







<div></div> <div>SIA «JŪRAS PROJEKTS »</div>	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.	
<div></div> <div>Olimps® SIA "Olimps"</div>	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija	Rev.: 0	Caurejoš. Nr.:



### Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija



	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 ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts	Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.	
 SIA "Olimps"	<b>Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija</b>	Rev.: 0	Caurejoš. Nr.:


Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	<b>1. Kabeļi un vadi</b>						
1.1.	Uguns noturīgs, bez halogēniem, telekomunikāciju kabelis. Uop=250V	FE180/PH90 1x(2x2,3)+sh		m	3250		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs ekrāns						
	- ārējā izolācija – kompaunds						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- funkcionālā noturība E90						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +90°C						
	- darba temperatūra kustīgā. stāv.: -5°C / +50°C						
1.2.	Uguns noturīgs, bez halogēniem, instrumentu un kontroles kabelis. Uop=500V	E30 4x1,0+sh		m	1200		
1.3.	- vara dzīslas savītas	E30 4x2,5+sh		m	600		
1.4.	- kopējs ekrāns	E30 19x1,5+sh		m	2500		
	- ārējā izolācija- XLPE						
	- funkcionālā noturība E30						
	- UV starojuma noturīgs						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +90°C						
	- darba temperatūra kustīgā. stāv.: -5°C / +50°C						



 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Āra izpildījuma telekomunikāciju kabelis ar	Telecom					
1.5.	speciālas želejas pildījumu. Uop=100V	10x(2x0,5)+sh		m	200		
1.6.	- vara dzīslas savītas pa pāriem	50x(2x0,5)+sh		m	1200		
1.7.	- kopējs ekrāns – alumīnija lenta	100x(2x0,5)+sh		m	700		
	- ārējā izolācija - PE						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -20°C / +40°C						
	Sakaru kabelis iekšējai un ārējai pielietošanai,	Signal & data					
1.8.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	5x(2x0,6)+sh		m	200		
1.9.	- vara dzīslas savītas pa pāriem	10x(2x0,6)+sh		m	1650		
1.10.	- kopējs ekrāns – alumīnija lenta	20x(2x0,6)+sh		m	1050		
	- UV – starojuma mēreni noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Instrumentu kabelis	Instr.cab.					
1.11.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	4x(2x1,0)+sh		m	550		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs ekrāns – alumīnija lenta						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	<b>Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija</b>						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Instrumentu, kontroles un komunikāciju kabelis	Instr.cab					
1.12.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	2x(2x1,5+sh)+sh		m	4500		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs un individuāli pāru ekrāni						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Instrumentu, kontroles un komunikāciju kabelis	Instr.cab.					
1.13.	liesmu pašslāpējošs, Uop=300V	8x(2xAWG14/7+sh)+sh		m	2000		
	- vara dzīslas savītas pa pāriem						
	- kopējs un individuālu pāru ekrāni						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1, -3						
	- darba temperatūra stacionārā. stāv.: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						



 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	Kontrollkabelis, liesmu pašslāpējošs, Uo/U=300/500V	Control cab.					
1.14.	- vara dzīslas spirālveidīgi savītas	5x0,75		m	300		
1.15.	- kopējs ekrāns – vara pinums	2x1,0		m	200		
1.16.	- UV starojuma noturīgs	3x1,5		m	4100		
	- ārējā izolācija – PVC						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Kontrollkabelis, liesmu pašslāpējošs, Uo/U=0,6/1,0kV	Control cab.					
1.17.	ar zemējuma dzīslu ar izolāciju zaļi-dzeltenā krāsā	16G1,0		m	200		
1.18.	- vara dzīslas spirālveidīgi savītas	5G1,5		m	35		
1.19.	- UV starojuma noturīgs	19G1,5		m	1500		
1.20.	- ārējā izolācija – PVC	32G1,5		m	2300		
1.21.	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1	14G2,5		m	2300		
1.22.	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°	18G2,5		m	2800		
1.23.	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C	5G4,0		m	2300		
	Kontrollkabelis, liesmu pašslāpējošs, Uo/U=0,6/1,0kV	Control cab.					
1.24.	- vara dzīslas spirālveidīgi savītas	18x1,0		m	300		
1.25.	- UV starojuma noturīgs	25x1,0		m	300		
1.26.	- ārējā izolācija – PVC	3x1,5		m	2300		
1.27.	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1	5x1,5		m	2300		
1.28.	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°	7x1,5		m	1300		

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.29.	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C	2x2,5		m	1100		
1.30.		21x2,5		m	350		
	Datu kopnes Profibus (EN50170) kabelis ārējai	Profibus L2					
1.31.	montāžai, liesmu pašslāpējošs,	1x(2x0,64)+sh		m	3000		
	- vara dzīslas savītas pāri						
	- kopējs ekrāns – vara pinums						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – PUR						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- instalācijas temperatūra: -5°C / +50°C						
	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo						
1.32.	serdeni, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās	FO 8xSM OS2		m	850		
1.33.	un ārā	FO 12xSM OS2		m	950		
1.34.	- dzīslas: Single Mode 9/125, OS2	FO 24xSM OS2		m	1050		
1.35.	- optisko dzīslu standarts: ITU-T G.657.A1	FO 48xSM OS2		m	750		
1.36.	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – LSZH						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
	- instalācijas temperatūra: -15°C / +50°C						

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.37.	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo						
	cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās	FO 4xMM 62.5 OM1		m	2600		
	un ārā						
	- dzīslas: Multi Mode 62.5/125						
	- optisko dzīslu standarts: ISO/IEC 11801- OM1						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – LSZH						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -15°C / +50°C						
1.38.	Universālais optiskās šķiedras kabelis ar centrālo						
	cauruli, liesmu pašslāpējošs, instalācijai iekštelpās	FO 4xMM 50 OM2		m	1120		
	un ārā						
	- dzīslas: Multi Mode 50/125						
	- optisko dzīslu standarts: ISO/IEC 11801- OM2						
	- UV starojuma noturīgs						
	- ārējā izolācija – LSZH						
	- liesmu pašslāpējošs saskaņā ar LVS EN 60332-1						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C						
	- instalācijas temperatūra: -15°C / +50°C						

 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
	<b>2. Montāžas materiāli un izstrādājumi</b>						
	Cinkotā ūdens un gāzesvadu caurule						
	LVS EN 10219-2:2006						
	- tērauda marka S235JRH						
	- cinka seguma biezums 50 μm saskaņā						
	ar LVS EN 10240:2002						
2.1.	Ø 26,9 x 2,6, L=6m			gab.	3		
2.2.	Ø 42,4 x 2,9, L=6m			gab.	2		
2.3.	Lokanā gludsienu kabeļu aizsargcaurule,	PA caurule DN36		m	300		
2.4.	liesmu pašslāpējoša, atbilstoši LVS EN 61386-1						
	- Materiāls – poliamīds						
	- UV starojuma noturīgs						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
2.5.	Lokanā rievotā kabeļu aizsargcaurule,	PA caurule DN17		m	50		
	liesmu pašslāpējoša, atbilstoši LVS EN 61386-1						
	- Materiāls – poliamīds						
	- UV starojuma noturīgs						
	- darba temperatūra: -30°C / +70°C°						
2.6.	Termorūkošā caurule ar līmi, 34-7mm, L=1m			gab.	10		
2.7.	Termorūkošā caurule ar līmi, 75-22mm, L=1m			gab.	2		



 SIA «JŪRAS ROJEKTS»	Ventspils brīvdostas Ziemeļu mola atjaunošana. Būvprojekts						Pas.Nr.: 17-07 Stadija: BP Objekta.Nr.: - Marka: VAS Dok.Nr.: 17-07-BP-VAS-IS Datums: 06.08.18.
 SIA "Olimps"	Iekārtu, izstrādājumu un materiālu specifikācija						Rev.: 0      Caurejoš. Nr.:
Poz.	Nosaukums un tehniskais raksturojums	Tips, marka, dokumenta aptaujas lapas apzīmējums	Izgatavotāj-rūpnīca	Mēr - vienība	Daudz.	Vien. masa, kg	Piezīmes
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
2.8.	Ugunsdrošs hermētiķis, 310ml			gab.	15		
2.9.	Ugunsdrošās putas, 710ml			gab.	8		
2.10.	Kabeļu marķējuma plāksne ar stiprinājumiem			gab.	180		1 kabelim – 2 gab.
2.11.	Kabeļu saites 250x4,5mm, UV, 100 gab. iepak.			iepak.	200		
	Optiskais spraudnis ar optisko dzīslu, L=1,5m						
2.12.	Fiber pigtail xx SM 9/125 OS2			gab.	280		xx – konektora
2.13.	Fiber pigtail xx MM 62,5/125 OM1			gab.	40		tips jāprecizē
							katrā optiskajā
							sadālē