


 SIA «JŪRAS PROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-SA Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-SA Datums: 20.08.18.
 Olimps SIA "Olimps"	Skaidrojošs apraksts	Rev.: 0 Caurejoš. Nr.:

Skaidrojošs apraksts

	Vārds, Uzvārds	Paraksts	Datums
Izstrād.	Inese Vancāne		20.08.18
N.kontr.:	Mārtiņš Āboliņš		20.08.18
BP d. vad.	Mārtiņš Āboliņš		20.08.18

 SIA «JŪRAS PROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS-SA Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-SA Datums: 20.08.18.	
 SIA "Olimps"	Skaidrojošs apraksts	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.

Jauno kabeļu pieslēgšana pie esošajām iekārtām jāizpilda saskaņā ar Pasūtītāja esošo izpilddokumentāciju. Kabeļu pieslēgšana pie esošiem patērētājiem un sadalēm projektā nav sniegta. Pasūtītājam pēc pieprasījuma, iepriekš savstarpēji vienojoties, jānodrošina iespēja iepazīties ar esošo kabeļu pieslēgumu izpilddokumentāciju (saskaņā ar Pasūtītāja tehnisko noteikumu p. 5.1.4.), kā arī iepazīties uz vietas.

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 uznavām 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. Kabeļu pārslēgšanas kārtību jānosaka darbu veikšanas projekta (DVP) ietvaros. DVP jānosaka ar Pasūtītāju, ekspluatējošo organizāciju un autoruzraugu.

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-SA Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-SA Datums: 20.08.18.	
 SIA "Olimps"	Skaidrojošs apraksts	Rev.: 0	Caurejoš. Nr.:

Automatizācijas kabeļu un vājstrāvu sistēmu kabeļu plāns sniegts rasējumos VAS-2.1 ...VAS-2.4, kabeļu izvietojums uz projektējamās kabeļu 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 kabeļu 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.

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

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

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

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

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

Projektā paredzētie kabeļi ir ar liesmu pašslāpējošu ārējo izolāciju, izolācija ir noturīga pret ārējo apstākļu, UV starojuma un naftas produktu tvaiku iedarbību, kabeļu darba temperatūras diapazons ir vismaz no -30°C līdz +70°C. Kabeļiem, kuru izolācija nav UV starojuma noturīga, kabeļu trašu atklātajos posmos jāparedz papildus aizsardzība, paredzot kabeļu 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, kabeļu tīklu noguldīšanas, esošie kabeļu tīkli jādemontē. Demontējamo kabeļu 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 kabeļi jānodod Pasūtītāja rīcībā to tālākajai utilizācijai.

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