Ventspils Augsto tehnoloģiju parks nr. 6

Ventspils

Pasūtītājs:

Ventspils Brīvostas pārvalde

SIA *Immer Digital*

**Ražošanas ēka nr.6**

**TN daļas skaidrojošais apraksts**

Skaidrojošais apraksts

Ražošanas iekārtu uzstādīšanai Ventspilī, Augsto teholoģiju parkā nr. 6, ir sagatavots situācijai aktualizēts pasākumu komplekss sasakaņā ar nomnieka principiālo tehnoloģisko iekārtu sarakstu, to izvietojumu plānos, kā arī jau ievērtējot nepieciešamās slodzes būvkonstrukciju sadaļā, ūdensapgādes un kanalizācijas, elektroapgādes, vājstrāvu, apkures, vēdināšanas un kondicionēšanas komunikāciju izvietojumu, specifisku tehnoloģisku prasību, kā termoeļļu apgāde, gāzes apgāde un saspiestais gaiss jau ir ietverts šajā būvprojektā un jāskata kompleksi ar ar visām projekta sadaļām.

Situācijas raksturojums – darba uzdevums:

Jaunbūvējamās ēkas galvenais lietošanas veids ir rūpnieciskās ražošanas ēka,

pēc CC klasifikatora- 1251.

Šajās telpās tiks izvietotas ražošanas iekārtas, tās savstarpēji pakārtojot ražošanas tehnoloģijas plūsmai. Iekārtas tiks pieslēgtas elektroenerģijas apgādei (elektrības pievads, ar pietiekošu jaudu un nepieciešamajiem pievadiem ir izstrādāti attiecīgi EL sadaļā.

Tāpat arī attiecīgie nepieciešamie pievadi gāzei, ventilācijai, termoeļļu pievadu izbūvei ir izstrādātas atsevišķas projektu sadaļas, kurās ir paredzētas nepieciešamās jaudas, temperatūras, kā arī gaisa apmaiņas.

Tiks izbūvēts saspiestā gaisa apgādes tīkls saskaņā ar tehnoloģiskajām prasībām,

Visi iepriekš minēties būvdarbi, kuri ir saprotami, kā būves ierīkošana, tiks veikti ar mērķi un/vai uzdevumu inženieriekārtu novietošanai būves iekšpusē .

Pievienotā grafiskā un ilustratīvā informācija.

**Rasējumu lapa – TN -01; Vispārīgie rādītāji**

**Rasējumu lapa – TN -02; Plāns ar tehnoloģiskajām iekārtām.   
Rasējumu lapa – TN-03; Plāns ar saspiestā gaisa, elektroapgādes. termoeļļu un ūdens apgādes shēmām**

.

Saspiestais gaiss – nepieciešamā gaisa padeve- 7.00 bāri. Nepieciešamo spiedienu nodrošina kompresoru iekārtas, ko piegādā kopā ar mašīnām.  
Saspiestais gaiss tiks transportēts pa saspiestā gaisa pievades metāliskām caurulēm saskaņā ar pievades shēmu. Gaisa patēriņš- 369.84 m³/h. Sistēmas uzstadīšana ( montāža) tiek iekļauta kopējā būvniecības darbu apjomā, iekārtu piegādi nodrošina nomnieks

Nepieciešamais ūdens spiediens- 3bāri, ūdens patēriņš- 0.5 m³/h

Termoelļa- kopā 3.30 Gcal/h. iekārtas piegādā nomnieks.

Termoeļļu karsēšanai projektā paredzēt sašķidrinātas gāzes sistēmu.

Ūdensapgāde un kanalizācija- centralizēta.

Kopējais plānotais darbinieku skaits 112 cilv. Maksimālais darbinieku skaits maiņā- 80 cilvēki ( t.sk.administrācijas darbinieki)

Apkure, ventilācija, kondicionēšana- saskaņā ar pasūtītāja un nomnieka prasībām.

Apkure- skat AVK sadaļu)

Ventilācija- pieplūdes- izplūdes, temperatūras režīms -18-26º C, relatīvais gaisa mitrums- 40-70%, nekondensējošs. Paredzot kondicionēšanas sitēmas ir ņemtas vērā temperatūras un gaisa mitruma prasības.

Aprīkojuma izvietošanas plāns saskaņā ar nomnieka doto uzdevumu

( skat.iekārtu eksplikāciju un izvietojumu plānā lapā TN-2).

Zāvēšanas iekārtas- nr.1;2)

Klišeju salikšana.-nr. 3

Laminēšanas iekārtas-nr.4;5;6

Griešanas iekārtas- nr.7;8;9

Krāsu sagatavošana- nr.10

Mazgāšanas iekārta- nr.11

Eļļas boiler- nr.12

Atgriezumu pārstrādāšana- nr.13

Iepakošanas iekārta- nr.14

**Fleksografiskās drukas iecirknis**-

-fleksografiskās drukas komplekta līnija

- pārtīšanas pārbaudes mašīna

- eļļošanas stacija

-granulators- atkritumu pārtsrāde

- aprīkojums produkcijas transportēšanai un marķēšanai

- mašīnas mezglu mazgāšanas iekārta

- dzesēšanas aprīkojums

- kompresors

- griezējs.

**Rotogravīras ( dziļās drukas) iecirknis-**

-rotogravīras komplekta līnija ar cilindra montāžas iekārtu

-krāsu sagatavošanas stacija. Pārbaudes un defektu sistēmas meklēšanas sistēma

-pārtīšanas mašīnas komplekts

- eļļošanas stacija

Iekārtu slodze uz grīdām un kopnēm saskaņā ar darba uzdevumu ( skatīt BK daļā)

Nepieciešamais darbības augstums iekārtu izvietojumam ( brīvais augstums līdz kopņu apakšai- 7.20m

Ražošanas iekārtas ir automatizētas, un roku darbs pie galvenajām iekārtām ir minimāls.

Ražošanas telpas ir nodrošinātas ar nepieciešamā ventilāciju, kā arī ar atbilstošu apgaismojumu

Iekārtām paredzēti saspiestā gaisa pievadi, kā arī termoeļļu pievadi (skat shēmu)

Iekārtām paredzēta elektroapgāde (skat attiecīgo EL sadaļu))

Sastādīja: Dzintra Cīrule, sert.nr.10-0363

5.08.18

**PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**

VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Istabas temperatūrā produkts nav ne kairinošs, ne izdala bīstamus tvaikus. Turpmāk uzskaitītie pasākumi attiecas uz kritiskām situācijām (ugunsgrēks, nepareizas apstrādes apstākļi).

*Saskare ar ādu*

Ja izkusušais materiāls saskaras ar ādu, nekavējoties skalojiet ar lielu daudzumu ūdens, lai atdzesētu skartos audus un polimēru. Nemēģiniet noplēst polimēru no ādas. Ja apdegums ir dziļš vai plašs, nekavējoties izsauciet neatliekamo medicīnisko palīdzību.

*Saskare ar acīm*

Skalojiet acis ar tekošu ūdeni vairākas minūtes un, ja diskomforta sajūta nepāriet, meklējiet medicīnisko palīdzību.

*Ieelpošana*

Ja redzamas ieelpošanas pazīmes, pārvietojiet cietušo svaigā gaisā. Ja elpošanas grūtības nepāriet, meklējiet medicīnisko palīdzību.

*Norīšana*

Norīšanas dēļ nav paredzama kaitīga ietekme uz veselību.

**UGUNSDZĒŠANAS PASĀKUMI**

Piemēroti ugunsdzēšamie līdzekļi: ūdens, putas, oglekļa dioksīds, sauss ķīmiskais pulveris

Drošības iemeslu dēļ nepiemēroti ugunsdzēšamie līdzekļi: Nav

Aizsargaprīkojums: Elpošanas un acu aizsardzība ugunsdzēsības personālam

Īpaši apdraudējumi, ko izraisa materiāls, tā pašaizdegšanās produkti vai izdalītās gāzes:

**PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS**

Rīcība izšļakstīšanas un noplūdes gadījumos: Saslaukiet izlijušo materiālu atkārtotai

izmantošanai vai likvidēšanai. Lai novērstu iespējamu paslīdēšanu, jārūpējas par regulāru uzkopšanu.

Uzmanību: Lai izvairītos no paslīdēšanas apdraudējuma, uzturiet staigāšanas virsmu tīru, bez izlijuša materiāla.

**LIETOŠANA UN GLABĀŠANA**

LIETOŠANA

Informācija par drošu lietošanu:

Ja tiek lietots istabas temperatūrā, nav nepieciešamas īpašas prasības. Izvairieties no produkta izliešanas, jo tas var izraisīt kritienus.

GLABĀŠANA

Glabāšanas telpas un konteineru ievērojamās prasības:

Šis produkts var reaģēt ar spēcīgiem oksidētājiem un to nevajadzētu glabāt to tuvumā. Glabājiet maisus vietās, kas ir pasargātas ar automātiskiem smidzinātājiem. Glabāšanas temperatūrai jābūt zem 60oC.

Nesmēķējiet.

Lai novērstu statiskās elektrības rašanos, ievērojiet piesardzības pasākumus. Elektriskās drošības aprīkojums.

Aizliegta atklāta liesma.

Glabājiet produktu maisos, auto tvertnēs, konteineros vai lielās kartona kastēs.

Informācija par glabāšanu parastā glabātavā: Nav nepieciešama.

Papildinformācija par glabāšanas apstākļiem:

Neglabājiet karstuma un tiešas saules gaismas iedarbībā.

Glabājiet konteineru labi vēdinātā pozīcijā. Glabājiet sausos apstākļos.

Īpaša lietošana Drošai novietošanai, ievērojiet šim produktam noteiktos

ieteikumus

**KAITĪGĀS IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA / PERSONISKĀ AIZSARDZĪBA**

TEHNOLOĢIJU KONTROLE:

Izmantojiet labi vēdinātā vietā. Ja lietošana rada putekļus, to iedarbības samazināšanai var būt nepieciešama īpaša vēdināšana. Ja sakarsēts materiāls rada tvaikus vai izgarojumus, izmantojiet procesa norobežošanu, vietējo izplūdes ventilāciju vai citu tehnisko pārvaldību, lai kontrolētu iedarbību.

PERSONĪGAIS AIZSARGAPRĪKOJUMS:

*Elpošanas sistēma*

Produkta apstrāde, plēves aizplombēšana ar karstumu vai darbības, kas iekļauj vadu vai asmeņu izmantošanu, kas sakarsēti virs 300°C var radīt putekļus, tvaikus vai garaiņus. Lai samazinātu pārmērīgas putekļu, tvaiku vai garaiņu rašanās risku, ieteicams vietējo izplūdes sistēmu novietot virs aprīkojuma un pienācīgi vēdināt darba vietu. Ja vēdināšana ir nepiemērota, izmantojiet sertificētu respiratoru, kas pasargās pret putekļiem/garaiņiem.

*Āda un ķermenis*

Karsts materiāls: valkājiet pret karstumu noturīgus aizsarg cimdus, apģērbu un sejas aizsargu, kas spēj izturēt izkusuša produkta temperatūru. Auksts materiāls: Nav nepieciešams; tomēr cimdu izmantošana ir laba nozares prakse.

*Rokas*

Karsts materiāls: valkājiet pret karstumu noturīgus aizsarg cimdus, kas spēj izturēt izkusuša produkta temperatūru. Auksts materiāls: Nav nepieciešams; tomēr cimdu izmantošana ir laba nozares prakse.

Pareiza aizsarg cimdu izvēl ir atkarīga no izmantotajām ķimikālijām, darba apstākļiem, izmantošanas un cimdu stāvokļa (pat labākie pret ķimikālijām noturīgie cimdi var saplīst pēc atkārtotas pakļaušanas ķimikālijām). Lielākā daļa cimdu pirms to izmešanas un nomaiņas nodrošina tikai īsu aizsardzības laiku. Tādēļ katram paredzētajam pielietojumam jāizstrādā īpaša darba vide un ļoti drošas materiālu izmantošanas procedūras. Tādējādi cimdus var izvēlēties, konsultējoties ar piegādātaju/ražotāju un pilnu darba apstākļu novērtējumu.

*Acis*

Drošības brilles ar sānu aizsargiem. Ja tiek radīta augsta putekļu koncentrācija, izmantojiet putekļu aizsargbrilles.

**INFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU AKŪTĀ TOKSICITĀTE:**

Primārā kairinājuma iedarbība:

- uz ādas: nav kairinošas iedarbības.

- acīs: nav kairinošas iedarbības.

- jūtības paaugstinājums: nav zināma iedarbība uz jutīgumu.

PAPILDIFORMĀCIJA PAR TOKSISKUMU:

Saskaņā ar mūsu pieredzi un pieejamo informāciju, izmantojot un apstrādājot produktu, ievērojot specifikāciju, tam nav bīstama iedarbība.

**EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

Informācija par iznīcināšanu (noturība un spēja noārdīties): Cita informācija: Produkts bioloģiski nesadalās.

Vispārējas piezīmes:

Produkts nav toksisks, mazas daļiņas var fiziski ietekmēt ūdeni un augsnē esošos organismus.

**APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR IZNĪCINĀŠANU**

Produkts: Ieteikumi

1) Otrreizējā pārstrāde (atkārtota pārstrāde)

2) Atbrīvošanās ar kontrolētu sadedzināšanu vai pilnvarotā atkritumi izgāztuvē saskaņā ar vietējiem vai valsts noteikumiem.

Neattīrīts iepakojums:

Ieteikums: Likvidācija jāveic, ievērojot oficiālos noteikumus.

**INFORMĀCIJA PAR PĀRVADĀŠANU**

Pārvadāšanas/papildu informācija:

Netiek normēts kā bīstama krava pārvadāšanai.

**INFORMĀCIJA PAR NORMATĪVAJIEM AKTIEM**

Valsts reglaments, citi noteikumi, ierobežojumi un aizliedzošie noteikumi IS 10910 par “Specifikācija polipropilēnam un tā kopolimēram drošai izmantošanai ar pārtikas produktiem, farmaceitiskajiem līdzekļiem un dzeramo ūdeni”.

Additives incorporated in this grade conform to the positive list of constituents as prescribed inIS: 10909.

The product & additives incorporated in it also comply with FDA: CFR Title 21.177.1520

Olefin Polymer.

**CITA INFORMĀCIJA**

Nodrošinātā informācija ir balstīta uz pašreiz pieejamo informāciju ar mērķi precizēt prasības attiecībā uz vidi, veselību un drošību kopā ar produktu. To nevar interpretēt kā garantiju noteiktām produkta īpašībām.

Sastādīja: Dzintra Cīrule sert.nr.10-0363

5.08.2018.