


 SIA «JŪRAS PROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-SA Datums: 06.08.18.
 <b>Olimps</b> SIA "Olimps"	<b>Skaidrojošs apraksts</b>	Rev.: <b>0</b> Caurejoš. Nr.:

## Skaidrojošs apraksts

	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums
Izstrād.	Inese Vancāne		06.08.18
N.kontr.:	Mārtiņš Āboliņš		06.08.18
BP d. vad.	Mārtiņš Āboliņš		06.08.18

 SIA «JŪRAS PROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-SA Datums: 06.08.18.	
 SIA "Olimps"	<b>Skaidrojošs apraksts</b>	Rev.: 0	Caurejoš. Nr.:

Būvprojekta vadības un automatizācijas sistēmu (VAS) daļa "Esošo kabeļu līniju iznešana no būvniecības zonas starp piestātnēm 34., 35.A un 36." ir būvprojekta "Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana" sastāvdaļa. Būvprojekta vadības un automatizācijas sistēmu sadaļa izstrādāta saskaņā ar SIA "Ventamonjaks serviss" 02.03.2018. Tehniskajiem noteikumiem un tā Pielikumu Nr.1.

Saskaņā ar Pasūtītāja izsniegtajiem Tehniskajiem noteikumiem, p. 5.1.4., jauno kabeļu pieslēgšana pie esošajām iekārtām jāizpilda identiski esošajiem, atbilstoši esošai Pasūtītāja izpilddokumentācijai, kabeļu pieslēgumi pie spailēm dotajā projektā nav sniegta. Pasūtītājam pirms darbu veikšanas būvuzņēmējam jāizsniedz esošā kabeļu pieslēgumu izpilddokumentācija.

*Pasūtītājam būvniecības konkursa gaitā, pēc konkursa dalībnieka pieprasījuma, iepriekš savstarpēji vienojoties, jānodrošina iespēju iepazīties ar esošo kabeļu pieslēgumu izpilddokumentāciju.*

Dotajā projekta sadaļā paredzēta sekojošo sistēmu kabeļu līniju iznešana no būvniecības zonas:

- ugunsdzēsības sistēmas kabeļi;
- sakaru sistēmas kabeļi;
- automatizācijas sistēmu kabeļu.



Kabeļu līnijas pa Ziemeļu molu tiek guldītas pa jauno kabeļu estakādi, kas paredzēta projekta elektrotehniskajā sadaļā 17-07-BP-ELT. Kabeļu estakādē ir izdalīti trīs kabeļu plaukti, viens plaukts paredzēts ugunsdzēsības sistēmu un sakaru sistēmu kabeļiem un otrs kabeļu plaukts paredzēts automatizācijas sistēmu kabeļiem ar spriegumu 24V DC, pie kam dažādu sistēmu un dažādu organizāciju kabeļu atdalīšanai ir paredzētas starpsienas, 3 plaukts ir paredzēts SIA "Ventamonjaks" automatizācijas sistēmas kabeļiem ar spriegumu 230V AC un kopīgs ar 0,4kV spēka kabeļiem.

Visi kabeļi no projektējamajām konstrukcijām tālāk uz esošajām pieslēguma vietām tiek nolikti pa esošajām kabeļu konstrukcijām, kabeļu kanalizācijā un kabeļu kanālos un esošajās tērauda caurulēs.

Projektā paredzēta kabeļu nomaiņa no katras līnijas sākuma līdz beigām bez savienojošām uzmavām ar esošajiem kabeļiem.

Kabeļu pārslēgšana veicama pa posmiem tehnoloģisko operāciju logos ekspluatējošās organizācijas uzraudzībā, atslēdzot pēc kārtas katru esošo kabeli un uzreiz atslēgtā kabeļa vietā pieslēdzot jauno (vecu kabeli aizstājot ar tādu pašu jaunu). Tādā veidā tiek nodrošināts tas, ka pārslēgšanu var izpildīt pa daļām, jebkurā brīdī pārtraucot pārslēgšanas darbus, netraucējot atsākt tehnoloģisko procesu norisi piestātnēs un nepazeminot piestātņu darbu drošību.

Veicot ugunsdzēsības sistēmas kabeļu pārslēgšanu kādā no piestātnēm, uzņēmējam jānodrošina papildus ugunsdrošības pasākumus šajā piestātnē.

 SIA «JŪRAS PROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-SA Datums: 06.08.18.	
 SIA "Olimps"	<b>Skaidrojošs apraksts</b>	Rev.: 0	Caurejoš. Nr.:

Automatizācijas kabelu un vājstrāvu sistēmu kabelu plāns sniegts rasējumos VAS-2.1 ...VAS-2.4, kabelu izvietojums uz projektējamās kabelu estakādes plauktiem sniegts rasējumā VAS-2.5.

Projektā ir paredzēta SIA "Ventamonjaks" automatizācijas sistēmas esošās komutācijas kārbas JB-29B, kas atrodas 34. pietātnes rajonā, un tās kabelu demontāža, sk. rasējumu VAS-3. No kārbas JB-29B uz esošo vadības staciju ST-3, kas atrodas 36. pietātnes operatoru mājā, jāpārnes releji R16E, R17E, pretestība 1kΩ un 10 spaiļes. Šie darbi veicami SIA "Ventamonjaks" atbildīgo ekspluatācijas dienestu uzraudzībā.

Kabelu līniju montāžu sprādzienbīstamajās zonās veikt ievērojot standarta LVS EN 60079-14:2014/AC:2016 prasības.

Dažāda pielietojuma kabeli (piemēram, spēka kabeli un informācijas pārraides kabeli) nedrīkst atrasties vienā kūlī. Dažāda pielietojuma kabelu kūļiem jābūt savstarpēji nodalītiem elektromagnētiskās mijiedarbības ziņā atbilstoši LVS HD 60364-4-444:2010.

Vājstrāvu sistēmas kabelus un automatizācijas kabelus ar spriegumu 24VDC ir jānoliek atsevišķi no 230VAC sprieguma kabeliem. Automatizācijas kabelus ar spriegumu 230VAC jānoliek uz viena plaukta ar 230VAC spēka kabeliem.

Visiem kabeliem, jābūt marķētiem tekņu un kārbu trašu sākumā un beigās vienas telpas, atklātas iekārtas vai ietaises robežās, kā arī vietās, kur tie pieslēgti pie elektroiekārtām. Kabelus un vadus nedrīkst sabojāt ar fiksācijas līdzekļiem.

Pirms veikt optisko kabelu montāžu, nepieciešams precizēt optisko dzīslu konektoru tipus visās optisko kabelu montāžas kārbās (Patch Panel).

Projektā paredzētie kabeli ir ar liesmu pašslāpējošu ārējo izolāciju, izolācija ir noturīga pret ārējo apstākļu, UV starojuma un naftas produktu tvaiku iedarbību, kabelu darba temperatūras diapazons ir vismaz no -30°C līdz +70°C. Kabeliem, kuru izolācija nav UV starojuma noturīga, kabelu trašu atklātajos posmos jāparedz papildus aizsardzība, paredzot kabelu instalāciju gludsienu elektrotehniskajās caurulēs, kuras ir UV starojuma noturīgas, atbilstošā darba temperatūra un ir liesmu pašslāpējošas.

Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikāciju, skat. dokumentā 17-07-BP-VAS-IS.

Pēc visu, no būvniecības zonas pārvietojamo, kabelu tīklu noguldīšanas, esošie kabelu tīkli jādemontē. Demontējamo kabelu tīklu pilns saraksts norādīts SIA "Ventamonjaks serviss" 02.03.2018. tehnisko noteikumu Pielikumā Nr.1. Demontāžas veidu izvēlas montāžas organizācija saskaņojot to ar Pasūtītāju. Demontētie kabeli jānodod Pasūtītāja rīcībā to tālākajai utilizācijai.

Pēc visu projektējamo kabelu trašu ieguldīšanas darbiem nepieciešams kabelu trases nodod Pasūtītājam ekspluatācijā uzreiz pēc pārslēgšanas darbu pabeigšanas.