

**Ügyszám:** 11-23001

Budapest, 2023. december

**TDI szám:** 14826/11

Megrendelési szám: 48063/2023.09.27

PST azonosító: I-PNB-22641.020

**BorsodChem Zrt.**

**3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.**

**Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001**

**Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus**

**KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ**

**ÉPÍTÉSZET**



*Réti Gábor*

Réti Gábor  
építési részlegvezető

*Lengyel József Tamás*

Lengyel József Tamás  
építész

Ez a dokumentáció a fűzött részben 17 oldalt,  
mellékelten 11 db fénymásolt tervet és 1 db mellékletet tartalmaz.

**Ügyszám:** 11-23001

Budapest, 2023. december

**TDI szám:** 14826/11

**A dokumentációt összeállította:** Építési részleg

<b>Tervezők:</b>	Réti Gábor	építész tervező	É-01-2806
	Lengyel Joó Tamás	építész tervező	É-05-0527



Réti Gábor  
építési részlegvezető

**BorsodChem Zrt.**

**3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.**

**Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001**

## **Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus**

**KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ**

**ÉPÍTÉSZET**

### **2. TARTALOMJEGYZÉK**

1. Előzéklapok
  - címlap
  - tervező névsor
2. Tartalomjegyzék
3. Tervjegyzék
4. Tervező nyilatkozat
5. Tervező munkavédelmi nyilatkozat
6. Egészségvédelmi, életvédelmi, környezet – és munkavédelmi terv
7. Technológiai leírás
8. Műszaki leírás
  - 8.1 építészet
9. Tervek tervjegyzék szerint

**BorsodChem Zrt.****3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.****Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001****Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus****KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ****ÉPÍTÉSZET****3. TERVJEGYZÉK**PVC porraktár

E-00	Helyszínrajz	M=1:500	2 710 066 /0
E-01	Átnézeti alaprajz	M=1:100	0 710 067 /0
E-02	Szociális blokk alaprajz	M=1:50	2 710 068 /0
E-03	Tetőfelülnézet	M=1:200	2 710 069 /0
E-04	Metszet A	M=1:50	1 710 070 /0
E-05	Metszet B	M=1:50	1 710 071 /0
E-06	Metszet C-D-E	M=1:50	1 710 072 /0
E-07	Homlokzatok DNY, DK	M=1:100	0 710 073 /0
E-08	Homlokzatok ÉNY, ÉK	M=1:100	0 710 074 /0
E-09	Szociális blokk álmennyezet	M=1:50	2 710 075 /0
E-10	Nyílászáró konszignáció	M=1:50	0 710 076 /0

**BorsodChem Zrt.****3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.****Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001****Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus****KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ****ÉPÍTÉSZET****4. TERVEZŐI NYILATKOZAT**

Felelős tervező neve:

**VEGYTERV Zrt.**

1033 Budapest, Kórház u. 6-12.

Az építtető neve:

**BORSODCHEM Zrt**

3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1

Az ingatlan tulajdonosa:

Az ingatlan helye, helyrajzi száma: Kazincbarcika, HRSZ: 4001

A tervezés tárgya: **Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus** kiviteli tervének elkészítése

A tervezésre vonatkozó EU direktívák, törvények, rendeletek:

Kazincbarcika Város Önkormányzata Képviselő-testületének 22/2019. (IX.19.) önkormányzati rendelete Kazincbarcika Város Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről

312/2012.(XI. 8.) Korm. rendelet Az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról

253/1997 (XII. 20.) Korm. rendelet OTÉK

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Vonatkozó munkavédelmi követelmények

1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről

191/2009. (IX.15.) Korm. rend. Az építőipari kivitelezési tevékenységről

4/2002 (II.20.) SzCsM rendelet Együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési

9/2023. (V. 25.) ÉKM rendelet

folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Alulírott felelős tervező, a jelen nyilatkozatban foglalt adatok alapján kijelentem, hogy a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Törvény 18. § (1) bekezdésében és a fent nevezett

jogszabályokban, szabványokban előírtakat a szerződés szerinti tervezési feladat során

megtartottam. A teljesítésként átadott tervdokumentáció - létesítmény teljes mértékben megfelel a hatályos munkavédelmi előírásoknak.

Az építési vázlat tervdokumentációban bemutatott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak.

A tervezett létesítmény azbesztet nem tartalmaz.

Tervezési jogosultsággal rendelkezünk



.....  
Réti Gábor  
építész tervező



.....  
Lengyel Joó Tamás  
építész tervező

**BorsodChem Zrt.****3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.****Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001****Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus****KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ****ÉPÍTÉSZET****5. TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI NYILATKOZAT**

Jelen tervdokumentációban foglalt műszaki megoldások megfelelnek a dokumentációban foglaltakra érvényes munkavédelmi előírásoknak és szabványoknak, valamint a Megrendelő által közölt üzemi munkavédelmi követelményeknek. A kivitelező a munkák végzése során a saját, valamint a Borsodchem Zrt. vállalati munkavédelmi szabályzatában a kivitelezési tevékenységre előírt munkavédelmi követelményeket maradéktalanul érvényesíteni köteles.

A kivitelező a munka befejezése után a kivitelezett létesítményre vonatkozó munkavédelmi követelmények kielégítését írásos nyilatkozatban, ill. egyéb jogszabályokban előírt okmányokkal köteles igazolni.

A 4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet előírásai szerint a kivitelezőnek gondoskodni kell arról, hogy az építési munkahelyen és a munkafolyamatok során a minimális munkavédelmi követelmények megvalósuljanak.

A vonatkozó munkavédelmi szabványok és rendeletek:

- 10/2016. (IV.5.) NGM rendelet
  - 1993. évi XCIII. Munkavédelmi törvény
  - 143/2004 (XII.22.) GKM rendelet Hegesztési Biztonsági Szabályzat
  - MSZ 18151/2:1983 Emissziós zajhatárértékek. Munkahelyen megengedett egyenértékű és legnagyobb A-hangnyomásszintek.
  - 45/2004 (VII.26.) számú BM-KvVM építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól
  - MSZ 04.900:89 Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei.
  - MSZ 04.901:89 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei.
  - MSZ 04.902:83 Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei.
  - MSZ 04.903:83 Kőművesmunkák biztonságtechnikai követelményei,
- Habarcsszállítás, elhelyező munkák, biztonságtechnikai ellenőrzés.

- MSZ 04.904:83 Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei,  
Betonacél betétek, betonkeverés, betonszállítás, betonszivattyúzás, beton  
Bedolgozása, zsaluzási munkák, biztonságtechnikai ellenőrzés.

- MSZ 04-963-1:87 Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények.
- MSZ 04-963-2:87 Építőipari gépek. Kiegészítő biztonságtechnikai követelmény
- MSZ HD 60364-4-41:2017/A11:2018 Áramütés elleni védelem

MSZ EN 61140:2016 Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok



.....  
Réti Gábor  
építész tervező



.....  
Lengyel Joó Tamás  
építész tervező



**BorsodChem Zrt.****3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.****Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001****Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus****KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ****ÉPÍTÉSZET****6. EGÉSZSÉGVÉDELMI, ÉLETVÉDELMI, KÖRNYEZET –  
ÉS MUNKAVÉDELMI TERV**

A munkák során minimalizálni kell a munkagépek és a járművek okozta taposási kárt, amely a talaj tömörödésével, illetve a növényzet letaposásával jár. Tartósan száraz időben a növénytakaró nélküli földterületen, depóniák felszínén, az építési utakon locsolással, nedvesítéssel kell a porszennyeződés mértékét minimálisra csökkenteni. A felszíni élővizeket és talajvizeket a szennyeződésektől védeni kell.

**Talaj, talajvíz védelme**

A felszíni élővizeket és talajvizeket a szennyeződésektől védeni kell.

A kivitelezés, üzemeltetés, javítás során keletkező bármilyen veszélyes anyagot, veszélyes hulladékot (olaj- és festékmарadék és göngyölegei, gumi, oldószerek, stb.) tilos a földre, árokba, csatornába és bármilyen élővízbe önteni, bevezetni vagy abban elhelyezni.

A földre veszélyes anyagot/veszélyes hulladékot elhelyezni, deponálni, kiönteni szigorúan tilos!

A kivitelezés során kitermelt építési törmelék, földet a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kell kezelni. Számítani kell arra, hogy a kitermelt föld szennyezett lehet.

Üzemeltetés során a talaj illetve a talajvíz nem szennyeződik.

**Szennyvizek kezelése**

A tisztításokból származó szennyvizek a BorsodChem Zrt. által kijelölt helyre kell, hogy kerüljenek.

A technológiából tervezetten, folyamatosan kiadott szennyvizek minőségüktől függően kerülnek további kezelésre.

A technológiából szennyezett víz a talajba nem kerülhet.

**Veszélyes anyagok, hulladékok kezelése**

A veszélyes anyagok, veszélyes készítmények kezelésével kapcsolatos előírásokat a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015 (VII.7) Korm. rendelet tartalmazzák.

A kivitelezés során használt veszélyes anyagokat minden esetben kiömlés-mentesen, zárt, szellőztethető helyen kell tárolni, a szükséges kármentesítéssel ellátott helyen. A veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai minden esetben rendelkezésre kell, hogy álljanak a munka helyszínén.

A csővezetékek tisztításakor és a szerelések során keletkező hulladékokat a társasági előírásoknak megfelelően kell gyűjteni, tárolni és elszállítani megsemmisítés céljából.

A munkálatok során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok:

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai: HAK kód: 08 04 09\*. Elhelyezése, ártalmatlanítás: égetés.

Veszélyes anyagokkal szennyezett fémhulladékok: HAK kód: 17 04 09\*. Elhelyezése: a hulladék befogadására alkalmas, hatósági engedéllyel rendelkező lerakó-, ártalmatlanító helyre szállítás.

Vas és acél-anyagok: HAK kód: 17 04 05. Elhelyezése: begyűjtő helyre szállítás után újrahasznosítás.

Építésből, bontásból származó szennyezett anyagokat tartalmazó föld: HAK kód: 17 05 03\*. Elhelyezése: a hulladék befogadására alkalmas, hatósági engedéllyel rendelkező lerakó-, ártalmatlanító helyre szállítás.

Veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési-bontási hulladékok: HAK kód: 17 09 03\*. Elhelyezése: a hulladék befogadására alkalmas, hatósági engedéllyel rendelkező lerakó-, ártalmatlanító helyre szállítás.

A keletkezett hulladékokat fajtánként különválasztva a BorsodChem Zrt-nek a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően kialakított hulladékgyűjtő helyére kell szállítani. BorsodChem Zrt. gyűjti a keletkező hulladékokat, melyeket a szükséges engedéllyel rendelkező cégeknek ad át ártalmatlanításra.

### **Zajkibocsátás, zajvédelem**

A kivitelezés során alkalmazott munkagépek zaj elleni védelméről, ill. a munkálatok szükség esetén történő bejelentéséről a kivitelező köteles gondoskodni.

A dokumentáció tárgyát képező rendszer üzemeltetése érdemben nem növeli a meglévő üzemi zaj szintet.

### **Levegőtisztaság védelme**

A levegő tisztaságának védelme érdekében olyan technológiákat, berendezéseket, munkagépeket kell alkalmazni, melyek nem okoznak káros légszennyezést.

Az raktárból káros anyag kibocsátás nincs normál üzemeltetés idején.

Az építési területen valamennyi kivitelezési munkát az 1993. évi XCIII. tv. a munkavédelemről, a 4/2002. (II.20.) IKM sz. rendelet és melléklete, az Építőipari Kivitelezési Szabályzat és a vonatkozó

országos és ágazati szabványok előírásaiban meghatározott biztonságtechnikai követelményeknek megfelelően kell végrehajtani.

Az építési munkák során különösen az alábbi szabványok előírásait kell szem előtt tartani:

MSZ 04.900:89 Építőipari munkák általános biztonságtechnikai követelményei.

MSZ 04.901:89 Építőipari földmunkák, dúcolások és alapozások biztonságtechnikai követelményei.

MSZ 04.902:83 Épületszerelési munkák biztonságtechnikai követelményei.

MSZ 04.903:83 Kőművesmunkák biztonságtechnikai követelményei,

Habarcsszállítás, elhelyező munkák, biztonságtechnikai ellenőrzés.

MSZ 04.904:83 Beton és vasbeton munkák biztonságtechnikai követelményei,

Betonacél betétek, betonkeverés, betonszállítás, betonszivattyúzás, beton

Bedolgozása, zsaluzási munkák, biztonságtechnikai ellenőrzés.

MSZ 04-963-1:87 Építőipari gépek. Biztonságtechnikai követelmények.

MSZ 04-963-2:87 Építőipari gépek. Kiegészítő biztonságtechnikai követelmény

MSZ HD 60364-4-41:2017/A11:2018 Áramütés elleni védelem

MSZ EN 61140:2016 Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok.

Minőségbiztosítás: Az építési területen valamennyi kivitelezési munkát a vonatkozó jogszabályokban, országos és ágazati szabványok előírásaiban, a kiviteli tervek utasításaiban, egyes munkákra nézve külön kivitelezői technológiai utasításban meghatározott minőségi követelményeknek megfelelően kell végezni és szükség szerint bizonylatolni (pl. betonminőség). A kivitelezésről folyamatosan építési naplót kell vezetni, melybe a rendeltetésszerű használatot befolyásoló tényeket, műszaki megoldásokat, váratlan eseményeket rögzíteni kell. Az építési helyen a kivitelezés helyszínén az engedélyezett jogerős tervek egy példányát állandóan a helyszínen kell tartani. Az irányító személy gondoskodik arról, hogy az építés területe úgy legyen körül kerítve, hogy oda illetéktelen személy ne juthasson be. A közlekedési útvonalakat a törmeléktől tisztán kell tartani. A raktározott időjárásra érzékeny építőanyagokat úgy kell elhelyezni, hogy azok a külső hatásoktól védettek legyenek. Az egyéni védőeszközt mindazon dolgozók részére biztosítani kell, akik az adott munkaterületen munkát végeznek. Az építkezésen üzemeltetett gépeket úgy kell telepíteni, hogy ne veszélyeztesse a munkahelyet, illetve a közforgalmú utat.

- A kivitelezés során keletkező hulladékokat szelektíven kell gyűjteni.

- Az alapozás során kikerülő földből mintát kell venni, elhelyezését a vizsgálati eredmények alapján kell meghatározni.

A vonatkozó BC szabályokat a BC-EHS-217 szerint be kell tartani.

**BorsodChem Zrt.****3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.****Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001****Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus****KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ****ÉPÍTÉSZET****7. TECHNOLÓGIAI LEÍRÁS**

Az újonnan létesítendő raktárépületben PVC por csomagolása és tárolása fog megtörténni Big-Bag zsákokban. A PVC por a raktárépületbe csővezetéken keresztül érkezik, mely egy puffer tartályba szállítja a PVC port. A tartály alatt kialakításra fog kerülni egy töltő géprendszer, ami a már említett Big-bag zsákokba tölti a PVC port.

**Tárolótér**

A Big-bages rakatok tárolóterének kialakítása a BorsodChem Zrt. által szolgáltatott adatok alapján történt.

A big-bag zsákokat eldobható 1000x1000 mm-es rakodólapon tárolják, így a kihajlást megelőzendő gerendákra rácsos tálcákat szükséges rakni. A rekesz nagyobb szélességét, pedig a tárolás során a zsákok esetében gyakran jelentkező „hasasodás” indokolja, vagyis, hogy akkor is elférjenek a rakatok, ha kissé túlnyúlnak a rakaton.

Az áruelőkészítő téren helyezkedik el a big-bag töltőgép. A gép utáni görgősoron 10 ER is várakozhat, ezzel növelve a rendszer rugalmasságát.

**BorsodChem Zrt.****3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.****Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001****Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus****KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ****ÉPÍTÉSZET****8. MŰSZAKI LEÍRÁS****8.1 ÉPÍTÉSZET** $\pm 0,00 = 136,10 \text{ mA.f.}$ 

A BorsodChem Zrt. Klór üzem területén Új PVC porraktár létesítését tervezik.

**Előzmény**

*„A Klór üzem higanyos cellaterem épülete elbontásra került. A bontást a terepszintig lehet elvégezni így a földben visszamaradt, pillérek alapjait a későbbiekben fel lehet/ kell használni acélvázaz épület építéséhez. A meglévő alépítményre egy vasbeton szarkofág lett kialakítva. Ezt követően a BorsodChem Zrt. részéről igény született raktár csarnok kialakításával kapcsolatban.”*

**Telepítés**

Az új PVC porraktár a Borsodchem Zrt. kazincbarcikai gyárterületén a 4001 HRSZ-on fog felépülni.

Építés előtt biztosítani kell az építési területen áthaladó közművezetékek kiváltását!

A raktárcsarnok 3735 m2 alapterületű.

Az építészeti tervezést jelentősen meghatározta a raktártechnológia kialakítása, illetve az elbontásra került cellaterem megmaradt alapozása.

Raktártechnológia tervezése során szűkfolyosós technológia került kialakításra, amely meghatározta a csarnokszerzet kialakítását, többek között magasságát és egyéb szerkezeti elemeit. A csarnok kontúrját a meglévő alapokon kialakított vasbeton szarkofág adta, valamint a szomszédos műszerhelyiség tömege befolyásolta. Ezen utóbbi okból kifolyólag került kiharapásra az épület bal alsó (délkeleti) sarkából egy kisebb rész. Itt gépészeti egységek kerülnek elhelyezésre.

Az épület tömegéből három dokkoló rész ugrik ki, amelyek az 5. számú főút felől érkező kamionok fogadását szolgálják. Emellett egy rámpa került elhelyezésre ugyanezen a homlokzaton.

A személyi bejárat szintén a délnyugati oldalon található, amelyhez a kb. 1,2 m szintkülönbség miatt lépcső vezet. Ezenfelül egy tetőre vezető kültéri szervízlépcső és további három kisebb menekülést szolgáló acélszerkezetű lépcső kerül elhelyezésre.

A raktár belső kialakítását tekintve három részre osztható, amelynek legnagyobb egysége maga a polcosított raktártér, valamint a hozzá technológiai szempontból kapcsolódó Big-Bag töltő helyiség. A harmadik, legkisebb egységet az ezeket kiszolgáló irodablokk alkotja. Az irodablokk ház a házban elv alapján valósul meg.

Az épület lapostetős kialakítású attika falazattal.

Itt kap helyet a már említett siló. Ezenfelül a tetőszerkezetbe elhelyezésre kerülnek hő- és füstelvezető kupolák.

### **Szerkezet**

Az új raktár a már elbontott cellaterem megmaradt alapozására épül, amelyet betonszarkofággal vontak be.

A szarkofág jelenleg kétirányú lejtésű, ezért nagypontosságú síkpadló készül rá, amely a hosszirányú gerincnél 20 cm vastag plusz betonszintet eredményez.

Ez a szint lesz esetünkben a  $\pm 0,00$ .

Az épület tartóváza acél pillérekből rácsostartókból és ezek merevítéseiből épül fel. A tető T153-as teherhordó trapézlemez fedést kap.

### **Homlokzati falak:**

Kingspan AWP IPN rejtett rögzítésű, vízszintes falpanel, IPN hab 15 cm hőszigetelő maggal. Az irodablokk kiemelése céljából az itt elhelyezendő falpanelek eltérő színezetűek. A paneleknél három színt alkalmaznak: RAL9006 ezüst alumínium, RAL9007 szürke alumínium, RAL5010 enciánkék.

A homlokzati bevilágító sáv Kingspan WL Wallite oldalfali bevilágító. panel.

### **Homlokzati nyílászárók:**

Az épület délnyugati oldalán három dokkolókapu és egy redőnykapu létesül.

Dokkoló kapuk Hörmann típusúak, RAL 9007 szürke ezüst színűek, hőátbocsátási tényező követelménye  $2,0 \text{ U(W/m}^2\text{K)}$

A redőnykapu Hörmann típusú, RAL 9007 ezüst alumínium színű, hőátbocsátási tényező követelménye  $2,0 \text{ U(W/m}^2\text{K)}$

A homlokzat északkeleti részén további 5db gyorskapuval. Ezen nyílások részét képezik a frisslevegő utánpótlásnak. A gyorskapuk Hörmann típusúak, RAL 9006 színnel.

Az irodablokk két homlokzati oldalán műanyag ablakokat helyeznek el, Schüco típusúak, RAL 9007 színűek, hőátbocsátási tényező követelménye  $1,0 \text{ U(W/m}^2\text{K)}$ .

A menekülést szolgáló ajtók RAL 9006 ezüst szürke színű, hőátbocsátási tényező követelménye  $2,0 \text{ U(W/m}^2\text{K)}$ .

A porraktár tetőn bevilágító, hő- és füstelvezető kupolák kerülnek elhelyezésre. A kupolák egyszárnyú kupolák Variodome típusúak, 2,00x2,00 m-mérettel.

#### **Lábazati fal:**

Az csarnok lábazata nagy mechanikai igénybevételekre méretezett hőszigeteléssel védett, 10 cm vastag zártcellás hőszigetelés, ragasztással, mechanikai rögzítéssel, BAUMIT MosaikTop M330 Elbrus lábazati vékonyvakolattal.

#### **Lépcső**

Az épület bejáratának megközelítéséhez egy vasbeton szerkezetű lépcső vezet, a tetőn lévő silóhoz pedig egy acélszerkezetű szervízlépcső kerül kialakításra.

További három kisebb menekülést szolgáló acélszerkezetű lépcső kerül elhelyezésre a raktárcsarnok délkeleti, északkeleti és északnyugati oldalán.

A lépcsők hozzá tartozó korláttal egészülnek ki. Az acélszerkezetű lépcső és a korlátok festett horganyzott kivitelűek.

#### **Tető**

A porraktár tető hőszigetelése a teherhordó trapézlemezen Rockwool ....típusú kőzetgyapot szigeteléssel van ellátva, amely egyben a lejtésképző is,  $v=...-... \text{ cm}$  vastagsággal.

A raktártető csapadékvíz elleni szigetelése ragasztott pvc lemezzel szigetelt,  $v=4 \text{ mm}$ , Rhenofol.

Az attikafal belső oldali és a tető felülvilágítók lábazati fala is Rhenofol CV 4 mm-es pvc lemezzel szigetelt.

A dokkolók feletti tető trapézlemez fedésű, Lindab LTP20,  $v=0,6 \text{ mm}$ , RAL9007 színű Rockwool hőszigeteléssel.

**Padló burkolatok:**

A meglévő vasbeton szarkofágra 2 rtg PE szigetelő-elválasztó lemez kerül elhelyezésre.

A raktártér és Bib-Bag töltő padló felületén acél körsimítóval bedolgozott kéregerősítés készül.

Az irodablokk csúszásmentes kerámia padlóburkolatot 10 cm magas lábazattal, a vizeshelyiségek 2 m magas oldalfali csempeburkolást kapnak.

**Belső falak:**

Big-Bag töltő elválasztó fala Kingspan AWP falpanel, IPN hőszigetelő maggal, RAL ... színű.

Az irodablokk válaszfalai szerelt falvázaz, a váz CW profilból, kétoldali 2 rtg. v= 12,5 mm gipszkartonból készülnek, v= 10-15 cm közetgyapot hőszigeteléssel kitöltve. A gipszkarton szereltfalak fehér színű diszperziós festésűek. A vizes helyiségek csempeburkolatúak, h= 2,m. Az irodablokkot határoló homlokzati falpanelek belső oldalán 2 rtg. v=12,5 mm gipszkarton készítenőd.

**Beltéri nyílászárók:**

A Big-Bag töltő és a raktárhelyiség között egy gyorskapu is található, Hörmann típusú,

Az irodablokk szerelt válaszfalaiba egyszárnyú nyíló ajtók kerülnek beépítésre, a tok 7042, az ajtólap 7042 szín.

**Csapadékvíz elvezetés:**

A porraktár tetőn összegyűjtött csapadékvíz az épületen belül elvezetve zárt rendszerbe kerül visszaadásra és továbbiakban technológiai vízként kezelik.

A dokkolók feletti tető-- és az előtető külső víz elvezetésű. „galeco” típusú négyzet alakú csatornával.



**VEGYTERV Zrt.**

**TDI: 14826/11**

**Ügyszám: 11-23001**

Megrendelési szám: 48063/2023.09.27

PST azonosító: I-PNB-22641.020

**BorsodChem Zrt.**

**3700 Kazincbarcika, Bolyai tér 1.**

**Építési hely: Kazincbarcika, HRSZ: 4001**

**Új PVC porraktár szűkfolyosós raktártípus**

**ÉPÍTÉSI KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ**

**ÉPÍTÉSZET**

**2023.12.19.**