



Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

JŪRAS PROJEKTS

Arh. Nr. MP-2202

Atbildīgais
projektētājs:

SIA „Jūras projekts”, Reģ. Nr. 40103026830.
Būvkomersanta apliecība Nr. 3090-R.
Juridiskā adrese: Eksporta iela 6, Rīga, LV-1010.

Pasūtītājs:

Ventspils brīvostas pārvalde
Reģ. Nr. 90000284085.
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601.

Pasūtījuma Nr.:

17-07

Objekts:

Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana

Adrese:

Ziemeļu mols 1, Ventspils, LV-3602

Kadastra apzīmējums:

27000290156012

Būves grupa:

II

Būves galvenais
lietošanas veids:

2151 Ostas un kuģojamie kanāli

Būvniecības veids:

Atjaunošana.

BŪVPROJEKTS

10. sējums

Būvdarbu apjomu saraksts.

Projekta daļas marka:

BA

Amats	Paraksts	Datums	Vārds, Uzvārds
SIA „Jūras projekts” valdes priekšsēdētājs		20.06.2018.	V. Oļts
Būvprojekta vadītājs	Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem. Vadims Oļts, būvpr. sertifikāts Nr.40-448. _____		
Rīga, 2018. gads			

BŪVPROJEKTA SASTĀVS

<i>Sējuma Nr.</i>	<i>Nosaukums</i>	<i>Projekta daļas marka</i>	<i>Sējuma arh. Nr.</i>
1.	Vispārīgā daļa. Inženierizpētes materiāli. Apsekošanas materiāli. Būvprojekta ģenerālpilns. Ceļu daļa.	TI, ĢI, VAS, ĢP, CD	MP-2191
2.1.	Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana. (Projektētājs – SIA Inženieru birojs “Kurbada tilti”)	BK	MP-2192
2.2.	Ziemeļu mola atjaunošana.	BK1	MP-2193
2.3.	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	BK2	MP-2194
3.	Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	DZK	MP-2195
4.	Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	MK	MP-2196
5.	Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	ELT	MP-2197
6.	Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	VAS	MP-2198
7.	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārceļšana. (Projektētājs – SIA “Olimps”)	ŪKT	MP-2199
8.	Specifikācijas.	IS	MP-2200
9.	Darbu organizēšanas projekts.	DOP	MP-2201
10.	Būvdarbu apjomu saraksts.	BA	MP-2202
11.	Izmaksu aprēķins.	T	MP-2203

* Sējumi Nr. 10 un Nr. 11 tiek iesniegti tikai Pasūtītājam (Ventspils brīvostas pārvaldei).

SATURA RĀDĪTĀJS

Titullapa	1
Būvprojekta sastāvs	2
Satura rādītājs	3

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Skaidrojošs apraksts	6
----------------------------	---

BŪVDARBU APJOMU SARAKSTS

1. Būvdarbu apjomu sarakstu kopsavilkums	9
2. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 0. Sagatavošanas darbi	10
3. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 1. Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana	11
4. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 2. Tērauda riev sienas izbūve no PK0+21 - PK1+22	13
5. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 3. Tērauda riev sienas izbūve no PK8+37 - PK9+68	16
6. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 4. Metālisku uzliktņu-vairogu uzstādīšana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40	19
7. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 5. Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 – PK8+40	21
8. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 6. Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža	23
9. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 7. Mola ķermeņa monolitizēšana	25
10. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 8. Riev sienas bojājumu remonta darbi no jūras puses pie PK 7+35	27
11. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 9. 70-100 cm lielu akmeņu iebērums no PK4+85 – PK5+17	28
12. Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 10. Notekūdeņu novadīšanas atvērumu izbūve	29

13.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 11. Katodaizsardzības sistēmas uzstādīšana esošajai rievienai	30
14.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 12. Eksploatācijas brauktuves izbūve	31
15.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 13. Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas	33
16.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 14. Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas	35
17.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 15. AS "Ventbunkers" attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas	37
18.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 16. AS "Ventbunkers" attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārcelšana	39
19.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 17. Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas	43
20.	Būvdarbu apjomu saraksts Nr. 18. Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas	46

PIELIKUMI

1.	A. Seļezņevas sertifikāts	49
----	---------------------------------	----

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Darba daudzumu saraksts ir lasāms kopā ar pārējiem būvprojekta dokumentiem. Būvdarbu izsoles pretendents ir jābūt pārliecināts, ka viņš pilnīgi un pēc būtības ir izpratis dokumenta saturu un viņa piedāvājums nodrošina kvalitatīvu darbu izpildījumu.

Būvuzņēmējam jānovērtē būvprojekta un tā atsevišķu nodaļu detalizācijas pakāpe un jāievērtē nepieciešamo papildus aprēķinu un projektēšanas darbu izmaksas. Būvuzņēmējam jāpiedāvā risinājumi un jāizstrādā nepieciešamie detalizētie darba rasējumi, ja viņš vai būvinženieris uzskata, ka tas ir nepieciešams.

Būvuzņēmējam savā piedāvājumā jāievērtē visi nepieciešamie darbi, materiāli, būvmašīnas un transports, bez kā nebūtu iespējama būvprojektā paredzēto būvdarbu tehnoloģiski pareiza, Pasūtītāja prasībām un spēkā esošiem normatīviem atbilstoša darba izpilde pilnā apjomā. Būvuzņēmējam cenu un izmaksu aprēķinā ir jāietver visas izmaksas, kas saistītas ar dažādu ierobežojumu un speciālu prasību ievērošanu būvlaukumā.

Būvuzņēmējam katra konkrētā darba izmaksās jāparedz visi ar darba izpildi saistītie izdevumi, to skaita (bet ne tikai):

- papildus projektēšanas darbi, detalizētu rasējumu izstrāde, ja nepieciešams, lai tehnoloģiski pareizi realizētu būvkonstrukcijas vai, ja to pieprasa būvinženieris;
- papildus saskaņojumu iegūšana;
- papildus pasākumi pret nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmi;
- vides aizsardzības pasākumi. Jāievērtē arī izdevumi dabai nodarīto zaudējumu kompensēšanai un to aprēķina apmaksai;
- darbu veikšanas projekta izstrādes un saskaņošanas izmaksas;
- darbspēks un visi ar to saistītie izdevumi;
- materiālu un preču piegāde, iekraušana, izkraušana, uzglabāšana un ar tiem saistītie izdevumi, ieskaitot transportēšanu uz būvlaukumu;
- iekārtas un visi ar tam saistītie izdevumi;
- materiālu un preču uzstādīšana, montāža un instalācija vai izvietošana savās vietās;
- pagaidu darbi un ar tiem saistītie nepieciešamie projekti, kā arī konstrukciju detalizējumu projekti;
- organizēšanas izdevumi, pieskaitāmie izdevumi un ienākumi, plānotā peļņa;
- būvinženiera piedalīšanās paraugu ņemšanā un testēšanā, ko veic Būvuzņēmējs, un testēšanas sertifikātu nodrošināšana;
- iepriekš noteiktās vai paredzētās saistības, atbildības un riski, kas ietverti būvdarbu izpildīšanā;
- pakļaušanās kvalitātes garantijas shēmām un atbildības sertifikātu nodrošināšana;
- pasākumi, kas saistīti ar būvlaukuma lietošanas ierobežojumiem un prasībām;
- pasākumi, kas saistīti ar ūdens iedarbības novēršanu gruntī un virsmas ūdeņu novadīšanu;
- izdevumi par būves konstrukciju un būvniecības atkritumu novietošanu;
- izdevumi izpilddokumentācijas sagatavošanai.

Sastādot Būvdarbu apjomu sarakstu, izmantotas mērvienības un to saīsinājumi, kādi paredzēti 2010.gada 28.septembra MK Noteikumos Nr. 916 "Dokumentu izstrādāšanas un noformēšanas kārtība", 2013. gada 29. oktobra MK Noteikumi Nr. 1186 "Mērvienību noteikumi" un LBN 501-17 "Būvizmaksu noteikšanas kārtība". Turklāt tiek izmantotas mērvienības un to saīsinājums "ks" – kopsumma.

Ņemot vērā Ziemeļu mola konstruktīvās īpatnības, atsevišķi būvdarbu apjomi var tikt precizēti pēc faktiskā stāvokļa būvdarbu veikšanas brīdī, piemēram, pēc tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāžas. Par to norādīts attiecīgās būvprojekta daļās. Šāda darbu faktisko apjomu precizēšana tiek veikta būvinženiera un projektēšanas organizācijas pārstāvja klātbūtnē. Būvdarbu apjomu galīgais apstiprinājums – pēc saskaņojuma ar Pasūtītāju, ja savādāk nav paredzēts būvdarbu veikšanas Līgumā.

Sastādīja: _____

Alla Seļezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092

BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTS

BŪVDARBU APJOMU SARAĶSTU KOPSAVILKUMS

Būvprojekta šifrs 17-07

Ventspils brīvostas Ziemeļu mola atjaunošana.

Nr.p.k	Būvdarbu apjomu saraksta nosaukums	Būvprojekta daļa
0	Sagatavošanas darbi	17-07-DOP
1	Ziemeļu mola galvas daļas tetrapodu krāvuma atjaunošana.	17-07-BK
2	Tērauda rievienas izbūve no PK0+21 - PK1+22	17-07-BK1
3	Tērauda rievienas izbūve no PK8+37 - PK9+68	17-07-BK1
4	Metālisku uzliktnu-vairogu uzstādīšana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40	17-07-BK1
5	Fasādes sienas zem transporta estakādes atjaunošana no PK1+20 - PK4+50 un no PK5+27 - PK8+40	17-07-BK1
6	Tehnoloģisko cauruļvadu kanāla demontāža	17-07-BK1
7	Mola ķermeņa monolitizēšana	17-07-BK1
8	Rievienas bojājumu remonta darbi no jūras puses pie PK 7+35	17-07-BK1
9	70-100cm lielu akmeņu iebērums no PK4+85 - PK5+17	17-07-BK1
10	Notekūdeņu novadīšanas atvērumu izbūve	17-07-BK1
11	Katodaizsardzības sistēmas uzstādīšana esošajai rievienai	17-07-BK1
12	Ekspluatācijas brauktuves izbūve	17-07-CD
13	Kabeļu estakādes dzelzsbetona konstrukcijas.	17-07-DZK
14	Kabeļu estakādes metāla konstrukcijas.	17-07-MK
15	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules būvkonstrukcijas	17-07-BK2
16	Attīrīto ūdeņu novadīšanas caurules pārcelšana	17-07-ŪKT
17	Elektroapgāde, ārējie tīkli. Elektroapgādes kabeļu iznešana no būvniecības zonas	17-07-ELT
18	Vadības un automatizācijas sistēmas. Vadības un automatizācijas sistēmu kabeļu iznešana no būvniecības zonas	17-07-VAS

Sastādīja: _____

Alla Selezņova

Būvprakses sertifikāts Nr. 20-6092