

PILIS-BARLANG

4840/5

PILIS-HEGYSÉG

A BARLANG BEJÁRATÁNAK FELÚJÍTÁSI TERVE

VEKOP-4.2.1.-15

**„A PILISI BIOSZFÉRA REZERVÁTUM ÉS A VILÁGÖRÖKSÉGRE JELÖLT BUDAI-
TERMÁLKARSZT BARLANGJAIBAN TALÁLHATÓ GEOLÓGIAI ÉRTÉKEK ÉS
DENEVÉRFAJOK VÉDELME ÉS BEMUTATÁSA”**

megbízó:

DUNA-IPOLY NEMZETI PARK IGAZGATÓSÁG

készítette:

SPELEOTECH-TEAM KFT

2016 JÚNIUS

TARTALOMJEGYZÉK

FELZETLAP

TARTALOMJEGYZÉK

MŰSZAKI LEÍRÁS

- ELŐZMÉNYEK
- TERVEZÉSI TERÜLET ÉS KÖRNYEZETÉNEK JELLEMZÉSE
- JELENLEGI ÁLLAPOT ISMERTETÉSE
- TERVEZETT ÁLLAPOT ISMERTETÉSE
 - ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁLATOK
 - MŰTÁRGYÉPÍTÉSI MUNKÁLATOK
 - KIVITELEZÉS MÓDJA ÉS ÜTEMEZÉSE
- UTÓGONDOZÁS, FENNTARTÁSI MUNKÁK

MELLÉKLETEK

- HELYSZÍNRAJZ 1:10000
- TERVLAPOK
 - **P.04.1** Lezárás metszete és nézetei 1:25, 1:10

TERVEZŐI KÖLTSÉGBECSLÉS

A tervnek részét képezi a műszaki leírás, a tervrajzok, a barlangtérképek és a helyszínrajz. Fentiek a kivitelezés során együtt kezelendők! Felmerülő ellentmondás esetén, annak feloldását a tervezőtől kell kérni.

Tervezett megoldásoktól és anyagoktól való eltérésre, a megvalósítás előtt, tervezői és műszaki ellenőri hozzájárulással van lehetőség. Utólagosan, vagy egyéb szereplő jóváhagyásával történő módosítás esetén, tudomásulvétel történhet tervező részéről.

MŰSZAKI LEÍRÁS

ELŐZMÉNYEK

A Pilisvörösvártól északnyugatra elterülő Pilis-hegy oldalában nyíló fokozottan védett PILIS-BARLANG ajtajának felújítási terveinek elkészítésére a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság 2016-ban pályázatot írt ki. A Speleotech-Team Kft., mint nyertes ajánlattevő a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatósága megbízásából készítette el e terveket.

TERVEZÉSI TERÜLET ÉS KÖRNYEZETÉNEK JELLEMZÉSE

A PILIS-BARLANG Pest megyében, Pilisszentkereszt település külterületén, a Pilis-hegy oldalában nyílik. Megközelítése Vaskapu-völgyben haladó piros + jelzésen haladva arról letérve jelöletlen meredek ösvényen lehetséges. A bejárat megtalálása helyismeret nélkül nehéz.

Hrsz.: 021

A terület vagyongazdálkodója: Pilisi Parkerdő Zrt.

Illetékes nemzeti park igazgatóság, egyben a barlang vagyongazdálkodója a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság.

A kiépítést engedélyező hatóság a Pest-megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály.

Védettség: fokozottan védett

Bejárat EOVS koordinátái:

E = 262253

N = 636505

Z = 568 m



A barlangot rejtő terület földtani felépítésében kizárólag felső triász korú, dachsteini-típusú mészkő vesz részt. A régóta ismert, ma fokozottan védett üregrendszer hossza 450 méterben adható meg. Képződményei, archeológiai értéke mellett denevérek élőhelyként is jelentős barlang. A barlang mai képe azt mutatja, hogy az általunk ismert üreg egy egykori, mára már részben elpusztult nagyobb üregrendszer maradványa lehet.

1. kép. A bejáratot rejtő szikla alakzat

JELENLÉGI ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

A barlang ott jártunkkor akadálytalanul bejárható volt, benne hulladékot nem találtunk. A bejáratot lezáró ajtó szerkezet működött, de a zárását biztosító zárszerkezetnek nyomára nem bukkantunk. A tapasztalatok szerint az üregrendszer jelenlegi ajtaját néhány évente fel kell újítani, mivel az illetéktelen behatolók, - bár a bejárat megtalálása nehéz- időről-időre feltörlik azt. E robosztus barlangajtó bizonyítékul szolgál arra, hogy a lezárások feltörhetetlensége nincs összefüggésben a lezárásba épített acél és beton mennyiségével.

Bejárat ajtó és a zárszerkezet állapota:

A lezárás a Pilisben gyakran alkalmazott, egy függőleges tengelyen elforduló 90°-ban kifelé elforduló kivitelű ajtó lappal valósul meg, cylinder zár betéttel nyitható, egy ponton retesz elhető zárszerkezettel. Az ajtó szerkezet egy 75x50 cm es belső átmérőjű a barlang falához rögzített és beton habarccsal be falazott keretbe lett beépítve. Az ajtó tengelye függőleges helyzetben, az ajtó lap belsejében lett elhelyezve, ennek alsó és felső végei a keretbe vannak ültetve. Az ajtó szárny keretei 100 mm-es U profilból készültek, eredeti állapotában az ajtó külső és belső felülete 3 mm-es lemez borítással volt ellátva. A lemez elés közti üreg betonnal van kitöltve. A robosztus kivitelű ajtó felső részén az ajtó belső oldalán elhelyezett rejtett zárszerkezet elérését és a denevérek szabad mozgását biztosító nyílás található. A terv lapon található P.04.1 metszeten is tanulmányozható retesz es zárszerkezet eredetileg egy 50/30-as aszimmetrikus eltávolítható zárcylinderrel működött. A cylinder zárt állapotában annak kiemelését az ajtó hát lapjára felerősített lemez akadályozta.

Ott jártunkkor a hát lap lemeze az ajtó ról le volt szerelve, így az ajtó retesze ugyan működött, de a zárszerkezet nem volt használható. Az ajtó meglévő szerkezeteinek állapota kielégítőnek mondható.



2. kép. A barlang ajtaja zárt állapotban, kívülről.



3. kép. A megrongálódott ajtó és zárszerkezet az ajtó nyitott állapotánál.

TERVEZETT ÁLLAPOT ISMERTETÉSE

ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁLATOK

Előkészítés munkafolyamatai:

A barlang megközelítését a terület kezelőjével egyeztetve biztosítani kell. Az utak, főleg az utolsó 500 méter jelenlegi állapota miatt javasolt a kivitelezés előtti terepbejárás és az esetleges akadályok megszüntetése.

FELÚJÍTÁSI MUNKÁLATOK

A tervezett munkálatok célja a balesetek megelőzése, a barlang természeti értékeinek védelme, a természetvédelmi és vagyonkezelői ellenőrzések, valamint a további kutatások lehetőségének biztosítása.

A beavatkozás természeti környezetben történik, ezért törekedni kell a természetes állapot legkisebb mértékű megváltoztatására, a tájképbe illeszkedő megoldásra. A munkálatok biztosítsák az elérni kívánt célokat, a barlangban és környékén zajló természetes folyamatok számottevő zavarása nélkül. Óvjuk a természetet!

Felújítási javaslat:

A barlang lezárását biztosító ajtó működése megfelelő, a hiányzó hátlap pótlásával. Felújítása ezen felül a korrózióvédelemben való részesítése. Az ajtó és a keret teljes felületének manuális rozsdamentesítése után a fémfelületeket két réteg rozsdagátló alapozóval és két réteg fedőfestékkel kell mázolni.

A zárszerkezet helyreállítását az ajtó belső betonfelületének javítása és az eredeti lemez hátlap visszaszerelésével, annak felhegesztésével kell elvégezni. A visszahegesztett lemezlap biztosítja a zárbetét és egyben a zárszerkezet jó működését. Az ajtó hátlap visszaszerelésénél törekedni kell a pontos munkavégzésre, mivel a pontatlan szerelés illetve a lemez elvetemedése a zárszerkezet rossz működését fogja eredményezni. Abban az esetben, ha a régi ajtólap már nem használható, egy új, műhelyben legyártott hátlapot kell felszerelni, mely minden paraméterében egyezik a meglévővel. A lap tüzihorganyzott lemezből készüljön! Újragyártás esetén helyszíni méretfelvétel szükséges.

KIVITELEZÉS MÓDJA ÉS ÜTEMEZÉSE

A kivitelezés időpontját nagy körültekintéssel kell megválasztani. Tekintettel kell lenni a vagyonkezelő kikötéseire és az időjárásra is. A hőmérséklet a mázolási munkálatok idején nem lehet alacsonyabb 5°C-nál.

A helyszínen közművek nincsenek. Így ezek feltárásával, harántolásával nem kell számolni. Emiatt azonban a munkavégzés idejére az alpinfrastruktúrát biztosítani kell. A technológiából adódóan elektromos energia biztosítása nélkülözhetetlen.

A felszíni munkálatok befejezése után a munkavégzéssel, bontással és kiépítéssel járó mindennemű hulladék elszállítandó.

A kivitelezés során elektronikus építési naplót kell vezetni, a munkavégzés idejére *felelős műszaki vezető* kijelölése szükséges.

A munkavégzés során a vonatkozó munkavédelmi előírásokat be kell tartani, ennek ellenőrzése a *felelős műszaki vezető* feladata.

UTÓGONDOZÁS, FENNTARTÁSI MUNKÁK

A tervezett megoldások gondos kivitelezés mellett a zárszerkezet kivételével utógondozást nem igényelnek. A zár, tekintve, hogy az egyetlen mozgó alkatrész, időnként olajozásra szorul. Kezelése zárolajozóval és nem zsírral javasolt, évente kétszer.

A beépített anyagok tartós kivitelűek. Külső behatás nélkül több évtizedig ellátják funkciójukat.

A tervezett megoldások gondos kivitelezés mellett a zárszerkezet kivételével utógondozást nem igényelnek. A zár időnként olajozásra szorul. Kezelése zárolajozóval és nem zsírral javasolt, évente kétszer. Egyéb mozgó alkatrészek kialakítása kenés nélkül is biztosítja a működést.

A beépített anyagok élettartamát a jelenleg tervezett felújítás újabb évekkel hosszabbítja meg. A kültérben működő szénacél szerkezetek mázolóssal történő felújítása, gondos munkával 5-10 évre biztosítja a korrózió elleni védelmet. Ennek ismeretében a felülvizsgálat időnként javasolt.

Tatabánya 2016. június 30.

.....
Ba Julianna