

1

Laudtee maapinnal

1 : 50

Puidumaterjalide spetsifikatsioon (3m pikkune lõik)							
Tähis	Nimetus	Kogus (tk)	Maht	Tüki Pikkus (mm)	Pikkus kokku L (mm)	Korgus H (mm)	Laius B (mm)
1.1	150x150 Aluspuu	2	0.05 m³	1200	2400	150	150
1.2	150x150 Kandetala	2	0.14 m³	3000	6001	150	150
1.3	200x50 Kattelaud laudtee	15	0.15 m³	1000	15000	50	200
Grand total: 19			0.34 m³		23401		

KINNITUSVAHENDID:

- Kattelaud kinnitatakse vintnaeltega 5x120mm, igas kinnituskohas 2tk vintnaelaga; 15*4=60 naela
- Kandetala kinnitatakse alustalade külge kuuskant puidukruviga (võtmekruvi) KZN M12x220mm igast kinnituskohast 2tk puidukruviga; igast kinnituskohast 2tk puidukruviga; 3-meetrise lõigul 4*2=8 kruvi; augud ette puurida Kandetalade jätkamisel ühendada jätkatavad talad ehituskobadega 8x270mm pealt või küljelt (3-meetrise lõigul 2tk)

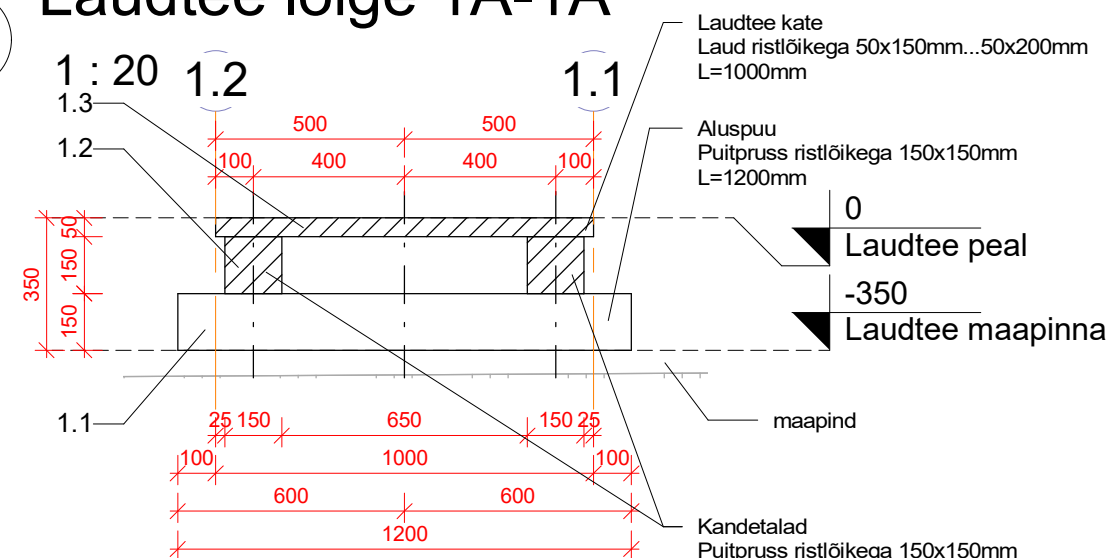
MÄRKUSED:

- Rekonstrueeritava objekti asukoht on määratud joonisel ja asendiplaanil;
- Konstruktiooni kirjeldus ja üldised nõuded materjalidele on toodud projekti seletuskirjas;
- Uue laudtee täiendavateks aluslaudadeks või -prussideks võib kasutada vana laudtee materjali;
- Vanad laudteed jäetakse paika, vanad sillad ja vanad postidel laudteed lammutatakse;
- Joonistel toodud materjalide vajadus on arvestatud täpselt ja ilma kadudeta; töövõtjal on vajalik täpsustada enne hinnapakkumise tegemist materjalide tegelik vajadus;
- Arveldamine toimub tegelike töömahtude alusel;
- Mädanike tekkimisel tuleb vastav element välja vahetada;
- Võimaluse korral kandetala kokkupuude maapinnaga viia minimaalseks; rajada kandetala vee pinnast kõrgemale

Rajatis nr 1 (asendiplaan AS02); 10,9m
Rajatis nr 2 (asendiplaan AS03); 33,6m
Rajatis nr 4 (asendiplaan AS05); 73,1m
Rajatis nr 6 (asendiplaan AS07); 247,2m
Rajatis nr 7 (asendiplaan AS08); 39,7m
Rajatis nr 8 (asendiplaan AS09); 193,4m
KOKKU: 597,9m

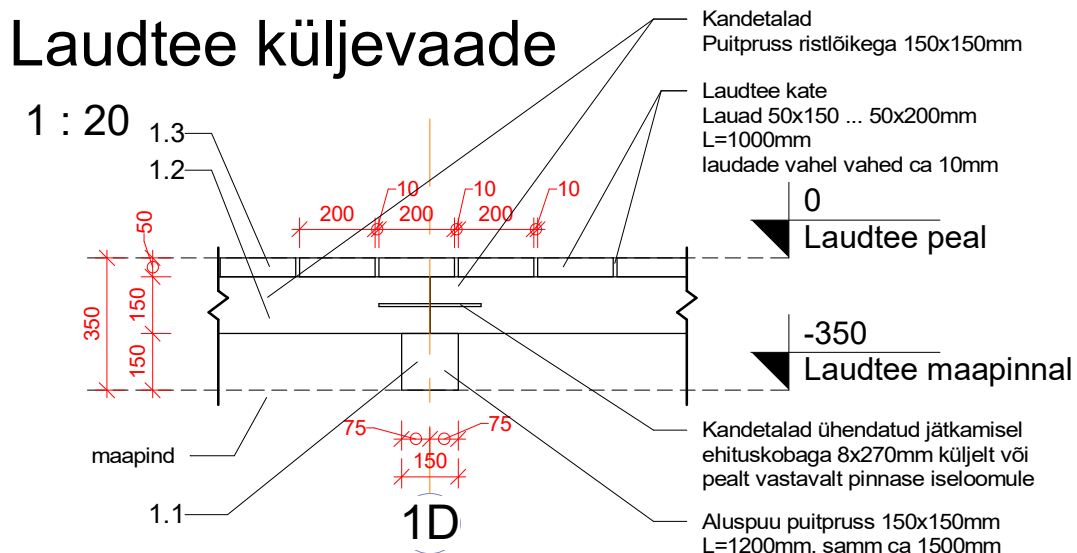
1A

Laudtee lõige 1A-1A



2

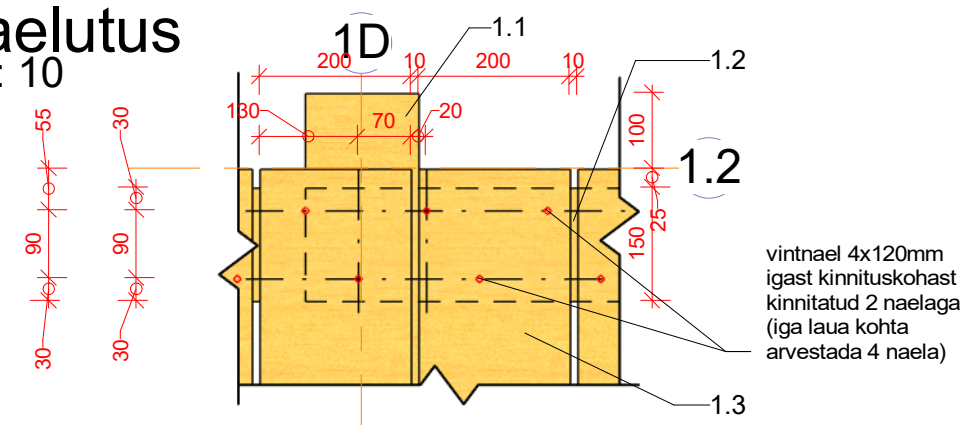
Laudtee küljevaade



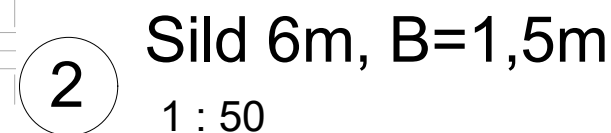
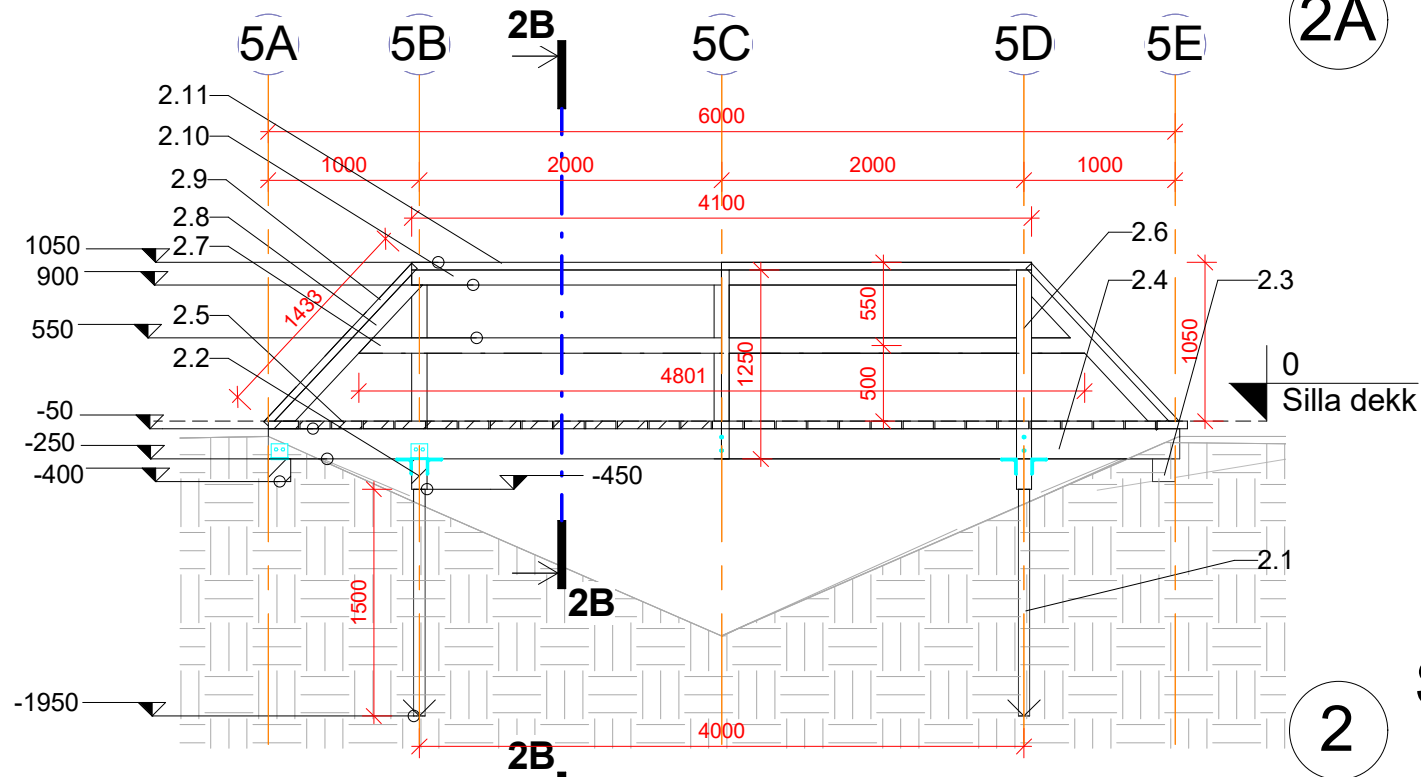
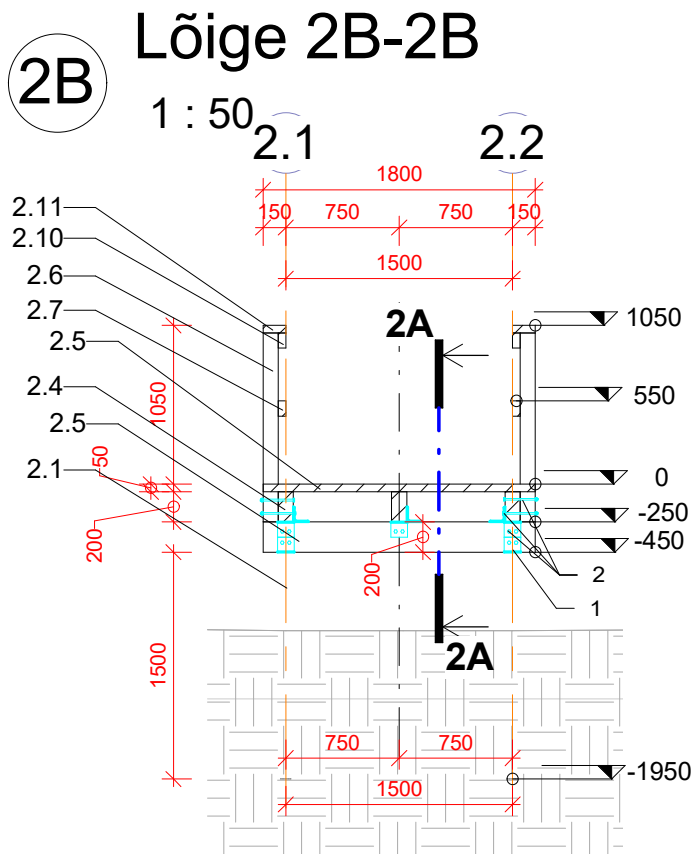
3

Fragment laudteest - naelutus

1 : 10

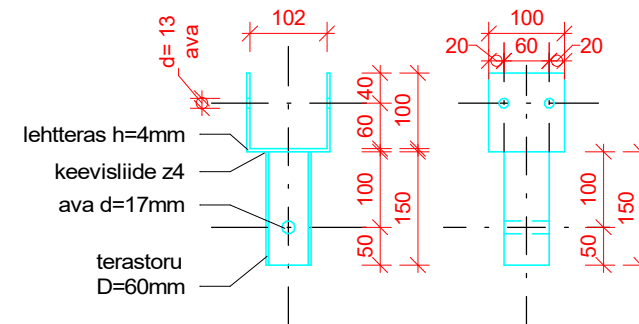
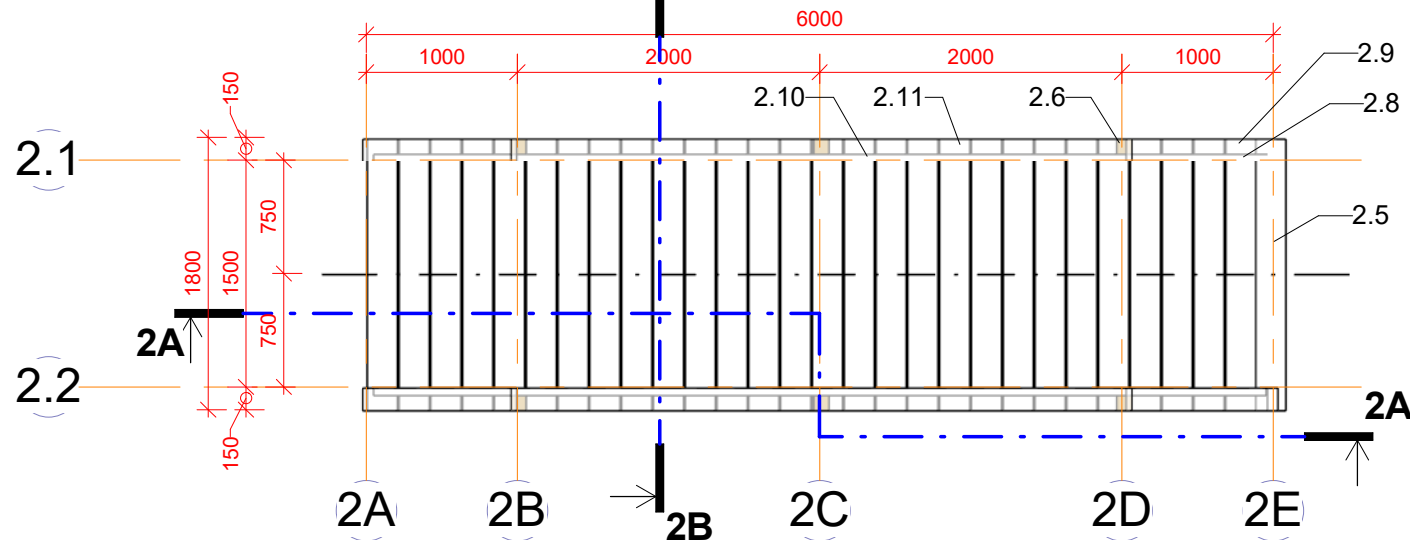


PÜHAJÄRVE, MURRUMETSA MATKARAJA JA PÜHAJÄRVE TUNNETUSRAJA RMK KÜLASTUSKORRALDUSLIKU TÄRISTU REKONSTRUEERIMINE		OBJEKTI AADRESS:	
Töö nimetus:		Valga maakond, Otepää vald Nüpli küla, Aakre metsakond 162, Poslovitsa-soo, Sihva küla, Saare III, Jõe, Kooliranna, Kalda, Pühajärve küla, Sojatamne kinnistutel	
Koostas: M. Moppel		KAGUHALDUS OÜ, reg. 12420999, Hansu-Mihkli, Vagula küla, Võru vald, Võru maakond, 65553	
Väljastas: S. Pärkson		Müüdetud: Koostatud: 02.märts 2017.a. Töö number: 673-1216	
Kontrollis: T. Jägi		Möötkava: Näidatud joonisel	
Tellija: M. Oras		Lehekülj: K-10	
Joonise nimetus: Laudtee		Stadium: Põhiprojekt	



KINNITUSVAHENDID:

- 2.1 Kruvivaia otsa paigaldatud tala kand (4tk), kinnitus kruvivaia otsa poldiga M16x110mm (kokku 6tk)
- 2.2-2.3 Alustala 100x200mm kinnitus tala kannä külge igast kinnituskohast 2tk M12x150mm poldi ning mutri ja seibiga (kokku 4*2=8tk)
- 2.4 Kandetala kinnitus alustalade külge kinnitusnurkadega (9tk igal talal) 100x100x100x3mm (4x9=kokku 36tk) ja kruvidega M6x70mm (4x36=144tk); Kandetala jätkamisel kasutada ehituskobasid 8x270mm (vt joonis K-10)
- 2.5 Kattelaud kinnitatakse vintnaeltega 5x120mm, igas kinnituskohas 2tk vintnaelaga; kokku 29*6=174 naela
- 2.6 Käsipuu postid kinnitatakse kandetala külge igaüks 2tk poldiga M12x220mm, mis kinnitatakse mutri ja seibiga, poldid paigaldatakse kandetala poolsest küljelt, et oleks võimalik vajadusel käsipuu poste välja vahetada (kokku 6*2=12tk)
- 2.7-2.11 Käsipuude katted (150x50mm), käsipuude servad (50x100mm) ja alumised käsipuud (50x100mm) kinnitatakse igast kinnituskohast vähemalt 2tk kruvidega 5x100mm (vähemalt ca 60 tk)

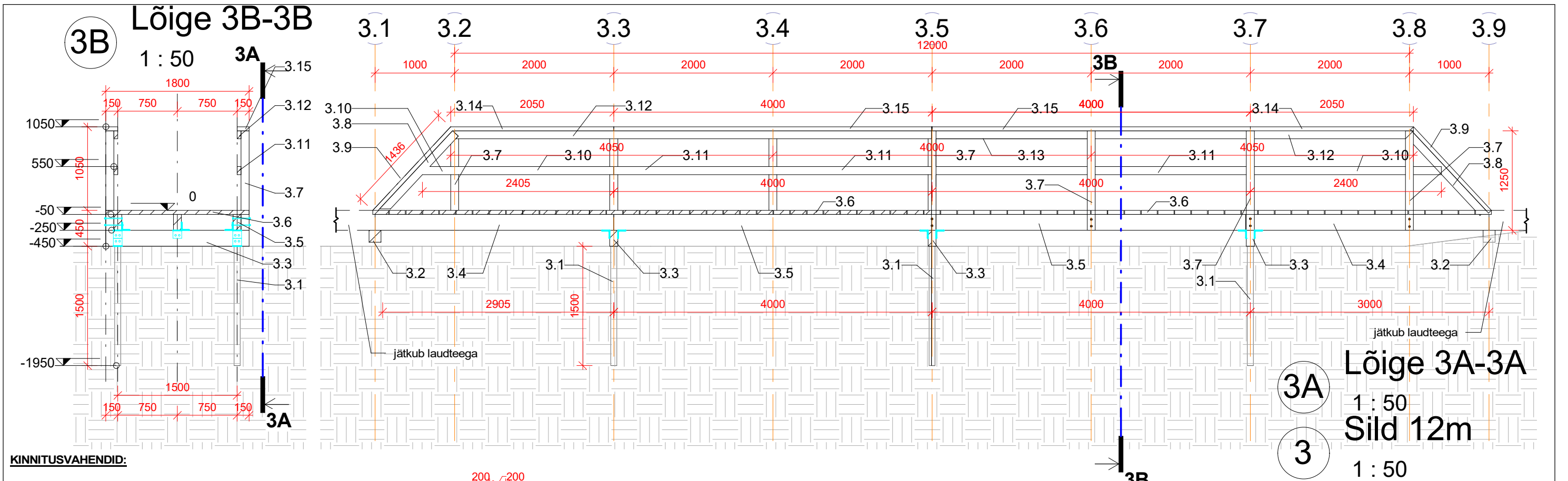


MÄRKUSED:

- Rekonstrueeritava objekti asukoht on määratud joonisel ja asendiplaanil;
- Konstruktiooni kirjeldus ja üldised nõuded materjalidele on toodud projekti seletuskirjas;
- Uue laudtee täiendavateks aluslaudadeks või -prussideks võib kasutada vana laudtee materjali;
- Vanad laudteed jäetakse paika, vanad sillad ja vanad postidel laudteed lammutatakse;
- Joonistel toodud materjalide vajadus on arvestatud täpselt ja ilma kadudeta; töövõtjal on vajalik täpsustada enne hinnapakumise tegemist materjalide tegelik vajadus;
- Arveldamine toimub tegelike töömahtude alusel;
- Kruvivaia pikkuse täpsustab töövõtja tellija esindajaga objektil, vastavalt konkreetsele situatsioonile; kruvivaia minimaalne pikkus 1500mm, keermelaba läbimõõt 150mm;
- Vajadusel horisontaalsuunaliste liikumiste vähendamiseks paigaldatakse kandetala vahele 1/3 käsipuuga laudtee mõlemasse otsa diagonaalid; Mädanike tekkimisel tuleb vastav element välja vahetada;
- Võimaluse korral kandetala kokkupuude maapinnaga viia minimaalseks; vee pinnast kõrgemal
- Vajadusel ankurdada 150x150mm ristlõikega alustalad lehisest vaiadega maapinna sisse (horisontaalse piki-suunalise liikumise vähendamiseks)

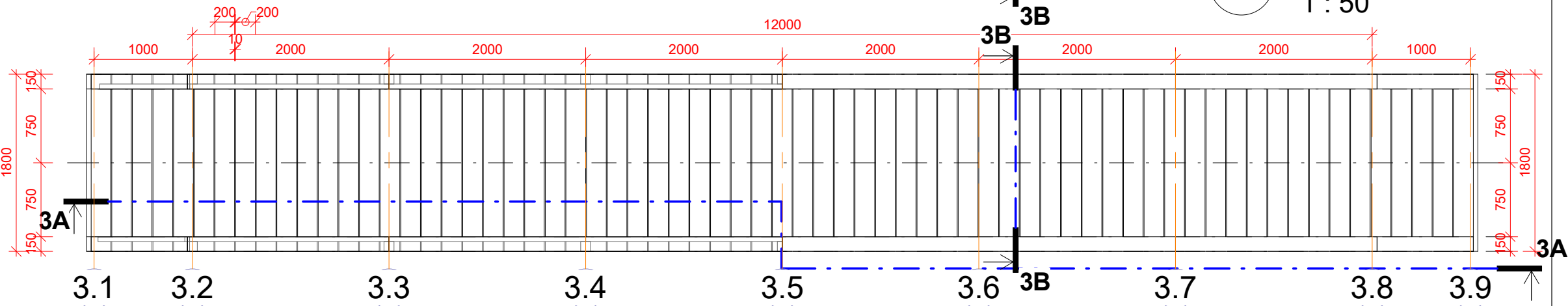
Puidumaterjalide spetsifikatsioon - Sild 6m, laius 1800mm							
Tähis	Nimetus	Kogus	Maht	Tüki Pikkus (mm)	Kogu pikkus (mm)	Kõrgus (mm)	Laius (mm)
2.1	D76mmx1500	4	0.00 m³		0		
2.2	100x200 6x1,5m sild alustala	2	0.07 m³	1800	3600	200	100
2.3	150x150 6x1,5m sild alustala	2	0.08 m³	1800	3600	150	150
2.4	100x200 6x1,5m sild kandetala	3	0.36 m³	6000	18000	200	100
2.5	200x50 kattelaud_sild6x1800mm	29	0.52 m³	1800	52200	50	200
2.6	100 x 100_sild6x1,5m_Käsipuu post 2	6	0.08 m³	1250	7500	100	100
2.7	50x100 6x1,5m Sild alumine käsipuu	2	0.05 m³	4801	9602	100	50
2.8	50x100 6x1,5m sild käsipuu otsa kül	4	0.03 m³	1433	5733	100	50
2.9	150x50 6x1,5m sild käsipuu kate otsas 2	4	0.04 m³	1433	5733	50	150
2.10	50x100 6x1,5m sild käsipuu serv	2	0.01 m³	4100	2867	100	50
2.11	150x50 6x1,5m sild käsipuu kate peal 2	2	0.06 m³	4100	8200	50	150
Grand total: 60			1.31 m³		117035		

PÜHAJÄRVE, MURRUMETSA MATKARAJA JA PÜHAJÄRVE TUNNETUSRAJA RMK KÜLASTUSKORRALDUSLIKU TARISTU REKONSTRUEERIMINE			OBJEKTI AADRESS:		
Töö nimetus:			Valga maakond, Otepää vald Nüpli küla, Aakre metskond 162, Poslovitsa-soo, Siiva küla, Saare III, Jõe, Kooliranna, Kalda, Pühajärve küla, Sojatamme kinnistul		
Koostas: M. Moppel			KAGUHALDUS OÜ, reg. 12420999, Hansu-Mihkli, Vagula küla, Võru vald, Võru maakond, 65553		
Väljastas: S. Pärkson			Muudetud:		
Kontrollis: T. Jägi			Koostatud: 02.märts 2017.a.		
Tellija: M. Oras			Töö number: 673-1216		
Joonise nimetus: Sild 6m, laius 1800mm			Möötkava: Näidatud joonisel		
			Lehekülj: K-11		
			Stadium: Põhiprojekt		



KINNITUSVAHENDID:

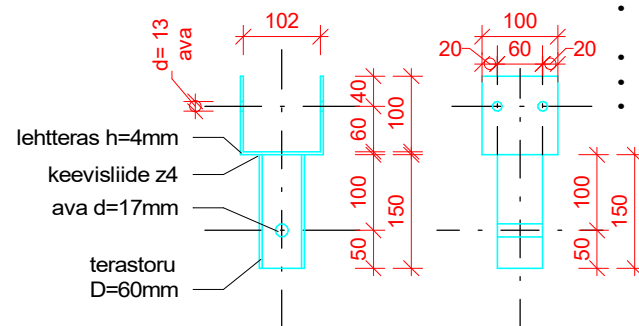
- 3.1 Kruvivaia otsa paigaldatud tala kand (6tk), kinnitus kruvivaia otsa poldiga M16x110mm (kokku 6tk)
- 3.2-3.3 Alustala 100x200mm kinnitus tala kannal külge igast kinnituskohast 2tk M12x150mm poldid ning mutrid ja seibid (kokku 12tk)
- 3.4-3.5 Kandetala kinnitus alustalade külge kinnitusnurkadega (9tk igal talal) 100x100x100x3mm (5x9=kokku 45tk) ja kruvidega M6x70mm (4x45=180tk); Kandetala jätkamisel kasutada ehituskobasid 8x270mm vt joonis K-10
- 3.6 Kattelaud kinnitatakse vintnaeltega 5x120mm, igas kinnituskohas 2tk vintnaelaga; kokku 67*6=402 naela
- 3.7 Käsipuud postid kinnitatakse kandetala külge igakuks 2tk poldiga M12x220mm, mis kinnitatakse mutri ja seibiga, poldid paigaldatakse kandetala poolsest küljelt, et oleks võimalik vajadusel käsipuud poste välja vahetada (kokku 14*2=28tk)
- 3.8-3.15 Käsipuude katted (150x50mm), käsipuude servad (50x100mm) ja alumised käsipuud (50x100mm) kinnitatakse igast kinnituskohast vähemalt 2tk kruvidega 5x100mm (vähemalt ca 120 tk)



MÄRKUSED:

- Rekonstrueeritava objekti asukoht on määratud joonisel ja asendiplaanil;
- Konstruksiooni kirjeldus ja üldised nõuded materjalidele on toodud projekti seletuskirjas;
- Uue laudtee täiendavateks aluslaudadeks või -prussideks võib kasutada vana laudtee materjali;
- Vanad laudteed jäetakse paika, vanad sillad ja vanad postidel laudteed lammutatakse;
- Joonistel toodud materjalide vajadus on arvestatud täpselt ja ilma kadudeta; töövõtjal on vajalik täpsustada enne hinnapakkumise tegemist materjalide tegelik vajadus;
- Arveldamine toimub tegelike töömahtude alusel;
- Kruvivaia pikkuse täpsustab töövõtja tellija esindajaga objektil, vastavalt konkreetsele situatsioonile; kruvivaia minimaalne pikkus 1500mm, keermelaba läbimõõt 150mm;
- Vajadusel horisontaalsuunaliste liikumiste vähendamiseks paigaldatakse kandetala vahel 1/3 käsipuuga laudtee mõlemasse otsa diagonaalid;
- Mädanike tekkimisel tuleb vastav element välja vahetada;
- Võimaluse korral kandetala kokkupuude maapinnaga viia minimaalseks; vee pinnast kõrgemal
- Vajadusel ankurdada 150x150mm ristõiega alustalad lehisest vaiadega maapinna sisse (horisontaalse piki-suunalise liikumise vähendamiseks)

Materjalide spetsifikatsioon - sild 12m							
Tähis	Nimetus	Kogus	Maht	Tüki Pikkus (mm)	Kogu Pikkus (mm)	Kõrgus (mm)	Laius (mm)
3.1	sild12m_kruvivai_D76mm_L1500	6	0.00 m³		0		
3.2	150x150_3_sild12m_aluspuidu1800	2	0.08 m³	1800	3600	150	150
3.3	100x200_3_aluspuidu_1800mm	3	0.11 m³	1800	5400	200	100
3.4	100x200_3_sild12m_kandetala_L3000	6	0.35 m³	2905	17430	200	100
3.5	100x200_3_sild12m_kandetala_L4000	6	0.48 m³	4000	24000	200	100
3.6	200x50_3_kattelaud-sild-12m	67	1.21 m³	1800	120600	50	200
3.7	100 x 100_3_sild12m_Käsipuu post 2	14	0.18 m³	1250	17500	100	100
3.8	50x100_3_sild12m_käsipuu serv otsas L1435	4	0.03 m³	1435	5743	100	50
3.9	150x50_3_sild12m_käsipuu kate otsas L1433	4	0.04 m³	1435	5743	50	150
3.10	50x100_3_alumine käsipuu_1L2405	4	0.05 m³	2405	9621	100	50
3.11	50x100_3_sild12m_alumine käsipuu_2L4000	4	0.08 m³	4000	16000	100	50
3.12	50x100_3_sild12m_käsipuu serv üleval L4000	4	0.08 m³	4000	16000	100	50
3.13	50x100_3_sild12m_käsipuu serv üleval L4050	2	0.04 m³	4050	8100	100	50
3.14	150x50_3_sild12m_käsipuu kate üleval 2050	4	0.06 m³	2050	8200	50	150
3.15	150x50_3_sild12m_käsipuu kate üleval L4000	4	0.12 m³	4000	16000	50	150
Grand total: 134			2.90 m³		273936		

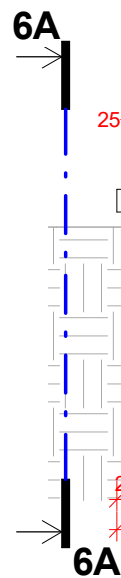


Rajatis nr 2 (asendiplaanil AS03)

PÜHAJÄRVE, MURRUMETSA MATKARAJA JA PÜHAJÄRVE TUNNETUSRAJA RMK KÜLASTUSKORRALDUSLIKU TÄRISTU REKONSTRUEERIMINE		OBJEKTI ADRRESS:	
Töö nimetus:		Valga maakond, Otepää vald Nupli küla, Aakre metsakond 162, Poslovitsa-soo, Sihva küla, Saare III, Jõe, Kooliranna, Kalda, Pühajärve küla, Sojatamme kinnistutel	
Koostas:	M. Moppel	KAGUHALDUS OÜ, reg.12420999, Hansu-Mihkli, Vagula küla, Võru vald, Võru maakond, 65553	
Väljastas:	S. Pärkson	Muudetud:	Töö number:
Kontrollis:	T. Jägi	02.märts 2017.a.	673-1216
Tellija:	M. Oras	Lehekülg:	Stadium:
Joonise nimetus:	Sild 12m	Näidatud joonisel	K-13 Põhiprojekt

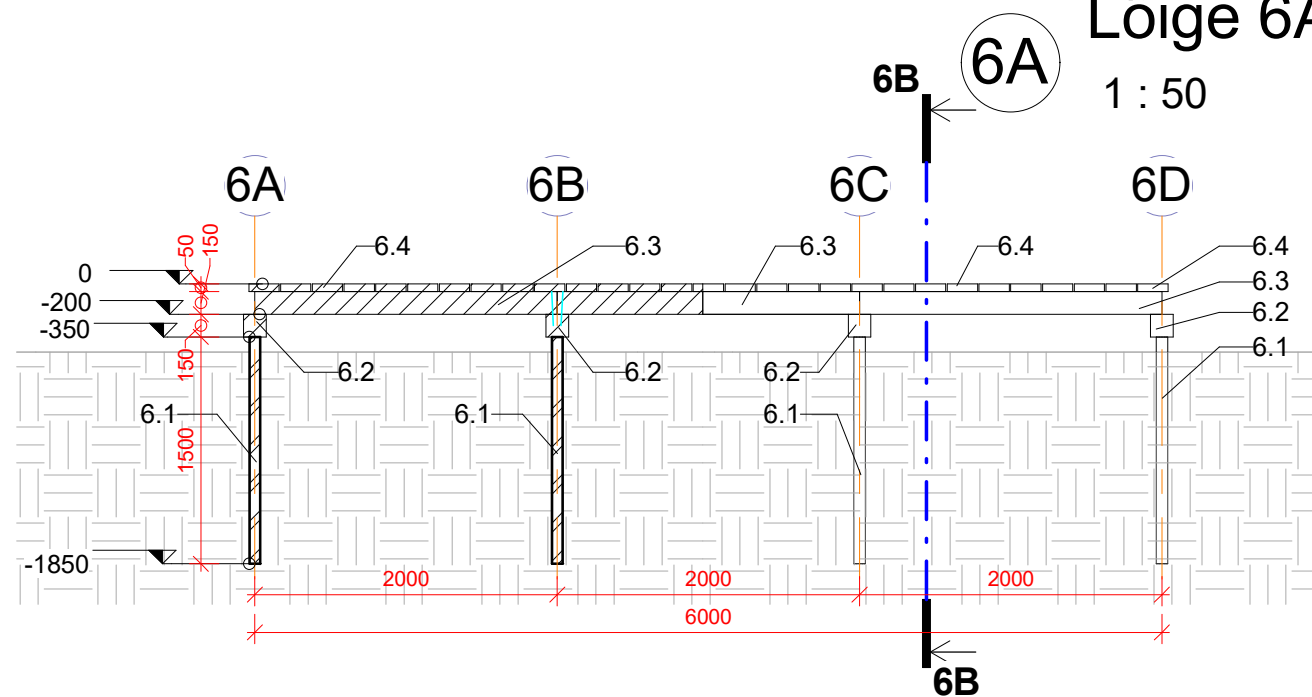
6B

1 : 50



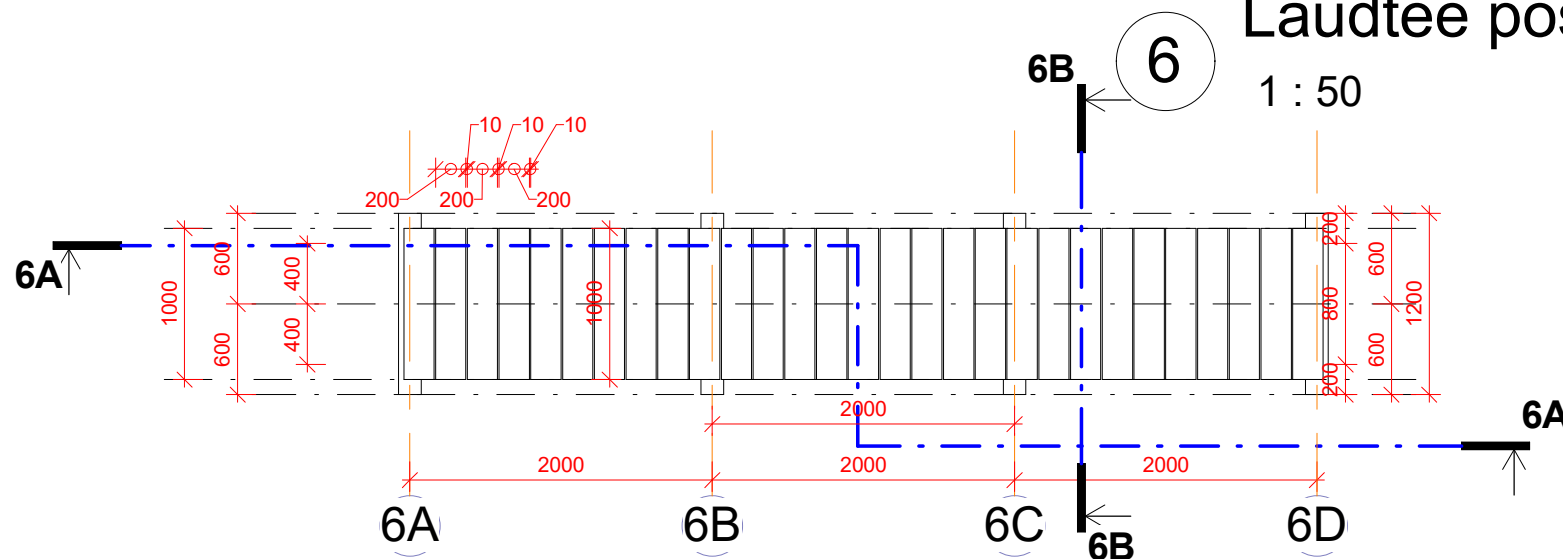
Lõige 6A-6A

1 : 50



Laudtee postidel 6m

1 : 50

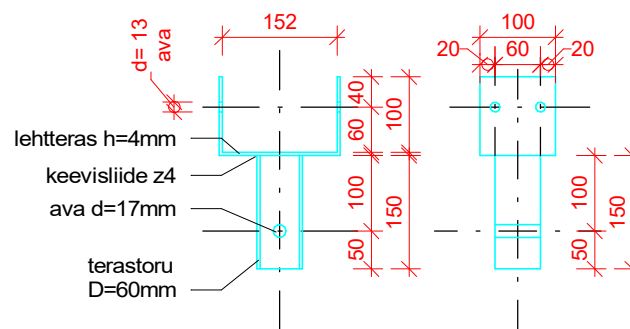


KINNITUSVAHENDID:

1. Kattelaud kinnitatakse vintnaeltega 5x120mm, igas kinnituskohas 2tk vintnaelaga; 29*4=116 naela
2. Kandetalad kinnitatakse alustalade külge kuuskant puidukruviga (võtmekruvi)
KZN M12x220mm igast kinnituskohast 2tk puidukruviga; 6m postidel laudtee lõigul kokku 8*2=16 kruvi; augud ette puurida
Kandetalade jätkamisel ühendada jätkatavad talad ehituskobadega 8x270mm pealt või küljelt
3. Alustalad kinnitatakse kruvivaiaide otsa kinnitatud tala kandade külge poltidega M12x200mm ja mutri ja seibiga, igast kinnituskohast 2tk poldiga (kokku 8x2=16tk)
4. Tala kand kinnitatakse kruvivaiaide otsa poldiga M16x110mm ning mutri ja seibiga, igaüks 1tk poldiga; kokku 8tk

MÄRKUSED:

- Rekonstrueeritava objekti asukoht on määratud joonisel ja asendiplaanil;
- Konstruksiooni kirjeldus ja üldised nõuded materjalidele on toodud projekti seletuskirjas;
- Uue laudtee täiendavateks aluslaudadeks või -prussideks võib kasutada vana laudtee materjali;
- Vanad laudteed jäetakse paika, vanad sillad ja vanad postid laudteed lammutatakse;
- Joonistel toodud materjalide vajadus on arvestatud täpselt ja ilma kadudeta; töövõtjal on vajalik täpsustada enne hinnapakumise tegemist materjalide tegelik vajadus;
- Arveldamine toimub tegelike töömahtude alusel;
- Kruvivaiade pikkuse täpsustab töövõtja tellija esindajaga objektil, vastavalt konkreetsele situatsioonile; kruvivaia minimaalne pikkus 1500mm, keermelaba läbimõõt 150mm;
- Mädanike tekkimisel tuleb vastav element välja vahetada;
- Võimaluse korral kandetala kokkupuude maapinnaga viia minimaalseks; rajada kandetalad vee pinnast kõrgemale



Rajatis nr 7 (asendiplaanil AS08) ja rajatis nr 8 (asendiplaan AS09)

Puitmaterjalide spetsifikatsioon - laudtee postidel 6m							
Tähis	Nimetus	Kogus	Maht (m3)	Kogu pikkus (mm)	Pikkus (mm)	Kõrgus (mm)	Laius (mm)
6.1	laudteepostidel6m kruvivai_D76mm_L1500 2	8	0.00 m³	0			
6.2	150x150_6m-laudtee-postidel_alustala	4	0.11 m³	4800	1200	150	150
6.3	150x150_6m-laudtee-postidel_kandetala	6	0.27 m³	12000	2000	150	150
6.4	200x50_6m-laudtee-postidel_kattelaud	29	0.29 m³	29000	1000	50	200
Grand total: 47			0.67 m³	45800			

alustala 150x150mm
kinnitus kruvivaia otsa
1 : 10

PÜHAJÄRVE, MURRUMETSA MATKARAJA JA PÜHAJÄRVE TUNNETUSRAJA RMK KÜLASTUSKORRALDUSLIKU <u>Töö nimetus:</u> TARISTU REKONSTRUEERIMINE		<u>OBJEKTI ADDRESS:</u> Valga maakond, Otepää vald Nipli küla, Aakre metskond 162, Poslovitsa-soo, Sihva küla, Saare III, Jõe, Kooliranna, Kaalda, Pühajärve küla, Sõjatamme kinnistutel	
<u>Koostas:</u> M. Moppel			
<u>Väljastas:</u> S. Pärkson		KAGUHALDUS OÜ, reg. 12420999, Hansu-Mihkli, Vagula küla, Võru vald, Võru maakond, 65553	
<u>Kontrollis:</u> T. Jõgi		<u>Muudetud:</u>	<u>Koostatud:</u> 02.märts 2017.a.
<u>Tellijä:</u> M. Oras			<u>Töö number:</u> 673-1216
<u>Joonise nimetus:</u> Laudtee postidel 6m		<u>Möötkava:</u> Näidatud joonisel	<u>Lehekülg:</u> K-15
			<u>Staadium:</u> Põhiprojekt