



HUNGARY-BÖRZSÖNY HEGYSÉGBEN TERVEZETT TERMÉS ARANY ÉS
TERMÉS EZÜST BÁNYA ÁSVÁNYI NYERSANYAG KIBÁNYÁSZÁSA,
FELDOLGOZÁSA ÉS KÉSZTERMÉKKÉ TÖRTÉNŐ FELDOLGOZÁSA, BANKI
KOKILLÁKBA TÖRTÉNŐ 9999 MINŐSÉGŰ NEMESFÉM RUDAK ÖNTÉSE.

BÁNYÁSZATI ÉS FELDOLGOZÓ IPARI **TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS**



A TÉRKÉPEN LÁTHATÓ A FÖLD FELSZÍN ALATT MEGÉPÍTENDŐ FELDOLGOZÓ ÜZEMEK ELHELYEZKEDÉSE:

- MÁRIANOSZTRA KÖZPONTI ÜZEM,
- NAGYIRTÁSPUSZTA FELDOLGOZÓ ÜZEM.

TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS

AZ ÖNKORMÁNYZATI TERÜLETEKRŐL, - MÁRIANOSZTRA – NAGYBÖRZSÖNY ÉS KÓSPALLAG - INDÍTOTT LEJT AKNÁK MEGÉPÍTÉSÉVEL A SZIGORÚAN VÉDETT NATURA 2000 ÉS A DUNA-IPOLY NEMZETI PARK TERÜLETÉN BÁNYÁSZATI TEVÉKENYSÉG NEM FOG FOLYNI!

A FÖLD ALATTI BÁNYÁSZATI ÉS BÁNYÁSZATI TERMÉK FELDOLGOZÁSNAK SEMMIFÉLE HATÁSA NINCSEN A VÉDETT TERÜLET TERMÉSZETI ÉS ÉLŐVILÁGÁRA.

A FENTI TÉRKÉPEN BEJELÖLT NYOMVONALON ÉRJÜK EL AZOKAT A BÁNYA TESTEKET LEJT AKNÁKKAL, AHOL AZ AUDITÁLT FÚRÁSI EREDMÉNYEK ALAPJÁN A FÜGGŐLEGES AKNÁK MEGÉPÍTHETŐK.

LÁSD. LONE STAR AUDITÁLT APPORT ÁLTAL IGAZOLT DÚSULÁSOKAT.

I.SZ. KÖZPONTI FELDOLGOZÓ ÜZEM MÁRIANOSZTRA:

- JÁNOSSY PÉTER SÁMUEL YBL-DÍJAS ÉPÍTÉSZ ÁLTAL TERVEZETT - FÖLDBE SÜLLYESZTETT - FELDOLGOZÓ ÜZEM **HOMLOKZATA**,
- ÉPÍTÉSZETI MEGOLDÁS A KIBÁNYÁSZOTT NEMESFÉM TARTALMÚ KÖZETEK FELDOLGOZÁSÁRA FÁZISONKÉNT:
 - A, A KIBÁNYÁSZOTT ÁSVÁNYI ANYAG KÉT LÉPCSŐS LETÖRÉSÉRE – 1-1,5 MM SZEMCSEMÉRETTRE- KERÜL SOR.
 - B, MÁGNESES SZEPARÁTORRAL AZ ARANY ÉS AZ EZÜST SZEMCSÉK SZÉTVÁLASZTÁSA SZÁRAZ ÁLLAPOTBAN,
 - C, HIDROCIKLONOS – VIZES ZAGY - SZEPARÁTORRAL AZ ARANY ÉS AZ EZÜST SZEMCSÉK VULKANIKUS ISZAPBÓL TÖRTÉNŐ KIVÁLASZTÁSA, MELYET A MÁGNESES SZEPARÁTOR NEM TUDOTT KIVÁLASZTANI,
 - D, A HIDROCIKLONBÓL KIKERÜLŐ VIZES ZAGY, MELY MÉG TARTALMAZ ARANY SZEMCSÉKET VIZES MOSÁSSAL KERÜL KIVÁLASZTÁSRA KÉT ÜTEMBEN, DÚRVA ÉS FINOM MOSÓ BERENDEZÉSEKKEL.
 - E, AZ ELKÜLÖNÍTETT ARANY ÉS EZÜST SZEMCSÉK SZÁRÍTÁS UTÁN KERÜLNEK A DÚRVA ÉS A FINOM

NEMESFÉM ÖNTÖDÉBE:

- DÚRVA ÖNTÉSNÉL 7999 MINŐSÉGŰ KOKILLÁKBA KERÜL AZ ANYAG,
- FINOM ÖNTÉSNÉL 9999 MINŐSÉGŰ TERMÉK KERÜL A BANKOK ÁLTAL BIZTOSÍTOTT KOKILLÁKBA, MELYNEK VÉGTERMÉKE AZ ARANY ÉS AZ EZÜST RUDAK CCA. 12 KILÓGRAMMOS KISZERELÉSBEN.

F, A LEJTAKNÁKBAN KERÜL ELHELYEZÉSRE A KESKENY NYOMTÁVÚ VASÚT ÉS AZ IPARI SZÁLLÍTÓ SZALAG A BÁNYÁSZATI TERMÉKEK TOVÁBBÍTÁSÁRA,

A LEJTAKNA ÍV TETEJÉN KERÜL ELHELYEZÉSRE:

A SZELLŐZŐ RENDSZER VEZETÉKE,
AZ ÁRAMELLÁTÁS VEZETÉKRENDSZERE,
NAGYNYOMÁSÚ LEVEGŐ RENDSZER,
BIZTONSÁGI VILÁGÍTÓ RENDSZER,
TÉRVILÁGÍTÓ RENDSZER,

A LEJTAKNA ALSÓ ÍVÉBEN A KESKENY NYOMTÁVÚ VASÚT ÉS A SZÁLLÍTÓ SZALAG MELLETT KERÜL KIVITELEZÉSRE:

A MENEKÜLŐ UTAK BIZTOSÍTÁSÁRA / 2
FŐ BÁNYÁSZ EGYMÁS MELLETTI ELFÉRÉSE
MELLETT /
BÁNYAVIZET ÖSSZEGYÜJTŐ CSATORNA ÉS
SZIVATTYÚ HÁLÓZAT / GRAVITÁCIÓS ÉS
NYOMOTT VIZES RENDSZER /
IPARI ÉS IVÓVÍZ VEZETÉK RENDSZER,

G, A MÁRIANOSZTRAI ÜZEM -1 SZINTJÉRŐL - INDUL A MÁRIANOSZTRA – COLAS BÁNYA KÖZÖTTI IPARI SZÁLLÍTÓSZALAG, AHOL LEHETŐSÉG VAN ANDEZIT TARTALMÚ BÁNYÁSZATI TERMÉKEK ÉS MEDDŐ ANYAGOK SZÁLLÍTÁSÁRA A FÖLD ALATTI ALAGÚTBAN.

H, A MÁRIANOSZTRA ÜZEMBŐL INDUL AZ A FEDETT IPARI SZÁLLÍTÓSZALAG A MÁRIANOSZTRAI BÖRTÖN FELDOLGOZÓ ÜZEMÉBE, AHOL A FELDOLGOZOTT ÉS SZEPARÁLT ANYAGOKBÓL / DÁCIT TUFA, RIOLIT TUFA STB. / ÉPÍTŐIPARI CÉLÚ BETON ELEMÉK GYÁRTHATÓK.

I, A MÁRIANOSZTRA KÖZPONTI ÉPÜLET:

FÖLDSZINTJÉN LESZ KIALAKÍTVÁ:

- AZ IRODA RENDSZER SZOCIÁLIS BLOKKOKKAL,
- ÖKUMENIKUS TEMPLOM ÉS SEKRESTYE,
- BÜFÉ, KANTIN A DOLGOZÓK ÉLELMISZER ÉS VÉDŐ ITAL ELLÁTÁSÁRA,
- LABOR, MINŐSÉGBIZTOSÍTÁS,
- ORVOSI SZOBA ÉS BETEG, SÉRÜLT DOLGOZÓ FEKTETŐ HELYISÉG,
- BÁNYAMENTŐK HELYISÉGEI,
- BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT,
- GARÁZSOK,
- LEJTAKNA BEJÁRAT A KESKENY NYOMTÁVÚ VASÚT KISZOLGÁLÓ ÜZEMRÉSZEIVEL,
- KARBANTARTÓ ÜZEMEK, RAKTÁRAK,
- ENERGIA ELLÁTÓ TRANSZFORMÁTOROK ÉS KAPCSOLÓ HÁZAK,
- BIZTONSÁGI – AKKUMULÁTOROS ELLÁTÓ RENDSZER A VÉSZVILÁGÍTÁS BIZTOSÍTÁSÁRA,
- IPARI ÉS IVÓVÍZ RENDSZER SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ RENDSZER,
- KAZÁNHÁZ ÉS KISZOLGÁLÓ BERENDEZÉSEI,
- KOMPRESSZORHÁZ ÉS KISZOLGÁLÓ BERENDEZÉSEI,
- SZELLŐZŐ RENDSZER DUPLA ÁRAM ELLÁTÁSSAL,
- SZENNYVÍZ KEZELŐ RENDSZER,

A KÖZPONTI ÉPÜLET - 1 SZINTJÉN LESZ KIALAKÍTVÁ:

- KESKENY NYOMTÁVÚ VASÚTI SINRENDSZER,
- IPARI SZÁLLÍTÓSZALAG RENDSZER,
- DÚRVA ÉS FINOM TÖRŐ ÜZEMRÉSZ / PORLEVÁLASZTÓVAL ROBOTIKA RENDSZERREL/ EMBERI JELENLÉT NÉLKÜL, SZÁMÍTÓGÉP VEZÉRLŐ TEREMBŐL IRÁNYÍTVA,
- ARANY ÉS EZÜST SZÁRAZ SZEPARÁLÓ ÜZEMRÉSZ,

- HIDROCIKLON BERENDEZÉS ÉS ANNAK KISZOLGÁLÓ, TÁROLÓ ELEMELI,
- ARANYMOSÓ BERENDEZÉS KOMPLEXUM / DÚRVA ÉS FINOM MOSÓ /
- ÜZEM BELSŐ SZÁLLÍTÓ, TÁROLÓ RENDSZERE BIZTONSÁGI TREZOROKKAL,
- DÚRVA ÉS FINOM ÖNTÖDE A KISZOLGÁLÓ SZÁLLÍTÓ ÉS TREZOR RENDSZERREL.

A KÖZPONTI ÉPÜLET -2 SZINTJÉN LESZ KIALAKÍTVÁ A VÍZTÁROZÓ, ZAGYTÁROZÓ, SZENNYVÍZTÁROZÓ ÉS VÍZTISZTÍTÓ BERENDEZÉS.

- A MEDENCÉK A TELJES ÉPÜLET ALAPTERÜLETÉN LESZNEK KIALAKÍTVÁ SZIVATTYÚ HÁZAKKAL, MELYEK TECHNOLÓGIAI FOLYAMATÁT EGY DISZPÉCSER VEZÉNYLŐ TEREMBŐL LEHET IRÁNYÍTANI.

II.SZ FELDOLGOZÓ ÜZEM NAGYÍRTÁSPUSZTA

A FELDOLGOZÓ ÜZEM ÉPÍTÉSE A MÁRIANOSZTRA-NAGYÍRTÁSPUSZTA LEJTAKNA VÉGPONTJÁNÁL A 7 -7/A FURATOK TALÁLKOZÁSÁNÁL **A FÖLD FELSZÍNE ALATT** CCA. 50 - 60 MÉTER MÉLYSÉGBEN LESZ KIALAKÍTVÁ A JÁNOSSY PÉTER ÉPÍTÉSZ TERVEI ALAPJÁN KIALAKÍTOTT VASBETON ERŐSÍTÉSŰ CSARNOKBAN:

- A CSARNOKBAN LESZ KIALAKÍTVÁ A II.SZ. DISZPÉCSER VEZÉNYLŐ KÖZPONT, MELY ÖSSZEKÖTTETÉSBEN LESZ A MÁRIANOSZTRAI I.SZ. DISZPÉCSER KÖZPONTTAL VIDEO ÉS HANG ÖSSZEKÖTTETÉSEL IPARI KAMERA RENDSZERREL.
-
- A BÁNYÁSZOK PIHENŐ ÉS ÉTKEZŐ HELYISÉGE,

- SZOCIÁLIS BLOKK, / WC, ZUHANYZÓ FFI ÉS NŐI STB./
- BÁNYAMENTŐK HELYISÉGE ORVOSI SZOBÁVAL, FEKTETŐ ÁGYAKKAL, BÁNYAMENTŐ FELSZERELÉSSEL,
- TMK MŰHELY ÉS KIS KARBANTARTÓ RAKTÁR,
- A CSARNOKBA FUTNAK BE AZ ALÁBBI LEJTAKNÁK ÉS A BÁNYAÜZEMEKET ÖSSZEKÖTŐ FÚRT ALAGUTAK:

A, MÁRIANOSZTRA – NAGYÍRTÁSPUSZTA LEJTAKNA,
B, NAGYBÖRZSÖNY – MÁRIANOSZTRA LEJTAKNA,
C, KÓSPALLAG – NAGYÍRTÁSPUSZTA LEJTAKNA,
D, FAGYOSASSZONYBÁNYA, RÓZSABÁNYA, BÁNYAPUSZTA BÁNYA,
KURUCPATAK BÁNYA ALAGÚTJAI, VÁGATAI KESKENY NYOMTÁVÚ
VASÚTTAL ÉS IPARI SZÁLLÍTÓSZALAGGAL KIÉPÍTVE.

E, EBBŐL A VASBETON MEGERŐSÍTÉSSEL KIALAKÍTOTT ÜZEM
TERÜLETÉRŐL INDUL A 7 MÉTER ÁTMÉRŐJŰ FÜGGŐLEGES
AKNA, MELYET A NÉMET BAYER AG SPECIÁLIS FÚRÓ
BERENDEZÉSEI FÚRNAK KI 105 MÉTER TALPPONT MÉLYSÉGIG.

F, A FÜGGŐLEGES AKNÁBÓL KITERMELT – MÉRÉSEK ALAPJÁN
NEMESFÉMET TARTALMAZÓ NYERSANYAG – SZÁLLÍTÓ SZALAGON
KERESZTÜL KERÜL A NAGYÍRTÁSPUSZTA FELDOLGOZÓ ÜZEMBE,
AHOL ZÁRT RENDSZERBEN / KOMPUTER VEZÉRLÉSŰ / DÚRVA ÉS
FINOM TÖRÉSEN MEGY KERESZTÜL AZ ANYAG.

A LETÖRT 1-1,5 MM SZEMCSEMÉRETŰ ANYAG SZÁLLÍTÓ SZALAGON
KERESZTÜL JUT EL A MÁRIANOSZTRAI KÖZPONTI FELDOLGOZÓ ÜZEM
ARANY ÉS EZÜST SZÉTVÁLASZTÓ MÁGNESES SZEPARÁTORAIHOZ.

A FELDOLGOZÓ ÜZEMBEN PORLEVÁLASZTÓ BERENDEZÉSBŐL
KIKERÜLŐ ÜLEPÍTETT SZÁLLÓ PORT CSILLÉKEN KERESZTÜL
SZÁLLÍTJUK A MÁRIANOSZTRAI FELDOLGOZÓ ÜZEMBE.

AZ ÜZEM KIALAKÍTÁSA SORÁN KELETKEZETT ÉPÍTŐIPARI
FELHASZNÁLÁSRA ALKALMAS BÁNYÁSZATI TERMÉKEKET / ANDEZIT,
RIOLIT TUFA, DÁCIT TUFA STB. / CSILLÉKEN KERESZTÜL JUTTATJUK
EL A MÁRIANOSZTRAI ÜZEMBE, AHOL A DISZPÉCSER KÖZPONTBAN
IRÁNYÍTJÁK AZ ANYAGOKAT A:

- BVÜ BÖRTÖN FELDOLGOZÓ ÜZEMBE,
- COLAS FELDOLGOZÓ ÜZEMBE ÉS A COLAS BÁNYA MEDDŐ
ELHELYEZÉSRE.

ÖSSZEFOGLALVA:

**A BÁNYAÜZEMET A LEGKORSZERŰBB KOMPUTER VEZÉRLÉSŰ
DISZPÉCSER KÖZPONT IRÁNYÍTJA.**

**A MÁRIANOSZTRAI I.SZ. KÖZPONTI DISZPÉCSER KÖZPONT
IRÁNYÍTJA:**

7

- KETTŐS BIZTONSÁGI ÁRAMELLÁTÁST,
- KESKENY NYOMTÁVÚ VASÚT IRÁNYÍTÁSÁT,
- IPARI SZÁLLÍTÓ SZALAG RENDSZER IRÁNYÍTÁSÁT,
- KETTŐS BIZTONSÁGI ÁRAMELLÁTÁSÚ SZELLŐZŐ RENDSZERT,
- IPARI ÉS IVÓVÍZ ELLÁTÁSI RENDSZERT,
- SZENNYVÍZ SZÁLLÍTÓ RENDSZERT / NAGYÍRTÁSPUSZTA –
MÁRIANOSZTRA /
- NAGYÍRTÁSPUSZTAI II.SZ DISZPÉCSER KÖZPONTOT,
- NAGYÍRTÁSPUSZTAI TÖRŐ ÜZEMBŐL SZÁLLÍTÓ SZALAGON ÉRKEZŐ
LETÖRT HASZONANYAG SZEPARÁTORBA TÖRTÉNŐ ADAGOLÁSÁT,
A CSILLÉKBEN ÉRKEZŐ ÉPÍTŐIPARI HASZONANYAG IRÁNYÍTÁSÁT:
 - A, BVÜ BÖRTÖN FELDOLGOZÓ ÜZEMBE / RIOLIT ÉS DÁCIT TUFA
TERMÉKEK /
 - B, COLAS BÁNYAÜZEMBE ÉPÍTŐIPARI FELDOLGOZÁSRA / ANDEZIT /
ÉS MEDDŐ ELHELYEZÉSRE,
 - C, A VÉGTERMÉKEK AZ ARANY ÉS EZÜST RUDAK SPECIÁLIS TREZOR
RENDSZERBEN LESZNEK AZ ELSZÁLLÍTÁSIG TÁROLVA.
 - D, A MÁRIANOSZTRAI KÖZPONTI ÉPÜLETBEN LESZ KIALAKÍTVA A
BIZTONSÁGI SZOLGÁLAT ÉS A PÉNZSZÁLLÍTÓ AUTÓ, MOTOROS
KISÉRETTTEL A NEMESFÉM RUDAK BIZTONSÁGOS KISZÁLLÍTÁSÁRA.

BUDAPEST 2021.07.19.

VARGA ISTVÁN
KUTATÁSI ÉS FEJLESZTÉSI IGAZGATÓ SK.