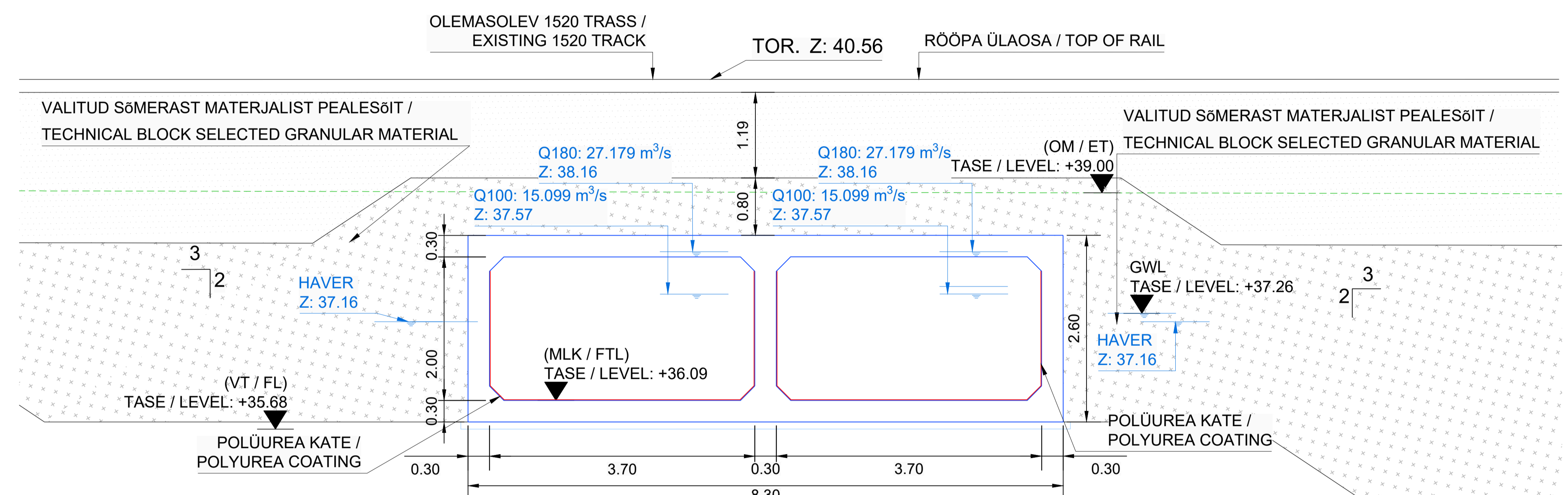


S-02 | TRUUP / CULVERT CU0380. KAST / BOX 2x3.50x2.00m
MÕÖTKAVA / SCALE 1:50



S-03 | TRUUP / CULVERT CU0380. KAST / BOX 2x3.50x2.00m (IN SITU)
MÕÖTKAVA / SCALE 1:40

KOORDINAADID IN ETRS-89 SÜSTEEMIS.
KÕRGUSED EH2000 SÜSTEEMIS /
COORDINATES BASED ON ETRS-89 COORDINATE SYSTEM.
HEIGHTS BASED ON EH 2000 HEIGHT SYSTEM.

KOORDINAADID / COORDINATES			
PUNKTIDE / POINTS	X	Y	Z
1	551688.838	6586172.341	36.147
2	551711.006	6586196.107	36.087
3	551634.270	6586113.838	36.287
4	551752.282	6586232.005	35.980
5	551761.464	6586230.410	35.961
14	551727.720	6586214.021	36.041

KOORDINAADID / COORDINATES TIIBSEIN / WINGWALLS 1 & 2		
PUNKTIDE / POINTS	X	Y
6	551760.309	6586226.737
7	551757.884	6586220.360
8	551762.620	6586234.088
9	551764.301	6586240.759

KOORDINAADID / COORDINATES TIIBSEIN / WINGWALLS 3 & 4		
PUNKTIDE / POINTS	X	Y
10	551637.085	6586111.211
11	551633.153	6586103.820
12	551631.454	6586116.463
13	551626.997	6586115.103

TUGISEIN / RETAINING WALL		
TUGISEIN / RETAINING WALL N°	L (m.)	h (m.)
1	6.81	3.61
2	6.87	3.61

TIIBSEIN MÄÄRATLUS / DEFINITION OF WINGWALLS		
TIBSEIN / WINGWALL N°	L (m.)	α
1	8.37	15°
2	4.66	30°

MATERJALIDE TEHNILISED NÕUDED / MATERIAL SPECIFICATIONS									
MATERJAL / MATERIAL	ELEMENT / ELEMENT	KLASS / GRADE	KOKKUPUUDE / EXPOSURE	KÜLMAKINDLUS KALL / FROST RESISTANCE CLASS	CNOM / CNOM (mm)	MIN TSEMENDISISALDUS / MIN CEMENT CONTENT (kg/m³)	MAX VESI / TSEMENT / MAX W/C	MAX TÄITEMATERJALI SUURUS / MAX AGGREGATE SIZE	STRUKTUURI KLASS / STRUCTURAL CLASS
LAHJA BETOON / LEAN CONCRETE	EI KOHALDATA / N/A	C16/20	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	20	EI KOHALDATA / N/A
TIBSEINAD JA TUGISEINAD / WINGWALLS & RETAINING WALLS		C35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	50	340	0.45	20	S5
MONTEERITAV TRUUP / PRECAST CULVERT		C 35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	40	340	0.45	20	S4

ARMATUURTERASE OMADUSED / REINFORCEMENT STEEL CHARACTERISTICS: fyk = 500 MPa; ε_{Auk} > 5%; E_s = 200000 MPa
 RAKENDATAKSE BETOONI TOOTMISE SPETSIAALSET KVALITEEDIKONTROLLI VASTAVALT EN 1992-1-1 JA EN 206-2013, NÄITEKS LÄBI TOOTMISE SERTIFITSEERIMISE VASTAVALT EN 206-2013, LISA C / SPECIAL QUALITY CONTROL OF CONCRETE PRODUCTION SHALL BE ENSURED ACCORDING EN 1992-1-1 AND EN 206-2013, FOR EXAMPLE BY CERTIFICATION OF THE PRODUCTION CONTROL ACCORDING TO EN 206-2013, ANNEX C

REDAKTSIOONID / REVISIONS				
Nr / No.	Kuupäev / Date	Kirjeldus / Description	Koostaja / Originator	Kontrollija / Checker
001	20/09/2023		EMS	JBL
002	15/02/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL
003	05/03/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL
004	05/04/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL

PROJEKT / PROJECT
LEPING Nr / CONTRACT NO. 8/2019/EE-3
PROJEKTI Nr / PROJECT NO. RBDTDEEDS2DPS3

PROJEKTEERIMIS - JA PROJEKTEERIMISJÄRELEVAVETEENUSED
UUE TRASSI EHIKUSEKS LÕIGUS TALLINNAST - RAPLANI /
DESIGN AND DESIGN SUPERVISION SERVICES FOR THE CONSTRUCTION OF THE NEW LINE FROM TALLINN TO RAPLA

ARHIIV Nr / ARCHIVE NO. P/100687

Tellijaja / Client
RB Rail AS
Satekles iela 2B
Rīga, Latvija
LV-1050
Reg. code: 40103845025

Konsultant / Consultant
IDOM, Consulting, Engineering, Architecture S A.U.
Avenida Zarandoa 23,
48015 Bilbao, Spain
Register code: A48283964

Kuupäev / Date
20/09/2023

Mõõtkaava / Scale
Nagu viidatud / AS INDICATED
A1

Joonise staatus / Drawing status
ESITATUD KOOSKOLASTUSEKS
ISSUED FOR APPROVAL

Koostaja / Originator	Nimi / Name	Allkiri / Signature	Kuupäev / Date
E. MORENO			20/09/2023
J. BERNABEU			20/09/2023
A. MARTIN			20/09/2023
E. RICO			20/09/2023

Joonise pealkiri / Drawing title
BR0060
TRUUP CU0381. KAHEKAMBRILINE KOLLEKTOR. DETAILID
BR0060
CULVERT CU0381. DOUBLE CELL COLLECTOR. DETAILS

Projekti kood / Project code	Asukoht / Location	Tallinna-raipla	Distipliini kood / Discipline code
RBDDT-EE-DS2	BR0060	ZZ 0011	BR TS

Projekti etapp / Project stage
MD

Lehe pealkiri / Sheet name
RBDT-EE-DS2-DPS3_IDO_BR0060-ZZ_0011_D4_BR-TS_MD_00015_004

Lehe number / Sheet number
2 of 6

Revisioon / Revision
004

Kaasrahastab Euroopa Liit Euroopa ühendamise rahastu
Co-financed by the Connecting Facility of the European Union

RW0300.- RADA II /
RW0300.- TRACK II
STA:1+869.433
h=50mm
40.139

TOR. Z: 40.14

RW0300.- RADA I /
RW0300.- TRACK I
STA:1+844.651
h=50mm
40.056

TOR. Z: 40.06

Q180: 27.179 m³/s
Z: 38.11

Q180: 27.179 m³/s
Z: 38.11

Q100: 15.099 m³/s
Z: 37.52

Q100: 15.099 m³/s
Z: 37.52

(OM / ET)
TASE / LEVEL: +37.77

HAVER
Z: 37.55

HAVER
Z: 37.55

GWL
TASE / LEVEL: +37.65

(VT / FL)
TASE / LEVEL: +35.64

POLÜUREA KATE /
POLYUREA COATING

(MLK / FTL)
TASE / LEVEL: +36.04

POLÜUREA KATE /
POLYUREA COATING

RAUDTEE TUNNEL /
RAILWAY TUNNEL
BR0060

RW0200.- PÕHITRASS IV /
RW0200.- MAIN TRACK IV

RW0200.- PÕHITRASS III /
RW0200.- MAIN TRACK III

STA:10+417.531
h=0mm
28.813

TOR. Z: 28.81

S-04 TRUUP / CULVERT CU0380. KAST / BOX 2x3.50x2.00m (IN SITU)

MÕÖTKAVA / SCALE 1:50

KOORDINAADID IN ETRS-89 SÜSTEEMIS.
KÕRGUSED EH2000 SÜSTEEMIS /
COORDINATES BASED ON ETRS-89 COORDINATE SYSTEM.
HEIGHTS BASED ON EH 2000 HEIGHT SYSTEM.

KOORDINAADID / COORDINATES			
PUNKTIDE / POINTS	X	Y	Z
1	551688.838	6586172.341	36.147
2	551711.006	6586196.107	36.087
3	551634.270	6586113.838	36.287
4	551752.282	6586232.005	35.980
5	551761.464	6586230.410	35.961
14	551727.720	6586214.021	36.041

KOORDINAADID / COORDINATES TIIBSEIN / WINGWALLS 1 & 2		
PUNKTIDE / POINTS	X	Y
6	551760.309	6586226.737
7	551757.884	6586220.360
8	551762.620	6586234.088
9	551764.301	6586240.759

KOORDINAADID / COORDINATES TIIBSEIN / WINGWALLS 3 & 4		
PUNKTIDE / POINTS	X	Y
10	551637.085	6586111.211
11	551633.153	6586103.820
12	551631.454	6586116.463
13	551626.997	6586115.103

TUGISEIN / RETAINING WALL		
TUGISEIN / RETAINING WALL N°	L (m.)	h (m.)
1	6.81	3.61
2	6.87	3.61

TIINSEINTE MÄÄRATLUS / DEFINITION OF WINGWALLS		
TIBSEIN / WINGWALL N°	L (m.)	α
1	8.37	15°
2	4.66	30°

MATERJALIDE TEHNILISED NÕUDED / MATERIAL SPECIFICATIONS									
MATERJAL / MATERIAL	ELEMENT / ELEMENT	KLASS / GRADE	KOKKUPUUDE / EXPOSURE	KÜLMAKINDLUS KALL / FROST RESISTANCE CLASS	CNOM / CNOM (mm)	MIN TSEMENDISALDUS / MIN CEMENT CONTENT (kg/m³)	MAX VESI / TSEMENT / MAX W/C	MAX TÄITEMATERJALI SUURUS / MAX AGGREGATE SIZE	STRUKTUURI KLASS / STRUCTURAL CLASS
LAHJA BETOON / LEAN CONCRETE	EI KOHALDATA / N/A	C16/20	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	20	EI KOHALDATA / N/A
TIIBSEINAD JA TUGISEINAD / WINGWALLS & RETAINING WALLS		C35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	50	340	0.45	20	S5
MONTEERITAV TRUUP / PRECAST CULVERT		C 35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	40	340	0.45	20	S4

ARMATUURTERASE OMADUSED / REINFORCEMENT STEEL CHARACTERISTICS: fyk = 500 MPa; ε_{Auk} > 5%; Es= 200000 MPa
 RAKENDATAKSE BETOONI TOOTMISE SPETSIAALSET KVALITEEDIKONTROLLI VASTAVALT EN 1992-1-1 JA EN 206-2013, NÄITEKS LÄBI TOOTMISE CERTIFITSEERIMISE VASTAVALT EN 206-2013, LISA C / SPECIAL QUALITY CONTROL OF CONCRETE PRODUCTION SHALL BE ENSURED ACCORDING EN 1992-1-1 AND EN 206-2013, FOR EXAMPLE BY CERTIFICATION OF THE PRODUCTION CONTROL ACCORDING TO EN 206-2013, ANNEX C

REDAKTSIOONID / REVISIONS					
Nr / No.	Kuupäev / Date	Kirjeldus / Description	Koostaja / Originator	Kontrollija / Checker	Koostaja / Approver
001	20/09/2023		EMS	JBL	ERI
002	15/02/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
003	05/03/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
004	05/04/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI

PROJEKT / PROJECT
LEPING Nr / CONTRACT NO. 8/2019/EE-3
PROJEKTI Nr / PROJECT NO. RBDTDEEDS2DPS3

Rail Baltica

PROJEKTEERIMIS - JA PROJEKTEERIMISJÄRELEVALVETEENUSED
UUE TRASSI EHTUSEKS LÕIGUS TALLINNAST - RAPLANI /
DESIGN AND DESIGN SUPERVISION SERVICES FOR THE
CONSTRUCTION OF THE NEW LINE FROM TALLINN TO RAPLA

ARHIIV Nr / ARCHIVE NO. P/100687

TELLIJA / CLIENT
RB Rail AS
Satekles iela 2B
Rīga, Latvija
LV-1050
Reg. code: 40103845025

IDOM
IDOM, Consulting, Engineering,
Architecture S A.U.
Avenida Zarandoa 23,
48015 Bilbao, Spain
Register code: A48283964

KONSULTANT / CONSULTANT

KUUPÄEV / DATE
20/09/2023

MÕÖTKAVA / SCALE
NAGU VIIDATUD /
AS INDICATED

PABERI SUURUS / PAPER SIZE
A1

JOONISE STAATUS / DRAWING STATUS
ESITATUD KOOSKOLASTUSEKS
ISSUED FOR APPROVAL

KOOSTAJA / ORIGINATOR	NIMI / NAME	ALLKIRI / SIGNATURE	KUUPÄEV / DATE
E. MORENO			20/09/2023
J. BERNABEU			20/09/2023
A. MARTIN			20/09/2023
E. RICO			20/09/2023

JOONISE PEALKIRI / DRAWING TITLE
BR0060
TRUUP CU0381. KAHEKAMBRILINE KOLLEKTOR. DETAILID
BR0060
CULVERT CU0381. DOUBLE CELL COLLECTOR. DETAILS

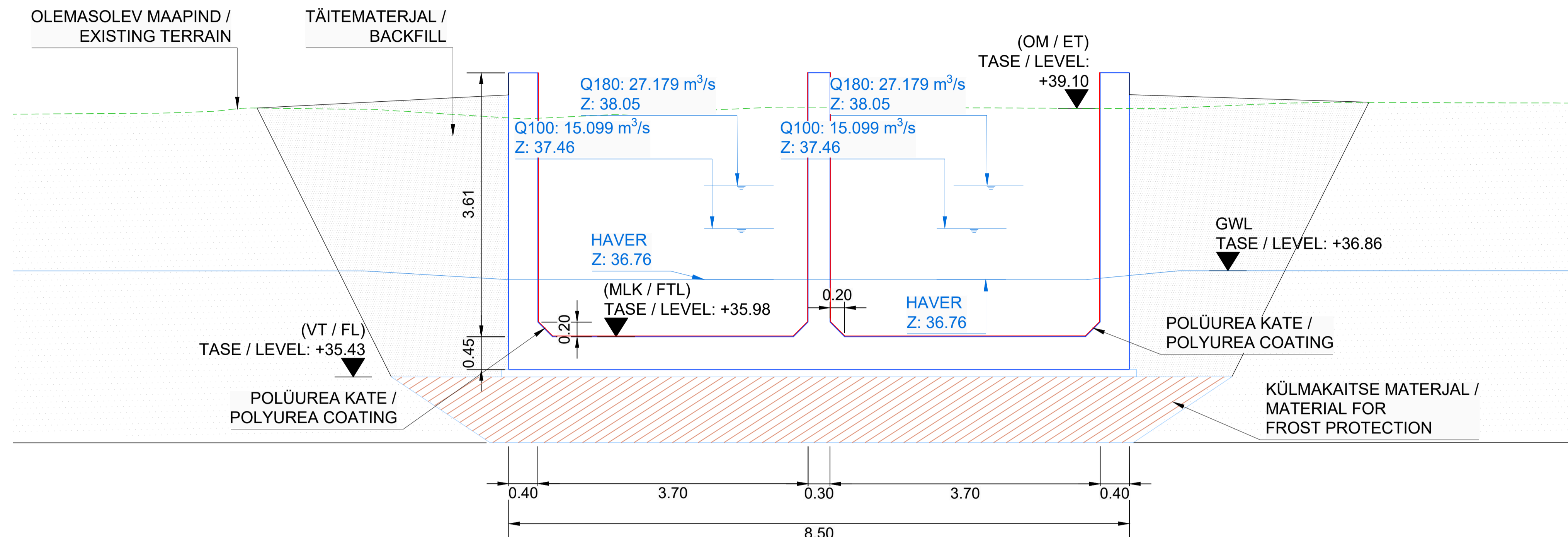
PROJEKTI KOOD / PROJECT CODE	ASUKOHT / LOCATION	TALLINN-RAPLA	DISTSIPLIINI KOOD / DISCIPLINE CODE
RBDT-EE-DS2	ZZ	0011	BR TS

LEHE PEALKIRI / SHEET NAME:
RBDT-EE-DS2-DPS3_IDO_BR0060-ZZ_0011_D4_BR-TS_MD_00015_004

LEHE NUMBER / SHEET NUMBER:
3 of 6

REVISION / REVISION:
004

Kaasrahastab Euroopa Liit Euroopa ühendamise rahastu
Co-financed by the Connecting Facility of the European Union



S-05 TRUUP / CULVERT CU0380. KAST / BOX 2x3.50x2.00m (IN SITU)
MÕÖTKAVA / SCALE 1:40

KOORDINAADID IN ETRS-89 SÜSTEEMIS.
KÕRGUSED EH2000 SÜSTEEMIS /
COORDINATES BASED ON ETRS-89 COORDINATE SYSTEM.
HEIGHTS BASED ON EH 2000 HEIGHT SYSTEM.

KOORDINAADID / COORDINATES			
PUNKTIDE / POINTS	X	Y	Z
1	551688.838	6586172.341	36.147
2	551711.006	6586196.107	36.087
3	551634.270	6586113.838	36.287
4	551752.282	6586232.005	35.980
5	551761.464	6586230.410	35.961
14	551727.720	6586214.021	36.041

KOORDINAADID / COORDINATES TIIBSEIN / WINGWALLS 1 & 2		
PUNKTIDE / POINTS	X	Y
6	551760.309	6586226.737
7	551757.884	6586220.360
8	551762.620	6586234.088
9	551764.301	6586240.759

KOORDINAADID / COORDINATES TIIBSEIN / WINGWALLS 3 & 4		
PUNKTIDE / POINTS	X	Y
10	551637.085	6586111.211
11	551633.153	6586103.820
12	551631.454	6586116.463
13	551626.997	6586115.103

TUGISEIN / RETAINING WALL		
TUGISEIN / RETAINING WALL N°	L (m.)	h (m.)
1	6.81	3.61
2	6.87	3.61

TIINSEINTE MÄÄRATLUS / DEFINITION OF WINGWALLS		
TIBSEIN / WINGWALL N°	L (m.)	α
1	8.37	15°
2	4.66	30°

MATERJALIDE TEHNILISED NÕUDED / MATERIAL SPECIFICATIONS									
MATERJAL / MATERIAL	ELEMENT / ELEMENT	KLASS / GRADE	KOKKUPUUDE / EXPOSURE	KÜLMAKINDLUS KALL / FROST RESISTANCE CLASS	CNOM / CNOM (mm)	MIN TSEMENDISISALDUS / MIN CEMENT CONTENT (kg/m³)	MAX VESI / TSEMENT / MAX W/C	MAX TÄITEMATERJALI SUURUS / MAX AGGREGATE SIZE	STRUKTUURI KLASS / STRUCTURAL CLASS
LAHJA BETOON / LEAN CONCRETE	EI KOHALDATA / N/A	C16/20	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	20	EI KOHALDATA / N/A
TIBSEINAD JA TUGISEINAD / WINGWALLS & RETAINING WALLS		C35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	50	340	0.45	20	S5
MONTEERITAV TRUUP / PRECAST CULVERT		C 35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	40	340	0.45	20	S4

ARMATUURTERASE OMADUSED / REINFORCEMENT STEEL CHARACTERISTICS: fyk = 500 MPa; ε_{Auk} > 5%; E_s = 200000 MPa
 RAKENDATAKSE BETOONI TOOTMISE SPETSIAALSET KVALITEEDIKONTROLLI VASTAVALT EN 1992-1-1 JA EN 206-2013, NÄITEKS LÄBI TOOTMISE CERTIFITSEERIMISE VASTAVALT EN 206-2013, LISA C / SPECIAL QUALITY CONTROL OF CONCRETE PRODUCTION SHALL BE ENSURED ACCORDING EN 1992-1-1 AND EN 206-2013, FOR EXAMPLE BY CERTIFICATION OF THE PRODUCTION CONTROL ACCORDING TO EN 206-2013, ANNEX C

REDAKTSIOONID / REVISIONS					
Nr / No.	Kuupäev / Date	Kirjeldus / Description	Koostaja / Originator	Kontrollija / Checker	Koostaja / Approver
001	20/09/2023		EMS	JBL	ERI
002	15/02/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
003	05/03/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
004	05/04/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI

PROJEKT / PROJECT
LEPING Nr / CONTRACT NO. 8/2019/EE-3
PROJEKTI Nr / PROJECT NO. RBDTDEEDS2DPS3

PROJEKTEERIMIS - JA PROJEKTEERIMISJÄRELEVAVETEENUSED
UUE TRASSI EHTITUSEKS LÕIGUS TALLINNAST - RAPLANI /
DESIGN AND DESIGN SUPERVISION SERVICES FOR THE
CONSTRUCTION OF THE NEW LINE FROM TALLINN TO RAPLA

ARHIIV Nr / ARCHIVE NO. P/100687

TELLIJA / CLIENT
RB Rail AS
Satekles iela 2B
Rīga, Latvija
LV-1050
Reg. code: 40103845025

IDOM, Consulting, Engineering, Architecture S A.U.
Avenida Zarandoa 23,
48015 Bilbao, Spain
Register code: A48283964

KONSULTANT / CONSULTANT
KUUPÄEV / DATE
20/09/2023

MÕÖTKAVA / SCALE
NAGU VIIDATUD / PAPER SIZE
A1

JOONISE STAATUS / DRAWING STATUS
ESITATUD KOOSKOLASTUSEKS
ISSUED FOR APPROVAL

KOOSTAJA / ORIGINATOR	NIMI / NAME	ALLKIRI / SIGNATURE	KUUPÄEV / DATE
KONTROLLIJA / CHECKER	J. BERNABEU		20/09/2023
ÜLEVAATAJA / REVIEWER	A. MARTIN		20/09/2023
KOOSKOLASTAJA / APPROVER	E. RICO		20/09/2023

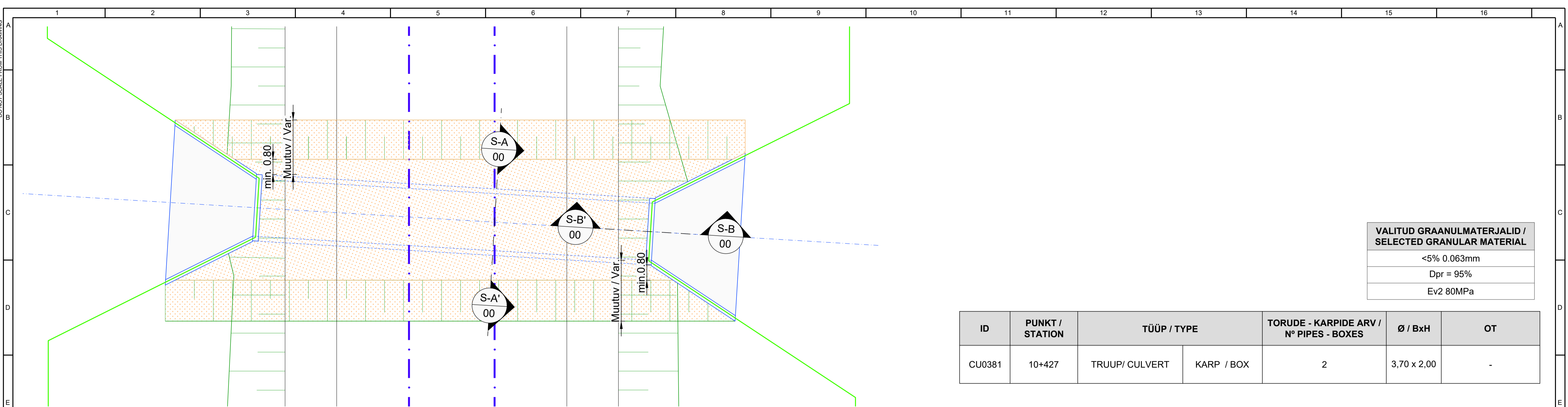
JOONISE PEALKIRI / DRAWING TITLE
BR0060
TRUUP CU0381. KAHEKAMBRILINE KOLLEKTOR. DETAILID
BR0060
CULVERT CU0381. DOUBLE CELL COLLECTOR. DETAILS

PROJEKTI KOOD / PROJECT CODE	ASUKOHT / LOCATION	TALLINN-RAPLA	DISTSIPLIINI KOOD / DISCIPLINE CODE
RBDT-EE	DS2	DPS3	BR0060
PROJEKTI ID	LÕIGU ID	ALALÕIGU ID	OSA / SÜSTEEM
RBDT-EE	DS2	DPS3	BR0060
TSOON / ZONE	ASUKOHT / LOCATION	RBR KOOD / RBR CODE	KOHALIK KOOD / LOCAL CODE
ZZ	0011	BR	TS
PROJEKTI ETAPP / PROJECT STAGE	REVISIOON / REVISION		
MD	004		

LEHE PEALKIRI / SHEET NAME:
RBDT-EE-DS2-DPS3_IDO_BR0060-ZZ_0011_D4_BR-TS_MD_00015_004

LEHE NUMBER / SHEET NUMBER:
4 of 6

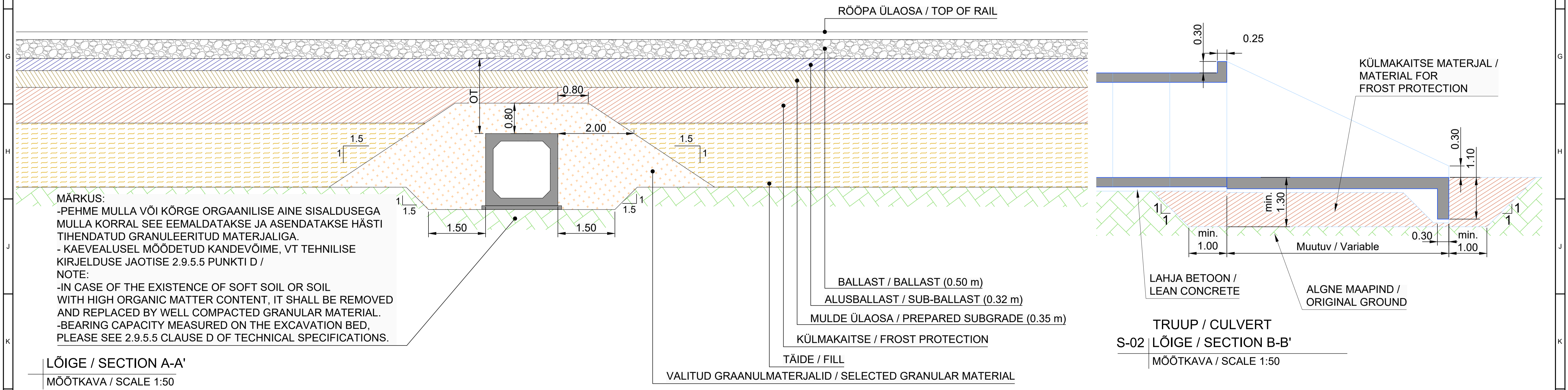
Kaasrahastab Euroopa Liit Euroopa ühendamise rahastu
Co-financed by the Connecting Facility of the European Union



PLAAN / PLAN
MÕÖTKAVA / SCALE 1:100

ID	PUNKT / STATION	TÜÜP / TYPE	TORUDE - KARPIDE ARV / N° PIPES - BOXES	Ø / BxH	OT
CU0381	10+427	TRUUP/ CULVERT KARP / BOX	2	3,70 x 2,00	-

ID	PUNKT / STATION	OLEMASOLEV MAAPIND (OM) / EXISTING TERRAIN (EŽM / ET)	MAAPINNA LÕPLIK KÕRGUS (MLK) / FINISH TERRAIN LEVEL (VS / FTL)	VUNDAMENDI TASAND (VT) / FOUNDATION LEVEL (FL)	GEOTEHNILINE TUGIÜKSUS / GEOTECHNICAL UNIT	KIRJELDUS / DESCRIPTION
CU0381	10+427(S-03)	38.26	36.06	35.66	SR / I_c / III_bc / IV_w / IV_un	Kesktihe liiv ja mölline liiv / Medium dense sands and silty sands Tihe/väga tihe, pisut savine/mölline liiv-kruus / Dense-very dense, slightly clayey/silty sand-gravel Murenenud lubjakivi ja mergel (ISRM 1981 murenemisklassid: IV-V-VI) / Weathered limestones and marls (ISRM 1981 weathering grades: IV-V-VI). Murenemata lubjakivi ja mergel (ISRM 1981 murenemisklassid: I-II-III) / Unweathered limestones and marls (ISRM 1981 weathering grades: I-II-III).
	10+427(S-04)	39.10	35.98	35.53		



REDAKTSIOONID / REVISIONS					
Nr / No.	Kuupäev / Date	Kirjeldus / Description	Koostaja / Originator	Kontrollija / Checker	Koostaja / Approver
001	20/09/2023		EMS	JBL	ERI
002	15/02/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID / FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
003	05/03/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID / FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
004	05/04/2024	TÄITMA TELLUJA NÕUDEID / FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI

PROJEKT / PROJECT
LEPING Nr / CONTRACT NO. 8/2019/EE-3
PROJEKTI Nr / PROJECT NO. RBDTDEEDS2DPS3

PROJEKTEERIMIS - JA PROJEKTEERIMISJÄRELEVAVETEENUSED
UUE TRASSI EHTIUSEKS LÕIGUS TALLINNAST - RAPLANI /
DESIGN AND DESIGN SUPERVISION SERVICES FOR THE CONSTRUCTION OF THE NEW LINE FROM TALLINN TO RAPLA

ARHIIV Nr / ARCHIVE NO. P/100687

TELLIJA / CLIENT
RB Rail AS
Satekles iela 2B
Rīga, Latvija
LV-1050
Reg. code: 40103845025

IDOM, Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.
Avenida Zarandoa 23,
48015 Bilbao, Spain
Register code: A48283964

KONSULTANT / CONSULTANT
KUUPÄEV / DATE
20/09/2023

MÕÖTKAVA / SCALE
NAGU VIIDATUD / AS INDICATED
A1

JOONISE STAATUS / DRAWING STATUS
ESITATUD KOOSKOLASTUSEKS
ISSUED FOR APPROVAL

KOOSTAJA / ORIGINATOR	NIMI / NAME	ALLKIRI / SIGNATURE	KUUPÄEV / DATE
J. BERNABEU	J. BERNABEU	[Signature]	20/09/2023
A. MARTIN	A. MARTIN	[Signature]	20/09/2023
E. RICO	E. RICO	[Signature]	20/09/2023

JOONISE PEALKIRI / DRAWING TITLE
BR0060
TRUUP CU0381. KAHEKAMBRILINE KOLLEKTOR. DETAILID
BR0060
CULVERT CU0381. DOUBLE CELL COLLECTOR. DETAILS

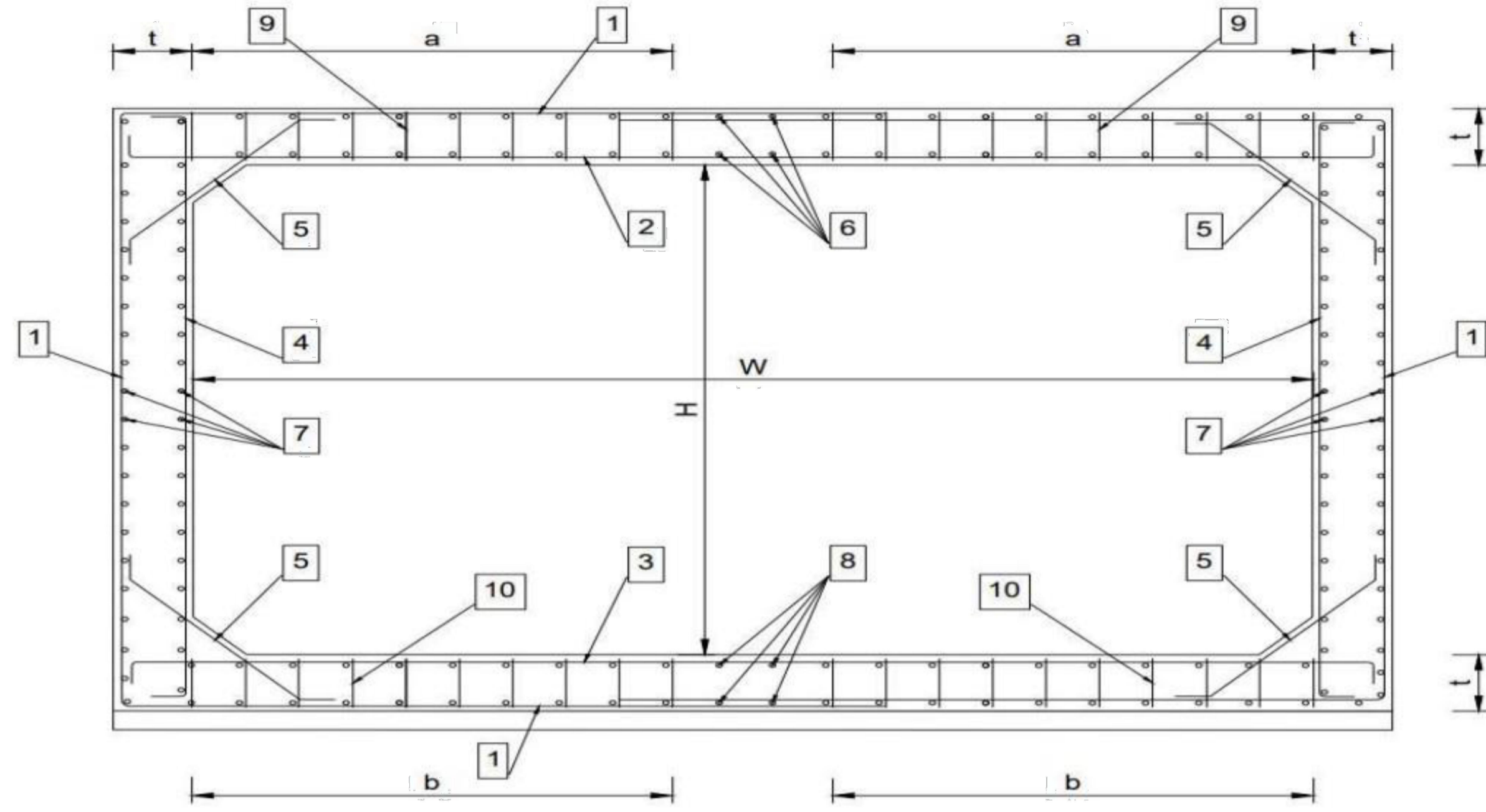
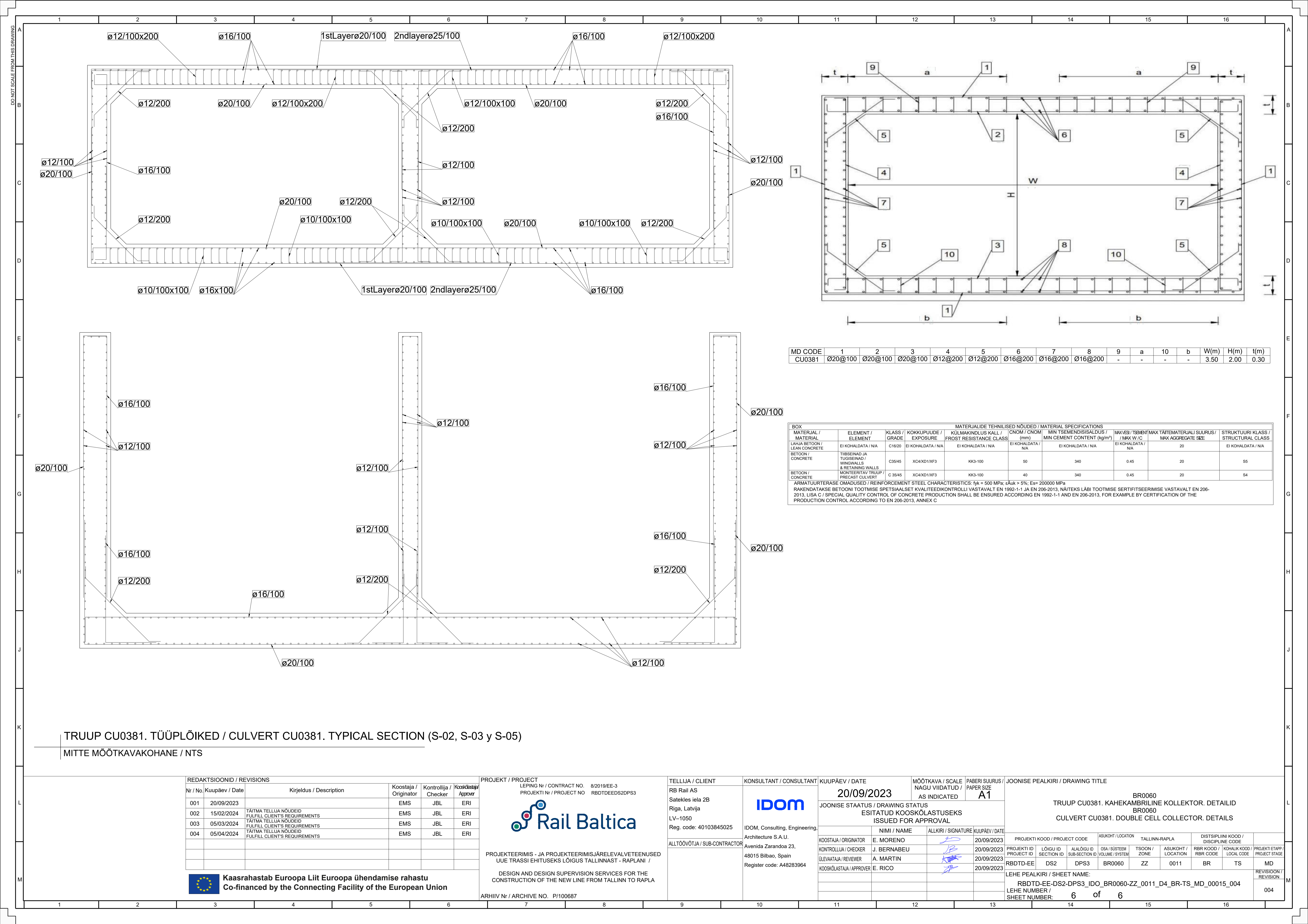
PROJEKTI KOOD / PROJECT CODE	ASUKOHT / LOCATION	TALLINN-RAPLA	DISTSIPLIINI KOOD / DISCIPLINE CODE
RBDT-EE-DS2-DPS3	ZZ	0011	BR TS

LEHE PEALKIRI / SHEET NAME:
RBDT-EE-DS2-DPS3_IDO_BR0060-ZZ_0011_D4_BR-TS_MD_00015_004

LEHE NUMBER / SHEET NUMBER:
5 of 6

REVISION / REVISION:
004





MD CODE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	10	b	W(m)	H(m)	t(m)
CU0381	Ø20@100	Ø20@100	Ø20@100	Ø12@200	Ø12@200	Ø16@200	Ø16@200	Ø16@200	-	-	-	-	3.50	2.00	0.30

BOX	MATERJAL / MATERIAL	ELEMENT / ELEMENT	KLASS / GRADE	KOKKUPUUDE / EXPOSURE	KÜLMAKINDLUS KALL / FROST RESISTANCE CLASS	CNOM / CNOM (mm)	MIN TSEMENDISISALDUS / MIN CEMENT CONTENT (kg/m³)	MAX VESI / TSEMENDIS / MAX TÄTEMATERIAALI SUURUS / MAX AGGREGATE SIZE	STRUKTUURI KLASS / STRUCTURAL CLASS
LAHJA BETOON / LEAN CONCRETE	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	C16/20	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	EI KOHALDATA / N/A	20	EI KOHALDATA / N/A
BETON / CONCRETE	TIRSEINAD JA TUGISEINAD / WINGWALLS & RETAINING WALLS	C35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	50	340	0.45	20	S5
BETON / CONCRETE	MONTEERITAV TRUUP / PRECAST CULVERT	C 35/45	XC4/XD1/XF3	KK3-100	40	340	0.45	20	S4

ARMATUURITERASE OMAUSESED / REINFORCEMENT STEEL CHARACTERISTICS: $f_{yk} = 500 \text{ MPa}$; $\epsilon_{luk} > 5\%$; $E_s = 200000 \text{ MPa}$

RAKENDATAKSE BETOONI TOOTMISE SPETSIAALSET KVALITEEDIKONTROLLI VASTAVALT EN 1992-1-1 JA EN 206-2013, NÄITEKS LÄBI TOOTMISE SERTIFITSEERIMISE VASTAVALT EN 206-2013, LISA C / SPECIAL QUALITY CONTROL OF CONCRETE PRODUCTION SHALL BE ENSURED ACCORDING EN 1992-1-1 AND EN 206-2013, FOR EXAMPLE BY CERTIFICATION OF THE PRODUCTION CONTROL ACCORDING TO EN 206-2013, ANNEX C

TRUUP CU0381. TÜÜPLÕIKED / CULVERT CU0381. TYPICAL SECTION (S-02, S-03 y S-05)
MITTE MÕÖTKAVAKOHANE / NTS

REDAKTSIOONID / REVISIONS					
Nr / No.	Kuupäev / Date	Kirjeldus / Description	Koostaja / Originator	Kontrollija / Checker	Koostaja / Approver
001	20/09/2023		EMS	JBL	ERI
002	15/02/2024	TÄITMA TELLIJAS NÕUDEID / FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
003	05/03/2024	TÄITMA TELLIJAS NÕUDEID / FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI
004	05/04/2024	TÄITMA TELLIJAS NÕUDEID / FULFILL CLIENTS REQUIREMENTS	EMS	JBL	ERI



PROJEKT / PROJECT
LEPING Nr / CONTRACT NO. 8/2019/EE-3
PROJEKTI Nr / PROJECT NO. RBDTDEEDS2DPS3

PROJEKTEERIMIS - JA PROJEKTEERIMISJÄRELEVALVETEENUSED
UUE TRASSI EHTUSEKS LÕIGUS TALLINNAST - RAPLANI /
DESIGN AND DESIGN SUPERVISION SERVICES FOR THE
CONSTRUCTION OF THE NEW LINE FROM TALLINN TO RAPLA

ARHIIV Nr / ARCHIVE NO. P/100687

TELLIJA / CLIENT
RB Rail AS
Satekles iela 2B
Rīga, Latvija
LV-1050
Reg. code: 40103845025

IDOM, Consulting, Engineering, Architecture S.A.U.
Avenida Zarandoa 23,
48015 Bilbao, Spain
Register code: A48283964

KONSULTANT / CONSULTANT
KUUPÄEV / DATE
20/09/2023

MÕÖTKAVA / SCALE
NAGU VIIDATUD / PAPER SIZE
AS INDICATED
A1

JOONISE STAATUS / DRAWING STATUS
ESITATUD KOOSKOLASTUSEKS
ISSUED FOR APPROVAL

KOOSTAJA / ORIGINATOR	NIMI / NAME	ALLKIRI / SIGNATURE	KUUPÄEV / DATE
J. BERNABEU	J. BERNABEU	[Signature]	20/09/2023
A. MARTIN	A. MARTIN	[Signature]	20/09/2023
E. RICO	E. RICO	[Signature]	20/09/2023

JOONISE PEALKIRI / DRAWING TITLE
BR0060
TRUUP CU0381. KAHEKAMBRILINE KOLLEKTOR. DETAILID
BR0060
CULVERT CU0381. DOUBLE CELL COLLECTOR. DETAILS

PROJEKTI KOOD / PROJECT CODE	ASUKOHT / LOCATION	TALLINN-RAPLA	DISTSIPLIINI KOOD / DISCIPLINE CODE
RBDT-EE	DS2	DPS3	BR0060

PROJEKTI ID	LÕIGU ID	ALALÕIGU ID	OSA / SÜSTEEM	TSOON / ZONE	ASUKOHT / LOCATION	RBR KOOD / RBR CODE	KOHALIK KOOD / LOCAL CODE	PROJEKTI ETAPP / PROJECT STAGE
RBDT-EE	DS2	DPS3	BR0060	ZZ	0011	BR	TS	MD

LEHE PEALKIRI / SHEET NAME:
RBDT-EE-DS2-DPS3_IDO_BR0060-ZZ_0011_D4_BR-TS_MD_00015_004

LEHE NUMBER / SHEET NUMBER:
6 of 6

REVISIOON / REVISION:
004