5 / NAČRT S PODROČJA TEHNOLOGIJE

NAROČNIK:	Občina Bled Cesta svobode 13 4260 Bled
NAZIV GRADNJE:	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem
VRSTA GRADNJE:	Novogradnja
VRSTA DOKUMENTACIJE:	PZI
ŠTEVILKA PROJEKTA:	Ap – 5/23
DATUM IZDELAVE:	marec 2023
PROJEKTANT:	APUS d.o.o. Pribinova 5 1000 Ljubljana
ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA:	Tadej Jeršič, direktor
VODJA PROJEKTA:	Tadej Jeršič, univ. dipl .inž. gozd.
IDENTIFIKACIJSKA ŠTEVILKA:	IZS T-0560

TADEJ JERŠIČ
univ. dipl. inž. gozd.
IZS T-0560

KAZALO VSEBINE

	Naslovnica	
	Priloga 1A	
	Priloga 1B	
	Priloga 2B	
	Priloga 4	
	Tehnično poročilo	
	Projektantski popis	
	Lokacijski prikazi	
	- 5.2.1.1 Pregledna karta	M 1 : 2000
	- 5.2.1.2 Situacija	M 1: 250
	- 5.2.2.1 Profila P-1 in P-2	M 1: 200
	- 5.2.2.2 Profila P-3 in P-4	M 1: 200
	- 5.2.2.3 Profili P-5, P-6, P-7 in P-8	M 1: 200
	- 5.2.2.4 Profili P-9, PG-1, PG-2 in PG-3	M 1: 200
	- 5.2.2.5 Profili PG-4, PG-5, PG-6 in PG-7	M 1: 200
	- 5.2.2.6 Profili PG-8, PG-9 in PG-10	M 1: 200
	- 5.2.2.7 Detajla palisadne mreže	M 1: 50

PRILOGA 1A

PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI

INVESTITOR		
ime in priimek ali naziv družbe		**Občina Bled**
naslov ali sedež družbe		**Cesta svobode 13, 4260 Bled**
elektronski naslov		**promet@bled.si**
telefonska številka		**04 / 575 01 21**
davčna številka		**SI75845687**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta		
kratek opis gradnje		**Postavitev petih linij palisad dolžine 40 m, 36 m, 50 m, 46 m in 58 m ter višine 2,00m iz žične mreže, pritrjene na jeklene pocinkane stebre, sidrane v teren preko jeklenih pletenic. Polaganje zaščitne mreže iz pocinkanega palvis pletiva na površini 3.200,00 m2.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
vrste gradnje	☑	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☐	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)		
	☐	**sprememba dokumentacije**
PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI		
številka projekta		**Ap - 5/23**
datum izdelave		**marec 2023**
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**APUS d.o.o.**
naslov		**Pribinova 5, 1000 Ljubljana**
vodja projekta		**Tadej Jeršič, u.d.i.gozd.**
identifikacijska številka		**IZS: T - 0560**
podpis vodje projekta		TADEJ JERŠIČ univ. dipl. inž. gozd. IZS T-0560
odgovorna oseba projektanta		**Tadej Jeršič, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta		APUS

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd., IZS: T - 0560**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**5 - Načrt s področja tehnologije št. Ap - 5/23, marec 2023**

POOBLAŠČENI INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Andrej Grilc, univ.dipl.inž.geod., IZS: Geo 0215**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Geodetski načrt št. 110/2021, 10. 11. 2021**

STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	**Anže Markerlj, univ.dipl.inž.geol., IZS: RG6153**
navedba gradiv, ki so jih izdelali	**Študija ogroženosti pred padajočim kamenjem za območje grajske skale na Bledu, februar 2023**

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem**
kratek opis gradnje		**Postavitev petih linij palisad dolžine 40 m, 36 m, 50 m, 46 m in 58 m ter višine 2,00m iz žične mreže, pritrjene na jeklene pocinkane stebre, sidrane v teren preko jeklenih pletenic. Polaganje zaščitne mreže iz pocinkanega palvis pletiva na površini 3.200,00 m2.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.		
vrste gradnje	☑	**novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐	**novogradnja - prizidava**
	☐	**rekonstrukcija**
	☐	**sprememba namembnosti**
	☐	**odstranitev**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**PZI**
(IZP, DGD, PZI, PID)		
številka projekta		**Ap - 5/23**
	☐	**sprememba dokumentacije**
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta		**5 - Načrt s področja tehnologije**
številka načrta		**Ap - 5/23**
datum izdelave		
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
ime in priimek pooblaščenega inženirja		**Tadej Jeršič, u.d.i.gozd.**
identifikacijska številka		**IZS: T - 0560**
podpis pooblaščenega inženirja		TADEJ JERŠIČ univ. dipl. inž. gozd. IZS T-0560
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		**APUS d.o.o.**
naslov		**Pribinova 5, 1000 Ljubljana**
vodja projekta		**Tadej Jeršič, u.d.i.gozd.**
identifikacijska številka		**IZS: T - 0560**
podpis vodje projekta		TADEJ JERŠIČ univ. dipl. inž. gozd. IZS T-0560
odgovorna oseba projektanta		**Tadej Jeršič, direktor**
podpis odgovorne osebe projektanta		APUS

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI

PROJEKTANT	
projektant (naziv družbe)	**APUS d.o.o.**
naslov	**Pribinova 5, 1000 Ljubljana**
odgovorna oseba projektanta	**Tadej Jetršič, direktor**

IN VODJA PROJEKTA	
vodja projekta	**Tadej Jeršič**
identifikacijska številka	**IZS: T - 0560**

IZJAVLJAM

- da je projektna dokumentacija skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta, gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno izvedbo objekta in racionalnost rešitev v času gradnje in vzdrževanja objekta,

- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke,

- da so s projektno dokumentacijo izpolnjene bistvene in druge zahteve,

- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščeni arhitekti, pooblaščeni inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na glede na namen, vrsto, velikost, zmogljivost, predvidene vplive in druge značilnosti objekta tako, da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena.

vodja projekta	**Tadej Jeršič**
identifikacijska številka	**IZS: T - 0560**

podpis vodje projekta



odgovorna oseba projektanta	**Tadej Jeršič, direktor**

podpis odgovorne osebe projektanta



PRILOGA 4

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	**Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem**
naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta	
kratek opis gradnje	**Postavitev petih linij palisad dolžine 40 m, 36 m, 50 m, 46 m in 58 m ter višine 2,00m iz žične mreže, pritrjene na jeklene pocinkane stebre, sidrane v teren preko jeklenih pletenic. Polaganje zaščitne mreže iz pocinkanega palvis pletiva na površini 3.200,00 m2.**
Seznam objektov, ureditev površin in komunalnih naprav z navedbo vrste gradnje.	
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
Izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja.	
kratek opis pripravljalnih del	**Pred pričetkom del mora investitor pridobiti projektne pogoje in soglasja nosilcev urejanja prostora.**
vrste gradnje	☑ **novogradnja - novozgrajen objekt**
Označiti vse ustrezne vrste gradnje	☐ **novogradnja - prizidava**
	☐ **rekonstrukcija**
	☐ **sprememba namembnosti**
	☐ **odstranitev**
glavni objekt	**lovilne palisade**
pripadajoči objekti	
objekt z vplivi na okolje	☐ **DA**
številka GD za obstoječe objekte	
datum GD za obstoječe objekte	
navedba uprav. organa, ki je izdal GD	

ZEMLJIŠČA ZA GRADNJO

☐ seznam zemljišč je v priloženi tabeli

SEZNAM A: OBJEKTI IN UREDITVE POVRŠIN

IZP, DGD, PZI, PID samo za stavbe

katastrska občina	**Bled**
številka katastrske občine	**2190**
parc. št.	**387/1**

SEZNAM B: POTEKI PRIKLJUČKOV NA GJI

SEZNAM C: PRESTAVITVE INFRASTRUKTURNIH OBJEKTOV

SEZNAM D: OBMOČJE GRADBIŠČA IZVEN SEZNAMA A

SEZNAM E: ZEMLJIŠČA ZA DRUGE UREDITVE

LOKACIJSKI PODATKI

prostorski akt	**Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Bled, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/2014, 40/14, 14/15, 48/16, 60/17, 7/18, 29/18 in 44/19 Odlok o petih spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Bled, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 41/2022**		
EUP	**BL-2**		
namenska raba	**Gv - varovalni gozd, ZPg - mestni parkovni gozd**		
zazidana površina			
URBANISTIČNI KAZALCI			
samo za stavbe			
a) površina vseh objektov na stiku z zemljiščem		faktor zazidanosti (FZ)	
b) tlakovane odprte bivalne površine		faktor izrabe (FI)	
c) tlakovane prometne in funkcionalne površine		faktor odprtih bivalnih površin (FOBP)	
d) zelene površine		faktor zelenih površin (FZP)	
velikost gradbene parcele (a+b+c+d)		drugi podatki o gradbeni parceli v skladu z zakonom o urejanju prostora	
(obvezno po letu 2021)		*podatek se vpisuje po letu 2021)*	

ZAGOTAVLJANJE KOMUNALNE OSKRBE IN PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

K DOKUMENTACIJI SE PRIDOBIJO NASLEDNJA MNENJA

Izpolniti v IZP in DGD, če je za poseg relevantno.

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA	☐	SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA OBMOČJA

VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☑	KULTUROVARSTVENO MNENJE
VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE	☐	KULTURNOVARSTVENO MNENJE ZA RAZISKAVO IN ODSTRANITEV DEDIŠČINE
VARSTVO NARAVE	☑	NARAVOVARSTVENO MNENJE
VARSTVO VODA	☑	VODNO MNENJE
VARSTVO GOZDOV	☑	MNENJE ZA GRADNJO V GOZDNEM PROSTORU
RIBIŠKI OKOLIŠ	☐	MNENJE ZA GRADNJO IN DRUGE POSEGE NA OBMOČJU RIBIŠKEGA OKOLIŠA
OKOLJE DIVJADI	☐	MNENJE ZA POSEGE V OKOLJE DIVJADI
OBMOČJE MEJNEGA PREHODA	☐	MNENJE ZA GRADNJO NA OBMOČJU MEJNEGA PREHODA
CARINA	☐	MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTOV V PROSTI CONI CARINSKEGA OBMOČJA UNIJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD	☐	MNENJE
ELEKTRIKA	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
PLIN	☐	MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV
TOPLOVOD	☐	MNENJE
FEKALNE VODE	☐	MNENJE
METEORNE VODE	☐	MNENJE
TELEFONIJA	☑	MNENJE
KABELSKA TV	☐	MNENJE
JAVNE CESTE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA JAVNIH CEST
ŽELEZNICE	☐	MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽELEZNIC

LETALIŠČA	☐ MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA LETALIŠČ
VARNOST PLOVBE	☐ MNENJE ZA GRADNJO ALI OBNOVO OBJEKTOV PRISTANIŠKE INFRASTRUKTURE ALI OBJEKTOV, KI LAHKO VPLIVAJO NA VARNOST PLOVBE NA OBALI ALI V MORJU
OBJEKT V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA	☐ MNENJE ZA GRADNJO V MEJAH RUDNIŠKEGA PROSTORA
OBJEKT V VAROVALNEM PASU ŽIČNIŠKE NAPRAVE	☐ MNENJE ZA GRADNJO Z VIDIKA VAROVANJA ŽIČNIC

PRIKLJUČEVANJE NA INFRASTRUKTURO

VODOVOD	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
ELEKTRIKA	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
PLIN	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
TOPLOVOD	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
FEKALNE VODE	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
METEORNE VODE	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV
DOSTOP	☐ MNENJE ALI SOGLASJE ZA PRIKLJUČITEV

DRUGA MNENJA

JEDRSKA VARNOST	☐ MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA JEDRSKO VARNOST
SEVALNA VARNOST	☐ MNENJE H GRADNJAM, KI VPLIVAJO NA SEVALNO VARNOST
KMETIJSKO GOSPODARSTVO	☐ MNENJE ZA GRADNJO ALI REKONSTRUKCIJO VELIKEGA OBRATA KMETIJSKEGA GOSPODARSTVA
VETERINA	☐ MNENJE ZA GRADNJO OBJEKTA POD VETERINARSKIM NADZOROM
OBRAMBA	☐ MNENJE ZA GRADNJO NEKATERIH OBJEKTOV Z VIDIKA UPOŠTEVANJA OBRAMBNIH POTREB
METEOROLOŠKA DEJAVNOST	☐ IZDAJANJE PROJEKTNIH POGOJEV Z VIDIKA VARSTVA IZVAJANJA METEOROLOŠKE DEJAVNOSTI

PODATKI O POSAMEZNIH OBJEKTIH

Podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezno predlogo glede na vrsto objekta.
(stavbe, inženirski objekti, priključki, ureditve)

OBJEKT 1 - GRADBENO INŽENIRSKI OBJEKT

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTIH

imenovanje objekta	**lovilna palisada**
kratek opis objekta	**Žična mreža širine 2,00 m pritrjena na jeklena sidra iz RA ǿ 32 mm dolžine od 3,00 m do 3,50 m, na vsaka 2,00 m do 3,00 m sidrana v teren in na zgornji strani preko jeklenih pletenic ǿ 12 mm pritrjena na sidrišča iz okoli 1,00 m dolgih sider iz RA ǿ 32 mm.**
V opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa.	
parcelna številka	**387/1**
katastrska občina	**2190 - Bled**
vrsta gradnje	**novogradnja**
zahtevnost objekta	**enostaven objekt**
požarno zahteven objekt	**ne**
objekt z vplivi na okolje	**ne**
klasifikacija po CC-SI	**24205**
uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	**Evrokod - Osnove projektiranja** **Evrokod 1: Vplivi na konstrukcije** **Evrokod 3: Projektiranje jeklenih konstrukcij** **Evrokod 7: Geotehnicno projektiranje**

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKE OBJEKTE

opis zmogljivosti, kapacitete, dimenzij, karakteristik objekta, če niso podane drugje	**Mreža mora biti narejena iz žice visoke natezne trdnosti 1770 N/mm2. Maksimalna odprtina okenca med glavnimi nosilnimi elementi (žicami) je lahko največ 65 mm. Natezna trdnost spiralne mreže mora biti vsaj 150 kN/m, odpornost mreže na predrtje 180 kN, protikorozijska zaščita mreže s Zn95Al5 pa min 150 g/m2.** **Pocinkano žično pletivo, debeline 2,7 mm, mora biti pleteno na "palvis" način (dvojno prepletanje) in 2x vroče cinkano. Trdnost žičnega pletiva in način pletenja morata ustrezati normi DIN 3055.**

TEHNIČNO POROČILO
Kazalo

1. SPLOŠNO

2. IZHODIŠČA ZA PROJEKTIRANJE

2.1 Projektna naloga
2.2 Študija ogroženosti pred padajočim kamenjem za območje Grajske skale
2.3 Občinski prostorski načrt

3. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

4. OPIS PROJEKTNIH REŠITEV

5. NAVEDBA MATERIALOV IN NAVODILA ZA VGRADNJO

5.1 Mreža visoke natezne trdnosti za palisado
5.2Heksagonalno palvis pletivo

6. PROJEKTNI POGOJI IN SOGLASJA

1. SPLOŠNO

Problematika aktivnih pobočnih premikov na območju Grajske skale na Bledu je znana že dalj časa. Zaradi izpadanja kamenja iz sten je vprašljiva varnost uporabe infrastrukture in dostopnih poti na grad predvsem na vzhodnem in južnem pobočju. Za zaščito poti je treba izdelati projekt sanacije pobočja in zavarovanja sprehajalnih poti ter dostopov do gradu pred padajočim kamenjem in s tem preprečiti nastanek večje škode.

Zaradi preteklih dogodkov padanja kamenja so bila že izvedena nekatera sanacijska dela in izvedeni varovalni ukrepi na območju dostopnih poti na grad ter na območjih, ki ogrožajo stanovanjske objekte in infrastrukturo na vzhodnem delu obravnavanega območja.

2. IZHODIŠČA ZA PROJEKTIRANJE

2.1 Projektna naloga

Iz projektne naloge izhaja, naj se izdela projekt sanacije južnega in jugovzhodnega pobočja Grajske skale ter zaščite sprehajalnih poti in veslaške promenade pred padajočim kamenjem (PZI).

Na podlagi geodetskih meritev pobočja je treba predvideti ustrezne ukrepe za preprečitev škode zaradi padajočega kamenja in za njegovo zadržanje že na pobočju tako, da bodo izvedeni ukrepi čim manj vidni. Poseg mora biti skladen z določili veljavnih prostorskih aktov, da bo za dela možno pridobiti soglasja pristojnih nosilcev urejanja prostora. Območje obdelave in način varovanja se določi glede na izsledke Študije ogroženosti pred padajočim kamenjem, Geološkega zavoda Slovenije.

Projektno dokumentacijo je treba naročniku predati v treh tiskanih izvodih in v elektronski obliki.

2.2 Študija ogroženosti pred padajočim kamenjem za območje Grajske skale

Študija ogroženosti pred padajočim kamenjem za območje Grajske skale, ki jo je izdelal Geološki zavod Slovenije s soizvajalci, februarja 2023, je pokazala, da poleg neugodne morfologije in usmerjenosti pobočij pod stenami, dodaten izziv predstavljajo številna izvorna območja tektonsko razpokane in pretrte kamnine v kombinaciji z intenzivnimi zunanjimi vplivi (zmrzal, padavine, biološko preperevanje, vetrolom-izruvanje dreves, ipd.).

Kartiranje pobočij in območij zaustavitve skalnih blokov je pokazalo znatno količino akumuliranega kamenja kot posledica izpadanja iz sten in podorov. Območje je najbolj ogroženo zaradi izpadanja posameznih skalnih blokov iz sten velikosti do 1 dm^3, kot posledica mehanskih poškodb (razpoke) ali preperevanja. Največja verjetnost izpadanja kamenja iz sten je na južnem in vzhodnem delu grajskega pobočja, zato so na tem delu potrebni dodatni varnostni ukrepi, medtem ko je preostala območja mogoče nadzorovati z rednim monitoringom in sprotno odstranitvijo potencialnih labilnih blokov.

Največjo nevarnost predstavlja padanje kamenja (skalni podori) iz sten na območjih, ki garavitirajo na dostopne/sprehajalne poti. Material iz skalnih podorov se v večini akumulira na pobočju v bližini izvornih območij – sten, posledično so najbolj izpostavljena območja pod stenami.

Kot ukrep za zaustavitev sklanih blokov je v okviru študije predlagana izvedba lovilnega jarka ter palisad in/ali podajno lovilnih ograj v bližini izvornih območij in s tem omejitev prehodov posameznih blokov, ki bi se lahko gibali po pobočju.

Simulacijo padanja skalnih okruškov smo izdelali po programu RockyFor3D. Gre za računalniški program, ki simulira gibanje posameznih skalnih blokov v 3D okolju. Program združuje deterministično (rezultat modela je določen preko znanih fizikalnih relacij, vhodni podatki dajo na koncu vedno enak rezultat) in stohastično modeliranje (rezultat modela je določen s statistično verjetnostjo, vhodni podatki dajo na koncu vedno različne rezultate). Program je primeren za uporabo tako na regionalni ravni kot na individualnem pobočju. Nastal je z analizo gibanja skalnih blokov z znano maso, ki so bili posneti s hitrostnimi kamerami. Na podlagi zaporedja takšnih poskusov so bile razvite enačbe, ki opisujejo gibanje skalnih blokov po pobočju in njihove odboje od tal ter spremembo energije in hitrosti skalnih blokov ob trkih v drevesa.

Program omogoča določitev:

- območja zaustavitve padajočega kamenja na pobočju z gozdom ali brez njega,
- smeri, hitrosti in energije padajočega kamenja,
- udarcev ob drevesa in posledično izgubo energije.

S programom Rockyfor3D se lahko izračuna pot (trajektorijo) skalnega bloka kot vektorski podatek v 3D prostoru na osnovi izračunov zaporednih klasičnih paraboličnih prostih padov kamenja in odbojev od pobočja (in od dreves). Kotaljenje je izračunano kot zaporedje kratkih odbojev od površja. Drsenje skalnega bloka ni upoštevano. Potrebni vhodni podatki so rastrske datoteke ASCII, ki so sestavljene iz podatkov o lastnostih topografije in lastnostih površine pobočja, kot tudi parametrov, ki definirajo pogoje sprožitve skalnega bloka.

Za območje Grajske skale je bila izvedena simulacija gibanja skalnih blokov, ki imajo potencialni izvor samo v stenah. Kot vhodni podatki so bili vneseni podatki inženirsko geološkega kartiranja. Model ne upošteva izvornih območij, ki nastajajo ob izruvanih drevesih.

Vhodni podatkovni sloji v model RockyFor3D so:

- digitalni model višin
- izvori skalnih blokov
    - rastrska karta gostote kamnine (kg/m3),
    - rastrska karta dominantne oblike sklanih gmot (pravokotna, elipsoidna, sferična in diskasta),
    - rastrska karta x dimenzije skalnih blokov (v m),
    - rastrska karta y dimenzije skalnih blokov (v m),
    - rastrska karta z dimenzije skalnih blokov (v m),
- hrapavost terena – MOH je razdeljen v tri verjetnostne razrede, RG70, RG20 in RG10, ki v metrih predstavlja višino ovire, na katero naleti kamen v 70, 20 in 10 % primerov
    - rastrska karta MOH 70% površine (v m),
    - rastrska karta MOH 20% površine (v m),
    - rastrska karta MOH 10% površine (v m),
- rastrska karta tipa tal

Opcijski vhodni podatkovni sloji v model RockyFor3D so:

- zgradba gozda,
    - opcija x, y, H dreves
    - rastrske karta sestojev
        - rastrska karta povprečnega premera dreves
        - rastrska karta standardnega odklona premera dreves
        - rastrska karta gostote dreves
        - rastrska karta deleža iglavcev v lesni zalogi

- podajno-lovilne ograje,
    - rastrska karta zaporedne številke ograje
    - rastrska karta absorpcije energije
    - rastrska karta višine podajno-lovilnih ograj.

Pri tipu tal so na razpolago izbire a) reka, b) močvirje oz. tla, v katero se skalni blok popolnoma vdre, c) tla fine teksture z globino več kot 100 cm, d) tla fine teksture z globino manj kot 100 cm s primesjo peska in gramoza, e) grušč premera manj kot 10 cm oz. srednje kompaktna tla z manjšimi kameninskimi delci, e) živo skalo ter f) asfaltno cesto. Posamezen tip je kategoriziran od 1-7 (največ).

Potrebni vhodni podatki za izvedbo simulacij so:
- število simulacij: število individualnih poti skal, ki jih program simulira iz vsake izvorne celice. Večje kot je število simulacij, bolj natančni so rezultati,
- spremenljivost volumna skal: odstotek, s katerim bo program naključno spreminjal volumen skale, znotraj vsake simulacije poti skale,
- dodatna začetna višina padca skale: z njo ponazorimo povprečno višino skalne stene,
- simulacija brez ali z gozdom in kakšne vhodne podatke želimo uporabiti, v primeru simulacije z gozdom,
- uporaba podajno-lovilnih ograj v simulaciji.

Glavni rezultati simulacij RockyFor3D so:
- E_mean je povprečna kinetična energija skalnih blokov v rastrski celici (kJ).
- E_95CI 95 % intervala zaupanja povprečne kinetične energije skalnih blokov v rastrski celici (kJ).
- Ph_mean je povprečje višin odbojev sklanih blokov, ki so potovali preko določene rastrske celice (m).
- Ph_95CI je 95 % intervala zaupanja višin odbojev sklanih blokov, ki so prečile določeno rastrsko celico (m).
- Nr_passages je število skalnih blokov, ki so prečkali določeno rastrsko celico.
- Nr_sourcecells nam pove, iz koliko različnih izvornih celic izvirajo skalni bloki, ki so prečkali določeno rastrsko celico.
- Reach_probability nam pove verjetnost, da skalni blok doseže dano rastrsko celico
- Nr_deposited je število ustavljenih skalnih blokov v rastrski celici.
- Rvol_deposit je največji volumen skalnega bloka, ki se je ustavil v rastrski celici (m3).
- EL_angles prikazuje najmanjši kot energijske črte na rastrsko celico (°).
- Traj_time je najmanjši potreben čas, ki jo skalni blok potrebuje, da iz izvornega območja doseže določeno celico (sec).
- V_max je najvišja hitrost skalnih blokov v rastrski celici (m/s).

Skalnim blokom je bila določena najmanjša in največja dimenzija. Nato je bila v vsakem poligonu generirana naključna prostorska razporeditev skalnih blokov z ocenjeno gostoto (n/m_2) **5**ter jim določili dimenzije (d1, d2, d3). Predpostavili smo pravokotno in sferično obliko skalnih blokov.

Kot osnovni vhodni podatek smo uporabili:
- digitalni model višin z velikostjo rastrske celice 0,5 X 0,5 m (podatki laserskega skeniranja površja 7/11/2022),
- gostota kamnine 2,7 kg/dm_3 (privzeta vrednost za tip kamnine: apnenec in dolomit)

2.3 Občinski prostorski načrt

Trenutno veljavno občinsko prostorsko zakonodajo predstavljata Odlok o Občinskem prostorskem načrtu občine Bled (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/2014, 40/14, 14/15, 48/16, 60/17, 7/18, 29/18 in 44/19) in Odlok o petih spremembah in dopolnitvah Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Bled (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 41/2022).

V okviru namenske rabe sta južni in vzhodni del pobočja uvrščena v območje ZPg (mestni parkovni gozd) in Gv (varovalni gozd). EUP, kjer leži obravnavano območje je BL-2 (Blejski grad).
Mestni parkovni gozdovi (ZPg,) so v skladu s 135. členom Odloka gozdovi s poudarjenimi socialnimi funkcijami in imajo enako funkcijo kot območja gozdov s posebnim namenom (Gpn) s poudarjeno estetsko, rekreacijsko in varovalno funkcijo gozda (140. člen). V teh gozdovih je zato treba skrbeti za urejenost, dostopnost in čistočo.

Poseben status ima varovalni gozd (Gv), ki varuje sebe, svoje zemljišče in nižje ležeča zemljišča ter gozd z izjemno poudarjeno katero koli drugo ekološko funkcijo. Prostorski posegi v varovalne gozdove so dopustni izjemoma ter le na podlagi presoje vplivov na okolje in izdelanega krajinsko ureditvenega načrta (npr. posegi za infrastrukturne objekte). Posegi, ki bi zahtevali preoblikovanje reliefa in spremembo talnega profila niso dopustni, sečnja drevja in grmovja je dopustna izjemoma na površini do 5 arov, če se s tem krepi varovalna vloga gozda in je poseg izveden na podlagi gozdnogojitvenega načrta. Posekani les praviloma ostane v gozdu, v primeru spravila se uporablja spravilni način, ki varuje zemljišče in sestoj (žičenje).

Med temi dopustnimi ukrepi v obravnavan del varovalnega gozda na pobočju je torej na podlagi gozdnogojitvenega načrta izjemoma dopustna sečnja na manjših površinah, pri čemer naj les ostane v gozdu.

Celotno pobočje se nahaja na zaščitenem območju Blejskega gradu in arheološkega najdišča Grad. Obenem je tudi del naravne vrednote Bled – grajski hrib in zavarovanega območja Blejski grad in hrib Straža nad Blejskim jezerom.

S stališča varstva kulturne dediščine je treba zagotoviti celovito urejanje spomenika državnega pomena in njegove okolice. Območje se ureja pod pogoji in s soglasjem organa, pristojnega za varstvo kulturne dediščine. Posegi v zemeljske plasti in nasipavanje terena niso dopustni oz. je treba izvesti predhodne arheološke raziskave. Delež zelenih površin na raščenem terenu je treba v čim večji meri ohranjati oziroma ga v območju grajske pristave ni dopustno zmanjševati. Dopustna je tudi rekonstrukcija, vzdrževanje in odstranitev gospodarske javne infrastrukture, vključno s potmi na grajskem hribu in gradnja objektov za izvajanje nalog zaščite, reševanja in pomoči, zaščitnih ukrepov ter za zagotavljanje osnovnih življenjskih pogojev.

3. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Obravnavano južno in jugovzhodno orientirano pobočje pod Blejskim gradom je v celoti poraščeno z manj kakovostnim redkim mešanim gozdom črnega gabra in nekaterimi iglavci ter je zaščiten kot varovalni gozd. V gozdu se je precej sicer nizkih dreves že podrlo, precej pa je tudi nevitalnih dreves, ki se lahko zrušijo ob naslednjem močnejšem vetru oz. debelejši snežni odeji. Previsno skalno brežino in pobočje sestavlja sivi masivni, neskladovit grebenski organogeni apnenec, t.i. neoschwagerinski apnenec zgornje permske starosti. V apnencu se lahko na več mestih pojavljajo temneje sive in pisane grebenske apnenčeve breče z vpadom plasti v pobočje. Apnenec je dobro razpokan in zato dobro vodoprepusten, tako da stalnih izvirov na pobočju ni, podzemne vode pa se stekajo v Blejsko jezero. Razpoke na pobočju so zapolnjene z gruščem, glino, humusom in koreninami.

V tektonski enoti Julijske Alpe je prelom jasno izražen, saj predstavlja previsno steno s smerjo SW-NE, ki ga tvorijo med seboj vzporedne tri prelomne ploskve. Za vrhom pobočja poteka vzporedni prelom z 10,00 m do 20,00 m široko notranjo prelomno cono, med obema vzporednima prelomoma pa od roba previsne stene do vrha pobočja odprte razpoklinske cone.

4. OPIS PROJEKTNIH REŠITEV

Za sanacijo nastalih razmer in preprečitev nadaljnjega proženja kamenja in skalnih blokov s pobočja na nižje ležečo infrastrukturo, smo na podlagi priporočil iz Študije ogroženosti pred padajočim kamenjem za območje Grajske skale št. 631-71/2023, ki jo je izdelal Geološki zavod Slovenije s soizvajalci, februarja 2023 predvideli postavitev več linij lovilnih palisad iz specialne jeklene žične mreže natezne trdnosti 150 kN/m ter zaščititi previsni rob brežine na JV delu obravnavanega območja.

Višina palisad znaša 2,00 m. Žično mrežo se pritrdi na jeklene pocinkane stebre iz RA ǿ 32 mm dolžine od 3,00 m do 3,50 m, ki se jih na vsake 2,00 m do 3,00 m sidra v teren in na zgornji strani preko jeklenih pletenic ǿ 12 mm pritrdi na sidrišča iz 1,00 m dolgih sider iz RA ǿ 32 mm. Palisade so predvidene v petih linijah dolžine 40 m, 36 m, 50 m, 46 m in 58 m. Trase linij palisade se določi v čim bolj ravni liniji pred izvedbo tako, da se izogne vitalnim drevesom in prilagodi terenu.

Zaradi nevarnosti krušenja kamenja se z mrežo iz pocinkanega palvis pletiva na površini 3.200,00 m2 zaščititi tudi previsni rob brežine na JV delu obravnavanega območja. Pri tem se odstrani le najbolj razrahljane štrleče plasti deloma odkrušene previsne skale na brežini, ki bi se v naslednjih letih lahko odlomile od stene in celoten previsni rob zaščiti z mrežo. Pred pričetkom del pa bo za lovljenje tega materiala v vznožju stene potrebno postaviti zaščitno mrežo in preprečiti poškodbe objektov ter ga po koncu del odpeljati na deponijo.

5. NAVEDBA MATERIALOV IN NAVODILA ZA VGRADNJO

5.1 Mreža visoke natezne trdnosti za palisado
Mreža mora biti narejena iz žice visoke natezne trdnosti 1770 N/mm2 (konstrukcija 1 x 3 mm). Maksimalna odprtina okenca med glavnimi nosilnimi elementi (žicami) je lahko največ 65 mm. Natezna trdnost spiralne mreže mora biti vsaj 150 kN/m, odpornost mreže na predrtje 180 kN, protikorozijska zaščita mreže s Zn95Al5 pa min 150 g/m2.
Mrežo je treba dobaviti v enem kosu, oziroma zagotoviti ustrezno spajanje posameznih polj za višino palisade 2,00 m, pri čemer je na spoju mrež treba zagotoviti enako natezno trdnost uporabljene mreže. Za uporabljeno mrežo je potrebno pred pričetkom del priložiti Evropsko tehnično soglasje. Mreža mora biti opremljena z znakom CE.

5.2Heksagonalno palvis pletivo
Pocinkano žično pletivo, debeline 2,7 mm, mora biti pleteno na "palvis" način (dvojno prepletanje) in 2x vroče cinkano. Trdnost žičnega pletiva in način pletenja morata ustrezati normi DIN 3055. Palvis pletenje, za katerega je značilno dvojno prepletanje žičnega pletiva, zagotavlja v grobem dvakratno natezno trdnost glede na primerljivo enostavno pleteno mrežo. Prednost palvis prepletanja je tudi v tem, da pri pretrganju žice preprečuje verižno razpletanje mreže. Na vrhu naj bo mreža pričvrščena s sidri dolžine od 1,00 m, katerih vodoravni razmik se glede na vrsto hribine oz. lokacije, giblje med 1,00 in 3,00 m. Na samem robu stene je medsebojni razmik med sidri iz RA fi12 dolžine 0,50 m do 0,80 m (1 sidro/6m2) odvisen od

možnosti prilagoditve mreže na površje. Sidra se izdelajo iz rebrastega železa tako, da se jim na zgornjem koncu privari polkrožno uho iz betonskega železa, na spodnjem koncu pa izdela konico. Tudi sidra je treba 2x vroče cinkati. V primeru, da bo kompaktna skala brez vidnih razpok se mreža pritrdi na podlago s triglav vijaki uvrtanimi v steno.

6. PROJEKTNI POGOJI IN SOGLASJA

Pred pričetkom del je treba pridobiti projektne pogoje in soglasja (oz. pozitivna mnenja) naslednjih nosilcev urejanja prostora:

- Zavod RS za varstvo narave, OE Kranj (ZO Blejski grad in hrib Straža nad Blejskim jezerom
- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, OE Kranj (Blejski grad, ambient Bleda)
- Direkcija RS za vode, Sektor območja zgornje Save (erozijsko območje)
- Zavod za gozdove Slovenije, OE Bled (poseg v varovalni gozd)
- Telekom Slovenije (vod elektronskih komunikacij)

Dela bodo izvedena kot vzdrževalna dela v javno korist, za katera naročnik ne bo pridobival gradbenega dovoljenja. Skladno z Zakonom o cestah (ZCes-2), ki med drugim ureja vzdrževanje in varstvo javnih cest, se lahko kot vzdrževalna dela v javno korist izven območja ceste izvajajo ukrepi, namenjeni varovanju ceste pred padajočim kamenjem in drevjem, npr. lovilne mreže, zaščitne mreže in palisadne stene (21. člen).

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije
Služba za kulturno dediščino
Območna enota Kranj

OBČINA BLED
Prejeto: 22. 06. 2023
Sig. znak: 92
Priloge: -
Številka zadeve: 844-1/2020-14
Vred: -
V vednost: -

Številka: 35101-0295/2023-2
Datum: 21. 06. 2023

Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije (v nadaljevanju: ZVKDS), Območna enota Kranj, Tomšičeva ulica 7, 4000 Kranj, izdaja na podlagi 1. točke drugega odstavka 84. člena Zakona o varstvu kulturne dediščine (Uradni list RS, št. 16/08, s poznejšimi spremembami; v nadaljevanju: ZVKD-1), na zahtevo Občine Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled (v nadaljevanju: investitor), v zadevi izdaje kulturnovarstvenega soglasja naslednje

KULTURNOVARSTVENO SOGLASJE

1. Investitorju se izdaja kulturnovarstveno soglasje za »Grajska skala – zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem«, EUP BL-2 (Blejski grad), parcelna št. 387/1 k.o. Bled (2190), ki predstavlja poseg v vplivno območje spomenika državnega pomena Bled - Blejski grad (EID: 1-00024), registrirano nepremično dediščino Bled - Arheološko najdišče Grad (EID: 1-00023), Bled - Ambient Bleda (EID: 1-13232), po projektni dokumentaciji PZI št. Ap-5/23, marec 2023, projektant: APUS, d.o.o., Pribinova 5, Ljubljana, vodja projekta: Tadej Jeršič, u.d.i.gozd.

Pri izvedbi je treba upoštevati:
- Uporaba svetlečih materialov ni dopustna, barve nosilcev morajo biti nevtralne sive.
- Ob namestitvi zaščite je treba dodatno zasaditi avtohtone rastline, npr. bršljan.
- Dela naj se izvajajo ročno ali z manšo neoporečno mehanizacijo, ki ne poškoduje terena.
- Morebitne poškodbe terena je treba nemudoma sanirati.

Poseg se dovoli v obsegu in na način, kot je določen v navedeni projektni dokumentaciji.

Zaradi priprave strokovnega konservatorskega nadzora, ki ga v skladu z 84. členom ZVKD-1 izvaja ZVKDS, OE Kranj je investitor (oz. izvajalec) o točnem datumu zemeljskih del dolžan pisno obvestiti pristojno območno enoto ZVKDS sedem dni pred samim pričetkom del. Stroški strokovnega konservatorskega nadzora ne bremenijo investitorja.

2. Če na območju ali predmetu posega obstaja ali se najde arheološka ostalina, mora investitor od Ministrstva za kulturo Republike Slovenije pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev dediščine.

3. Kulturnovarstveno soglasje preneha veljati po poteku dveh let od njegove pravnomočnosti.

4. Stroški organu v tem postopku niso nastali; investitor sam krije svoje stroške postopka.

Obrazložitev:

Prvi odstavek 28. člena ZVKD-1 določa, da je kulturnovarstveno soglasje treba pridobiti za poseg v spomenik, za poseg v vplivno območje spomenika, če to obveznost določa akt o razglasitvi, in za poseg v registrirano nepremično dediščino, če to določa prostorski akt. Po 29. členu ZVKD-1 je treba pred izdajo kulturnovarstvenega soglasja pridobiti kulturnovarstvene pogoje ZVKDS.

ZVKDS, Območna enota Kranj, je dne 28. 03. 2023 prejel zahtevo investitorja za pridobitev kulturnovarstvenih pogojev za »Grajska skala – zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem«, ki predstavlja poseg v vplivno območje spomenika državnega pomena Bled - Blejski grad (EID: 1-00024), registrirano nepremično dediščino Bled - Arheološko najdišče Grad (EID: 1-00023), Bled - Ambient Bleda (EID: 1-13232). Investitor je zahtevi priložil projektno dokumentacijo, navedeno v 1. točki izreka.

Pri preizkusu vložene zahteve je bilo ugotovljeno, da je ta popolna.

Kulturnovarstveni pogoji za poseg v spomenik ali vplivno območje spomenika se določijo v skladu z aktom o razglasitvi ali z določbami prostorskega akta, v registrirano nepremično dediščino pa v skladu z določbami prostorskega akta.

Za vplivno območje spomenika Bled – Blejski grad (EŠD 24) velja režim določen v 4. členu Odloka o razglasitvi Blejskega gradu za kulturni spomenik državnega pomena (Uradni list RS, 81/5. 10. 1999). Navedeni akt določa, da je zavarovano območje namenjeno trajni ohranitvi kulturnih, arheoloških, arhitekturnih, krajinskih, likovnih, zgodovinskih vrednot. Postavitev zaščite ne bo imela negativnega vpliva na Blejski grad.

ZVKDS ugotavlja, da bo predlagana gradnja vplivala predvsem na Bled - Arheološko najdišče Grad (EŠD 23), Bled – Ambient Bleda (EŠD 13232). Za registrirano kulturno dediščino velja varstveni režim, določen v 110. in 111. členu (predvsem točke 1, 2, 3, 5, 7 in 8) Odloka o občinskem prostorskem načrtu Občine Bled (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 34/2014).

V skladu s to določbo velja za Bled - Arheološko najdišče Grad (EŠD 23) naslednji varstveni režim:

111. člen (registrirano arheološko najdišče)
(1) Za arheološka najdišča, ki so registrirana kulturna dediščina, poleg določb 108. in 110. člena tega odloka velja, da je na njihovem območju prepovedano predvsem: - odkopavati in zasipavati teren, globoko orati, rigolati, meliorirati kmetijska zemljišča, graditi gozdne vlake, - poglabljati morsko dno in dna vodotokov ter jezer, - ribariti z globinsko vlečno mrežo in se sidrati, - gospodarsko izkoriščati rudnine oziroma kamnine in - postavljati ali graditi trajne ali začasne objekte, vključno z nadzemno in podzemno infrastrukturo ter nosilci reklam ali drugih oznak, razen kadar so ti nujni za učinkovito ohranjanje in prezentacijo arheološkega najdišča.
(2) Izjemoma so dovoljeni posegi v posamezna najdišča, ki so hkrati stavbna zemljišča znotraj naselij, in v prostor robnih delov najdišč ob izpolnitvi naslednjih pogojev: - če ni možno najti drugih rešitev in - če se na podlagi rezultatov opravljenih predhodnih arheoloških raziskav izkaže, da je zemljišče možno sprostiti za gradnjo.
(3) Obseg in čas potrebnih arheoloških raziskav opredeli organ, pristojen za varstvo kulturne dediščine. (5) Za izvedbo predhodne arheološke raziskave na območju kulturnega spomenika, registriranega arheološkega najdišča, stavbne dediščine, naselbinske dediščine, kulturne krajine ali zgodovinske krajine je treba pridobiti kulturnovarstveno soglasje za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline po predpisih za varstvo kulturne dediščine. Pred pridobitvijo kulturnovarstvenega soglasja za raziskavo in odstranitev arheološke ostaline je treba pri organu, pristojnem za varstvo kulturne dediščine pridobiti podatke o potrebnih predhodnih arheoloških raziskavah – obseg in čas predhodnih arheoloških raziskav določi pristojni organ.

7) Ob vseh posegih v zemeljske plasti velja obvezujoč splošni arheološki varstveni režim, ki najditelja/lastnika zemljišča/investitorja/odgovornega vodjo del ob odkritju dediščine zavezuje, da najdbo zavaruje nepoškodovano na mestu odkritja in o najdbi takoj obvesti pristojno enoto Zavoda za varstvo kulturne dediščine, ki situacijo dokumentira v skladu z določili arheološke stroke.
(8) Zaradi varstva arheoloških ostalin je potrebno pristojni osebi Zavoda za varstvo kulturne dediščine Slovenije omogočiti dostop do zemljišč, kjer se bodo izvajala zemeljska dela, in opravljanje strokovnega nadzora nad posegi.

Za Bled – Ambient Bleda (EŠD 13232) velja naslednji varstveni režim:

(4) Registrirana kulturna krajina in zgodovinska krajina – ohranjajo se varovane vrednote, kot
so:
- krajinska zgradba in prepoznavna prostorska podoba (oblike, barve itd.),
- značilna obstoječa parcelna struktura, velikost in oblika parcel ter členitve (živice, vodotoki z obrežno vegetacijo, osamela drevesa),
- tradicionalna raba zemljišč (sonaravno gospodarjenje v kulturni krajini),
- tipologija krajinskih sestavin in tradicionalnega stavbarstva (kozolci, znamenja),
- odnos med krajinsko zgradbo oziroma prostorsko podobo in stavbo oziroma naseljem,
- podoba prisotnih naselij (vegetacija, višine objektov, oblika, naklon in barva kritine)
- avtentičnost lokacije pomembnih zgodovinskih dogodkov,
- preoblikovanost reliefa in spremljajoči objekti, grajene strukture, gradiva in konstrukcije ter likovni elementi in
- zemeljske plasti z morebitnimi arheološkimi ostalinami.

ZVKDS je na podlagi navedene zahteve investitorja ugotovil, da je poseg skladen z varstvenim režimom, saj ne krni varovanih vrednot. Ker je poseg investitorja sprejemljiv in kulturnovarstveni pogoji niso potrebni, je ZVKDS v skladu z desetim odstavkom 29. člena ZVKD-1 njegovo zahtevo za izdajo kulturnovarstvenih pogojev štel kot zahtevo za izdajo kulturnovarstvenega soglasja, ter na njeni podlagi izdal v izreku navedeno kulturnovarstveno soglasje. S tem kulturnovarstvenim soglasjem se poseg investitorja dovoli v obsegu in na način, kot je določen v priloženi projektni dokumentaciji.

Če se na območju ali predmetu posega najde arheološka ostalina, morata investitor in odgovorni vodja del poskrbeti, da ta ostane nepoškodovana ter na mestu in v položaju, kot je bila odkrita, o najdbi pa morata najpozneje naslednji delovni dan obvestiti ZVKDS (prvi odstavek 26. člena ZVKD-1).

V skladu z drugim odstavkom 30.a člena ZVKD-1 kulturnovarstveno soglasje preneha veljati po poteku dveh let od njegove pravnomočnosti, razen če se poseg, zaradi katerega je bilo soglasje izdano, začne izvajati v tem roku.

Stroški postopka:

Prvi odstavek 113. člena Zakona o splošnem upravnem postopku (Uradni list RS, št. 80/99, s poznejšimi spremembami) določa, da gredo stroški, ki nastanejo organu ali stranki med postopkom ali zaradi postopka, v breme tistega, na katerega zahtevo se je postopek začel. Ker se ta odločba izdaja na zahtevo investitorja, je ZVKDS odločil, da investitor sam krije svoje stroške postopka, stroški organa pa bremenijo ZVKDS.

Ta odločba je takse prosta (22. točka 28. člena Zakona o upravnih taksah, Uradni list RS, št.8/00, s poznejšimi spremembami; v nadaljevanju: ZUT).

POUK O PRAVNEM SREDSTVU:

Zoper to odločbo je v 15 dneh od dneva vročitve dovoljena pritožba, o kateri bo odločalo Ministrstvo za kulturo. Pritožba se pošlje po pošti ali se vloži neposredno ali ustno na zapisnik na Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Metelkova 4, 1000 Ljubljana. Šteje se, da je pritožba vložena pravočasno, če je bila na naslov ZVKDS poslana zadnji dan roka s priporočeno poštno pošiljko. Pritožba je takse prosta (22. točka 28. člena ZUT).

Postopek vodili:
Matevž Remškar,
mag. um. zgod.,
konservator

REPUBLIKA SLOVENIJA • MINISTRSTVO ZA KULTURO • ZAVOD ZA VARSTVO KULTURNE DEDIŠČINE SLOVENIJE • 1 LJUBLJANA

Odločil:
Irena Vesel, u. d. i. a.,
konservatorska svetnica
vodja ZVKDS OE Kranj

mag. Judita Lux,
univ. dipl. arheol.
konservatorska svetovalka

Nataša Koruza
univ. dipl. inž. kraj. arh.
višja konservatorka

Vročiti:
Investitorju: Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled - OSEBNO

ZAVOD za GOZDOVE SLOVENIJE

Območna enota Bled

OBČINA BLED

Prejeto:	11. 05. 2023	Sig. znak:	32
		Priloge:	/
Številka zadeve:	844-1 / 2020-13	Ved	/
V vednost:			/

Občina Bled
Cesta svobode 13

4260 BLED

Šifra: 3407-26/2023
Datum: 03.05.2023

Zadeva: **Vloga za izdajo soglasja za poseg v gozd oz. gozdni prostor**
Zveza: Vaš dopis št. 844-0001/2020-7 z dne 28.03.2023 prejet po elektronski pošti

Na osnovi vloge Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled, prejete dne 28.03.2023, Zavod za gozdove Slovenije, Območna enota Bled na podlagi 21. člena Zakona o gozdovih - ZG (Ur.l. RS, št. 30/93, 56/99-ZON, 67/02, 110/02–ZGO–1, 115/06-ORZG40, 110/07, 106/10, 63/13, 101/13 – ZDavNepr, 17/14, 24/15 in 9/16-ZGGLRS in 77/16) daje naslednje

S O G L A S J E

za izvedbo projekta (PZI): Grajska skala – zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem, št. proj. Ap-5/23, marec 2023, ki ga je izdelal projektant APUS d.o.o., Pribinova 5, 1000 Ljubljana, investitor: Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled.

1. Obvezno pridobiti soglasje lastnikov oz. upravljavcev parcel glede neovirane uporabe, prehodnosti in pristopnosti do njihovih parcel. Poseg v prostor naj se izvede na način, da bo tudi v prihodnje omogočeno gospodarjenje z gozdom, ter da se pogoji za gospodarjenje in dostop do gozdnih zemljišč ne bodo poslabšali. Obstoječe gozdne vlake morajo tudi po posegu ostati prevozne za vlačenje lesa s traktorjem.
2. Ugotavljamo, da je na obravnavanem območju nameravanih posegov v prostor razglašen varovalni gozd z Uredbo o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS, št. 88/05, 56/07, 29/09, 91/10, 1/13, 39/15 in 191/20). V primeru, da bo zaradi načrtovanih ureditev potreben tudi poseg v varovalni gozd, je predhodno potrebno pridobiti dovoljenje, ki ga izda Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. Skladno z 9. členom Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o varovalnih gozdovih in gozdovih s posebnim namenom (Ur.l. RS št. 29/09), se posegi, ki niso povezani z gospodarjenjem z varovalnimi gozdovi in ne bodo bistveno negativno vplivali na funkcije gozdov, zaradi katerih je bil gozd razglašen za varovalni gozd, lahko izvajajo na podlagi predhodno pridobljenega dovoljenja, ki ga izda Ministrstvo.
3. Na območju posega v prostor je potrebno preprečiti poškodbe korenin in debel obstoječih dreves, tudi pionirske in grmovne gozdne vegetacije. Dopustni so le posegi v obsegu, ki ga zahtevajo minimalni tehnični normativi za gradbeno inženirske objekte, oz. načrtovane ureditve.
4. Morebitno gozdno drevje za posek nad merskim pragom 10 cm v prsni višini, mora označiti in evidentirati revirni gozdar Krajevne enote Pokljuka (55. člen Pravilnika o načrtih za gospodarjenje z gozdovi in upravljanje z divjadjo, Ur.l. RS št. 91/10). Vse načrtovane ureditve,

ki zahtevajo poseg v gozd morajo biti predhodno zakoličene na terenu. Drevje se lahko poseka šele po izpolnjenih pogojih za gradnjo.

5. Pri poseku in spravilu lesa se mora upoštevati določila Pravilnika o izvajanju sečnje, ravnanju s sečnimi ostanki, spravilu in zlaganju gozdnih lesnih sortimentov (Ur.l. RS št. 55/94, 95/04, 110/08 in 83/13) in Uredbo o varstvu pred požarom v naravnem okolju (Ur.l. RS št. 20/14).
6. Načrtovanje dostopnih poti na gradbišče, ter gradbena in druga ureditvena dela, morajo biti izvedena na način, ki ne predstavlja nevarnosti za gozdni ekosistem varovalnega gozda in bo preprečena vsakršna možnost erozijskih procesov na vplivnih površinah. Pri trasiranju dostopnih poti mora sodelovati predstavnik ZGS KE Pokljuka.
7. Po končanih delih mora investitor v najkrajšem možnem času vzpostaviti zemljišča v prvotno stanje (sanacija dostopnih poti, začasnih gradbenih površin, zunanja ureditev in sanacija brežin). Za ureditev brežin in okolice se lahko uporabi samo avtohtone vrste grmovnic in gozdnega drevja.
8. Odvečni odkopni material in odpadni gradbeni material, ki bo nastal pri gradnji, se ne sme odlagati v gozd (prvi odstavek 18.čl. Zakona o gozdovih) oz. v vrtače, ampak le na urejene deponije odpadnega gradbenega materiala. Tudi začasne deponije materiala v gozdu niso dovoljene.

O b r a z l o ž i t e v:

Vlagatelj Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled, je z vlogo št. 844-0001/2020-7 z dne 28.03.2023 vložil zahtevek za izdajo soglasja k PZI projektni dokumentaciji: Grajska skala – zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem. Vlogi je priložil projekt (PZI): Grajska skala – zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem, št. proj. Ap-5/23, marec 2023, ki ga je izdelal projektant APUS d.o.o., Pribinova 5, 1000 Ljubljana.

Na podlagi predložene dokumentacije ugotavljamo, da načrtovana dela na obravnavani lokaciji ne bodo negativno vplivala na gozdni prostor in funkcije gozdov.

Soglasje je izdano samo z gozdarsko-strokovnega vidika oz. samo s strani javne službe (Zavoda) z javnimi pooblastili s področja urejanja gozdnega prostora, ki ne vključujejo pooblastil s področja lastniškega prava.

Na osnovi obrazloženega se ob zahtevi po izpolnitvi pogojev navedenih pod 1.- 8. točko izdaja soglasje za izvedbo zaščite pred padajočim kamenjem po projektu (PZI), št.proj. Ap-5/23, marec 2023 (Apus d.o.o.).

Lep pozdrav.

Pripravil:
Odsek za načrtovanje razvoja
gozdov, ZGS OE Bled:
Andrej Gartner, univ.dipl. inž. gozd.

Krajevna enota Pokljuka:
Janja Lukanc, univ. dipl. inž. gozd.

ZAVOD ZA GOZDOVE SLOVENIJE
OE BLED LJUBLJANSKA 19, BLED
02-00

Vodja OE Bled:
Andrej Avsenek, univ. dipl. inž. gozd.

Prejme:
- naslov
- KE Pokljuka
- arhiv

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR

DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE
Sektor območja zgornje Save

Ulica Mirka Vadnova 5, 4000 Kranj

T: 04 201 86 00
E: gp.drsv-kr@gov.si
www.dv.gov.si

ODPOSLANO
dne: 30. 06. 2023
Podpis: .....

OBČINA BLED
Sig. znak: 32
Prejeto: -3. 07. 2023
Priloge:
Številka, datum: 844-1/2020-15
Vred:
V vednost:

Številka: 35507-389/2023-2
Datum: 28. 6. 2023
Zveza:

Direkcija Republike Slovenije za vode, izdaja na podlagi petega odstavka 141. člena Gradbenega zakona (GZ-1, Uradni list RS, št. 199/21) in 153. člena Zakona o vodah (ZV-1, Uradni list RS, št., št. 67/02, 2/04-ZZdrI-A, 41/04-ZVO-1, 57/08, 57/12, 100/13, 40/14, 56/15 in 65/20), v upravni zadevi izdaje vodnega soglasja na vlogo investitorke, Občine Bled, Cesta svobode 13, Bled, naslednje

VODNO SOGLASJE

I.

Investitorki, Občini Bled, Cesta svobode 13, Bled, se daje vodno soglasje za zaščito območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem - Grajska skala, na zemljišču s parc. št. 387/1, k.o. 2190 - Bled, naselje Bled, občina Bled, po predloženi dokumentaciji:

- projekt št. Ap - 5/23, Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem, PZI, APUS d.o.o., Ljubljana, marec 2023.

pod naslednjimi **pogoji**:

1. V času obratovanja objekta je stranka dolžna zagotoviti vse potrebne varnostne ukrepe, da bo preprečeno onesnaženje tal in voda.
2. Investitor prevzame vso odgovornost glede varnosti predvidenega objekta pred površinsko, zaledno in drenažno vodo.

II.

Vodno soglasje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je postalo dokončno, ni bila vložena zahteva za izdajo gradbenega dovoljenja oziroma ni bila začeta gradnja ali drug poseg v prostor, če gradbenega dovoljenja po predpisih, ki urejajo graditev objektov, ni treba pridobiti.

III.

V tem postopku stroški niso nastali.

Obrazložitev

Investitorka, Občina Bled, Cesta svobode 13, Bled, je po pooblaščenki, z vlogo št. 844-0001/2020 - 10 z dne 29. 3. 2023, podala na Direkcijo RS za vode zahtevek za izdajo vodnega soglasja za zaščito območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem - Grajska skala, na zemljišču s parc. št. 387/1, k.o. 2190 - Bled, naselje Bled, občina Bled.

Vlogi je bila priložena v izreku navedena projektna dokumentacija.

ZV-1 v 150. členu določa, da se poseg v prostor, ki bi lahko trajno ali začasno vplival na vodni režim ali stanje voda, lahko izvede samo na podlagi vodnega soglasja. Na podlagi 2. odstavka 14. člena Uredbe o organih v sestavi ministrstev (Uradni list RS, št. 35/15 s sprem. in dop.) vodno soglasje izda Direkcija RS za vode.

Vodno soglasje se izda na podlagi predpisane dokumentacije, v skladu s Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).

Predmet vloge je postavitev petih linij palisad dolžine 40 m, 36 m, 50 m, 46 m in 58 m, višine 2,00 m iz žične mreže, pritrjene na jeklene pocinkane stebre, sidrane v teren preko jeklenih pletenic ter polaganje zaščitne mreže iz pocinkanega palvis pletiva na površini 3200,00 m^2. Ureditev se nahaja na vplivnem in prispevnem območju kopalnih voda. Izdelana je bila Študija ogroženosti pred padajočim kamenjem za območje grajske skale na Bledu, izdelal, Geološki zavod Slovenije, februar 2023

Upravni organ je v postopku ugotovil, da je stranka predložila dokumentacijo skladno z določili ZV-1 in Pravilnikom o vsebini vlog za pridobitev projektnih pogojev in pogojev za druge posege v prostor ter o vsebini za izdajo vodnega soglasja (Uradni list RS, št. 25/09).

Skladno z 12. odstavkom 153. člena ZV-1 je bilo treba tudi določiti, da to vodno soglasje preneha veljati, če v dveh letih od dneva, ko je postalo dokončno, ni bila začeta gradnja, ki je predmet te odločbe.

Po petem odstavku 213. člena, v povezavi s 118. členom Zakona o splošnem upravnem postopku (ZUP, Uradni list RS, št. 24/06-ZUP-UPB2, 105/06-ZUS-1, 126/07, 65/08, 8/10, 82/13 in 175/20 - ZIUOPDVE) je bilo treba odločiti tudi o stroških tega upravnega postopka. Glede na to, da v tem postopku stroški niso nastali je bilo o njih odločeno, kot je razvidno iz 3. točke izreka te odločbe.

Vloga in odločba sta po 35. točki 28. člena Zakona o upravnih taksah (ZUT, Uradni list RS št. 106/10-ZUT-UPB5, 14/15-ZUUJFO, 84/15-ZZelP-J, 32/16, 30/18 - ZKZaš in 189/20 - ZFRO) oproščeni upravne takse.

Pouk o pravnem sredstvu: Zoper to odločbo je dovoljena pritožba na Ministrstvo za okolje in prostor, Dunajska cesta 48, 1000 Ljubljana v roku 15 dni po vročitvi te odločbe. Pritožbo se lahko vloži pisno, tako da se izroči neposredno organu ali pošlje po pošti, lahko pa se vloži ustno na zapisnik. Pritožbo je treba vložiti pri Direkciji RS za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje. V skladu s 35. točko 28. člena Zakona o upravnih taksah se za pritožbo upravna taksa ne plača.

Postopek vodil:

REPUBLIKA SLOVENIJA MINISTRSTVO ZA NARAVNE VIRE IN PROSTOR DIREKCIJA REPUBLIKE SLOVENIJE ZA VODE 13 Celje

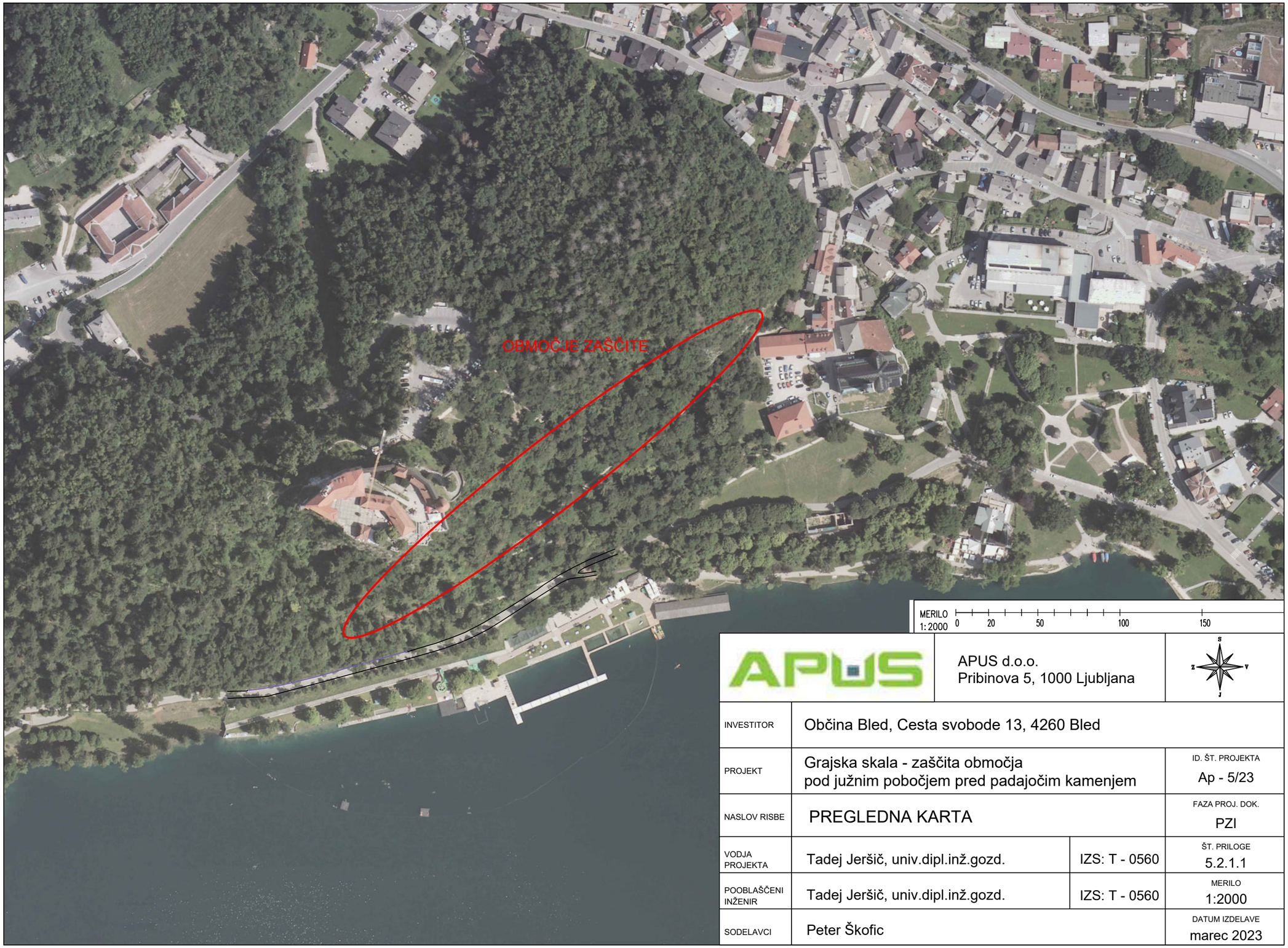
Urban Ilc
vodja sektorja

Vročiti:

- Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled – osebno

Vložiti:

- Direkcija RS za vode, Mariborska cesta 88, 3000 Celje – vodna knjiga (e-pošta)



MERILO 1:2000 0 20 50 100 150

APUS	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		S Z V J
INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PREGLEDNA KARTA		FAZA PROJ. DOK. PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE 5.2.1.1
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO 1:2000
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE marec 2023

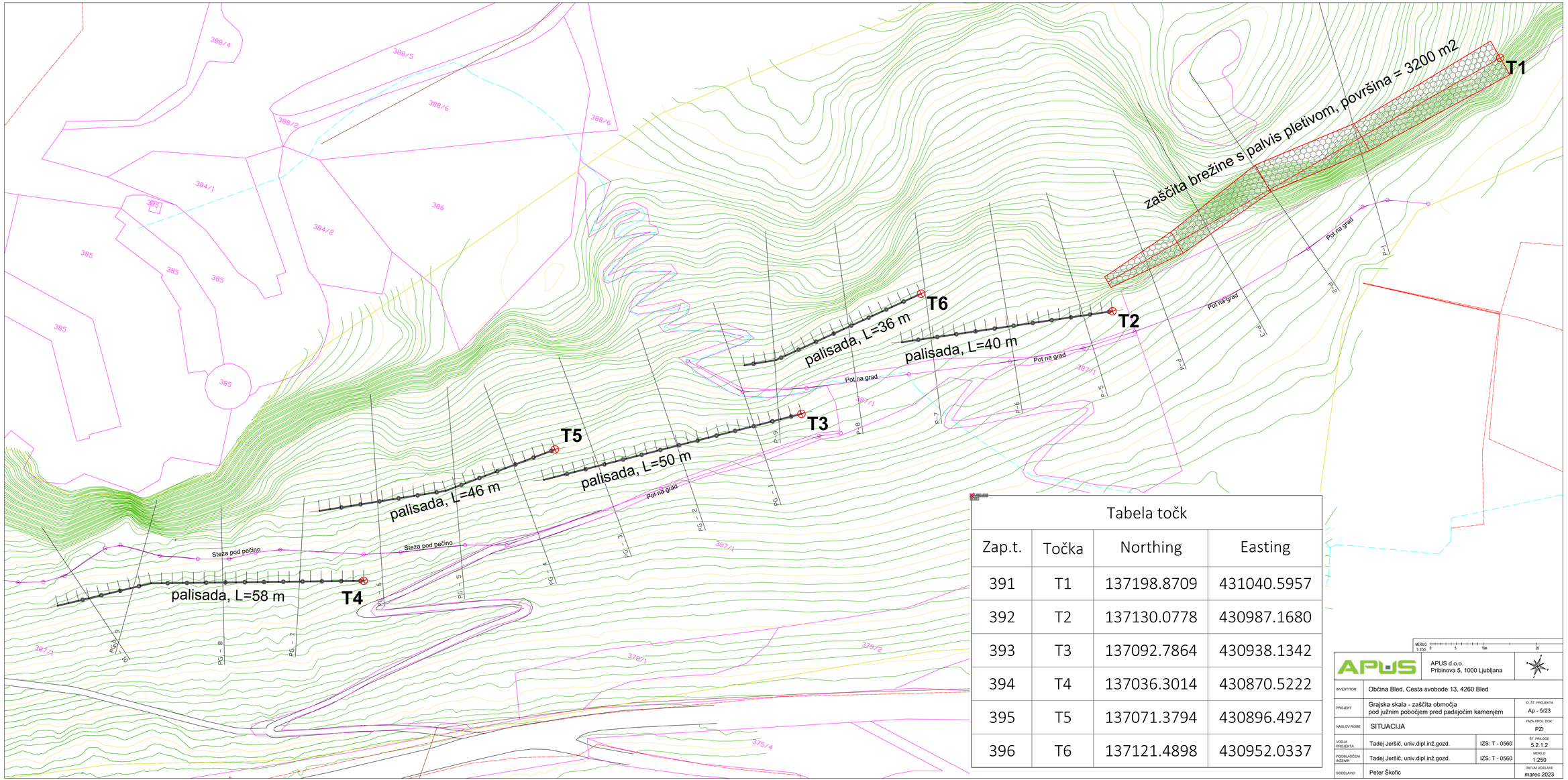
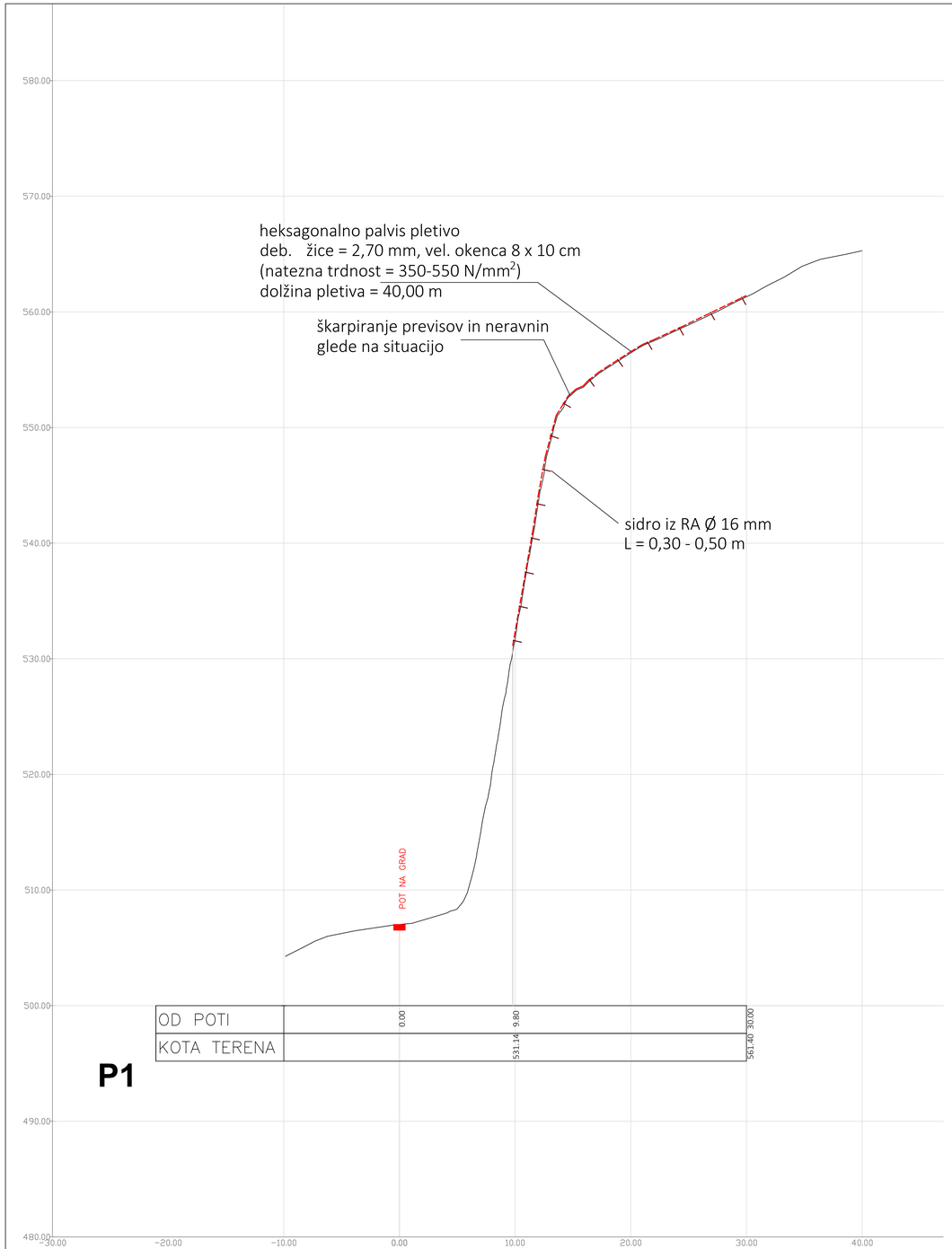


Tabela točk			
Zap.t.	Točka	Northing	Easting
391	T1	137198.8709	431040.5957
392	T2	137130.0778	430987.1680
393	T3	137092.7864	430938.1342
394	T4	137036.3014	430870.5222
395	T5	137071.3794	430896.4927
396	T6	137121.4898	430952.0337

MERILO 1:250 0 5 10m 20

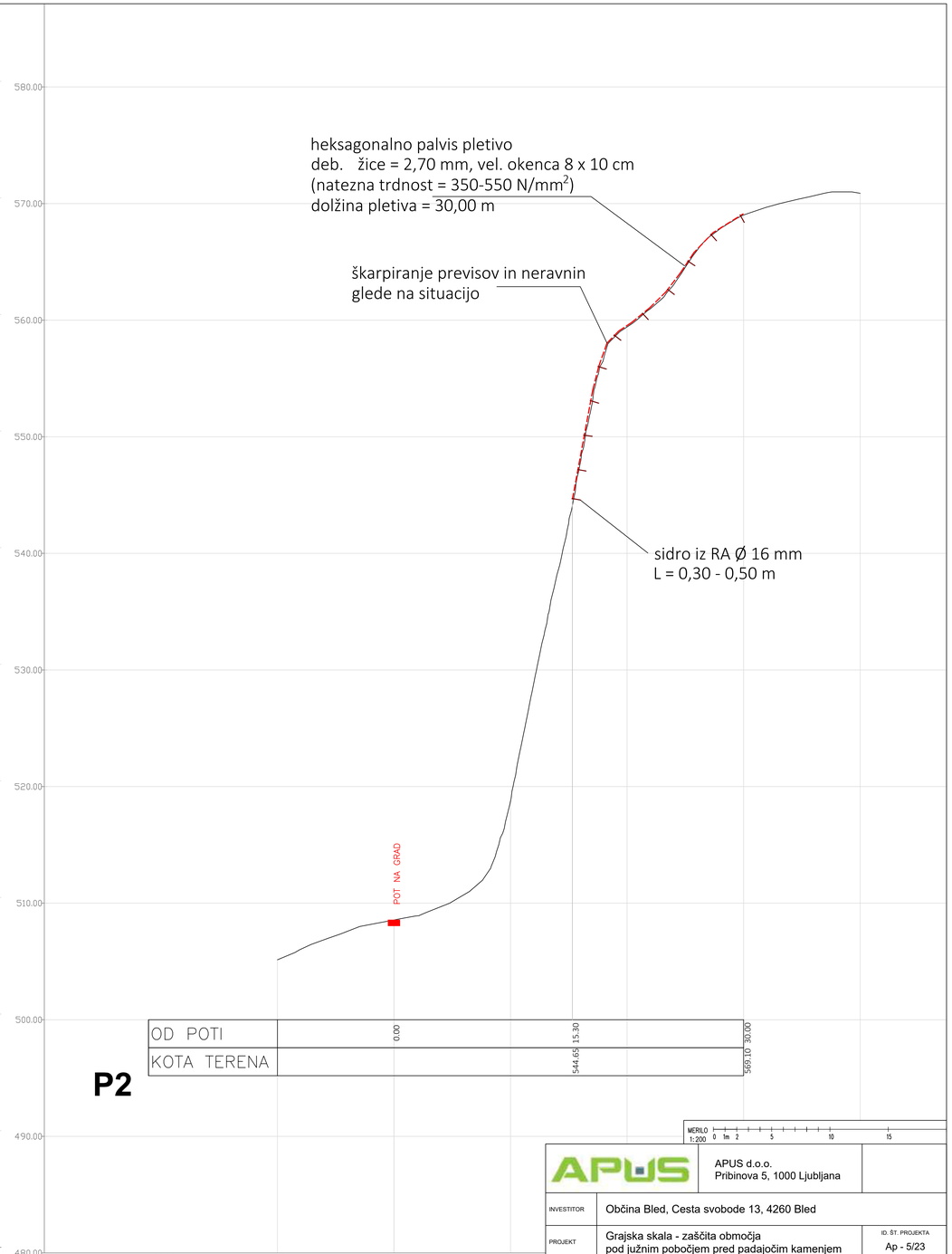
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA Ap - 5/23
NASLOV RISBE	SITUACIJA		FAZA PROJ. DOK. PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE 5.2.1.2
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO 1:250
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE marec 2023



OD POTI	0.00	9.80	30.00
KOTA TERENA		531.14	561.40

P1



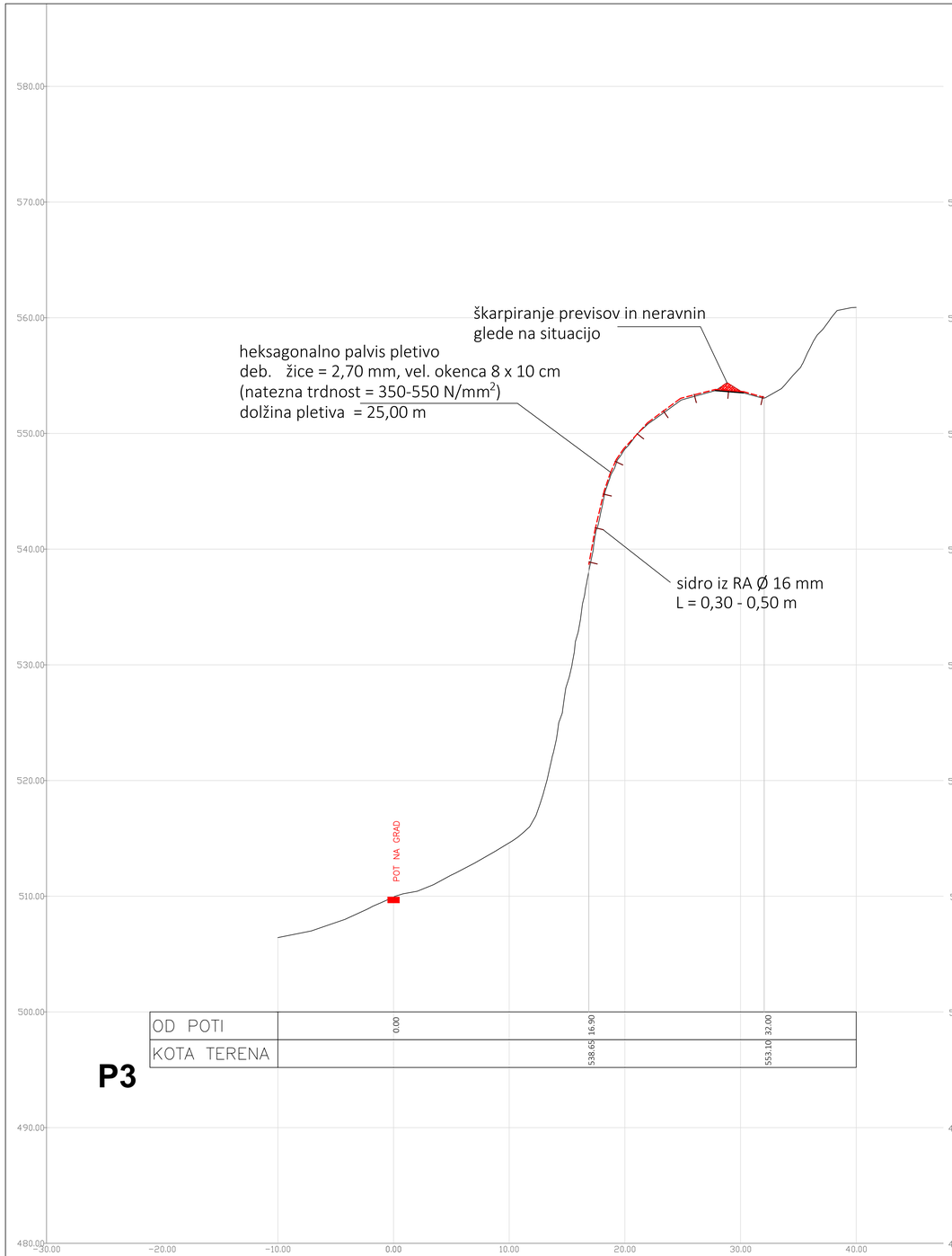
OD POTI	0.00	15.30	30.00
KOTA TERENA		544.65	569.10

P2

MERILO 1:200 0 1m 2 5 10 15

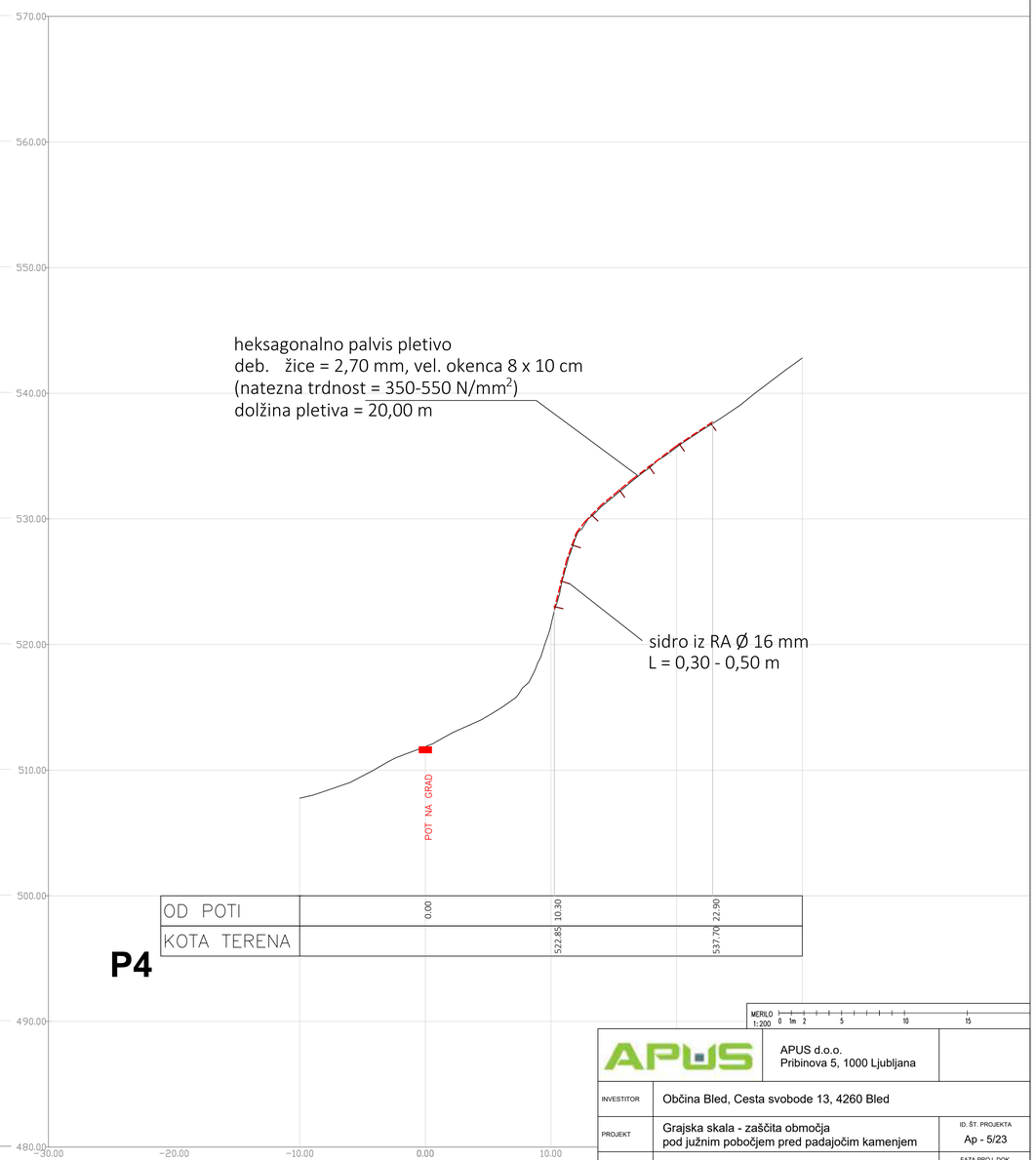
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA: Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PROFILA P-1, P-2		FAZA PROJ. DOK.: PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE: 5.2.2.1
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO: 1:200
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE: marec 2023



OD POTI	0.00	16.90	32.00
KOTA TERENA		538.65	553.10

P3

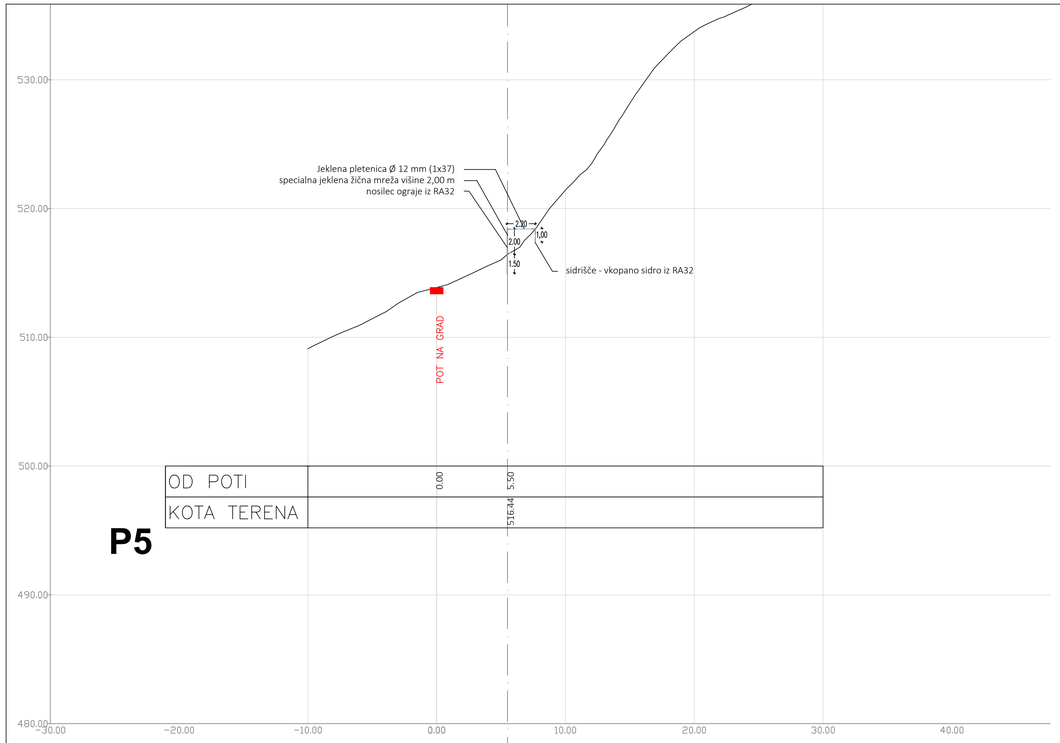


OD POTI	0.00	10.30	22.90
KOTA TERENA		522.85	537.70

P4

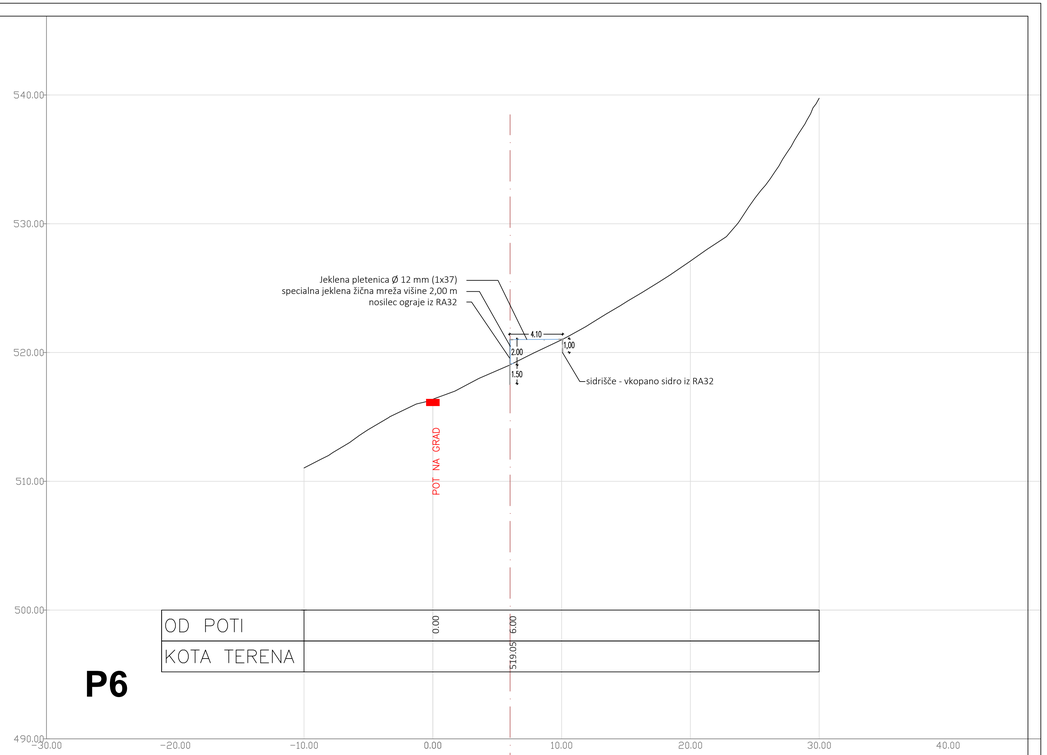
MERILO 1:200 0 1m 2 5 10 15

APUS	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PROFILA P-3, P-4		FAZA PROJ. DOK. PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE 5.2.2.2
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO 1:200
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE marec 2023



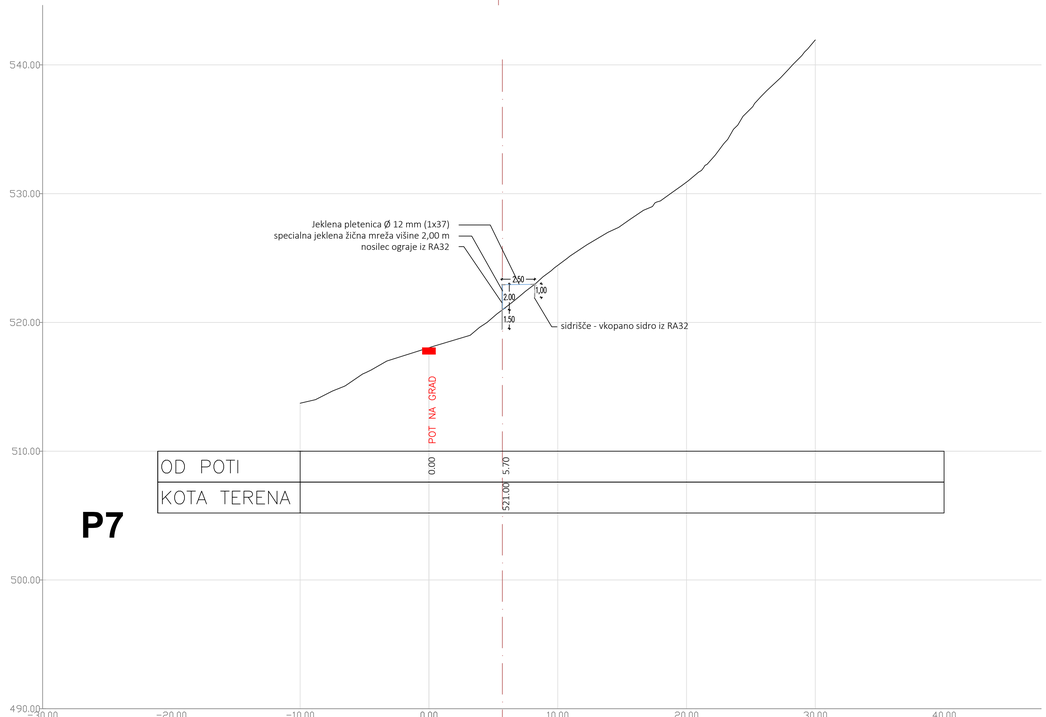
P5

OD POTI	0.00	5.50
KOTA TERENA		516.44



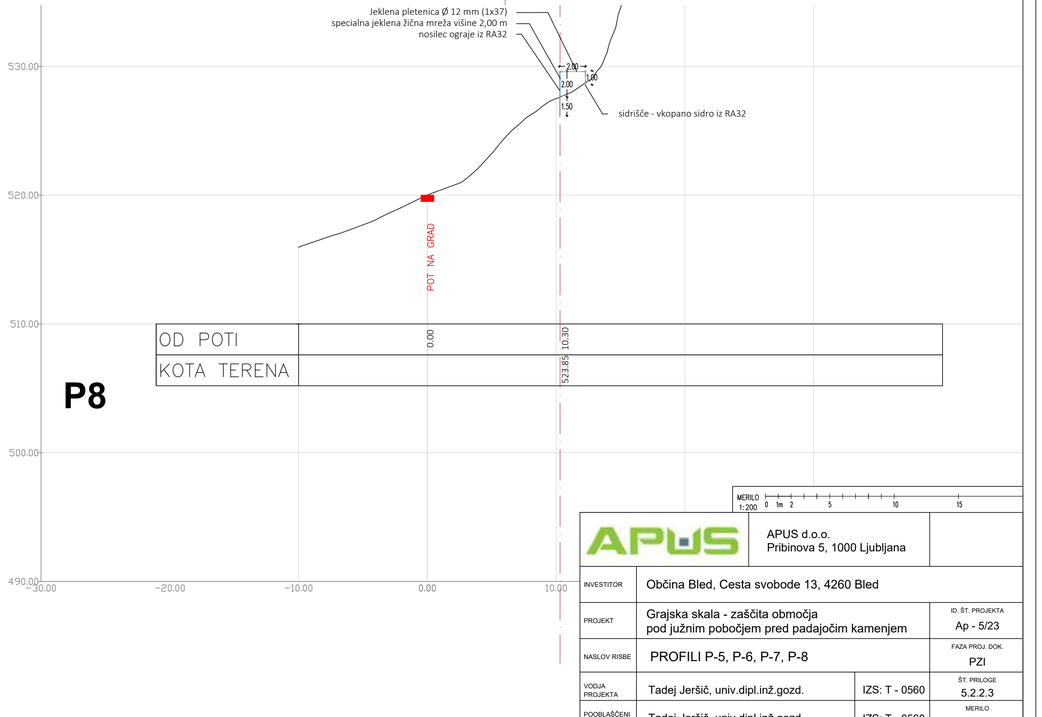
P6

OD POTI	0.00	6.00
KOTA TERENA		519.05



P7

OD POTI	0.00	5.70
KOTA TERENA		521.00



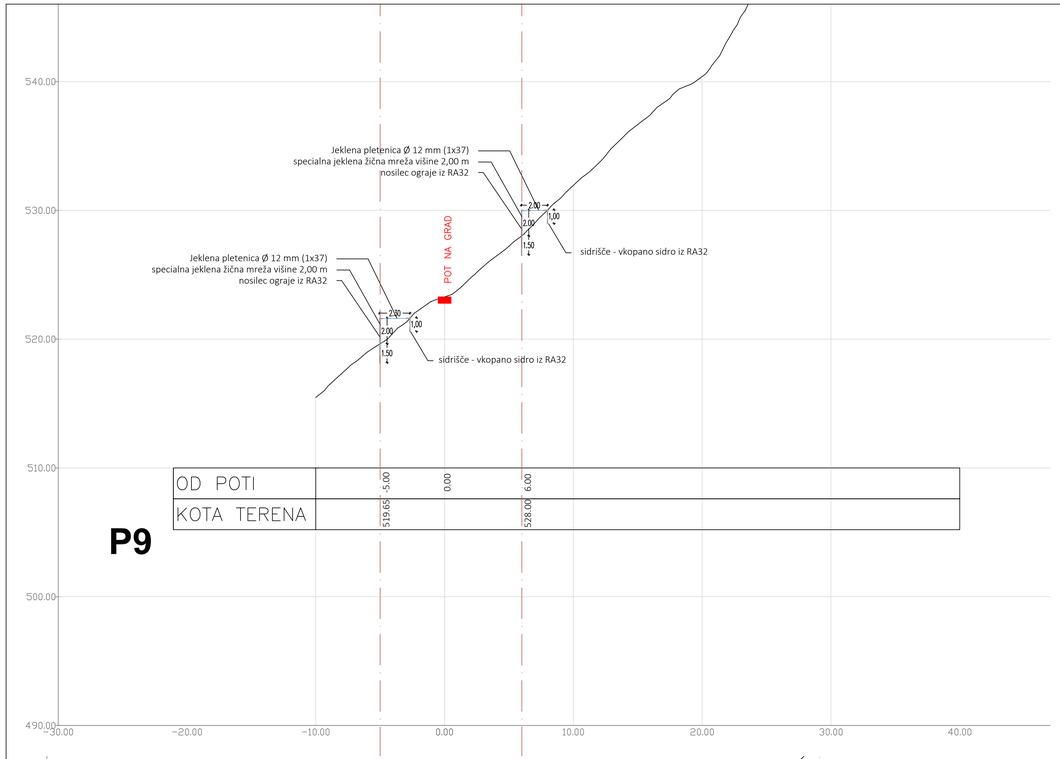
P8

OD POTI	0.00	10.30
KOTA TERENA		523.85

MERILO 1:200 0 1m 2 5 10 15

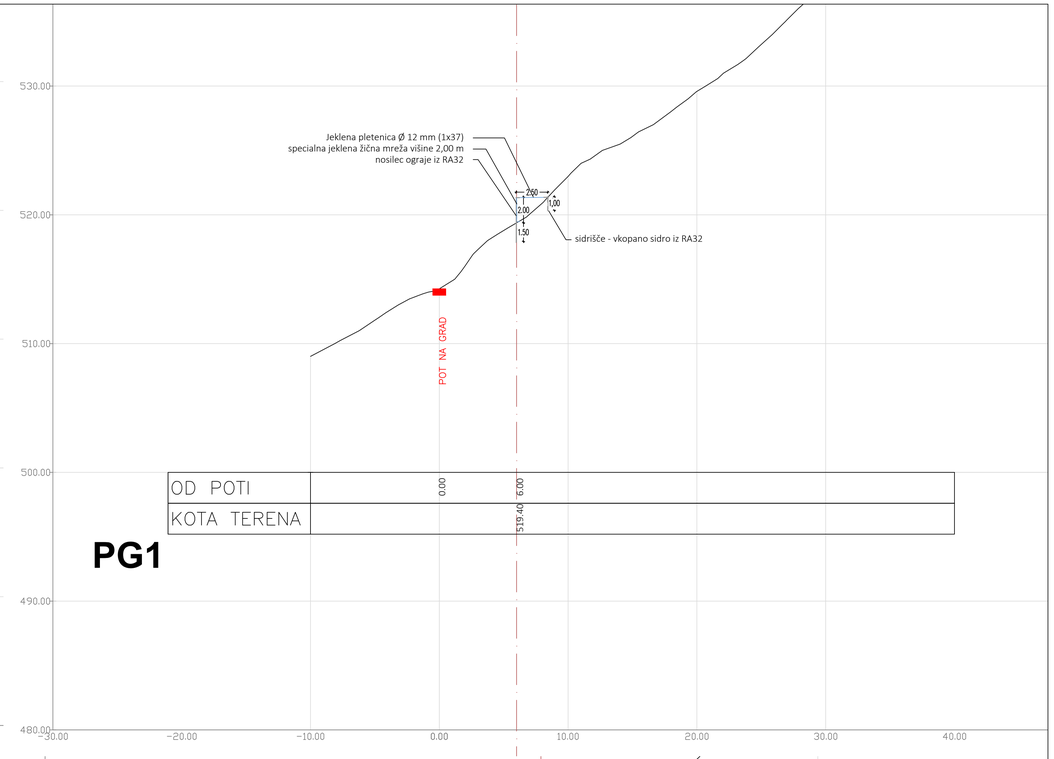
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA: Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PROFILI P-5, P-6, P-7, P-8		FAZA PROJ. DOK.: PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE: 5.2.2.3
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO: 1:200
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE: marec 2023



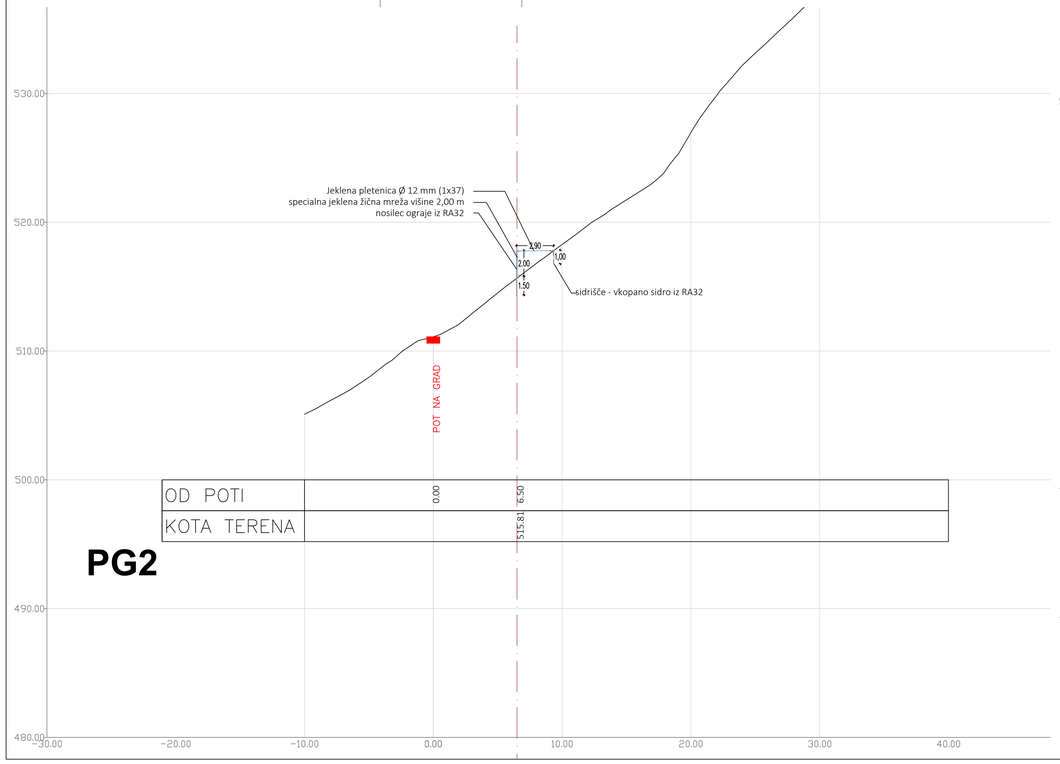
P9

OD POTI	-5.00	0.00	6.00
KOTA TERENA	519.65		528.00



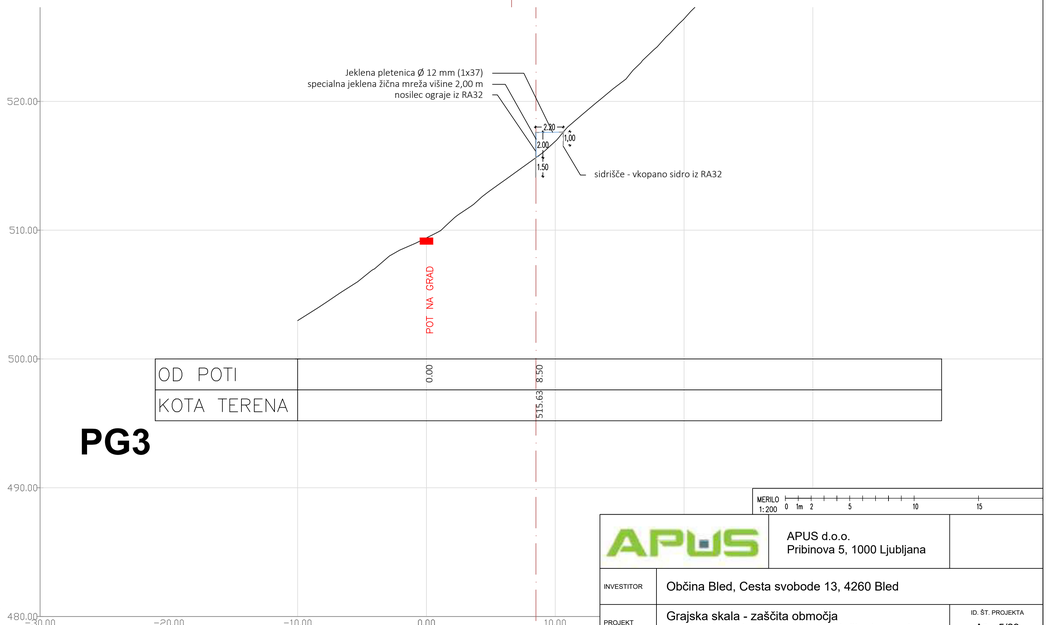
PG1

OD POTI	0.00	6.00
KOTA TERENA		519.40



PG2

OD POTI	0.00	6.50
KOTA TERENA		515.81



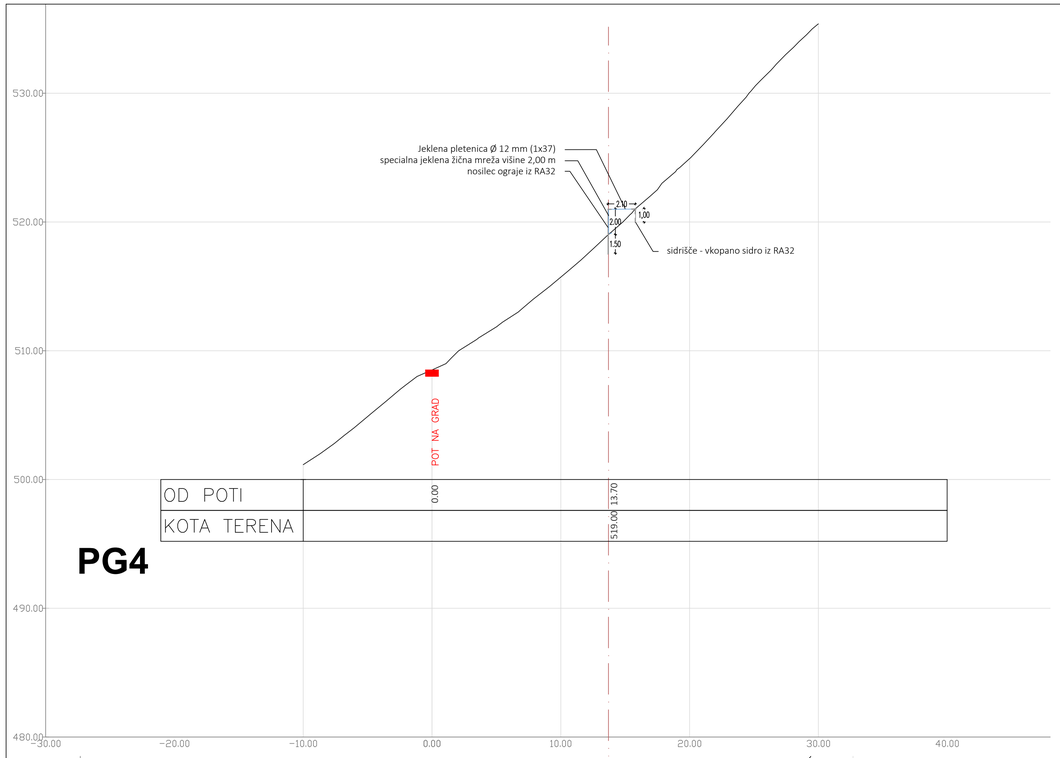
PG3

OD POTI	0.00	8.50
KOTA TERENA		515.63

MERILO 1:200 0 1m 2 5 10 15

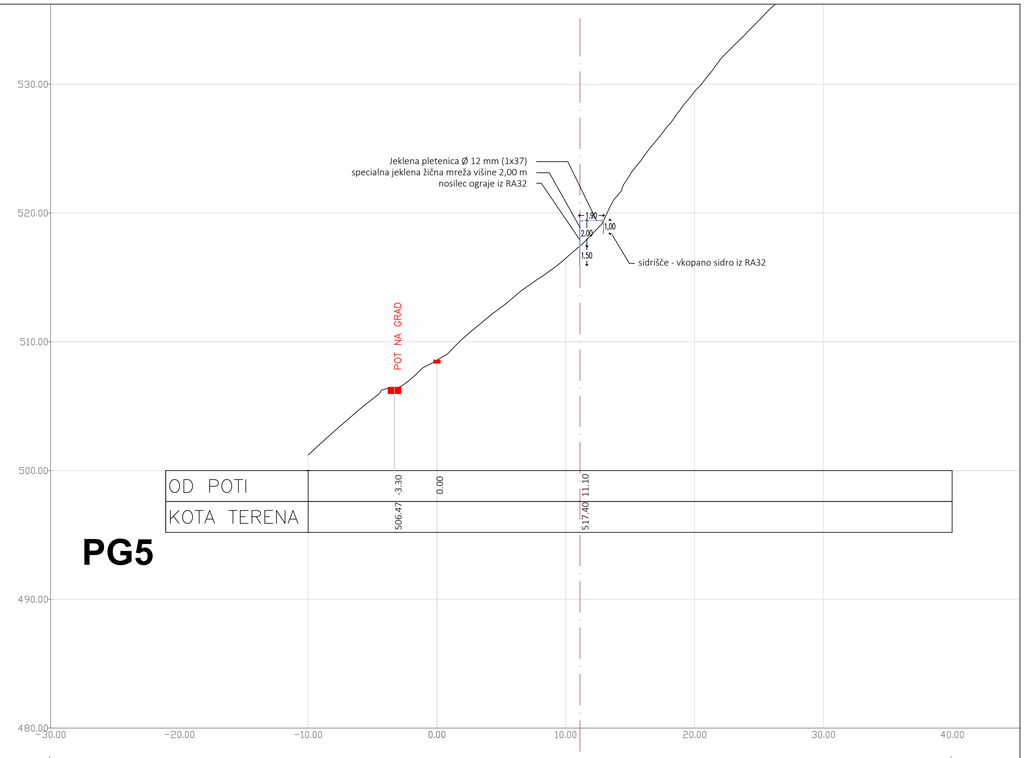
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA: Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PROFILI P-9, PG-1, PG-2, PG-3		FAZA PROJ. DOK.: PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE: 5.2.2.4
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO: 1:200
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE: marec 2023



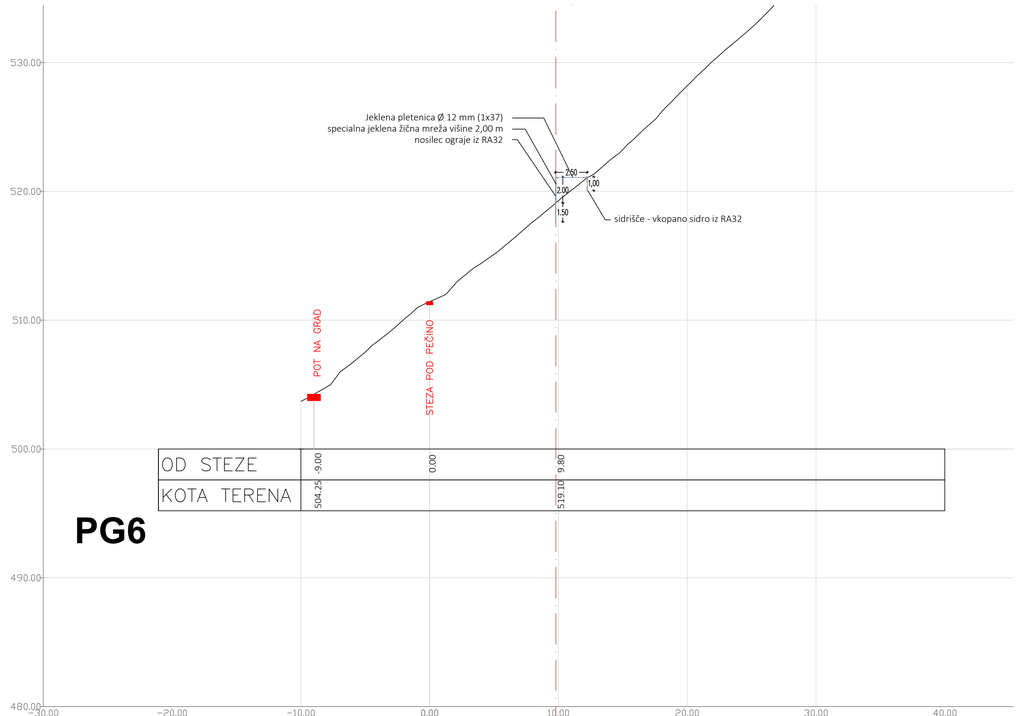
OD POTI	0.00	13.70
KOTA TERENA		519.00

PG4



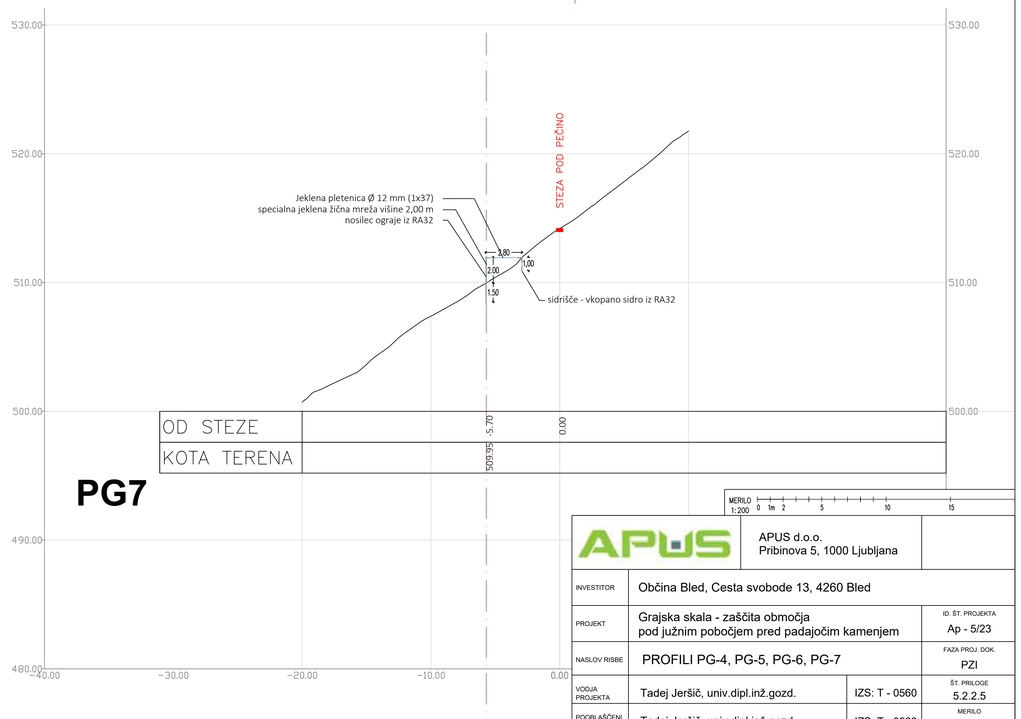
OD POTI	3.30	0.00	11.10
KOTA TERENA	506.47		517.40

PG5



OD STEZE	-9.00	0.00	9.80
KOTA TERENA	504.25		519.10

PG6

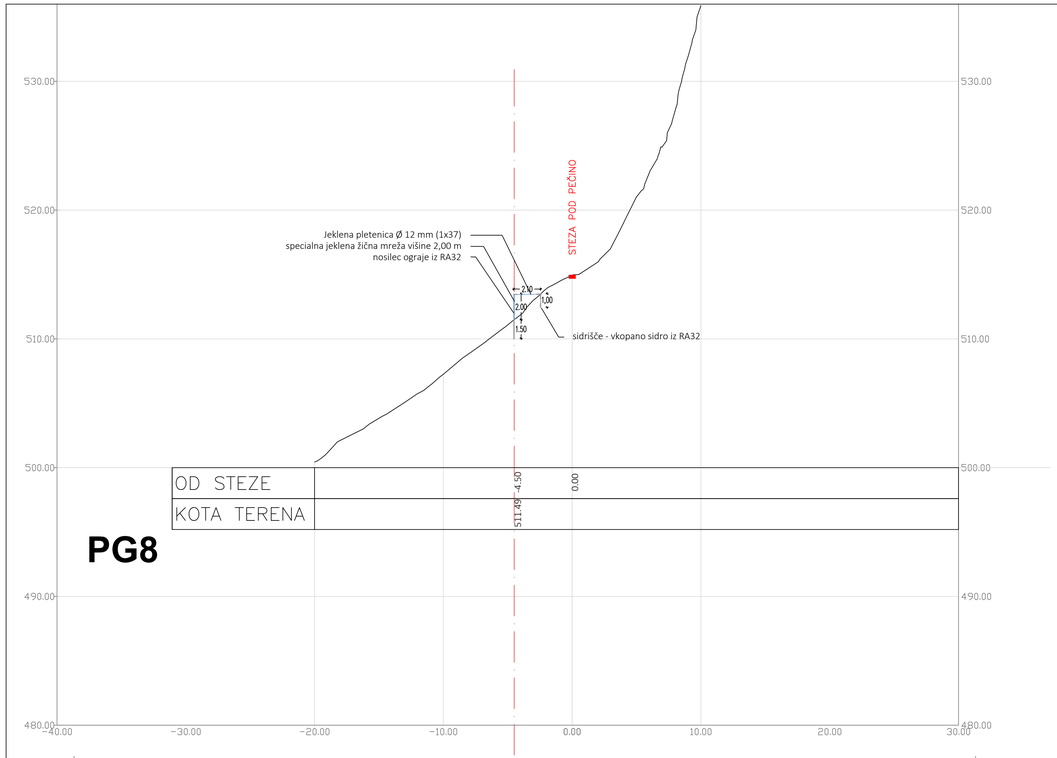


OD STEZE	-5.70	0.00
KOTA TERENA	509.95	

PG7

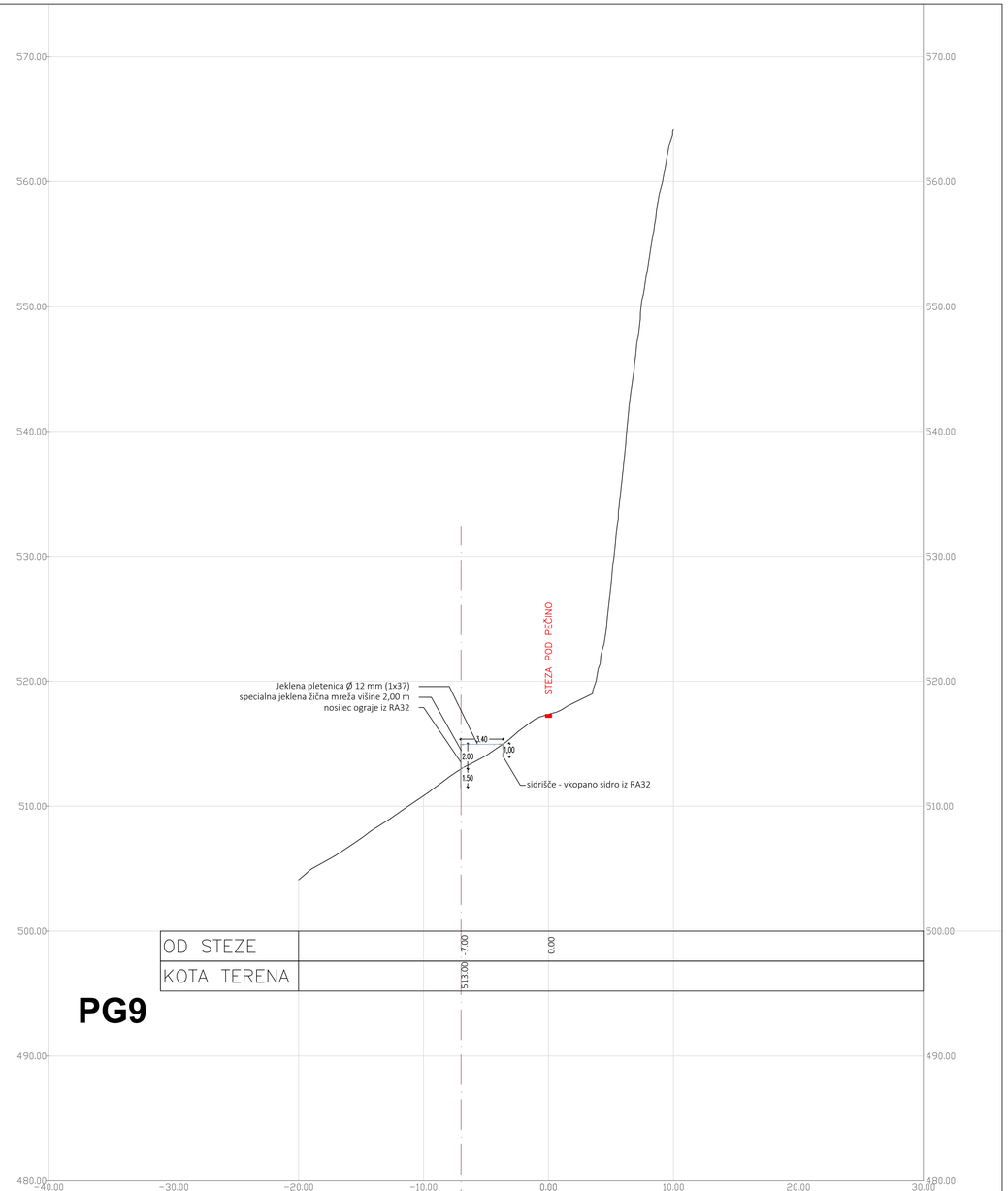
MERILO 1:200 0 1m 2 5 10 15

APUS	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PROFILI PG-4, PG-5, PG-6, PG-7		FAZA PROJ. DOK. PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE 5.2.2.5
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO 1:200
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE marec 2023



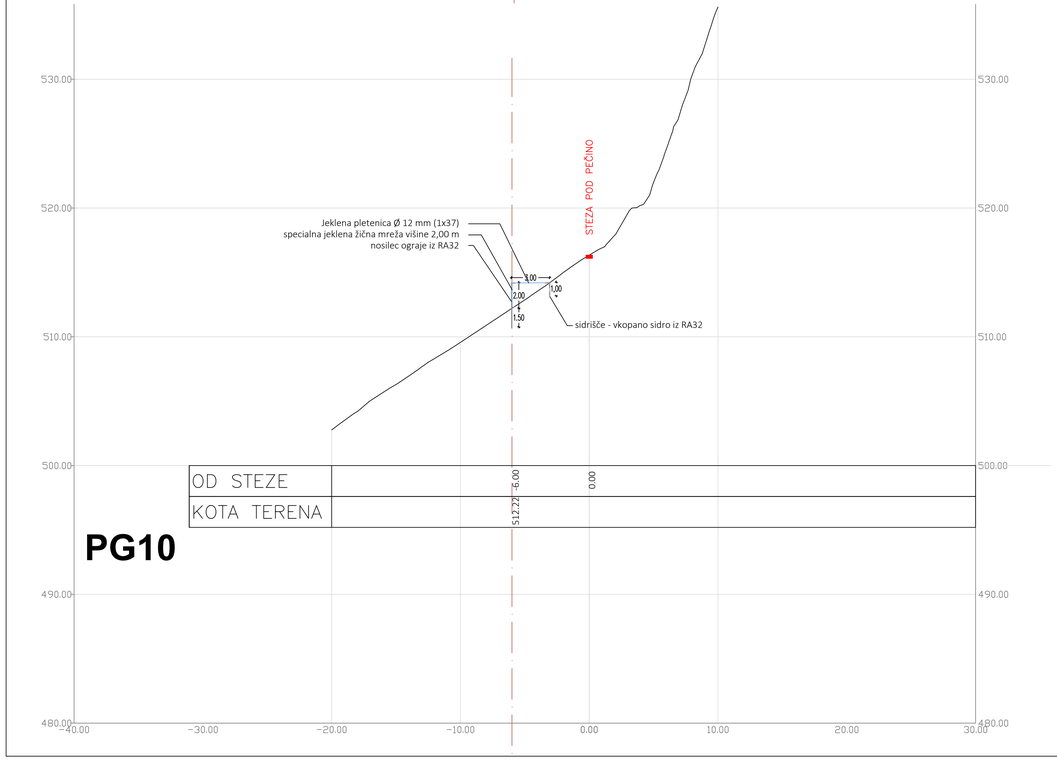
OD STEZE		-4.50	0.00
KOTA TERENA		511.49	

PG8



OD STEZE		-7.00	0.00
KOTA TERENA		513.00	

PG9



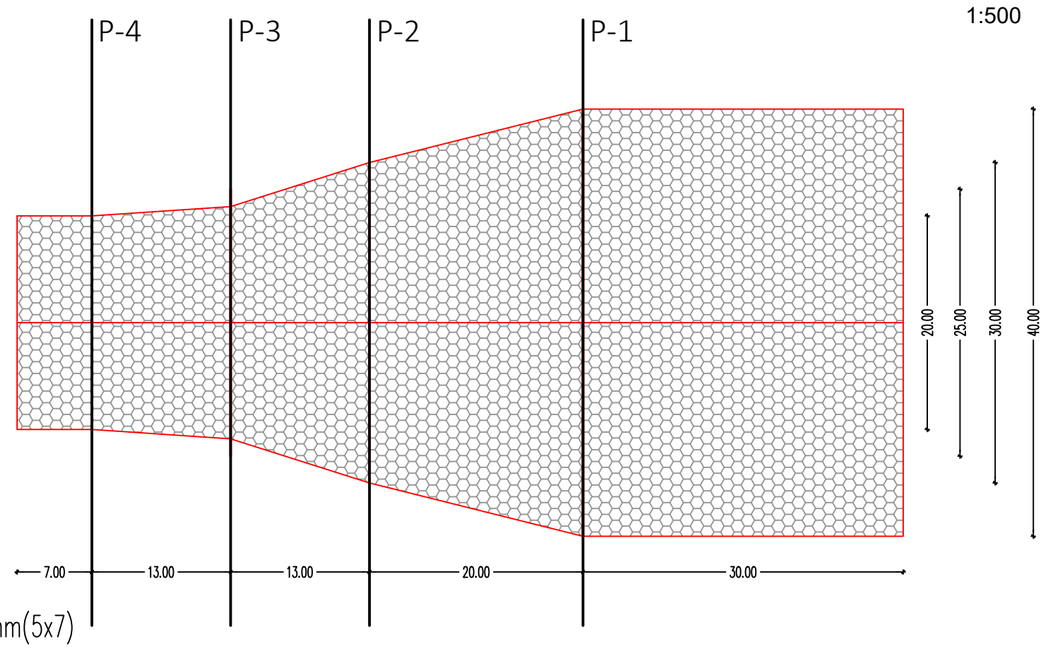
OD STEZE		-6.00	0.00
KOTA TERENA		512.22	

PG10

MERILO 1:200 0 1m 2 5 10 15

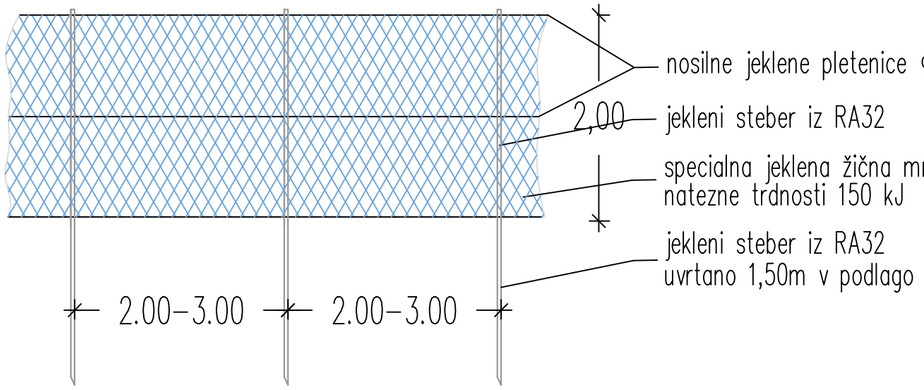
APUS d.o.o.
Pribinova 5, 1000 Ljubljana

INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA: Ap - 5/23
NASLOV RISBE	PROFILI PG-8, PG-9, PG-10		FAZA PROJ. DOK.: PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE: 5.2.2.6
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO: 1:200
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE: marec 2023

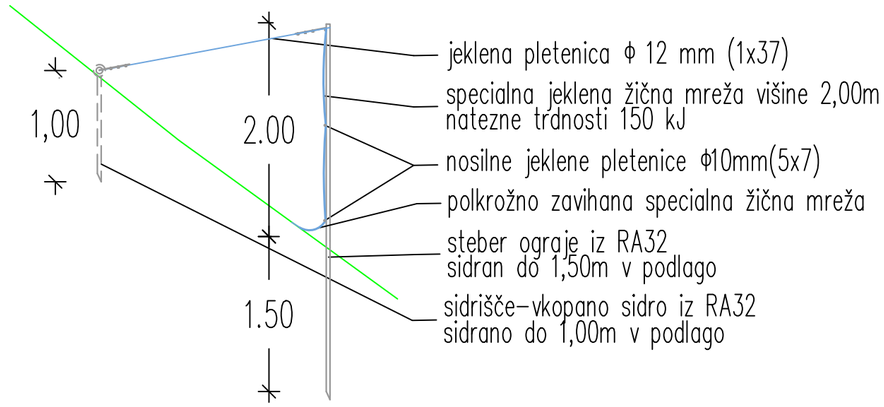


heksagonalno palvis pletivo
deb. žice = 2.70 mm, velikost okenca 8 x 10 cm
natezna trdnost = 350 – 550 N/mm2
deb. žice = 2.70 mm, velikost okenca 8 x 10 cm
površina pletiva = 3200 m2

LOVILNA PALISADA
pogled :



prečni rez :



MERILO 1:50 (0, 1m, 2, 3, 4)

APUS	APUS d.o.o. Pribinova 5, 1000 Ljubljana		
INVESTITOR	Občina Bled, Cesta svobode 13, 4260 Bled		
PROJEKT	Grajska skala - zaščita območja pod južnim pobočjem pred padajočim kamenjem		ID. ŠT. PROJEKTA Ap - 5/23
NASLOV RISBE	DETALJA PALISADE IN MREŽE		FAZA PROJ. DOK. PZI
VODJA PROJEKTA	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	ŠT. PRILOGE 5.2.2.7
POOBLAŠČENI INŽENIR	Tadej Jeršič, univ.dipl.inž.gozd.	IZS: T - 0560	MERILO 1:50
SODELAVCI	Peter Škofic		DATUM IZDELAVE marec 2023