekte. Pri zadnjem skalnem podoru se je zrušilo okrog 1 m³ kamenja in skal na dvorišče oziroma teraso med stanovanjsko hišo in 15 m oddaljenim pomožnim objektom. Že prej je bil zaradi padajočega kamenja poškodovan pomožni objekt. Fotografije stanja po odlomu skal so v prilogi 2 tega elaborata.

2. INŽENIRSKO GEOLOŠKI PODATKI

Stanovanjska hiša Podbrdo 9 je zgrajena neposredno pod strmim pobočjem na desnem bregu Mlečnega potoka, nasproti gasilskega doma. Poleg stanovanjske hiše je prostora še za dovozno cesto, pod njo pa je struga Mlečnega potoka hudourniško urejena v koritu s podpornim zidom pod dovozno cesto.

Nadmorska višina dna doline, v strugi Mlečnega potoka je 518 m. Dovozna cesta je speljana približno 2 m višje. Nad stanovanjsko hišo se dviguje pobočje z naklonom okrog 38° do vrha grebena, ki poteka od cerkve Sv. Miklavža proti severovzhodu in je okrog 50 m višje na nadmorski višini od 570 m.

Pobočje nad objektom je večinoma poraslo z gozdom. Med stanovanjsko hišo in pomožnim objektom je v pobočju plitvejša depresija, drča, ki ni poraščena, nad njo, približno 30 m nad hišo pa se nahaja odprt sklani izdanek širine 15 m in višine 7 m, iz katerega izpadajo kamni in skale navzdol po nezaščiteni drči.

Kamninsko osnovo terena v brežini nad Mlečnim potokom gradijo flišne plasti zgornje kredne starosti in sicer menjavanje laporovca, glinovca, peščenjaka in kakarenita, pri tem prevladuje plastnat peščenjak. Plasti sicer vpadajo pod kotom 20 do 30 ° v pobočje, kar je v dani situaciji še relativno ugodno. Plasti so debele od 5 do 30 cm, redkeje več. Po dolini Mlečnega potoka v smeri vzhod zahod poteka prelomna cona, zardi česar so v flišu v pobočju nad hišo subvertikalne razpoke usmerjene vzporedno s pobočjem. Dodatno so v kamnini subvertikalne razpoke s smerjo sever-jug. Debelina plasti in gostota razpok določata velikost kamnov, ki padejo po pobočju.

Volumen celotne podrte skalna mase smo ocenili na 1 m³. Volumen največje skale je okrog 0,2 m³.

Vzrok za nastanek skalnega podora je v celoti naraven. Padanje kamenja in skal je nastalo kot kombinacija in sosledje naslednjih dejavnikov: geološke sestave (plastnat fliš, podvržen preperevanju), tektonskih elementov (subverrtikalne, s pobočjem bolj ali manj vzporedne razpoke, od katerih odpadajo skale), morfologije (skalni previs v zelo strmem pobočju), preperevanja (drevesne korenine in zemlja v odprtih razpokah), ter klimatskih pogojev (sneg in zmrzal preko zimskih obdobij, močan dež v času nastanka podora).

3. PREDLOG SANACIJE

Ocenjujemo, da obstaja možnost nadaljnjega rušenja skalne brežine in s tem ogrožanje stanovanjske hiše.

3.1 Interventna sanacija

Interventna dela niso bila izvedena, saj praktično niso bila potrebna oziroma zaradi težke dostopnosti niti niso izvedljiva. Potrebno je izvesti samo čiščenje kamenja z dvorišča in terase pred hišo.

3.2 Trajna sanacija

1. Odstranjevanje vseh večjih dreves v pobočju nad stanovanjsko hišo.
Zaradi nevarnosti, da bi katero od večjih dreves v pobočju padlo na spodnje objekte je potrebno odstraniti 10 večjih dreves na parcelah št. 2/1 in 2/2 k.o. Podbrdo Dela lahko izvede in tudi mora izvesti samo ustrezno usposobljeni izvajalec. Okvirni položaj področja v katerem je nujno izvesti sečnjo večjih dreves je prikazan na prilogi 3.
2. Izvedba lovilno podajne ograje za zaščito pred padajočim kamenjem.
Za trajno zaščito objektov je potrebno montirati lovilno podajno ograjo za zaščito pred padajočim kamenjem približno 15 m nad stanovanjsko hišo na parceli št. 2/1 k.o. Podbrdo (deloma tudi 272 k.o. Podbrdo). Dolžina sistema naj bo 40 m. Vrsto in energijski razred sistema ter način izvedbe se določi s PZI načrtom. Okvirni položaj lovilno podajne ograje je prikazan v prilogi 3.

Sanacijska dela naj se izvedejo z geološkim nadzorom.

