

CSARNOKÉPÜLET ÉPÍTÉSE 1. TELEPHELYEN
KIVITELI TERV
Vasvár 2070/2 hrsz.

Építtető:	Vasvári Városfejlesztési Nonprofit Kft. 9800 Vasvár, Alkotmány u. 1.
Generál tervező:	Borostyánkő Út Kft. 9700 Szombathely, Bartók Béla krt. 12.
Építészet:	Tóth Krisztián építésmérnök 9766 Rum, Rákóczi u. 46. É3 18-0202
Statika:	Kiss Ramón okl. építőmérnök 9700 Szombathely, Szent Flórián krt. 15. TT 18-0348
Épületgépészet:	Szatmári Örs okl. gépészmérnök 9800 Vasvár Hunyadi utca 50. G 18-0477
Épületvillamosság:	Nagypál Tibor okl. villamosmérnök 9789 Sé, Zsigmond király u. 4. V1 18-187
Tűzvédelem:	Molnár Tamás tűzvédelmi szakértő 9500 Celldömölk, Baross u. 6. I-062/2013
Környezetvédelem:	Szilasi Imre környezetvédelmi szakmérnök 9725 Cák, Petőfi u. 39. SZ.K.V.-1 18-0635
Akadálymentesítés:	Sz. Sopár Katalin rehabilitációs szakmérnök, okl. építész 9700 Szombathely, Géfin Gyula u. 5. É 18-0209

9800 Vasvár, 2070/2 hrsz.
Csarnoképület építése 1. telephelyen – kiviteli terv

Építető: Vasvári Városfejlesztési Nonprofit Kft.
9800 Vasvár, Alkotmány u. 1.

1. TARTALOMJEGYZÉK

1. TARTALOMJEGYZÉK.....	2
2. TERVEZŐI NYILATKOZAT.....	3
3. MŰSZAKI LEÍRÁS	4
3.1. Előzmények, kiinduló adatok	4
3.2. Engedélyezési tervhez képest történt változtatások:	4
3.3. Építmény ismertetése.....	4
3.3.1. Funkcionális ismertetés.....	4
3.3.2. Szerkezeti ismertetés.....	5
3.3.3. Alkalmazott anyagok szerkezetek.....	5
3.3.4. Rétegredek	6
3.4. Közművek, épületgépészet, épületvillamosság, csapadékvíz elvezetés	8
3.4.1. Közművek	8
3.4.2. Épületgépészet	8
3.4.3. Épületvillamosság	8
3.4.4. Csapadékvizek elvezetése	8
3.5. Útcsatlakozás, telken belüli közlekedés, parkolómérleg számítás	8
3.6. Az építés során keletkező hulladékokról	9
3.7. Munkavédelem	9
3.8. Megjegyzések általános kikötések.....	9
4. HELYISÉGLISTA.....	10
5. MŰSZAKI TERVEK MELLÉKLETEK JEGYZÉKE.....	11

2018. szeptember 3.

2. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Csarnoképület építése 1. telephelyen – kiviteli terv

Építető: Vasvári Városfejlesztési Nonprofit Kft.
9800 Vasvár, Alkotmány u. 1.

Alulírott tervező tervezői felelősségem tudatában nyilatkozok arról, hogy:

- a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, a környezetvédelmi előírásoknak
- a jogszabályokban meghatározott eltérés engedélyezésére **nem volt** szükség
- a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű
- az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31.§ - ban meghatározott követelményeknek megfelel
- szakhatóságokkal egyeztetés történt, előzetes hatásvizsgálati eljárás lefolytatására került sor. Az érintett útkezelővel egyeztetünk, hozzájárulását kértük.
- az ingatlan nem rendelkezik művekkel és útsatlakozással. Ezek kialakítására is most kerül sor. A tervezett építményben **kémény nem épül**.
- nyilatkozom, hogy a betervezett anyagok jóváhagyott műszaki specifikációval rendelkeznek
- az építés során beépítendő és megmaradó anyagok azbesztet **nem tartalmaznak**.
- az építés során keletkező hulladékok mennyisége több kategóriában is elérheti a rendeletben meghatározott mennyiségi küszöböt.
- az építési munka nem jár olyan káros hatással, mely a szomszédos ingatlanok használatát számottevően korlátozná, állékonyságát veszélyeztetné, vagy a közérdeket sértené.
- egyben kijelentem, hogy a tervezést a tervező és szakértő mérnökök kamarájáról rendelkező törvényben foglaltak szerinti tevékenységi körömön belül végeztem.

Jelen nyilatkozatomat a tervezésre vonatkozó rendelkezésekben rögzített felelősségem tudatában, az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012.(XI.08.) Korm. rendelet előírásai alapján tettem.

Jelen terv építőipari kivitelezés céljából készült, annak megfelelő részletességgel. A terv a tervező szellemi tulajdona. Módosítani csak a tervező hozzájárulásával és újabb (módosított) építési engedély beszerzésével szabad.

2018. szeptember 3.

Tóth Krisztián s.k.
építészmérnök
É3 18-0202

3. MŰSZAKI LEÍRÁS

Csarnoképület építése 1. telephelyen – kiviteli terv

Építtető: Vasvári Városfejlesztési Nonprofit Kft.
9800 Vasvár, Alkotmány u. 1.

3.1. Előzmények, kiinduló adatok

Az építtető jogerős építési engedéllyel rendelkezik tárgyi létesítmény megépítésére.

Építési engedély adatai:

ÉTDR azonosító: 201800025162

ÉTDR iratazonosító: IR-000225114/2018

Iktatószám: VA-02/ÉPO/183-27/2018

Az érintett terület Vasvár keleti részén az Vasvár-Oszkó összekötő úttól (Petőfi Sándor utca) délre helyezkedik el. Északról és nyugatról ipari létesítményekkel határolt (PNH Kft. fémipari feldolgozó üzeme, Vasvári HUKÉ Kft. nem veszélyes hulladék válogató telepe). Útcsatlakozása magánúton keresztül a Csokonai Mihály utca felé valósul meg. Jelenleg közművekkel nem rendelkezik, a közműhálózatok és a szilárdburkolatú út kiépítése is a fejlesztés keretében valósul meg.

Az 1. sz. telephely telke az építés helyén az épület hossz tengelyével párhuzamosa közel sík, majd a déli telekhatárfelé enyhén emelkedik, jelentős bevágásra a telepítéshez nincs szükség. A földszinti padlóvonalat $\pm 0,00$ szintet 230,00 mBf magasságban határoztuk meg. A telek területe 31934 m². A telken építmény nem található.

A tervezési alaptérkép és a helyszínrajzok hiteles földhivatali alapadatok felhasználásával készültek. A beépítésre szánt területről talajmechanikai szakvélemény készült.

3.2. Engedélyezési tervhez képest történt változtatások:

- az acélszerkezet gazdaságossági okokból rácsos szaruzattal kerül kialakításra.
- a tűzivíz tározó 2 db 35 m³-es műanyag tartályból kerül kialakításra, a tartályok nincsenek összekötve és önálló szívócsonkkal rendelkeznek.

3.3. Építmény ismertetése

3.3.1. Funkcionális ismertetés

A tervezés jelen állapotában az konkrét funkciója továbbra sem ismert.

A tervezési program szerint a hasznosítás során jellemzően raktárként üzemel majd, tűzvédelmi szempontból AK (alacsony kockázati) besorolású funkciók lehetnek, max. 10 fő kiszolgálására alkalmas szociális résszel.

Funkcionális szempontból az épület két alapvető funkcióra tagolt:

- manipulációs terület:
 - o raktár
 - o rakodási terület
- szociális és kiszolgáló terület:
 - o öltöző, vizesblokk, étkező
 - o iroda

Az egyes funkciók egy földszintes épülettömegbe foglaltak. Az épület a 10. raszterben igény szerint a későbbiekben bővíthető.

A személyforgalom, ki és betárolás a csarnok északnyugati oldalán történik, a délkeleti oldalon elhelyezett ajtó menekülésre szolgál. Az irodában 1-2 fő végezheti adminisztrációt. Ügyfélfogadás jellemzően nem történik az üzem területén. A tervezett szociális blokk max. 10 főt szolgál ki. A tervezett akadálymentes munkakörnyezet a megváltozott munkaképességűek és fogyatékkal élők alkalmazására ad lehetőséget. Beépített elektromos berendezések villamos teljesítménye <50 kVA, feszültség szint nem haladja meg a 0,4 kV feszültséget.

Az szükséges oltóvíz hálózat biztosítására az utcai tűzcsapokon kívül a helyszínrajzon jelzett helyen földalatti zárt tűzivíz tározó tartályok kerülnek telepítésre előírás szerinti szívócsonk kiépítéssel.

3.3.2. Szerkezeti ismertetés

Az épület alapvetően szerelt felépítményű. A keretállások EURO acélszelvényekből készül. A lábazat kialakítása lehetővé teszi a csarnoképület igény szerinti későbbi hőszigetelését. Az alaptestek és a talpgerenda monolit vasbeton szerkezetek. Az alaptestek alsó síkja a termett teherhordó rétegbe helyezkedik el az alapozási terv szerint. Az épület helyén a felső 70 cm-es zavart talaj cserélendő. A nyíláskiváltók acélszerkezetűek, a szelemenekből kialakítottak. Az acélszerkezeteket korrózióvédő mázolóssal kell ellátni. Az épület lábazata kibetonozott zsalukőből készül, külső oldali hőszigeteléssel. A talpgerenda alsó síkja a padozat alá az alapozási terven szereplő lenyúlik. A lábazat felett a falburkolat trapézlemezből készül. A tetőfödém az EURO szelvény rácsostartókra elhelyezett horganyzott szelemeneken nyugvó trapézlemezből kerül kialakításra. A tetőbe a természetes bevilágító felületeket növelendő trapézprofilú bevilágító sávokat terveztünk. A belső szociális épületrész horganyzott, szerelt vázszerkezetű, hőszigeteléssel és gipszkarton burkolattal. A szociális épületrészben a homlokzati falszakaszok hőszigeteltek, eléjük gipszkarton előtétfal készül a padlószintig.

A tervezett építményt a helyszínrajzon bemutatott módon helyeztük el a telephelyen.

A 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 50.§ (3) bekezdése szerint az építménynek meg kell felelnie a rendeltetési célja szerint

- a) az állékonyság és a mechanikai szilárdság;
- b) a tűzbiztonság,
- c) a higiénia, az egészség- és a környezetvédelem,
- d) a biztonságos használat és akadálymentesség,
- e) a zaj és rezgés elleni védelem
- f) az energiatakarékosság és hővédelem,
- g) az élet- és vagyonvédelem, valamint.
- h) a természeti erőforrások fenntartható használata.

alapvető követelményeinek, és a tervezési programban részletezett elvárásoknak.

A tervezett építményrészek, szerkezetek, valamint komplexen a tervezett építmény – rendeltetésüket figyelembe véve – megfelel a fenti előírásoknak, a vonatkozó szabványoktól való eltérésre nem volt szükség.

3.3.3. Alkalmazott anyagok szerkezetek

A szerkezetek az érvényben lévő műszaki előírásoknak és EUROCODE, valamint MSZ előírásainak megfelelően készülnek. Kivitelezésük csak az érvényben lévő jogszabályok betartásával végezhető. Az alábbi összefoglalás a főbb szerkezeti rendszerek, anyagok ismertetésével foglalkozik az engedélyezési tervnek megfelelő részletességgel. A 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet 4.§ (3) alapján „*ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.*”

Alapozás:

A fagyhatár szintje alá a teherviselésre alkalmas altalajig vitt, statikus tervfejezet szerinti monolit vasbeton pontalap és talpgerenda, statikus tervek szerinti kialakítással.

Anyagminőség: C25/30-XC2 beton, B500 betonacél

Acélszerkezetek:

A tartókeretek EURO szelvényből épített vázszerkezetek, szélrács merevítéssel, a beépített zártszelvények 5 mm falvastagságúak. A tartószerkezet korrózióvédelme mázolás. A másodlagos tartószerkezetek hidegen hajlított, horganyzott Z-C szelemenek.

Anyagminőség: S235 acélszerkezet, mázolás C2 környezeti osztály, S350 GD+Z275 szelemen, 8.8 és 10.9 kötőelemek.

Válaszfalak, szerelt mennyezet:

HARDELL fal és födémváz könnyűprofilos szerelt szerkezet, gipszkarton burkolattal és közbenső hőszigeteléssel.

Anyagminőség: S350 GD+Z275 könnyűprofil rendszer. Gipszkarton 2x1 rtg. 12,5 mm vastagságban mindkét oldalon, vizes helyiségekben impregnál lemezből. Szigetelés URSA TWF 1.

Padozat:

Vasalt dilatált monolit betonpadló, szálerősítéssel. Vasalás statikai tervfejezet szerint. A padlódilatació hézagai vízmentesen PUR tömítettek..

Anyagminőség: C25/30-XC1-F2 beton, B500 betonacél.

Oldalfal burkolatok:

Lindab LVP 45-0,6 Classic trapézlemez, standard színben, azonos színű szegélyekkel.

Tetőfedés:

Lindab LVP 45-0,6 Classic trapézlemez bevilágító sávokkal, standard színben, azonos színű szegélyekkel.

Csapadéksatorna:

LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszsatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben és 100-es méretű lefolyókkal.

Kapu, ablakok, ajtók:

Kapu Hörmann SPU F42 ipari szekcionált kapu, 5000x5000 mm, stukkómintás, alumínium bukó-nyíló homlokzati ablak és nyíló ajtók ablak, $U_w < 1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$, Hörmann belső ajtók átfogó tokkal.

3.3.4. Rétegredek

P1.

- kéregerősített aljzatbeton C25/30-16-F2 20 cm
szálerősítéssel, dilatálva
- 1 rtg PE fólia (90 μm) terítés -
- tömörített zuzalék ágyazat 20 cm
 $E_{v2} = 90 \text{ MN/m}^2$
- tömörített vegyes feltöltés 30 cm.-vált.
 $E_{v2} = 80 \text{ MN/m}^2$
- termett talaj -

P2.

- kerámia lapburkolat PEI V-R10 1 cm
- flexibilis ragasztás 0,5 cm
- aljzatkiegyenlítő 0,5 cm
- vasalt aljzatbeton C20/25-16-F2 18 cm
- 1 rtg PE fólia (90 μm) terítés -
- tömörített zuzalék ágyazat 30 cm
 $E_{v2} = 90 \text{ MN/m}^2$
- tömörített vegyes feltöltés 30 cm.-vált.
 $E_{v2} = 80 \text{ MN/m}^2$
- termett talaj -

P6.

- CP4/2,7-22-F3 térbeton 10 cm
- 1 rtg PE fólia (90 μm) terítés -
- tömörített zuzalék ágyazat 15 cm
 $E_{v2} = 90 \text{ MN/m}^2$
- tömörített vegyes feltöltés 29 cm.-vált.
 $E_{v2} = 80 \text{ MN/m}^2$
- termett talaj -

P7.

- CP4/2,7-22-F3 térbeton 20 cm

- 1 rtg PE fólia (90 µm) terítés -
- tömörített zuzalék ágyazat 30 cm
Ev2 = 90 MN/m2
- tömörített vegyes feltöltés 22 cm.-vált.
Ev2 = 80 MN/m2
- termett talaj

T1.

- Lindab LTP 45 0,6 Classic 4,5 cm
horganyzott+25/20 µm polyester bevonat
- Lindab LAF alátétfólia -
- horganyzott szelemen Z 150 15 cm
S 350 GD + Z 275
- IPE keretgerenda, 40 cm
mázolással- C2 körny. osztály
- BELSŐ TÉR

T4.

- BELSŐ TÉR
- diszperziós festés -
- gipszkarton burkolat 2x1,25 2,5 cm
- Hardell tartószerkezet közte 20 cm
URSA TWF1 ásványgyapot
- gipszkarton burkolat 2x1,25 2,5 cm
- diszperziós festés -
- BELSŐ TÉR

F1.

- KÜLSŐ TÉR
- műgyanta lábazati mozaikvakolat -
- XPS lábazati hőszigetelés 10 cm
- zsalukő kibetonozva 15 cm
- előtétfal CW profil, közte 5 cm
URSA TWF1 ásványgyapot
- 1 rtg. párafékező PE fólia -
- 2x1,25 cm gipszkarton burkolat 2,5 cm
- diszperziós festés -
- BELSŐ TÉR

F2.

- KÜLSŐ TÉR
- Lindab LVP 45 0,6 Classic 4,5 cm
horganyzott+25/20 µm polyester bevonat
- horganyzott szelemen Z 150 15 cm
S 350 GD + Z 275, közte
- előtétfal CW profil, közte 5 cm
URSA TWF1 ásványgyapot
- 1 rtg. párafékező PE fólia -
- 2x1,25 cm gipszkarton burkolat 2,5 cm
- diszperziós festés -
- BELSŐ TÉR

F3.

- KÜLSŐ TÉR
- Lindab LVP 45 0,6 Classic 4,5 cm
horganyzott+25/20 µm polyester bevonat
- horganyzott szelemen Z 150 15 cm
S 350 GD + Z 275
- BELSŐ TÉR

F4.

- KÜLSŐ TÉR

- műgyanta lábazati mozaikvakolat
 - XPS lábazati hőszigetelés 10 cm
 - zsalukő kibetonozva 15 cm
 - diszperziós festés -
- BELSŐ TÉR

F5.

- BELSŐ TÉR

- diszperziós festés
 - 2x1,25 cm gipszkarton burkolat 2,5 cm
 - falváz CW profil, közte 5-10 cm
URSA TWF1 ásványgyapot
 - 2x1,25 cm gipszkarton burkolat 2,5 cm
 - diszperziós festés -
- BELSŐ TÉR

3.4. Közművek, épületgépészet, épületvillamosság, csapadékvíz elvezetés

3.4.1. Közművek

A telek közművekkel nem rendelkezik, a utcai közműhálózat és a telkek közművesítése (tervezés-kiépítés) az ipari övezet fejlesztése projekt keretében valósul meg.

3.4.2. Épületgépészet

Épületgépészeti terv szerint.

3.4.3. Épületvillamosság

Épületvillamossági terv szerint.

3.4.4. Csapadékvizek elvezetése

Az épületekről, térbetonokról és az utakról lekerülő csapadékvizek a telken kerülnek elszívárogtatásra. A tervezett építménybe a beszállításhoz és kiszállításhoz korszerű tehergépkocsikat, targoncákat használnak, ezért a csapadékvizek olajszenyezésével nem kell számolni.

3.5. Útcsatlakozás, telken belüli közlekedés, parkolómérleg számítás

A telek kiépített útcsatlakozással jelenleg nem rendelkezik. Az útcsatlakozás és az ipari övezet belső úthálózatának megvalósítása (tervezés-kiépítés) az ipari övezet fejlesztése projekt keretében valósul meg.

A telek megközelítése az övezeten belüli magánútról történik (2041/2 és 2070/1 hrsz.) A 2041/2 hrsz magánút a Csokonai utcába csatlakozik. Az építető tájékoztatása szerint a magánút hálózat a Csokonai utcai becsatlakozásnál sorompóval lezárt módon kerül kialakításra. A sorompó nyitása beléptető rendszerrel történik.

A telek az gépkocsik számára a magánútra tervezett csatlakozáson keresztül érhető el. Ide motoros tolókaput terveztünk, amely távirányítással nyitható. A személyforgalom számára a kapu mellett személybejártó terveztünk. A telek a terv szerint kerítéssel körülvett, bejárás csak a kijelölt helyeken lehetséges. A személygépkocsik elhelyezése a helyszínrajzon jelölt parkolóokban történik, telken belül helyszínrajz szerinti tervezett szilárd burkolatú utakon és térbeton felületeken. A gépkocsik telken belüli megfordulását a tervezett belső úthálózat lehetővé teszi.

A 253/1997 (XII.20.) Korm. rendelet 4. sz. melléklete 12. szerint „raktározási önálló rendeltetési egység raktárhelyiségeinek minden megkezdett 1500 m²-e után” 1 db parkolóhelyet kell biztosítani.

A raktár csarnok alapterülete 692,68 m². A rendelet előírásai szerint az önálló rendeltetési egység alapterülete alapján 1 db új parkolóhely biztosítására van szükség. Az iroda helyiség alapterülete – 9,05 m² - után 1 db

parkolóhely biztosítására van szükség. A megfelelő akadálymentesítés érdekében pedig 1 db akadálymentes parkolót is terveztünk. Összesen 3 db személygépkocsi parkoló kialakítását terveztük. Az érkező tehergépkocsik megállása-parkolása a tervezett térbeton felületeken megoldott.

A szükséges parkolóhely a helyszínrajzon ábrázolt parkolóknak biztosított.

3.6. Az építés során keletkező hulladékokról

A 45/2004 (VII.26.) BM-KvVM együttes rendeletének 3.§ (6) bekezdése alapján, mivel az építési hulladék mennyisége több csoportban is elérheti a rendelet 1. számú melléklet szerinti táblázatban közölt mennyiségi küszöbértékeket, a beruházás során keletkező hulladékokról nyilvántartó lapot kell készíteni. A leszedett humuszréteg és a kitermelt talaj nem minősül hulladéknak, mert a helyszínen marad és tereprendezésre eredeti rendeltetésének megfelelően felhasználásra kerül.

3.7. Munkavédelem

Építési munkát csak arra jogosult személy(ek) végezhet(nek). Az építés során ügyelni kell a meglévő és megmaradó, nem érintett szerkezetek épségére. Törekedni kell a zaj- és porártalom minimálisra csökkentésére. A közterületet folyamatosan tisztán kell tartani. A munkavégzés során az érvényes munkabiztonsági előírásokat, különös tekintettel a magasban végzett munkára vonatkozókat, be kell tartani. Munka csak a felelős munkahelyi vezető irányítása mellett végezhető. Az egyéni és kollektív védőfelszerelések használata kötelező. A munkavégzéshez készüljön kockázatértékelés és a feltárt veszélyforrásokat el kell hátrítani vagy amennyiben az teljes mértékben nem valósítható meg, úgy a baleset bekövetkezésének kockázatát, megfelelő intézkedésekkel minimálisra kell csökkenteni. A munkaterületeket körül kell határolni és táblával jól látható módon jelezni. A táblákon fel kell tüntetni a munkaterületre lépés feltételeit. A munkavégzéshez szükséges közlekedő utakat és közlekedési rendet ki kell jelölni és az előírásokat betartani. Az alapozás és közműépítés során a nyitott munkaárkokat és munkagödöröket körül kell keríteni azokat táblával jelölni. Munkagödörben és munkaárokokban munkavégzés csak dúcolás mellett végezhető. Az építési áramvételi helyeket földeléssel kell ellátni. Sérült kábelek, vezetékek nem használhatók. Helyszínen végzett tűzveszélyes tevékenység során (pl. hegesztés.) különös gonddal kell eljárni. A keletkezett hulladékokat konténerben kell gyűjteni és szabályos lerakóhelyre szállíttatni. A munkavégzés idejére mobil WC telepítendő az építési területre, a darabszám meghatározásánál figyelembe véve a dolgozói létszámot. A MUNKAVÉGZÉS SORÁN ELEKTRONIKUS ÉPÍTÉSI NAPLÓ VEZETÉSE KÖTELEZŐ!

3.8. Megjegyzések általános kikötések

Jelen tervdokumentáció kiviteli terv részeként, annak megfelelő tartalommal és részletességgel készült, így másra nem alkalmazható. Kiviteli tervet nem helyettesíti!

Jelen terv a szakági tervezők által elkészített terveket nem helyettesíti!

Kérdéses esetekben a tervező(k) véleményezését kell kérni. Minden esetben az érvényes jogszabályok, és előírások szerint kell eljárni!

A terv szerzői jogi védelem alatt áll annak más célból való felhasználása csak a tervezőkkel történt egyeztetés alapján törvényes!

2018. szeptember 03.

Tóth Krisztián s.k.
építészmérnök
É3 18-0202

4. HELYISÉGLISTA

Helyiség		Alapterület m ²
Földszint		
01. Manipulációs tér	simított beton	692,68
02. Iroda	kerámia	9,07
03. Öltöző-pihenő	kerámia	8,26
04. Mosdó+wc-zuhanyzó	kerámia	6,32
05. Tároló	kerámia	2,52
06. Akment-üzemi WC	kerámia	4,20
Épület összesen:		723,05

5. MŰSZAKI TERVEK MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

- E-00	HELYSZÍNRAJZ	M 1:500
- E-01	ALAPRAJZ	M 1:50
- E-02	METSZETEK HOMLOKZATOK	M 1:50
- E-03	HOMLOKZATOK	M 1:50
- E-04	AJTÓ KONSZIGNÁCIÓ	M 1:50
- E-05	ABLAK KONSZIGNÁCIÓ	M 1:50

- MŰSZAKI LEÍRÁS