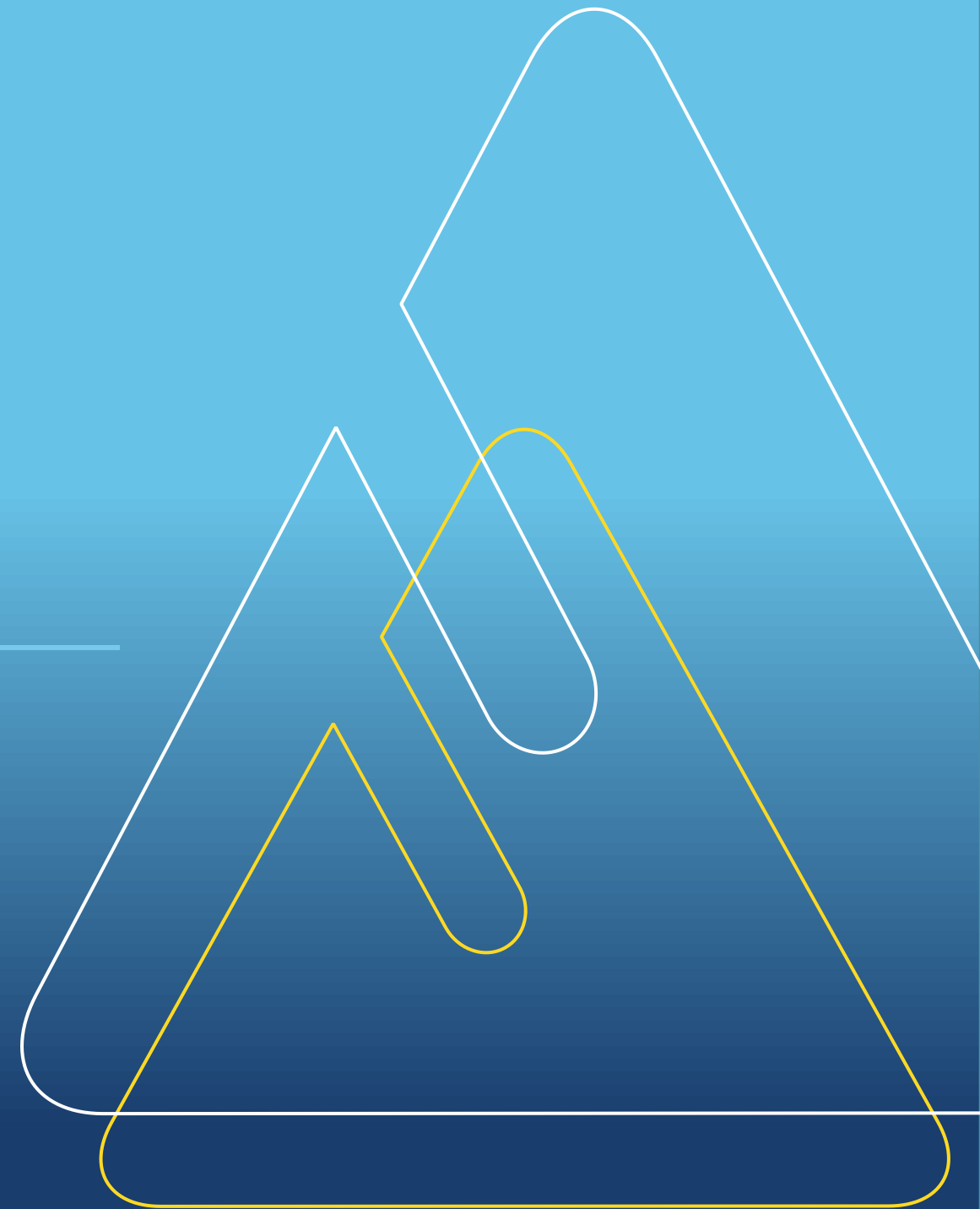




OPUS
TIGAZ

HSE ismeretek

A TIGÁZ Zrt. Nyomásszabályozó állomások
felújítása, karbantartása
3.0/2022



NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK KARBANTARTÁSÁRA, FELÚJÍTÁSÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Vállalkozó **köteles**, minden szükséges intézkedést megtenni, hogy **a tevékenysége során alkalmazott anyagok és eljárások, a tevékenységet végző és a munkavégzés hatókörében tartózkodó személyek egészségét, biztonságát**, valamint a természeti és az épített környezet elemeit **ne veszélyeztessék**, az OPUS TIGÁZ Zrt.-nek kárt ne okozzanak.



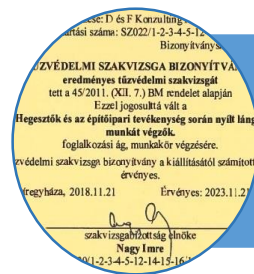
MUNKABIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

Általános követelmények:

- **Összehangolási kötelezettség:** amennyiben azonos munkaterületen több munkáltató folytat tevékenységet, a munkavégzést – munkabiztonsági szempontból - össze kell hangolni. (Koordinátor)
- **Hatókörben tartózkodók védelme:** A tevékenységek végzésének hatókörébe kerülő egyéb, a munkavégzésben részt nem vevő személyek (ügyfelek, ellenőrzést végzők, hatóság, Megrendelő stb.) biztonságát is biztosítani kell.
- **Elsősegélynyújtás biztosítása:** A munkavégzés helyszínén biztosítani kell a munkahelyi elsősegélynyújtás tárgyi, személyi és szervezési feltételeit.



MUNKAVÉGZÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI



Szakképzettség

a munkaköri tevékenységekhez szükséges szakképesítés



Orvosi alkalmasság

a munkakörhöz szükséges érvényes foglalkozás-egészségügyi alkalmasság



Megbízás

a megbízásban szereplő tevékenységek végzésére jogosult



HSE oktatás

Előzetes, Ismétlődő, Rendkívüli

MUNKAVÉGZÉS SZEMÉLYI FELTÉTELEI

A munkaterületen munkára alkalmas állapotban kell megjelenni!



Egészségesen

- Fertőző betegségek esetén maradjunk otthon!



Hírportál
Hírek



Koronavírus
információk



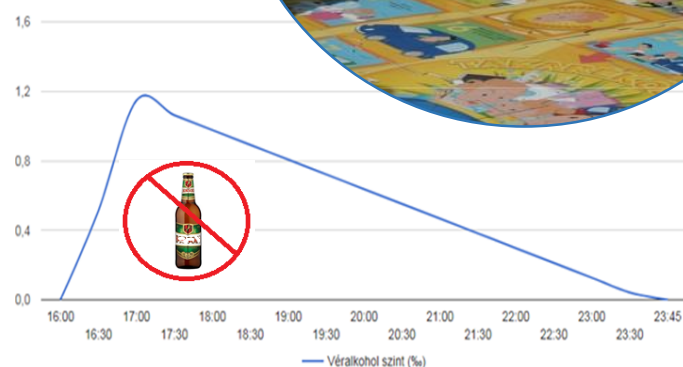
Kipihenten

- Szervezzük jól napjainkat!



Tudatmódosítók hatásától mentesen

- Figyeljünk az orvosságok mellékhatásaira, alkohol és drog fogyasztás mellőzésére!



VÉDŐESZKÖZÖK



- **Fejvédő sisak viselése kötelező!**
- A vállalkozó és annak alvállalkozójának munkatársai számára, munkaruhát és védőeszközök közül a védőruhát, védősisakot, a Megrendelő által alkalmazott színektől (védőruha: navy kék, szürke; védősisak: fehér, sárga, szürke) eltérő színben köteles biztosítani.
- Amennyiben megelőző műszaki, illetve szervezési intézkedésekkel az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés nem valósítható meg, **a kockázatok csökkentése érdekében a tevékenységet végző az általa foglalkoztatott munkavállalókat a kockázatokkal szemben védelmet nyújtó védőeszközzel köteles ellátni és ellenőrizni azok rendeltetésszerű használatát.**



VÉDŐESZKÖZÖK



Védelmi funkció	Védőeszköz	Gázhálózattal kapcsolatos tevékenységek
		Nyomás-szabályozó állomásokon végzett karbantartási munkák
Fejvédelem	Ipari védősisak	X Antisztatikus -20 °C ; LD
Hallásvédelem	Zajvédő fül dugó v. tok	X Kockázatértékelés szerint
Szemvédelem	Védőszemüveg	X Kockázatértékelés szerint
Arcvédelem	Homlokvédős arcvédő	Kockázatértékelés szerint
Légzésvédelem	Respirátor	Kockázatértékelés szerint
Kézvédelem	Védőkesztyű	X EN407:41XX1X 100 °C / 15 sec
Lábbvédelem	Védőcipő	X S3 SRC
Törzsvédelem	Védőruha	X lángálló, antisztatikus Védelmi szint A B1 C1 E2
Egyéb	Jólláthatósági mellény**	X Antisztatikus, lángmentes
Szem, arc és kézvédelem acélhegesztéshez	Védőszemüveg lánghegesztés/hegesztés	X Kockázatértékelés szerint
	Ívhegesztő pajzs	X Kockázatértékelés szerint
	Hegesztő védőkesztyű	X EN407: x1xx2x

Az OPUS TIGÁZ Zrt. a táblázatban külön meghatározza az egyes tevékenységek végzéséhez **kötelező** védőeszközöket:

- „X és védelmi képességre utaló információk”: a vállalkozó legalább a megjelölt védelmi képességekkel rendelkező védőeszközt köteles használni..
- „X és Kockázatértékelés szerint”: a vállalkozó köteles védőeszközt használni, de annak védelmi képességeit a vállalkozó kockázatértékelése alapján kell meghatározni.
- „Kockázatértékelés szerint”: a vállalkozó kockázatértékelése alapján dönt a védőeszköz szükségességéről. Az OPUS TIGÁZ Zrt. által végzett vállalkozói ellenőrzések során a lenti követelmények megléte ellenőrzésre fog kerülni.

NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK KARBANTARTÁSÁRA, FELÚJÍTÁSÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A követelményeket az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló **4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet** tartalmazza.

Továbbá a Szolgáltatás beszerzésre vonatkozó szerződésekben érvényesítésre kerülő munka-, tűz- és környezetvédelmi követelményekhez című Műszaki leírás **(ML_59)** tartalmazza.



NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK MUNKAKÖRNYEZETÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- **A munkavégzés a munkaterület átadás-átvételt követően kezdhető meg,** melyet az építési naplóban is rögzíteni kell.
- A munkahelyen a munkavállalók és a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelme érdekében az munkaterületet el kell keríteni, ott biztonsági és egészségvédelmi jelzéseket kell alkalmazni!
- A Megrendelő a kivitelezési munka idejére helyszíni szakfelügyeletet biztosít, aki ellenőrzi és felügyeli a munkavégzés teljes folyamatát, különös tekintettel a gázkiáramlásból eredő veszélyek elkerülése érdekében szükséges intézkedések megvalósítását.



NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK MUNKAKÖRNYEZETÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- **A vállalkozói tevékenység végzésének teljes időtartama alatt túlnyomással, földgáz közeggel a nyomákszabályozó állomás üzemel! A munkafolyamatokat ennek a teljes körű figyelembevételével szükséges megtervezni és végezni!**
- Tekintettel a végzett munka és munkakörnyezet jellegére a vállalkozónak a védőzónán belül tevékenységet végző munkavállalói részére veszélyes munkavégzési engedélyt kell kiadnia.
- Amennyiben a vállalkozó dolgozója a munkavégzése során rendellenességet vagy gázszivárgást észlel, a munkavégzést azonnal be kell fejeznie, a védőzónát el kell hagynia és jeleznie kell a Megrendelő képviselőjében helyszíni szakfelügyeletet ellátó személynek. A megkezdett munkafolyamatot csak a Megrendelő képviselőjében helyszíni szakfelügyeletet ellátó személy helyzetértékelését követően, annak utasítására folytathatja.



NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK MUNKAKÖRNYEZETÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

A kivitelezési munkálatok során a kivitelezést végző dolgozóknak **TILOS**:

- A nyomás alatti gáztechnológiai rendszerhez vagy annak technológiai tartozékaihoz hozzányúlni,
- A nyomásszabályozó állomás elkerített területén belül nyílt lángot használni és dohányozni, kivéve a tűzgyújtási engedély alapján végzett munkálatokhoz kapcsolódó nyílt láng használatot,
- A nyomásszabályozó állomás elkerített területén belül mobiltelefont használni.



NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK MUNKAKÖRNYEZETÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK



- A védőzónán belül gyújtóforrást okozó munka (pl. szikraképződés) kizárólag a megrendelő képviselőjében helyszíni szakfelügyeletet ellátó személy előzetes szóbeli engedélyével, valamint vállalkozó **saját hatáskörében kiadott és jóváhagyott** alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység végzési engedéllyel végezhető.
- A vállalkozási tevékenység megkezdése előtt a vállalkozónak - a megrendelő képviselőjében helyszíni szakfelügyeletet ellátó személy jelenlétében - dokumentált oktatást kell tartania a munkavállalói, valamint alvállalkozói részére. Az oktatásnak ki kell terjednie a veszélyes munkavégzési engedélyhez és tűzgyújtási engedélyhez kötött tevékenységek mellett, az ezen műszaki tartalomban meghatározott követelményekre.

NYOMÁSSZABÁLYOZÓ ÁLLOMÁSOK FELÚJÍTÁSAI KÖZBENI VESZÉLYES TEVÉKENYSÉGEK

Tekintettel a végzett munka és munkakörnyezet jellegére a vállalkozónak a védőzónán belül tevékenységet végző munkavállalói részére veszélyes munkavégzési engedélyt kell kiadnia.

Veszélyes tevékenységnek tekintendő:



- Gépi felülettisztítás (homokfúvás, gépi csiszolás)
- Gépi gyorsdarabolás (pl. flex, orrfűrész)
- Lánggal és ívvel történő hegesztés,
- Vegyi anyagok biztonságos alkalmazása
- Festékszórás
- Teheremelés



GÉPEKRE, BERENDEZÉSEKRE, ESZKÖZÖKRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

- A veszélyes gépek, berendezések, eszközök munkavédelmi elvárásait az 1993. évi XCIII. törvény 21. § alapján kell meghatározni, szabályozni.
- A szervezett munkavégzés során a munkaeszközöknek a 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet *a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről* és a 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet *a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról* foglaltaknak meg kell felelnie.



- **Munkaeszközt csak a rendeltetésének megfelelő célra és az előírt körülmények szerint szabad használni.**
- **A veszélyes munkaeszközt csak annak használatára feljogosított kezelő használhatja.**

ORGANIZÁCIÓ

A munkabiztonságra vonatkozó követelmények megvalósítása érdekében a vállalkozónak a munkavégzés helyszínén organizációs bejárást kell végeznie, mely során ki kell térnie és meg kell állapodnia legalább az alábbiakban:

- a munkavégzés körülményei (a munka megnevezése, valamint a munkát végző vállalkozások megnevezése, kezdési időpontja, intervalluma, ütemezése),
- a munkavégzés kockázatai, a kockázatok csökkentésének módja, eszközei (Pl: villamos kockázatok, magasban történő munka, mélyben végzett munka, tűz és robbanásveszély, munkavégzés hatókörében tartózkodók, gépi anyagmozgatás)
- munkaterület elhatárolása, módja, eszközei (villamos és építési munkaterület)
- alkalmazott technológiák, eszközök
- alapanyagok, hulladék, veszélyes hulladékok kezelése, tárolása
- munkautasítások kiadásának módja

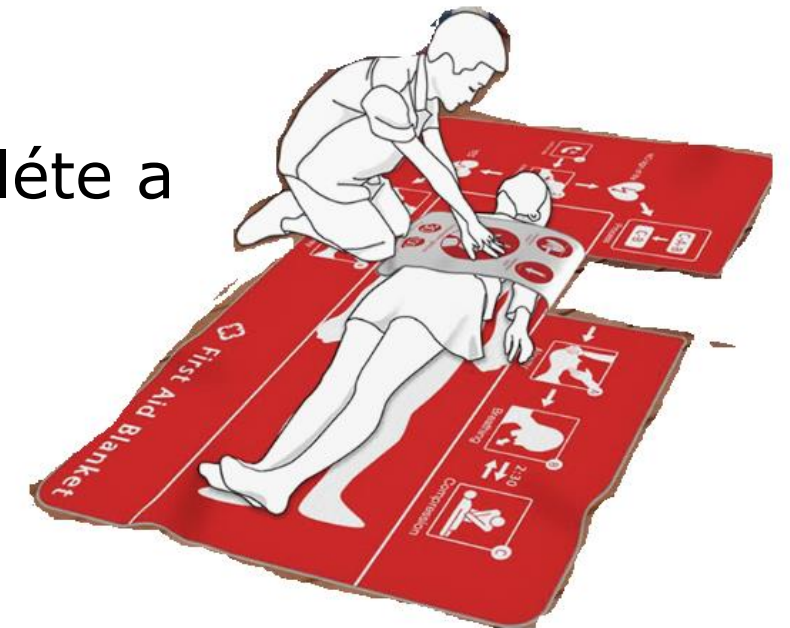


ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS



Elsősegélynyújtás feltételei:

- Elsősegélynyújtó felszerelés megléte
- Képzett, kijelölt elsősegélynyújtó(k) jelenléte a munkavégzés helyszínén



TŰZVÉDELMI KÖVETELMÉNYEK

Az építési munkahelyen történő munkavégzéséhez a munkahely jellegétől, a helyiségek méretétől és használatától, az alkalmazott berendezésektől, felszerelésektől, az ott lévő anyagok fizikai és vegyi tulajdonságaitól, valamint az ott tartózkodó munkavállalók lehetséges legnagyobb létszámától függően, a munkahelyeket megfelelő számú, a **tűz oltására alkalmas készülékekkel kell ellátni, különösen tűzveszélyes tevékenységgel járó munkavégzésnél.**

TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG végzése esetén tűzgyújtási engedély szükséges!



TŰZESET (KÁRESET) BEJELENTÉSE:

MENTŐK:	104
TŰZOLTÓSÁG:	105
RENDŐRSÉG:	107
NEMZETKÖZI SEGÉLYHÍVÓ:	112

A TŰZESET, KÁRESET PONTOS HELYE
MI ÉG, MILYEN KÁRESET TÖRTÉNT
VAN-E VESZÉLYBEN EMBERÉLET
A JELZŐ NEVE, A JELZÉSRE HASZNÁLT TÁVBESZÉLŐ SZÁMA

ML 59: Hulladékok kezelése

- A hatályos jogszabályokban meghatározott módon köteles a vállalkozás bontott anyagokat, a keletkezett hulladékot/veszélyes hulladékot nyilvántartani, a környezet szennyezését kizáró módon elkülönítetten, szakszerűen kialakított külön tároló helyen összegyűjteni.
- A munkák során keletkező veszélyes hulladékok (pl. gépek karbantartásából származó olajos rongy, fáradt olaj, festékmaradványok és göngyölegek, tisztításra használt folyadékok-, oldószerek maradékai stb.), valamint a veszélyes anyagok és készítmények és az általuk szennyezetté váló talaj veszélyes hulladékoknak minősülnek, ezért a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásait betartva kell eljárni. A hulladékokat elkülönítetten, fajtánként kell gyűjteni, kémiaiag ellenálló edény alkalmazásával.

KÖRNYEZETVÉDELEM: VESZÉLYES HULLADÉKOK KEZELÉSE

Munkavégzés közben esetlegesen keletkező szigetelő anyagok kezelése bontás, zsákolás esetére:

- EVE: védőszemüveg, FFP2 vagy FFP3 típusú légzésvédelem és egészalakos, kámzsás védőoverall, védőkesztyű.
- HAK kód: 17 06 03*
- Egyéb szigetelőanyagok, amelyek veszélyes anyagból állnak vagy azokat tartalmazzák



KÁRMENTESÍTÉS



FELKÉSZÜLÉS VÉSZHELYZETEKRE

- Kockázatértékelés készítése, felkészülés a munkavégzés várható munka-, tűz- és környezetvédelmi környezeti hatásaira.
- A munkavégzés előtti helyszíni oktatás.
- Veszélyes anyagok biztonsági adatlapjainak előírások szerinti helyszínen tartása.
- Felkészülés a kármentesítésre.
- Felhasznált anyagok életútjának lekövetése.



SZÜKSÉGES HSE TARTALMÚ DOKUMENTUMOK A MUNKAVÉGZÉSEK HELYSZÍNEIN

- Hatósági engedélyek
- Munkavégzési engedély, **munkaterület átadás-átvétel**
- Kezelői jogosultságok, bizonyítványok (tűzvédelmi szakvizsga)
- Jogszabály által előírt dokumentumok
- Kockázatértékelés, védőeszköz juttatási rendje, biztonsági adatlapok, oktatási napló, gépkönyvek



HSE KÖVETELMÉNYEK A MUNKAVÉGZÉSEK HELYSZÍNEIN

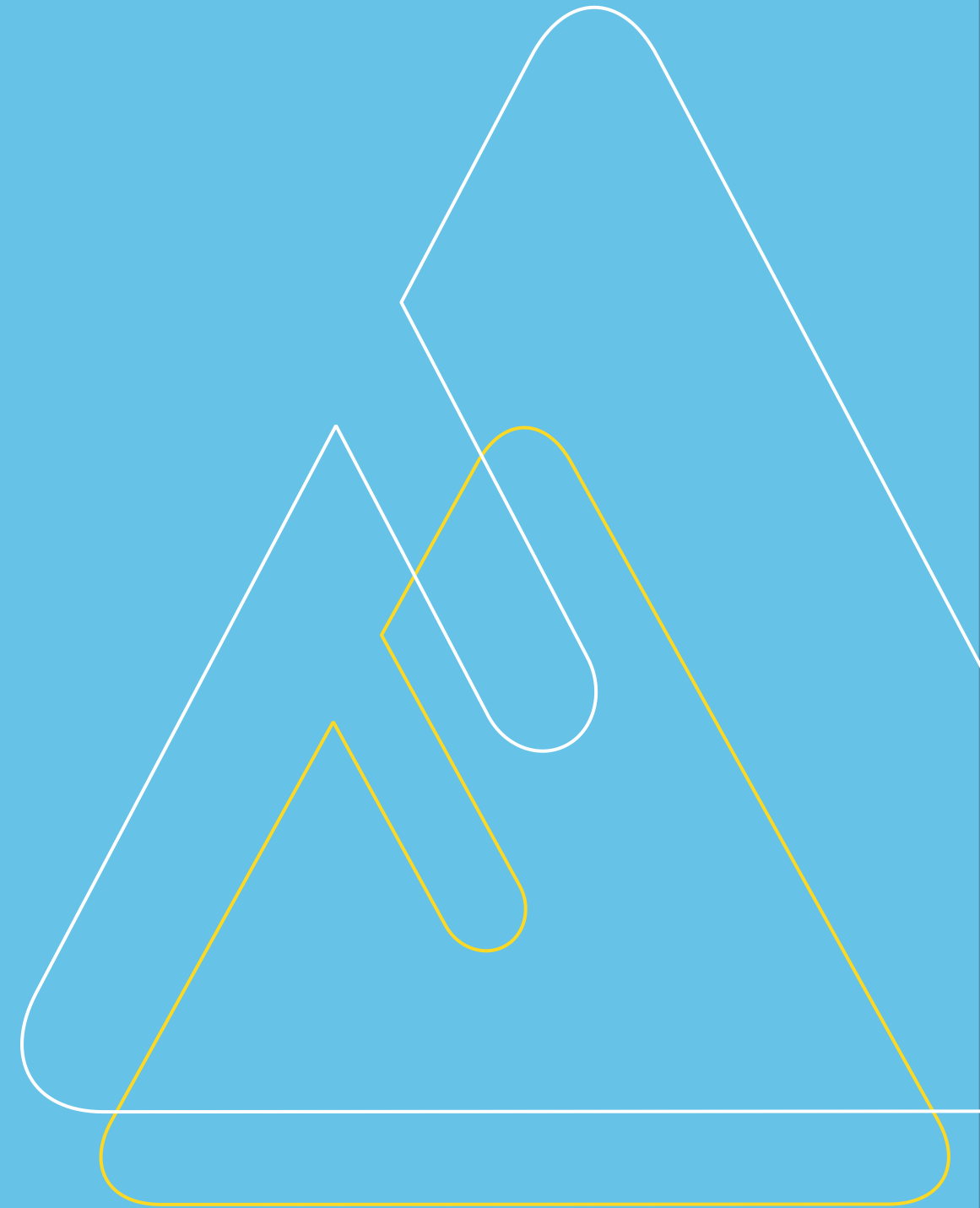
A munkavégzés a munkaterület átadás-átvételt követően kezdhető meg.

- Munkaterület elkerítése, jelölése (Jelző és figyelmeztető táblák megléte)
- Helyszíni irányító, jelenléte
- A munkavégzés helyszíni oktatása
- Munkaképes állapot megfelelése
- Védőeszközök, tűz elleni védelem megléte
- Elsősegélynyújtás feltételeinek megléte
- Munkahelyszín biztosítása, (létra, állványozás stb.)
- Munkaeszközök, gépek berendezések megfelelése
- Környezetvédelmi intézkedések megléte





OPUS
TIGAZ





OPUS
TIGAZ

Ne feledd:

***Munka után mindenkit haza
várnak!***

