




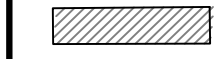


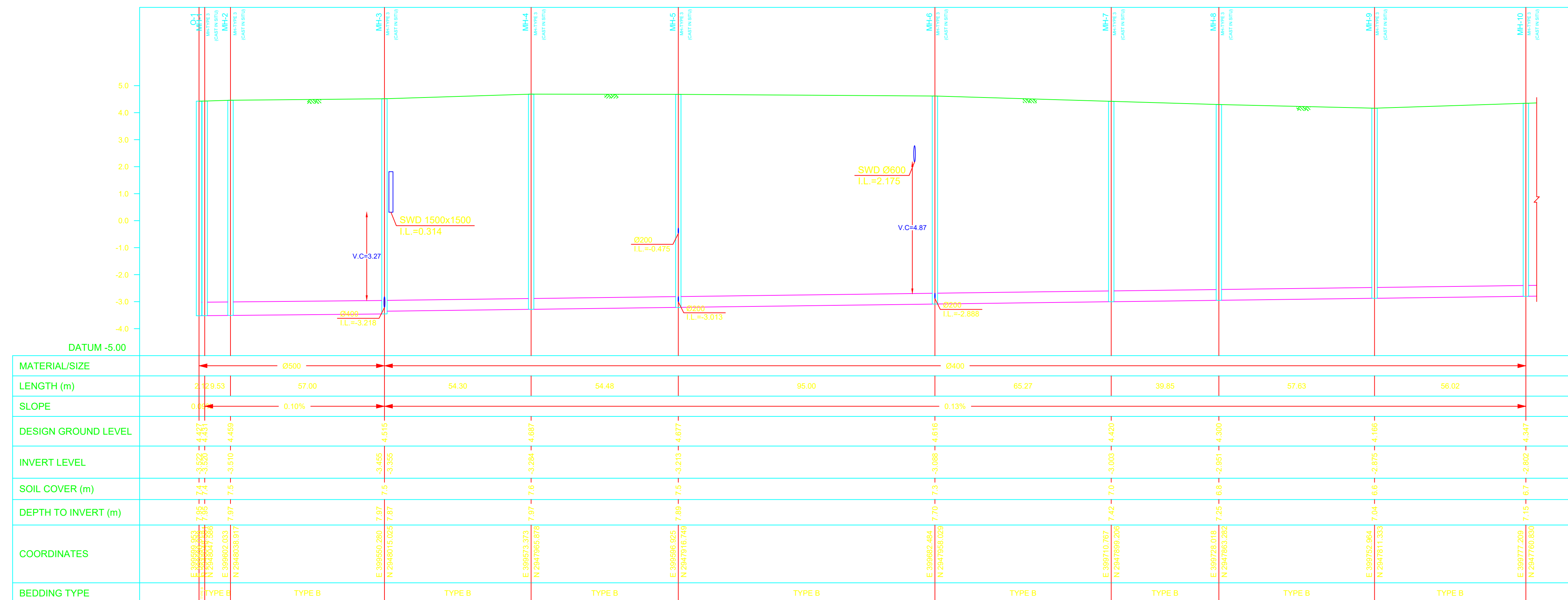
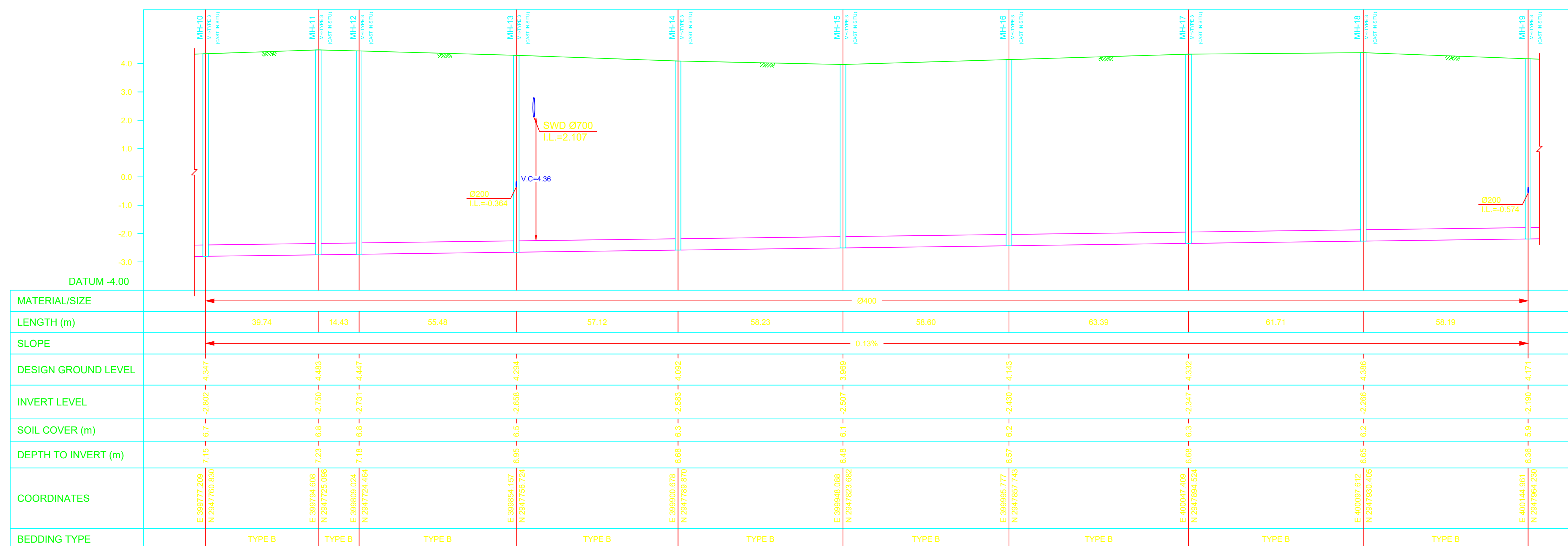


**LEGEND:-**




-  GROUND LINE
-  IL INVERT LEVEL
-  Ø400 PIPE DIAMETER
-  MH-3 MANHOLE NUMBER
-  GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  V.C VERTICAL CLEARANCE








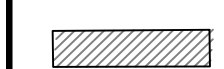


LINE: O-1 TO MH-25 (PART 1/3)

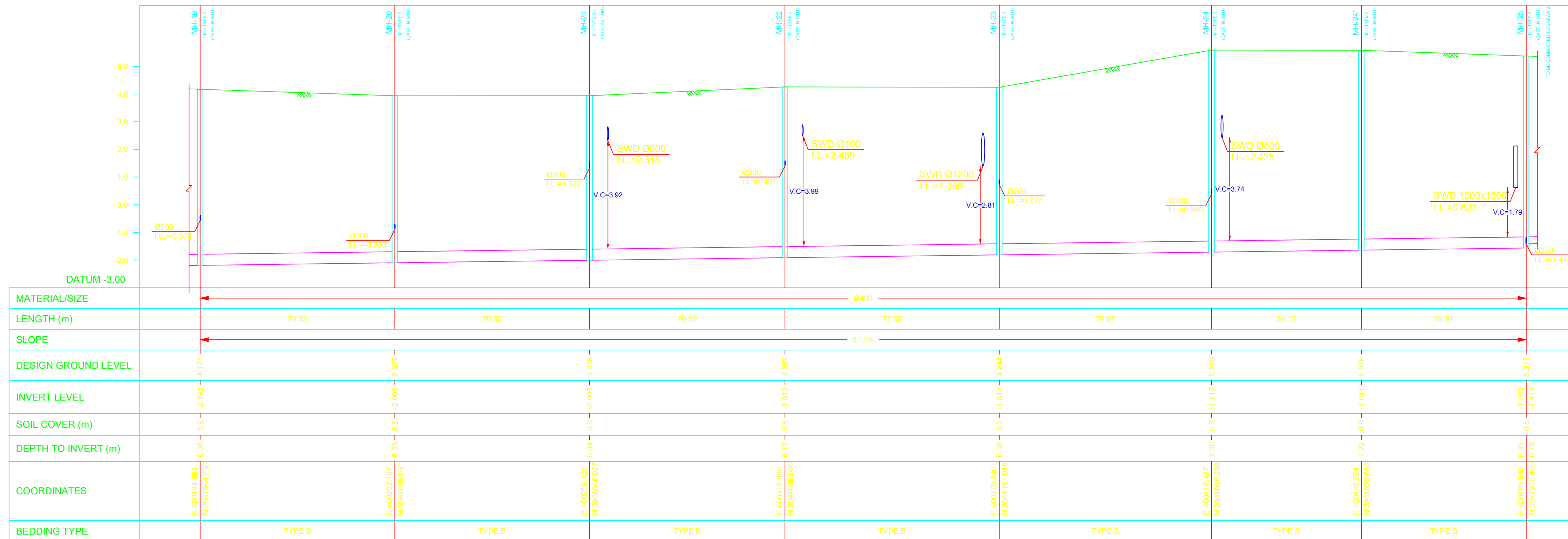


LINE: O-1 TO MH-25 (PART 2/3)

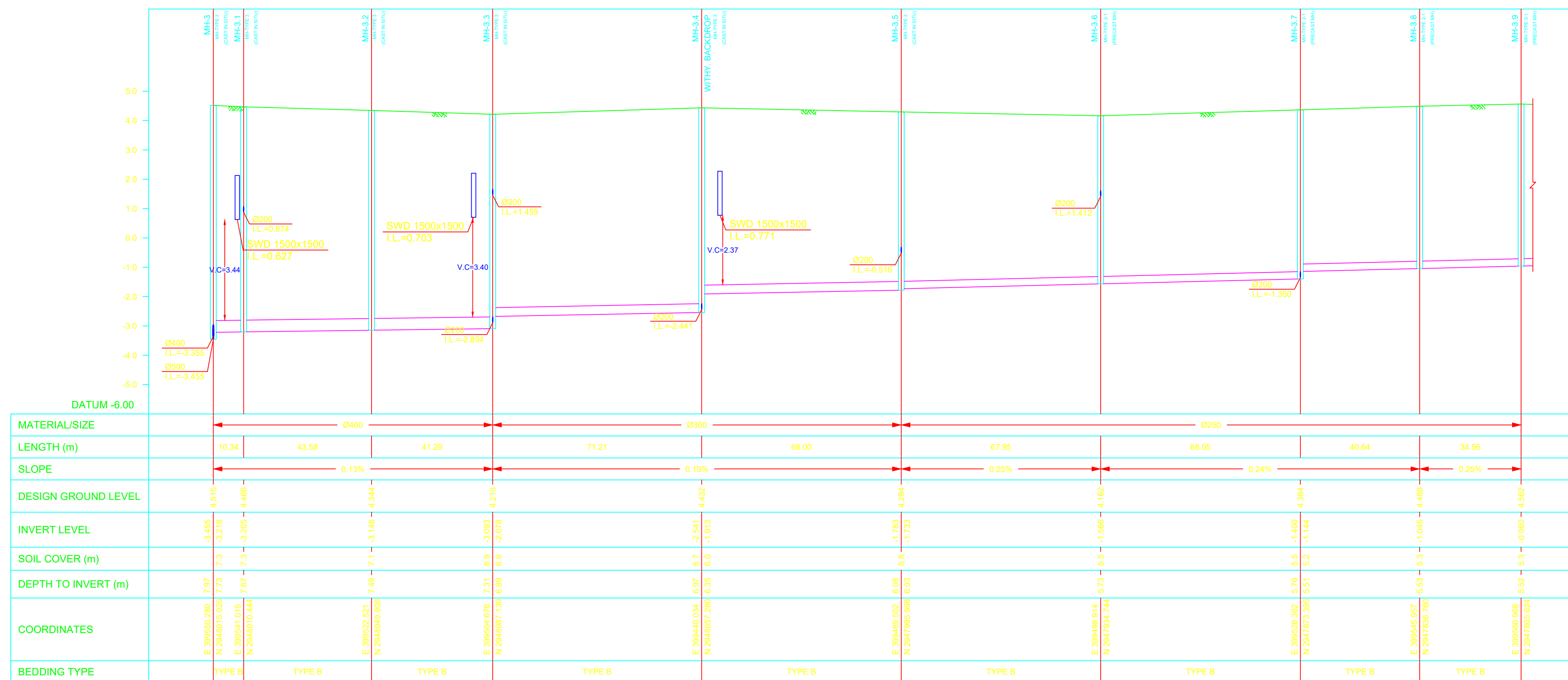
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
	صادرة من اجل المراجعة / ISSUED FOR REVISION	
من قبل / BY	اليوم / DATE	09/2023
مقر المشروع / PROJECT TITLE	GRANT LANDS PROJECT	
CLIENT	 وزارة الرياض / دار الرياض KINGDOM OF SAUDI ARABIA	
CONSULTANT	 وزارة الرياض / دار الرياض KINGDOM OF SAUDI ARABIA	
ENGINEERING CONTRACTOR	 وزارة الرياض / دار الرياض KINGDOM OF SAUDI ARABIA	
DESIGN ITEM	INFRASTRUCTURE	
DRAWING TITLE	QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 01 OF 17)	
DRAWING NO.	رقم المخطط / DRAWING NO.	1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR1
PROJECT NO.	رقم المشروع / PROJECT NO.	1418DF
START DATE	تاريخ البدء / START DATE	SEPT 2023
SCALE	مقياس الرسم / SCALE	HZ:1/1000L:1/1000 AT 1/50
PHASE	مرحلة / PHASE	SD
APPROVED	مراجعة / APPROVED	
SIGN.	التوقيع / SIGN.	

**LEGEND:-**




-  GROUND LINE
-  IL INVERT LEVEL
-  Ø400 PIPE DIAMETER
-  MH-3 MANHOLE NUMBER
-  GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  V.C VERTICAL CLEARANCE



LINE: O-1 TO MH-25 (PART 3/3)



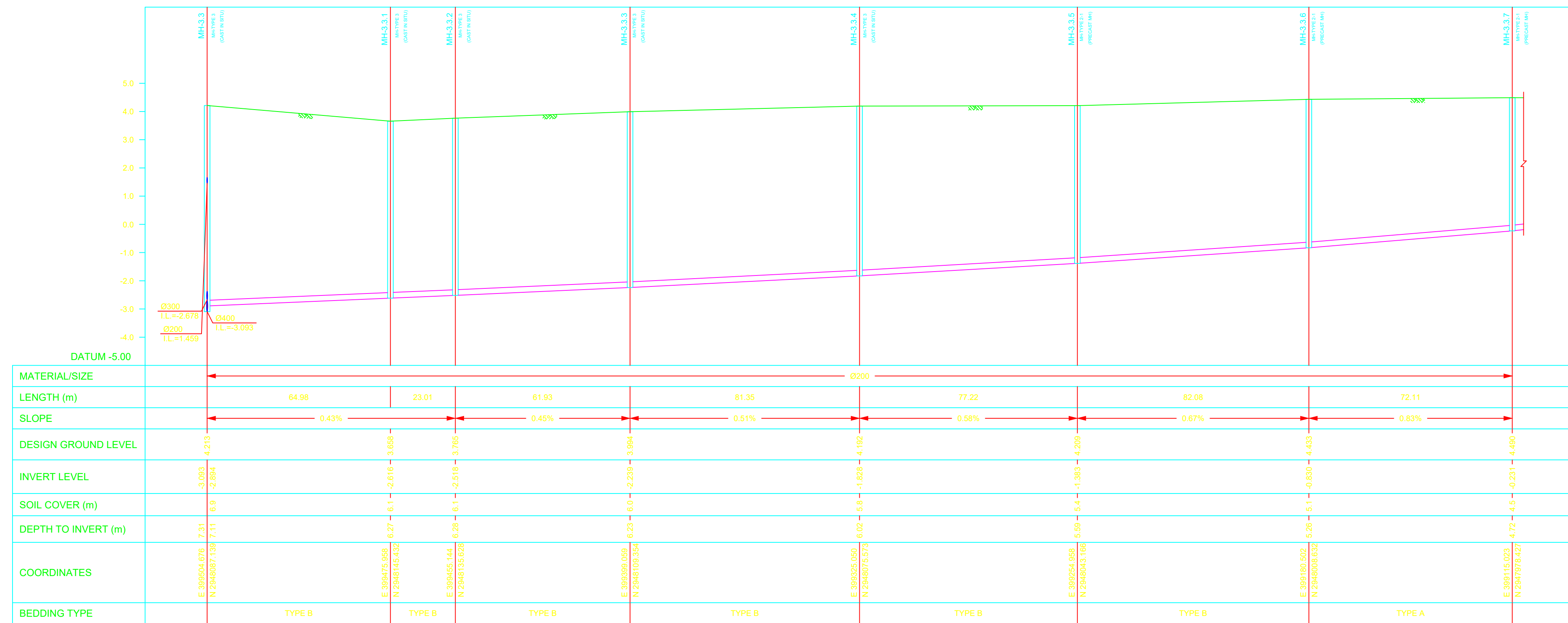
LINE 3 TO MH-3.29 (PART 1/4)

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صادرة من اجل المراجعة	اليوم
By	ISSUED FOR / REVISION	DATE
معاون المشروع	PROJECT TITLE	
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT	 دار الرياض الوطنية للإسكان	
CONSUULTANT	 دار الرياض Dar Al RIYADH CONSULTING & MANAGEMENT SERVICES	
PO Box 260170 RIYADH, SAUDI ARABIA 11591	Tel: +966112060009 Fax: +966112060009	
ENGINEERING CONTRACTOR	 الرواف للمقاولات	
DESIGN ITEM	<b>INFRASTRUCTURE</b>	
DRAWING TITLE	<b>QATIF SITE 2</b> <b>SEWAGE COLLECTION NETWORK</b> <b>LONGITUDINAL PROFILES ( 02 OF 17 )</b>	
DRAWING NO.	رام الخط / راسم الخط / رقم 1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR2	
PROJECT NO.	START DATE	SCALE
1418DF	SEPT 2023	HZ: 1:1000, V: 1:100
DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED
رسم من قبل	الراجعة	مصدق
SIGN:	SIGN:	SIGN:
التوقيع	التوقيع	التوقيع

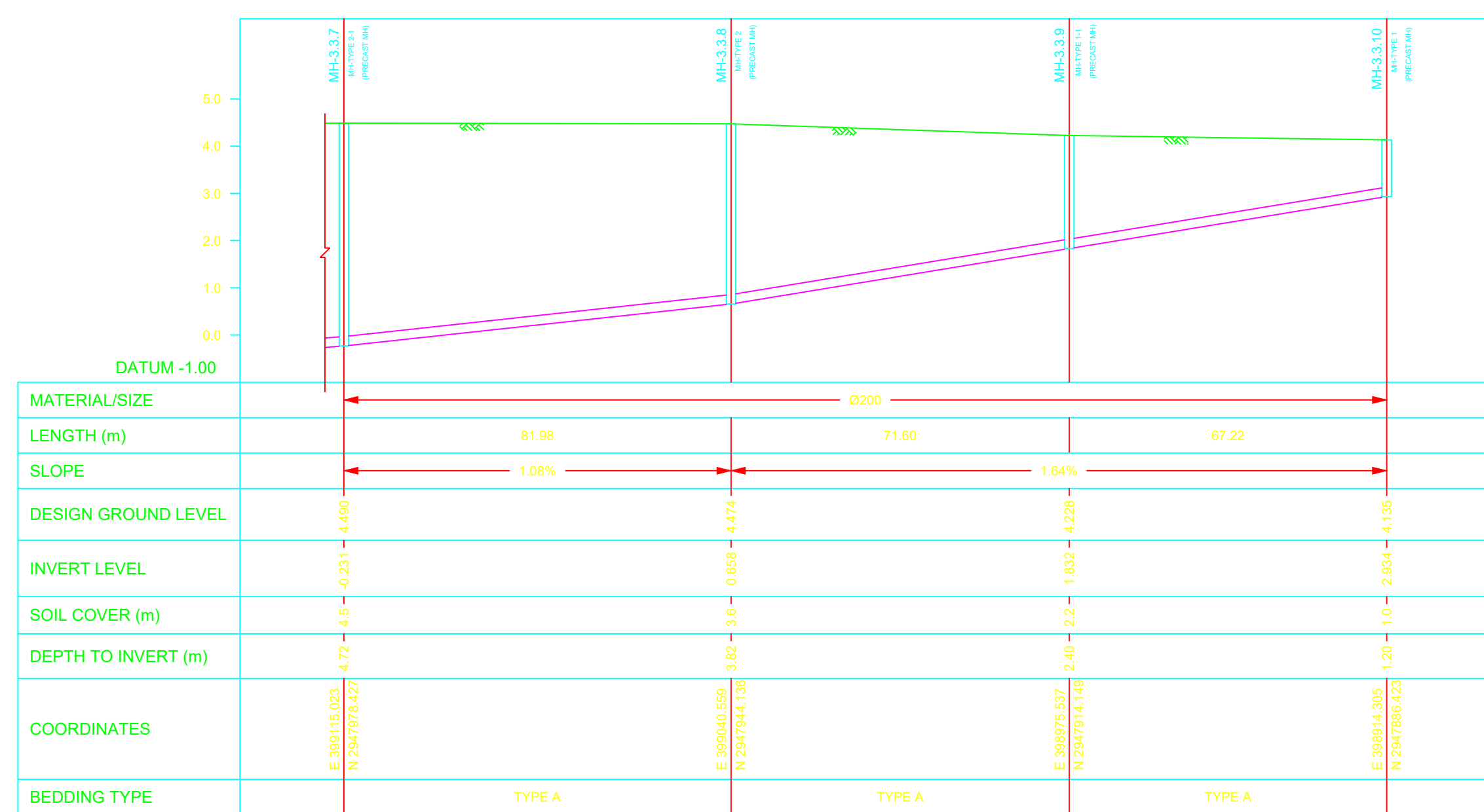


**LEGEND:-**

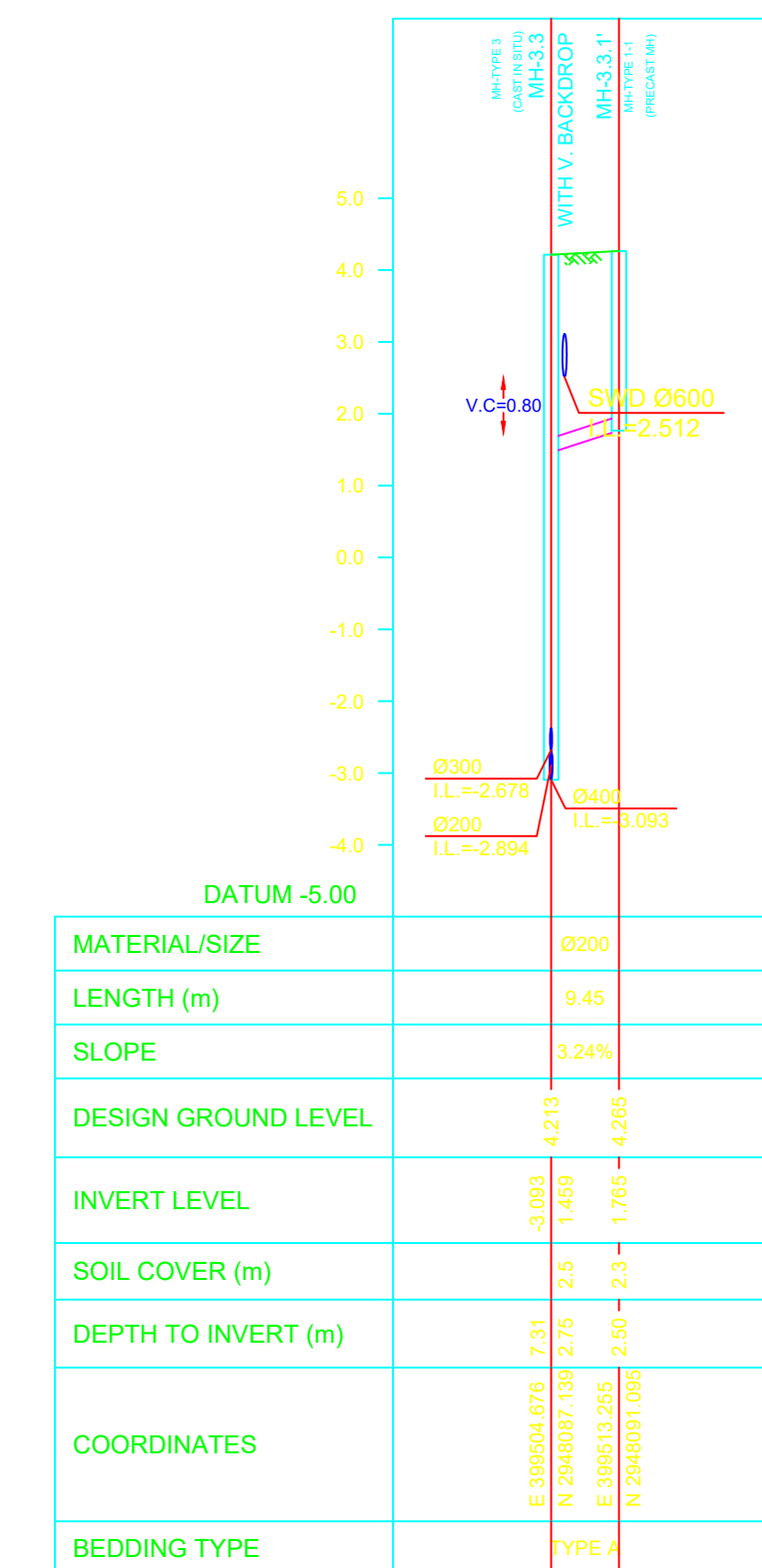
- GROUND LINE
- INVERT LEVEL
- PIPE DIAMETER
- MANHOLE NUMBER
- GILASS REINFORCED PLASTIC
- CONCRETE ENCASMENT
- STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
- VERTICAL CLEARANCE



LINE 3.3 TO MH-3.3.10 (PART 1/2)



LINE 3.3 TO MH-3.3.10 (PART 2/2)






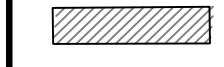




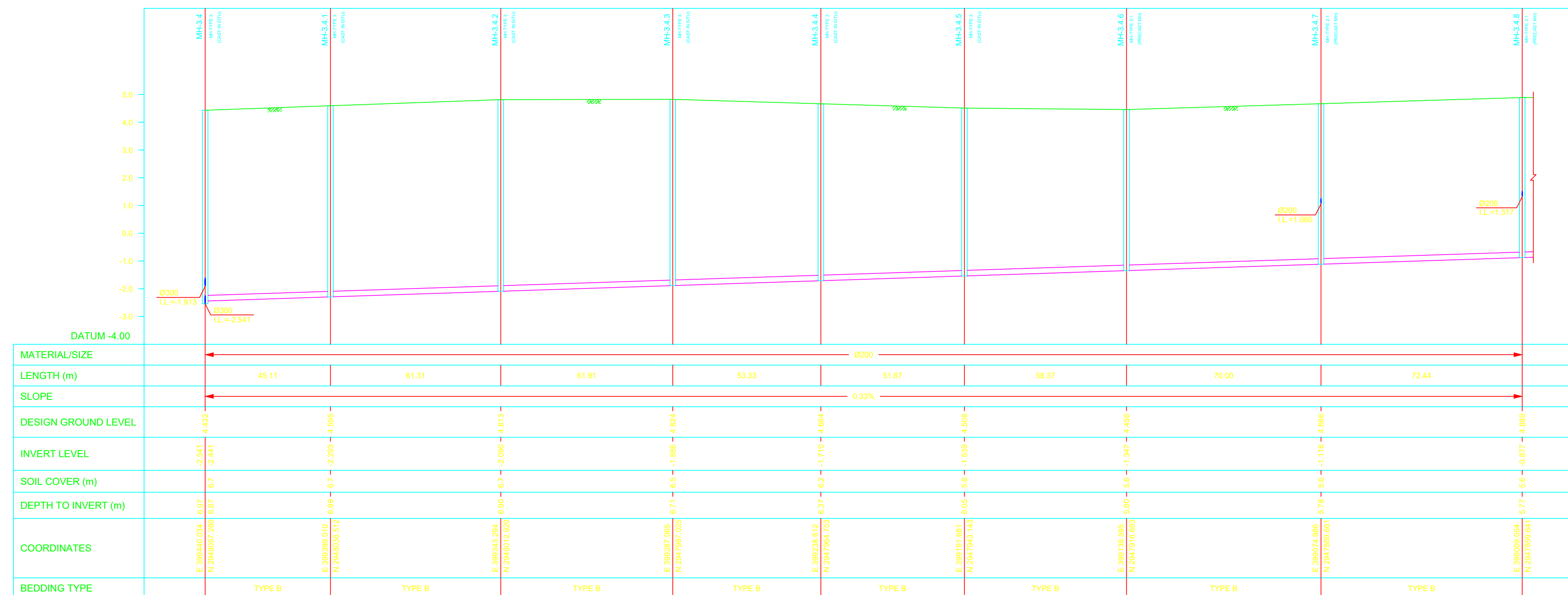
LINE 3.3' TO MH-3.3.1'

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صادرة من اجل المراجعة ISSUED FOR / REVISION	اليوم DATE
معاين المشروع	PROJECT TITLE	BY
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT	مالك المشروع	
CONSULTANT	مستشار المشروع	
PO Box 26170 RIYADH, SAUDI ARABIA 11591 Tel: +966112060089 Fax: +966112060099		
ENGINEERING CONTRACTOR		
الرواف للمقاولات		
DESIGN ITEM		
INFRASTRUCTURE		
DRAWING TITLE		
QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 04 OF 17 )		
DRAWING NO. رقم المخطط / رقم الصنف / رقم الصنف / رقم الصنف 1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR4		
PROJECT NO. رقم المشروع / رقم المشروع / رقم المشروع / رقم المشروع 1418DF		
START DATE تاريخ البدء / تاريخ البدء / تاريخ البدء / تاريخ البدء SEPT 2023		
SCALE مقياس الرسم / مقياس الرسم / مقياس الرسم / مقياس الرسم H2: 1/1000, L1: 1/1000, AT: 1/500		
PHASE المرحلة / المرحلة / المرحلة / المرحلة SD		
DRAWN BY رسم من قبل / رسم من قبل / رسم من قبل / رسم من قبل		
CHECKED BY المراجعة / المراجعة / المراجعة / المراجعة		
CERTIFIED BY معتمد / معتمد / معتمد / معتمد		
APPROVED الموافق / الموافق / الموافق / الموافق		
SIGN: التوقيع / التوقيع / التوقيع / التوقيع		

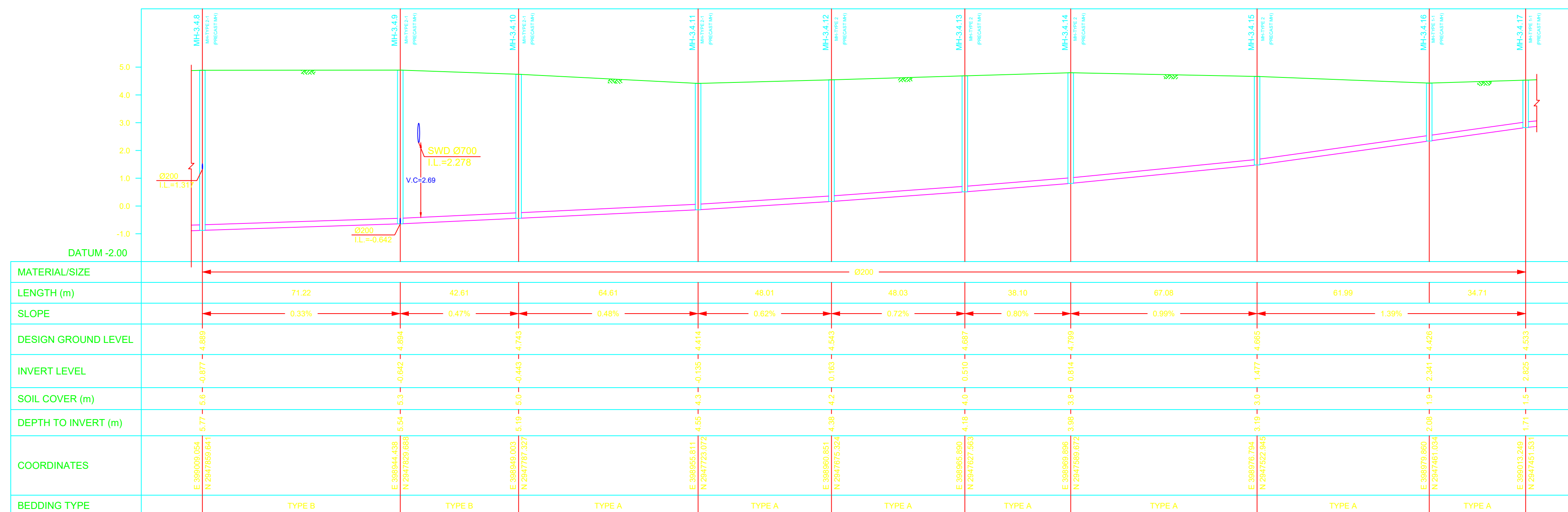


**LEGEND:-**




-  GROUND LINE
-  IL INVERT LEVEL
-  Ø400 PIPE DIAMETER
-  MH-3 MANHOLE NUMBER
-  GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  V.C VERTICAL CLEARANCE








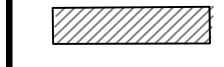


LINE 3.4 TO MH-3.4.18 (PART 1/3)

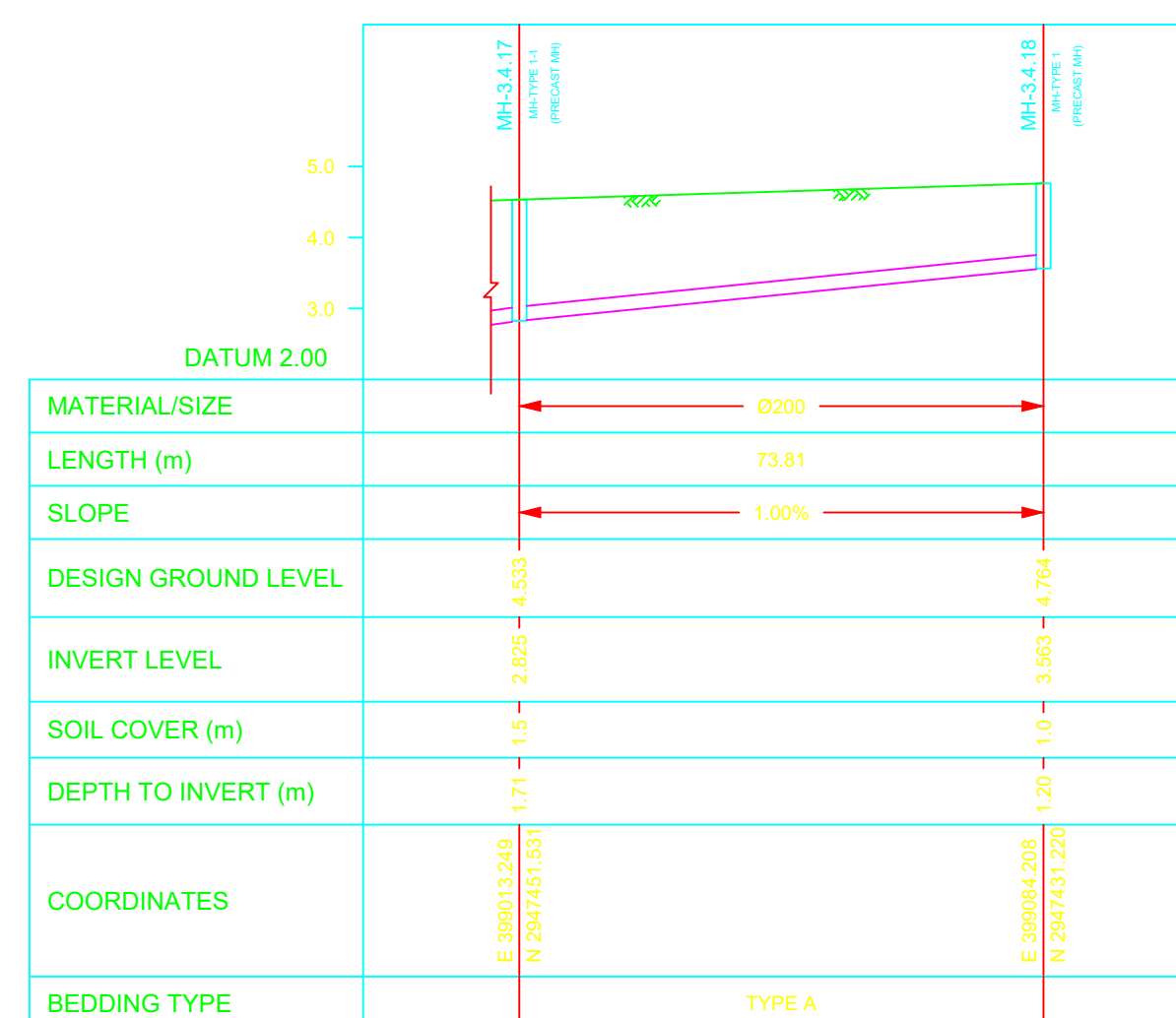


LINE 3.4 TO MH-3.4.18 (PART 2/3)

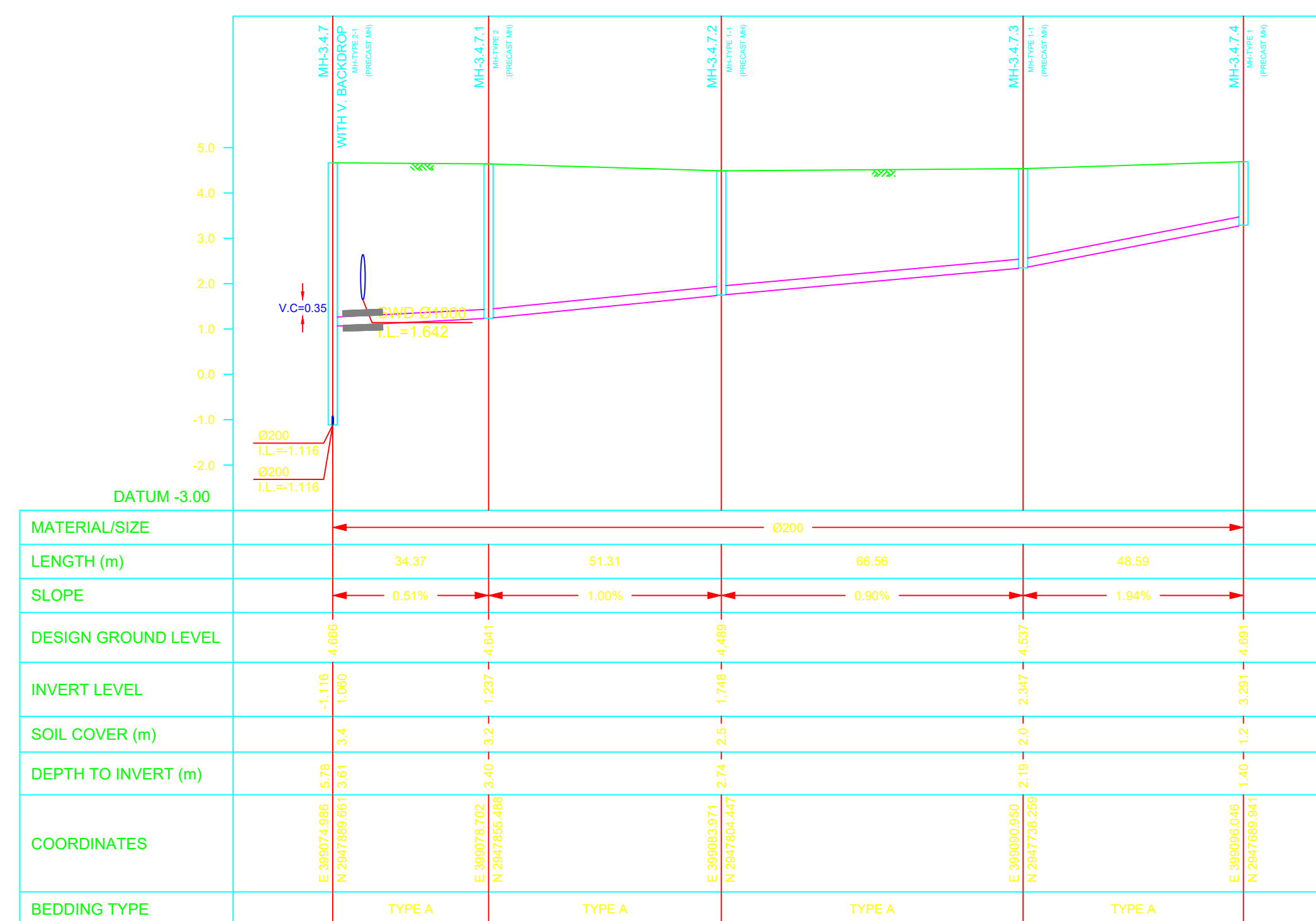
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صادرة من اجل المراجعة ISSUED FOR / REVISION	اليوم DATE
معاون المشرف	PROJECT TITLE	By
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT		
مالك المشروع		
CONSULTANT		
مستشار المشروع		
ENGINEERING CONTRACTOR		
مقاول المشروع		
DESIGN ITEM	INFRASTRUCTURE	
معاون المخطط		
DRAWING TITLE		
QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 05 OF 17 )		
DRAWING NO.	رقم المخطط	1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR5
PROJECT NO.	رقم المشروع	1418DF
START DATE	تاريخ البدء	SEPT 2023
SCALE	مقياس الرسم	1:1000
PHASE	المرحلة	AT SD
DRAWN BY	رسم من قبل	CHECKED BY
SIGN	التوقيع	SIGN

**LEGEND:-**

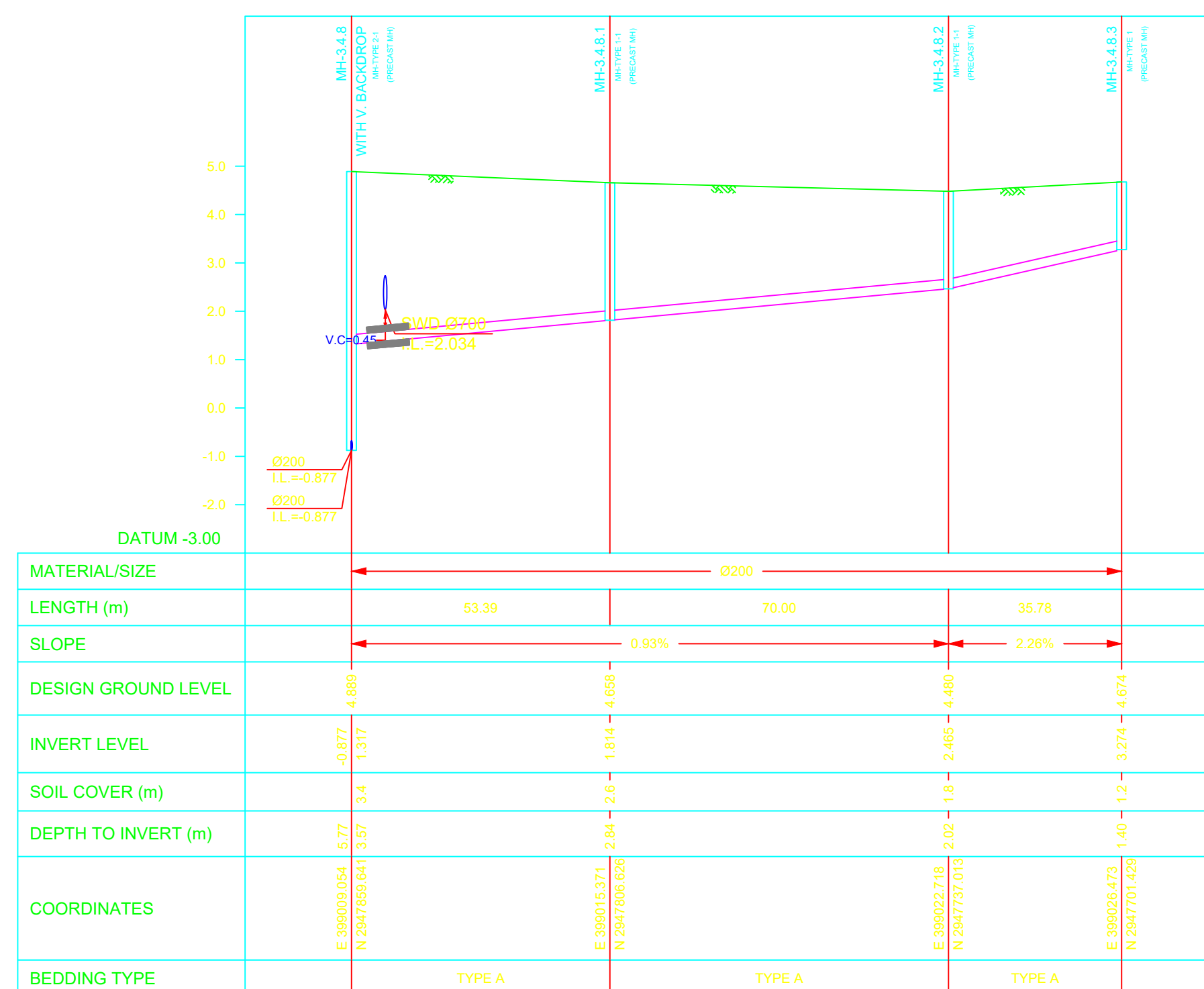
-  GROUND LINE
-  IL INVERT LEVEL
-  Ø400 PIPE DIAMETER
-  MH-3 MANHOLE NUMBER
-  GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  V.C VERTICAL CLEARANCE






LINE 3.4 TO MH-3.4.18 (PART 3/3)











LINE 3.4.7 TO MH-3.4.7.4

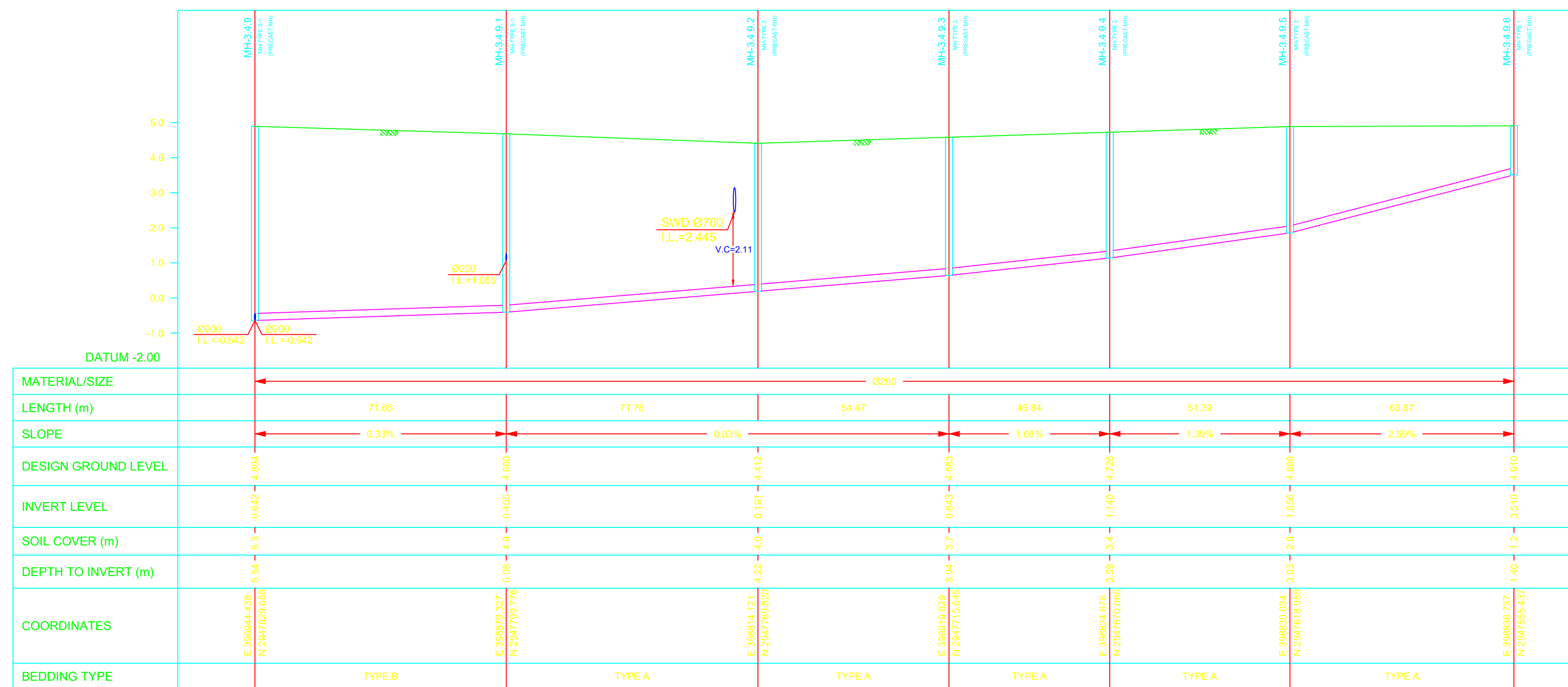


LINE 3.4.8 TO MH-3.4.8.3

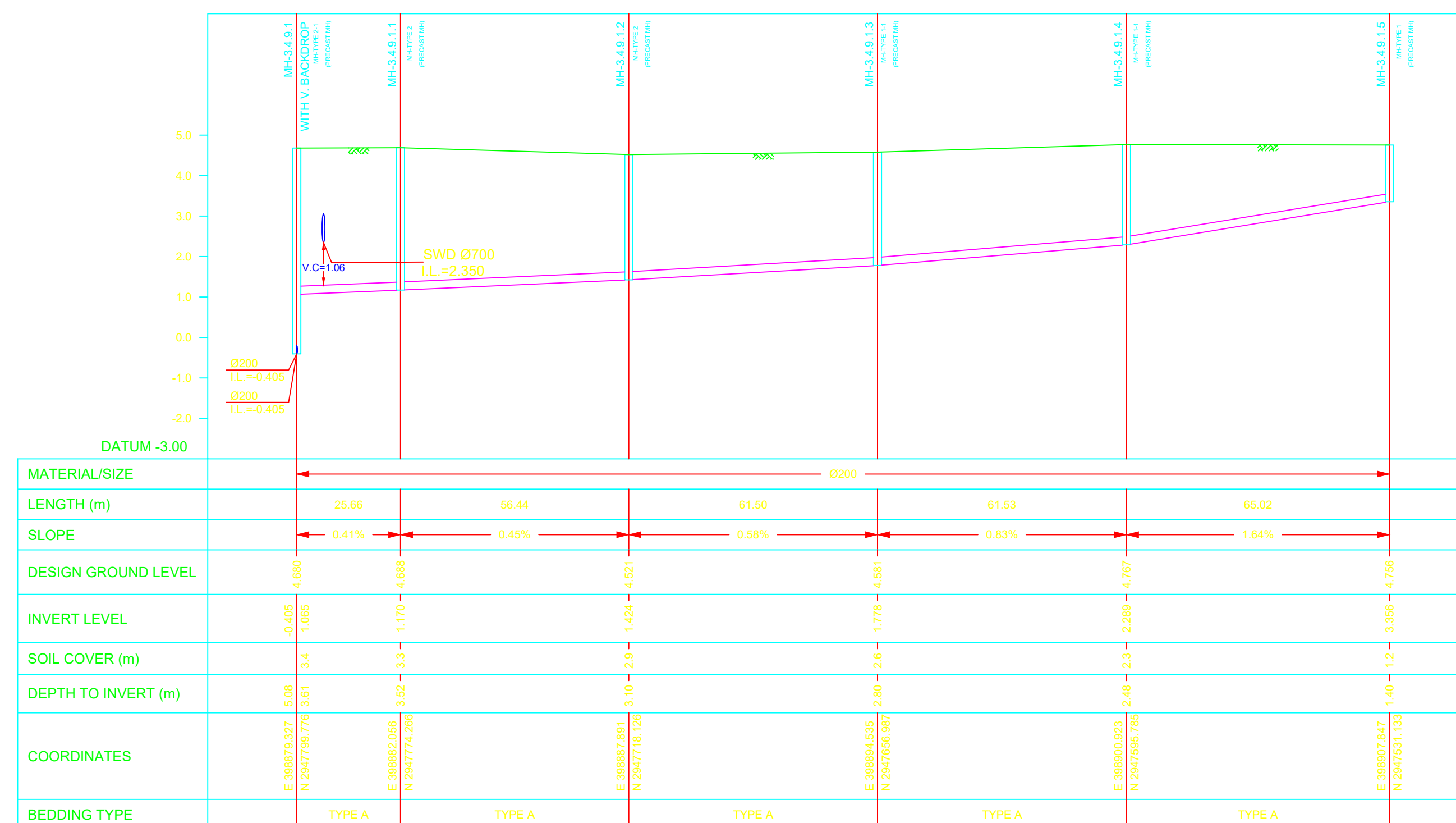
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صادرة من اجل المراجعة	اليوم
By	ISSUED FOR / REVISION	DATE
PROJECT TITLE		
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT		
		
CONSULTANT		
		
ENGINEERING CONTRACTOR		
		
DESIGN ITEM		
<b>INFRASTRUCTURE</b>		
DRAWING TITLE		
<b>QATIF SITE 2</b>		
<b>SEWAGE COLLECTION NETWORK</b>		
<b>LONGITUDINAL PROFILES ( 06 OF 17 )</b>		
DRAWING NO. رقم المخطط		
1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR6		
PROJECT NO. / START DATE / SCALE / PHASE / المرحلة / المخطط		
1418DF / SEPT 2023 / H2:1/100/1/100 / AT / SD		
DRAWN BY / CHECKED BY / APPROVED / المصمم / المراجع / المعتمد		
SIGN. / SIGN. / SIGN. / التوقيع / التوقيع / التوقيع		

**LEGEND:-**




-  GROUND LINE
-  IL INVERT LEVEL
-  Ø400 PIPE DIAMETER
-  MH-3 MANHOLE NUMBER
-  GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  V.C VERTICAL CLEARANCE

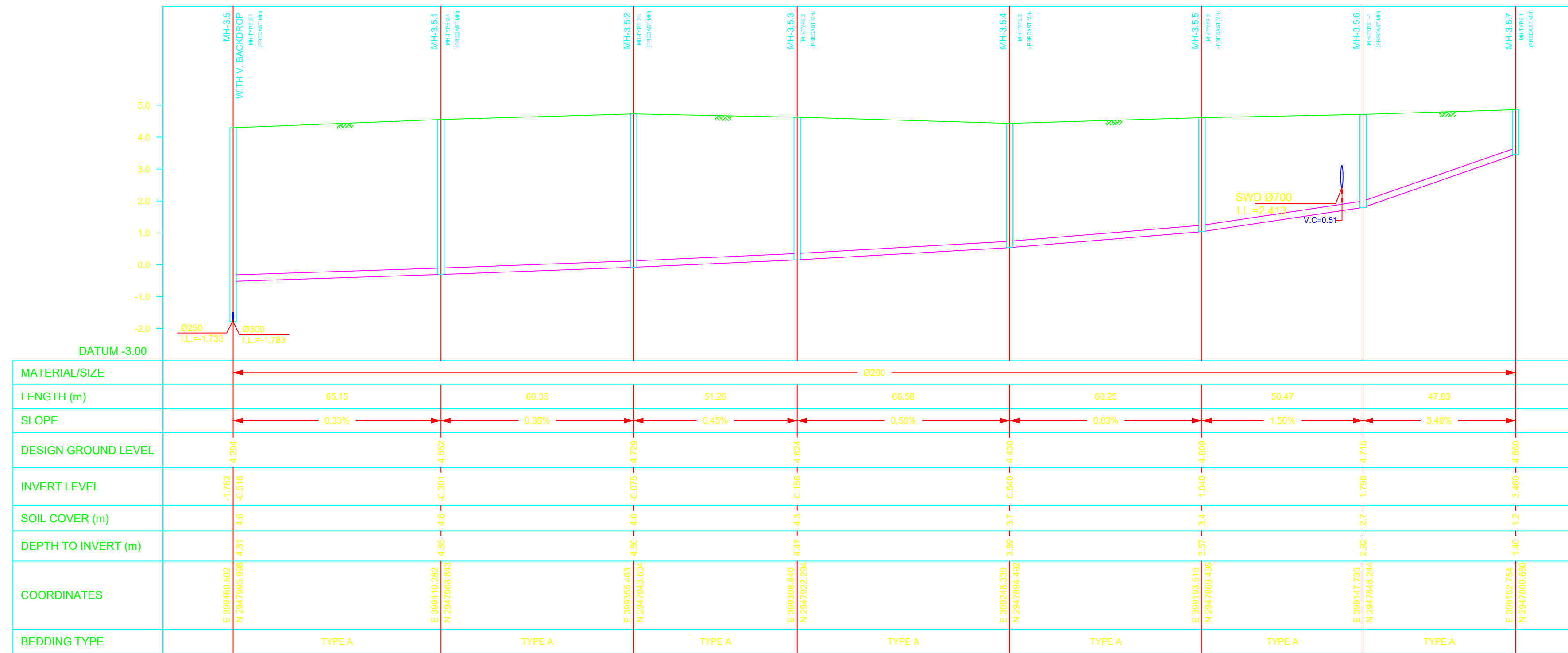


LINE 3.4.9 TO MH-3.4.9.6

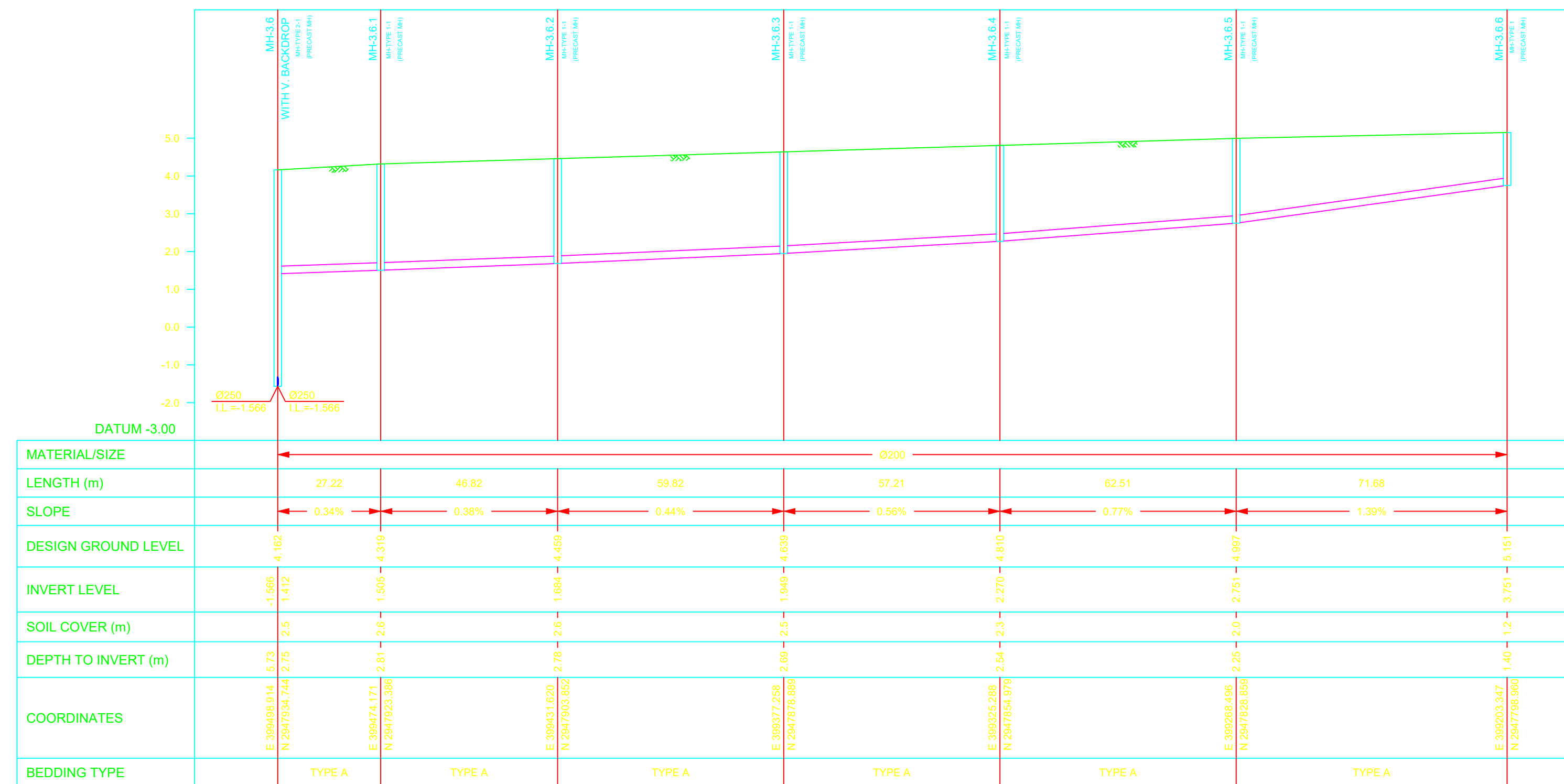


LINE 3.4.9.1 TO MH-3.4.9.15

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل By	صادرة من اجل المراجعة ISSUED FOR / REVISION	اليوم DATE
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT		
CONSULTANT		
ENGINEERING CONTRACTOR		
DESIGN ITEM	INFRASTRUCTURE	
DRAWING TITLE	QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 07 OF 17 )	
PROJECT NO:	1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR7	رسم المخطط ISSUE NO / REV. NO. 0.0
DRAWN BY:	1418DF	رسم من قبل
CHECKED BY:	SEPT_2023	التاريخ
SIGN:	H2:1/100/01/1001	مقياس الرسم
SIGN:	AT	المرحلة / المعلقة
SIGN:	SD	المرحلة / المعلقة
SIGN:	APPROVED	الموافق
SIGN:	SIGN:	التوقيع



LINE 3.5 TO MH-3.5.7



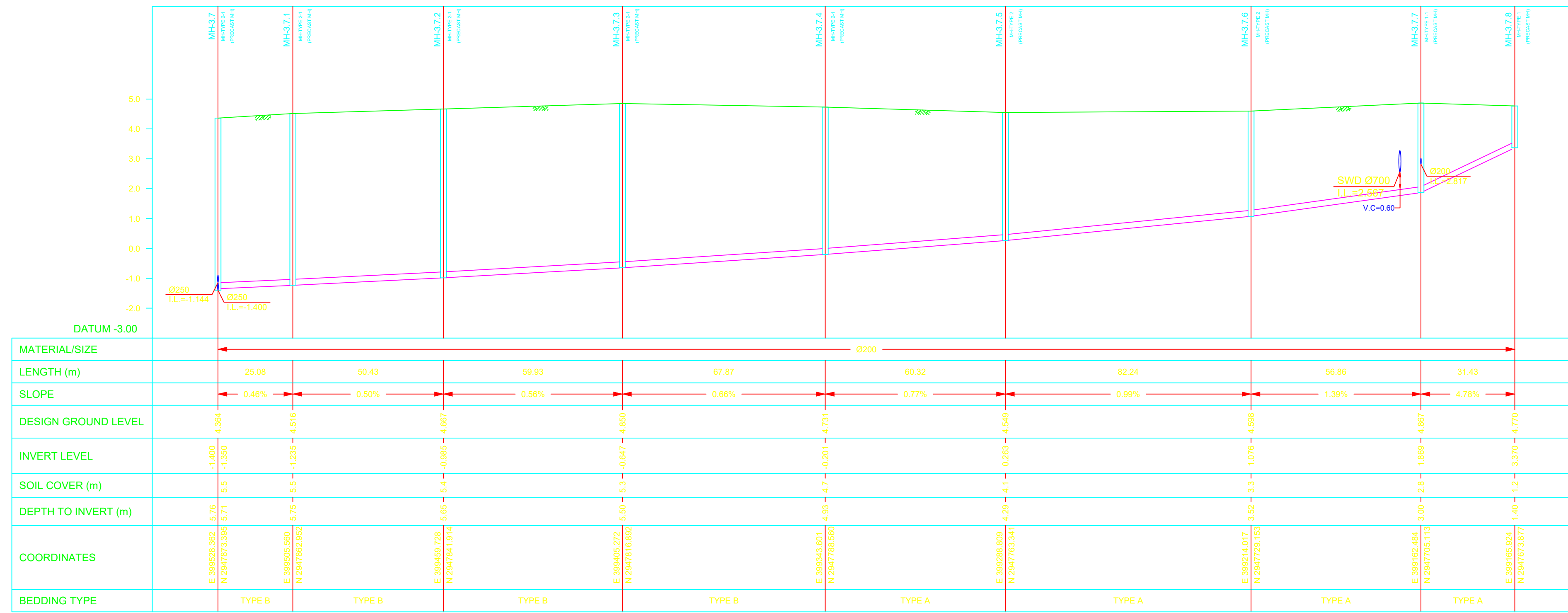
LINE 3.6 TO MH-3.6.6

LEGEND:-

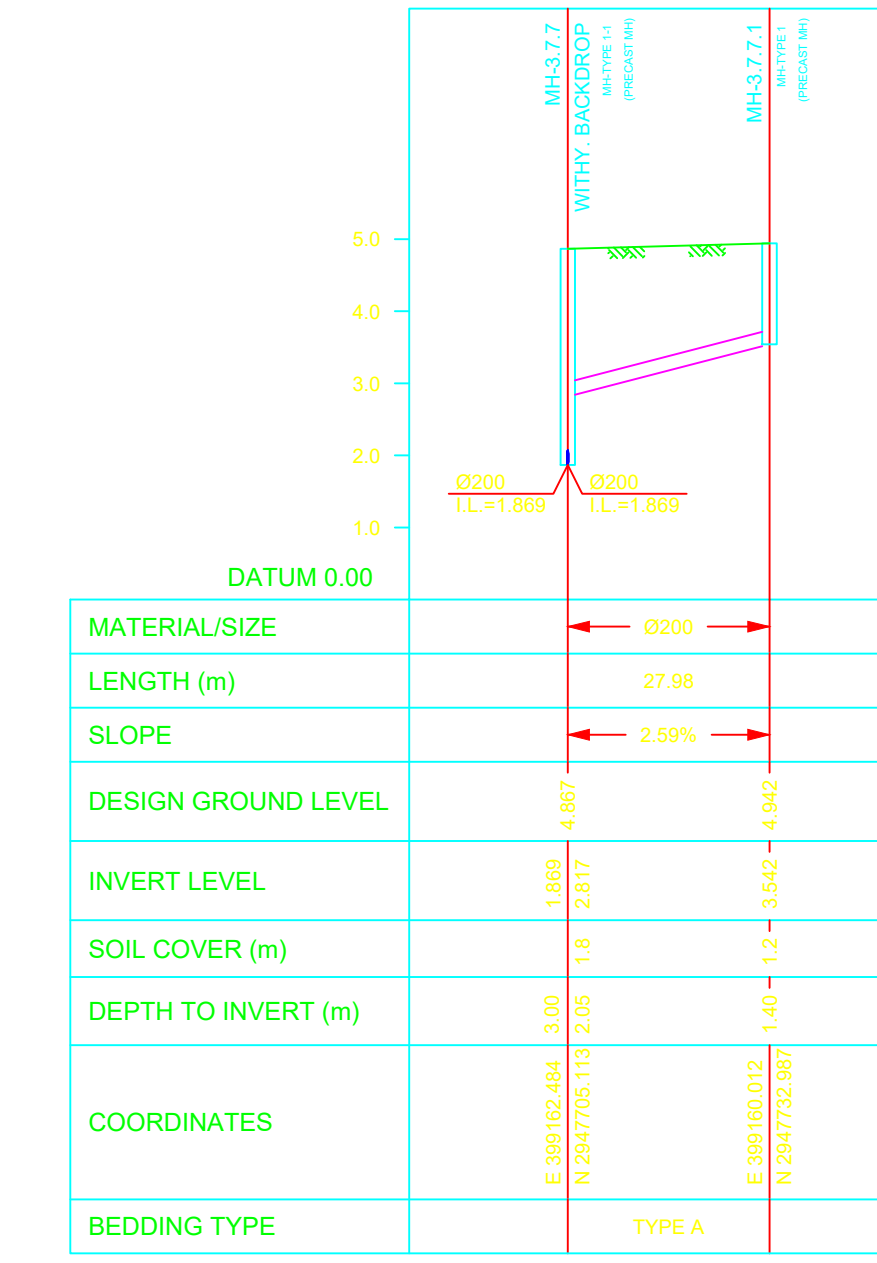
- GROUND LINE
- IL INVERT LEVEL
- Ø400 PIPE DIAMETER
- MH-3 MANHOLE NUMBER
- GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
- CONCRETE ENCASMENT
- SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
- V.C VERTICAL CLEARANCE

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل / من إعداد	صادرة من أجل المراجعة / ISSUED FOR / REVISION	التاريخ / التاريخ
معايير المشروع / STANDARDS		
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT		
CONSULTANT		
ENGINEERING CONTRACTOR		
DESIGN ITEM	INFRASTRUCTURE	
DRAWING TITLE	QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 08 OF 17 )	
DRAWING NO.	رقم المخطط / Drawing No.	1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR8
PROJECT NO.	رقم المشروع / Project No.	1418DF
START DATE	تاريخ البدء / Start Date	SEPT 2023
SCALE	مقياس الرسم / Scale	HZ: 1/1000L: 1/1000
PHASE	مرحلة / Phase	AT SD
APPROVED	مصدق / Approved	
SIGN.	التوقيع / SIGN.	

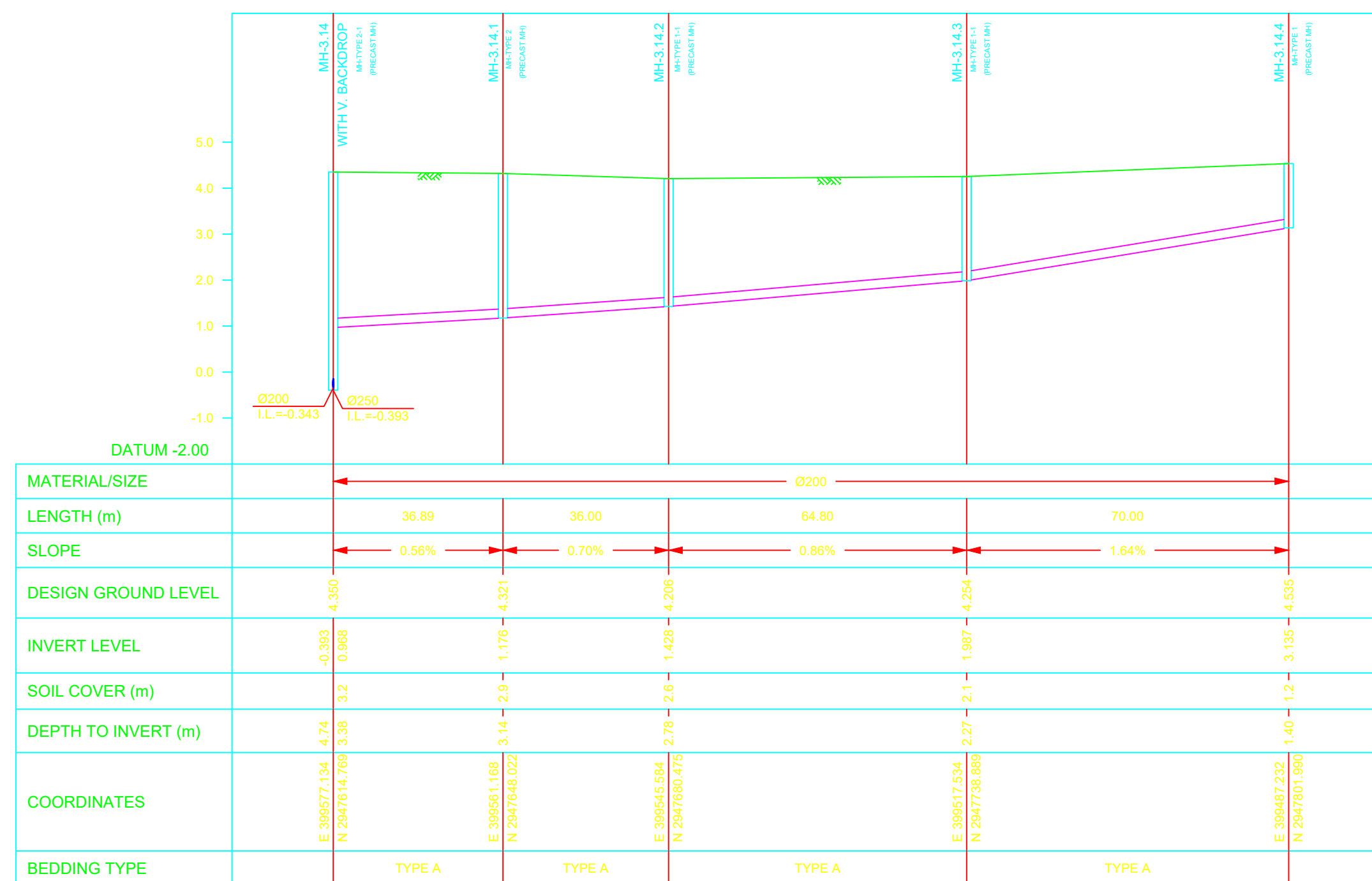




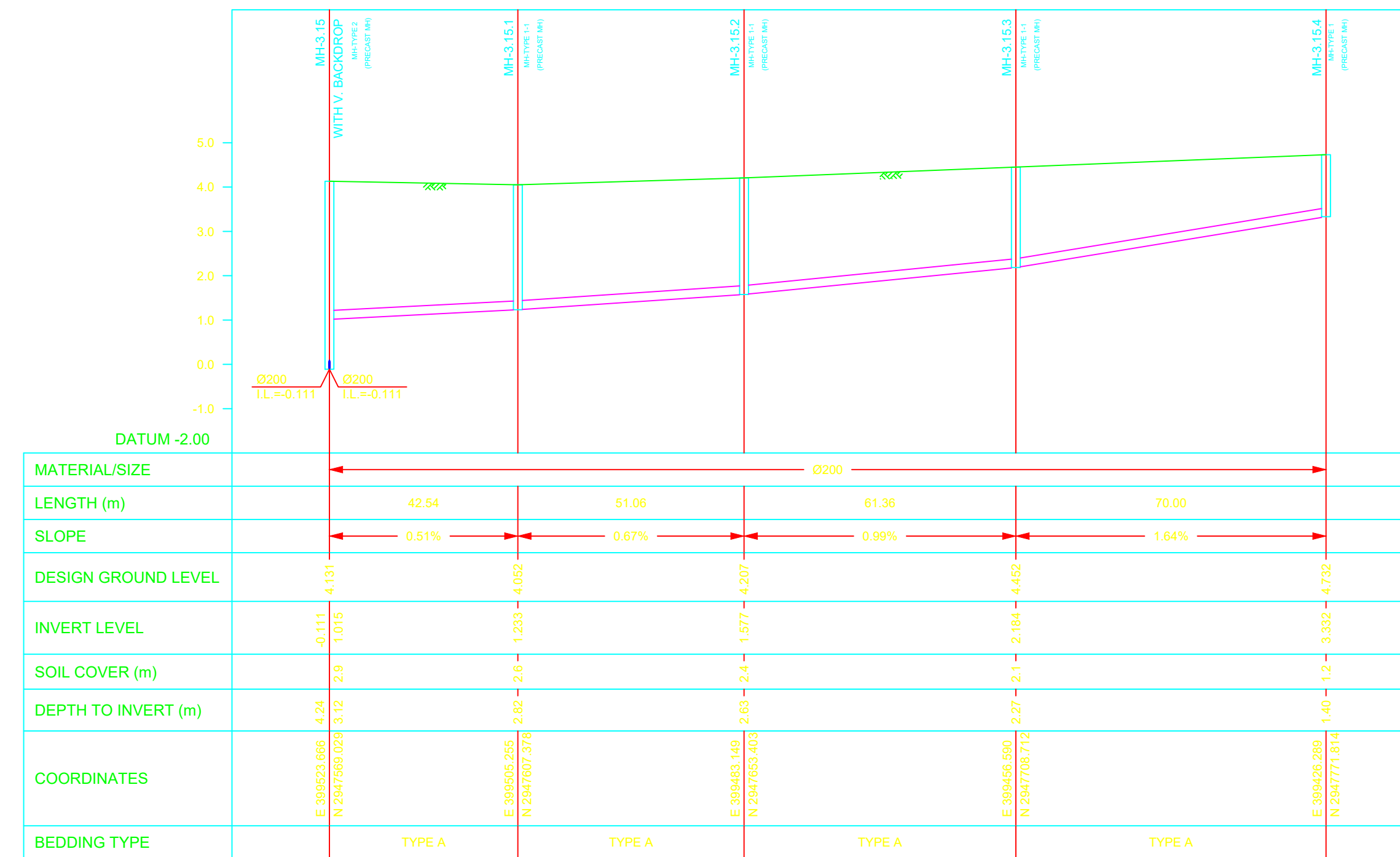
LINE 3.7 TO MH-3.7.8



LINE 3.7.7 TO MH-3.7.7.1



LINE 3.14 TO MH-3.14.4











LINE 3.15 TO MH-3.15.4

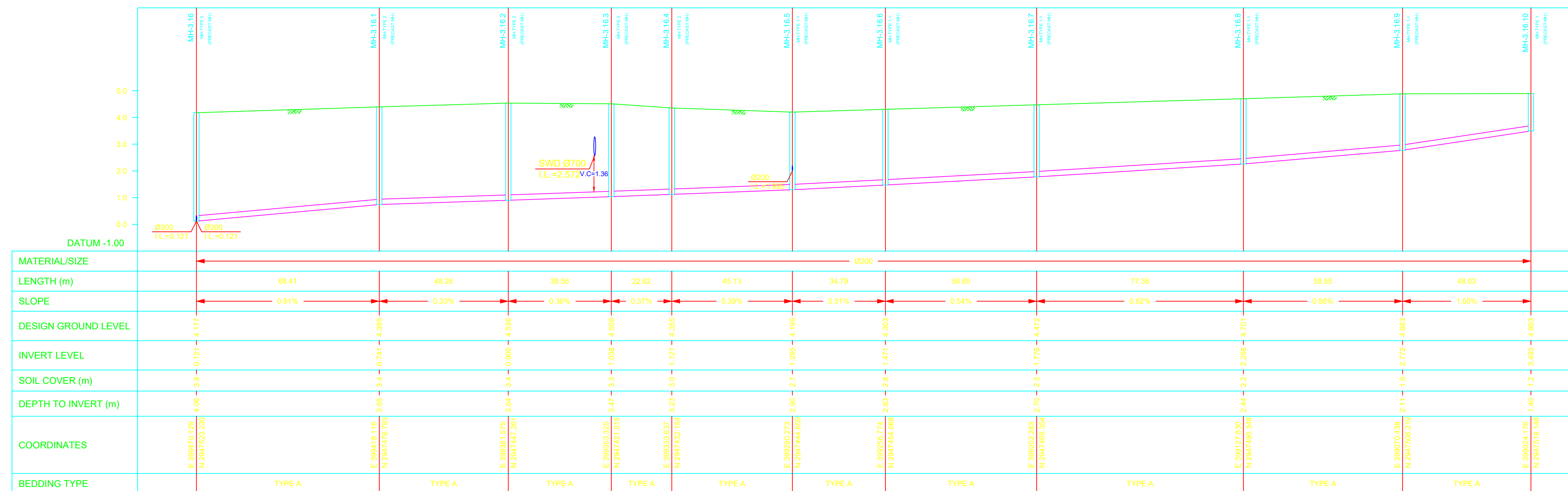
LEGEND:-

- GROUND LINE
- INVERT LEVEL
- PIPE DIAMETER
- MANHOLE NUMBER
- GILASS REINFORCED PLASTIC
- CONCRETE ENCASMENT
- STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
- VERTICAL CLEARANCE

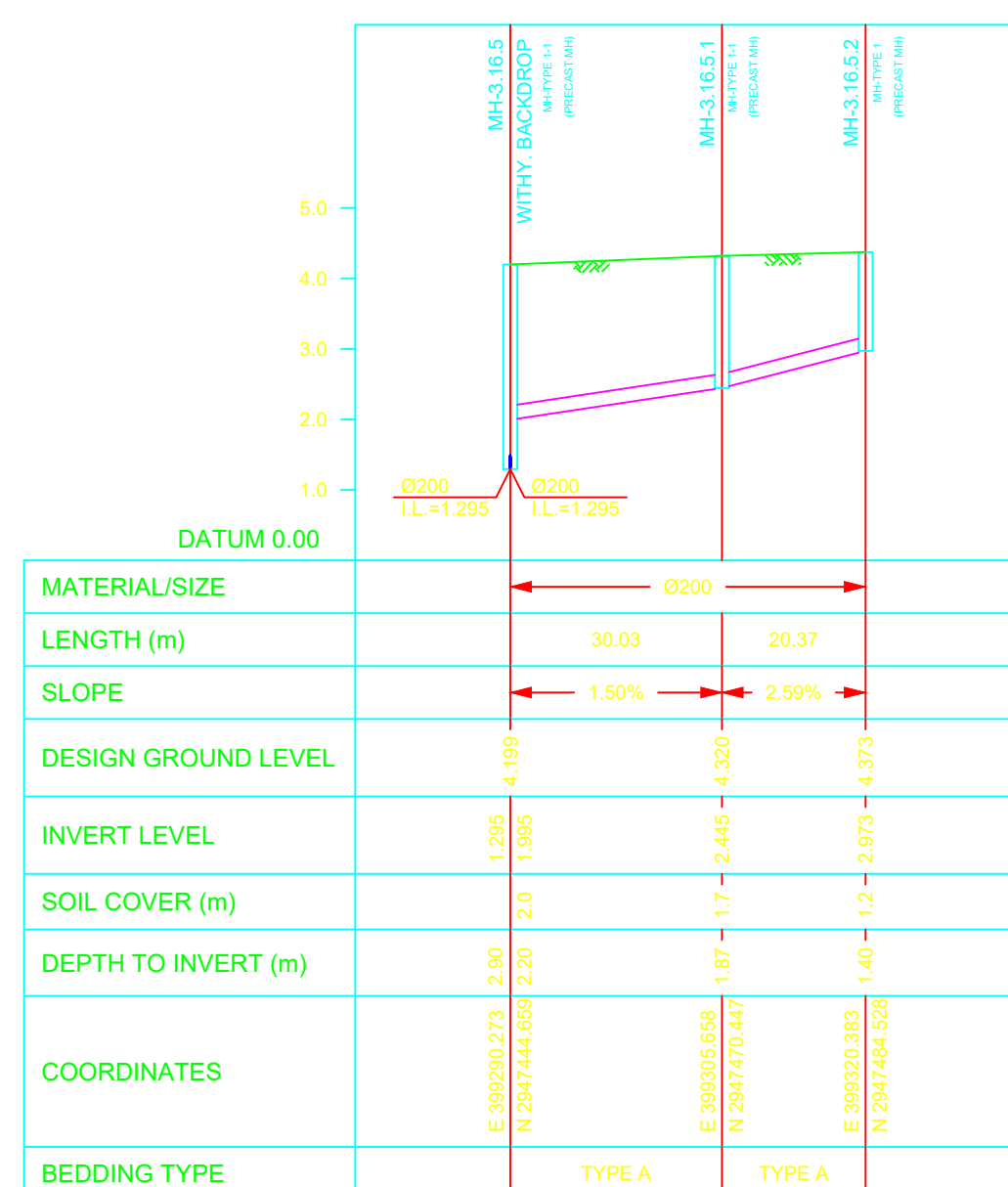
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صدره من اجل المراجعة	09/2023
By	ISSUED FOR / REVISION	DATE
معاون المشروع	PROJECT TITLE	
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
مالك المشروع		
مستشار المشروع		
PO Box 26170 Riyadh, SAUDI ARABIA 11391	Tel: +966112060099 Fax: +966112060099	
مكاتب المشروع		
البيانات	<b>البيانات</b>	
DESIGN ITEM	<b>INFRASTRUCTURE</b>	
معاون المخطط	<b>QATIF SITE 2</b>	
معاون المخطط	<b>SEWAGE COLLECTION NETWORK</b>	
معاون المخطط	<b>LONGITUDINAL PROFILES ( 09 OF 17 )</b>	
رسم المخطط	<b>رام المخطط</b>	
رسمه رقم / صادره رقم /	<b>1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR9</b>	
ISSUE NO / REV NO.	<b>0.0</b>	
مراجعة / المرحلة	START DATE	SCALE
1418DF	SEPT 2023	HZ: 1/1000, L: 1/1000, AT: 1/50
رسمه رقم / صادره رقم /	مراجعة / المرحلة	مراجعة / المرحلة
رسمه رقم / صادره رقم /	مراجعة / المرحلة	مراجعة / المرحلة
رسمه رقم / صادره رقم /	مراجعة / المرحلة	مراجعة / المرحلة

**LEGEND:-**

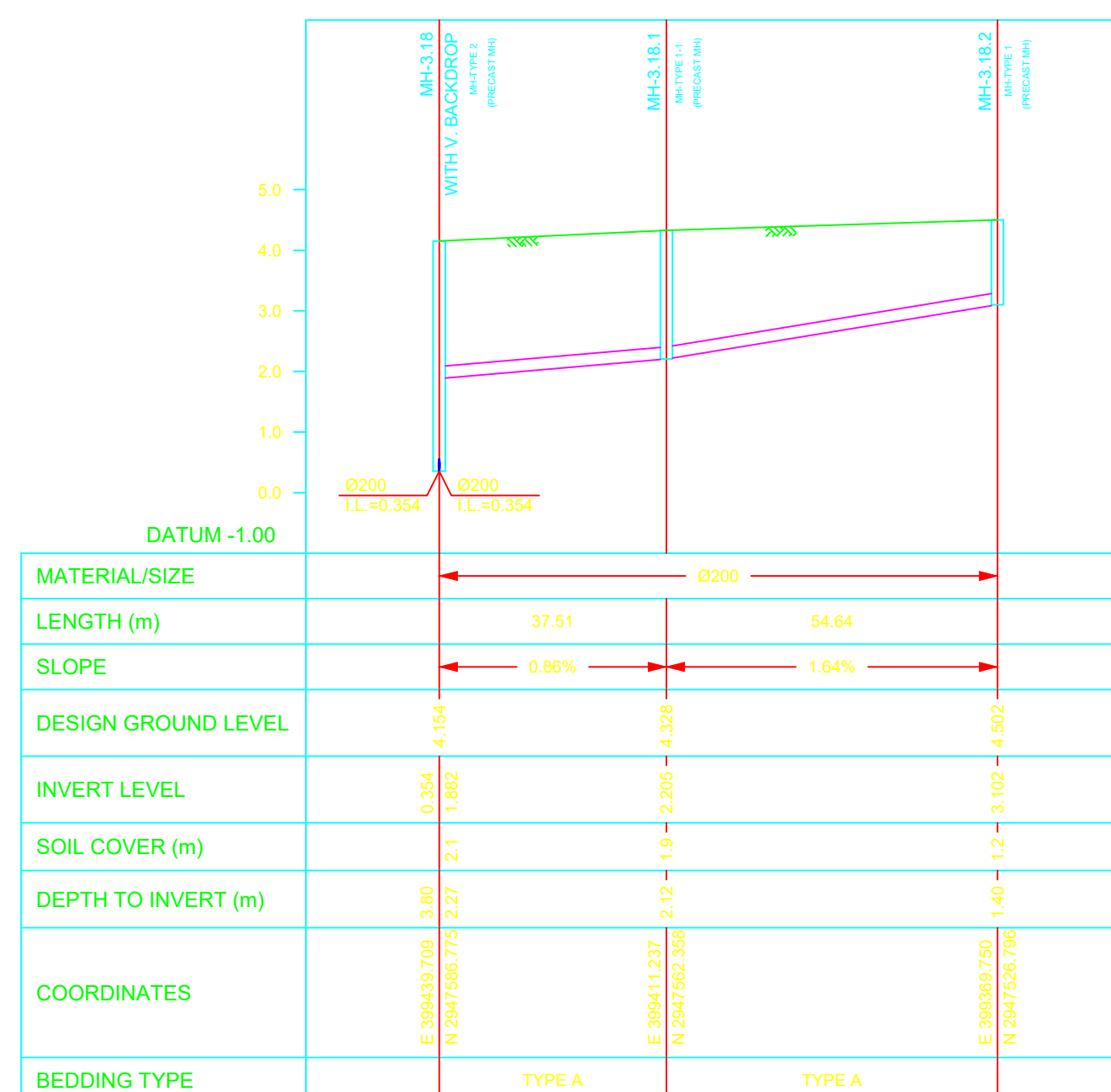
-  GROUND LINE
-  IL INVERT LEVEL
-  Ø400 PIPE DIAMETER
-  MH-3 MANHOLE NUMBER
-  GRP GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  SWD STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  V.C VERTICAL CLEARANCE



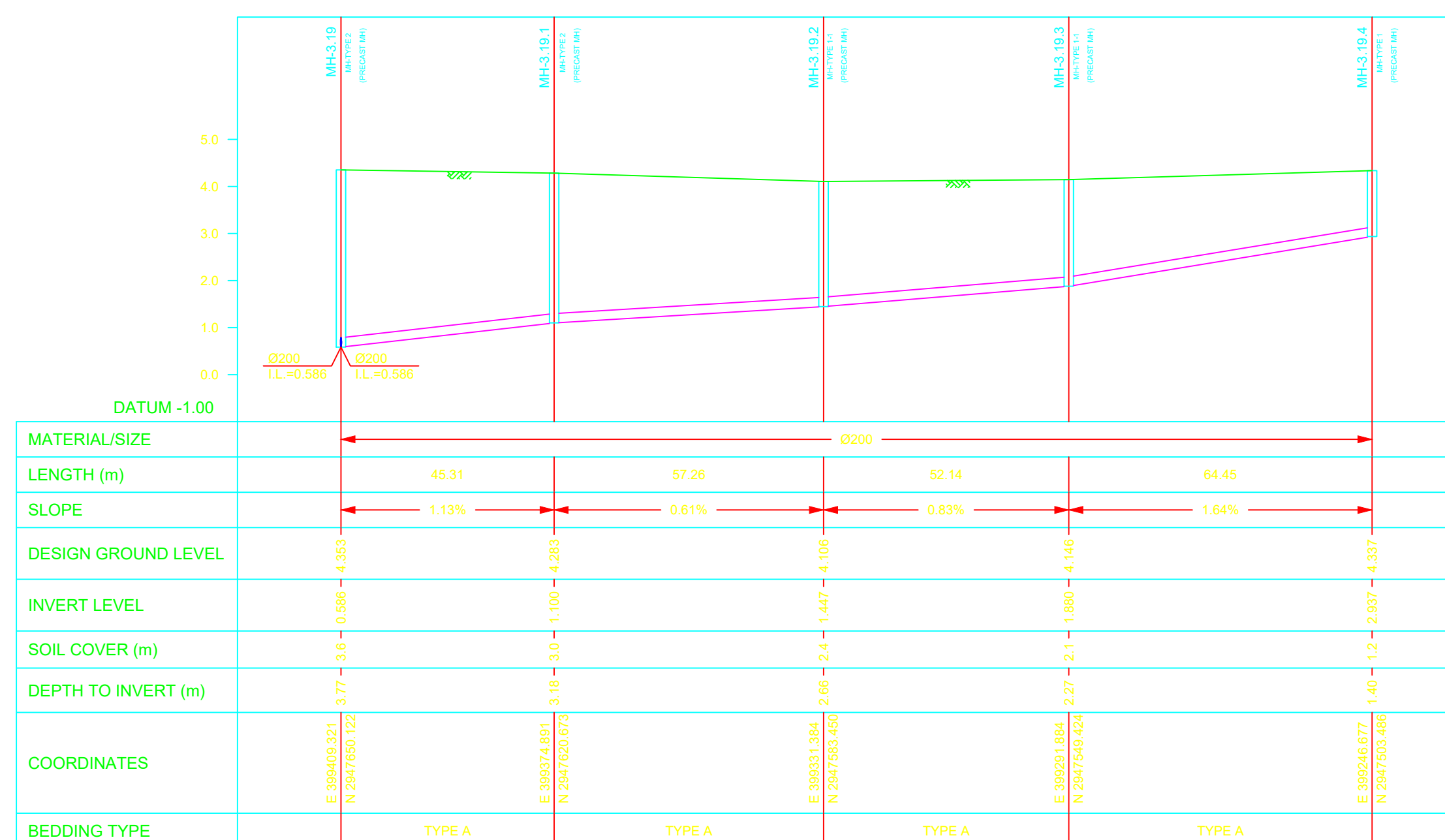
LINE 3.16 TO MH-3.16.10







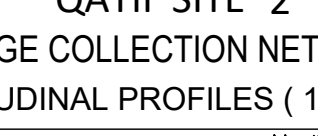
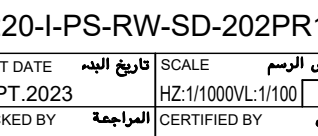
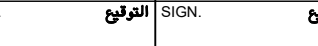
LINE 3.16.5 TO MH-3.16.5.2








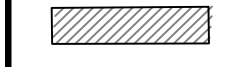


LINE 3.18 TO MH-3.18.2

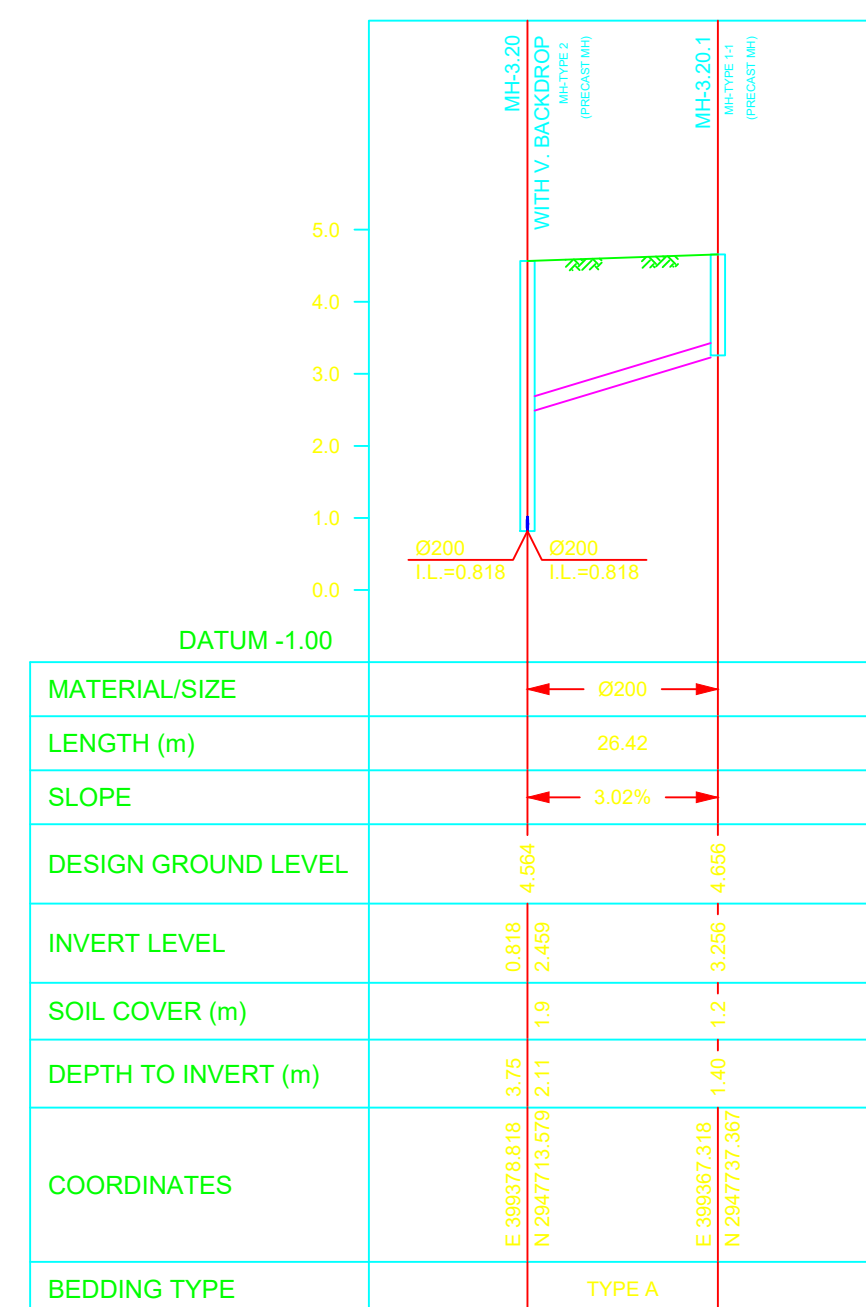


LINE 3.19 TO MH-3.19.4

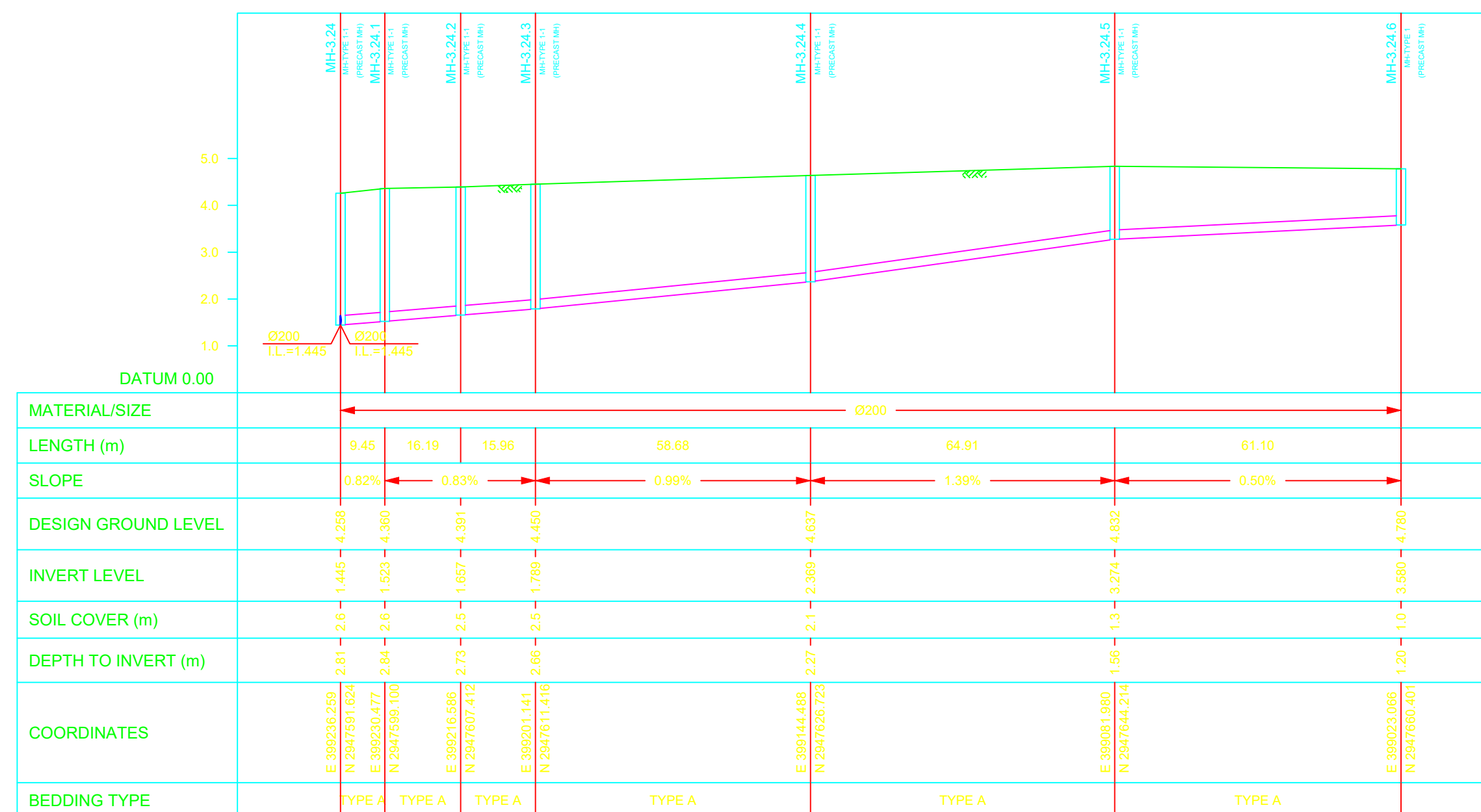
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل By	صادرة من اجل المراجعة ISSUED FOR / REVISION	اليوم DATE
معاون المشرف	<b>GRANT LANDS PROJECT</b>	
مالك المشروع		
المشرف		
معاون المشرف		
المهندس		
معاون المهندس		
معاون المهندس		
معاون المهندس		

**LEGEND:-**

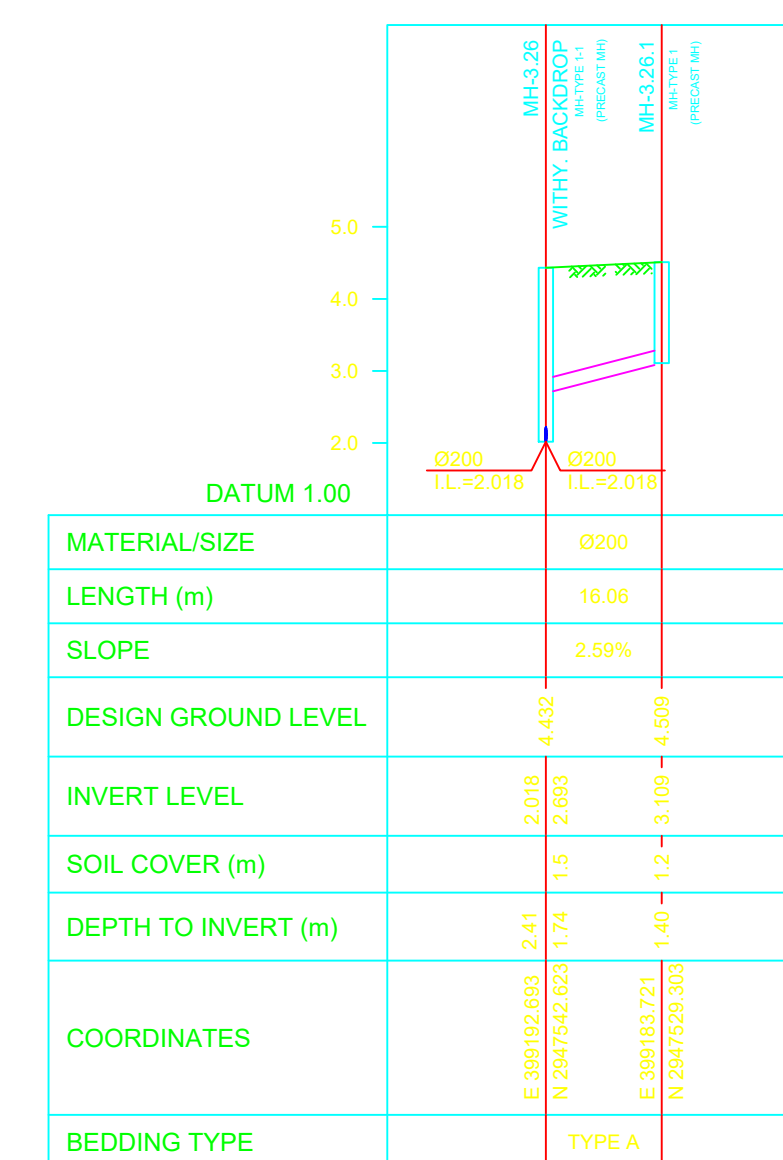
-  GROUND LINE
-  INVERT LEVEL
-  PIPE DIAMETER
-  MANHOLE NUMBER
-  GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  VERTICAL CLEARANCE



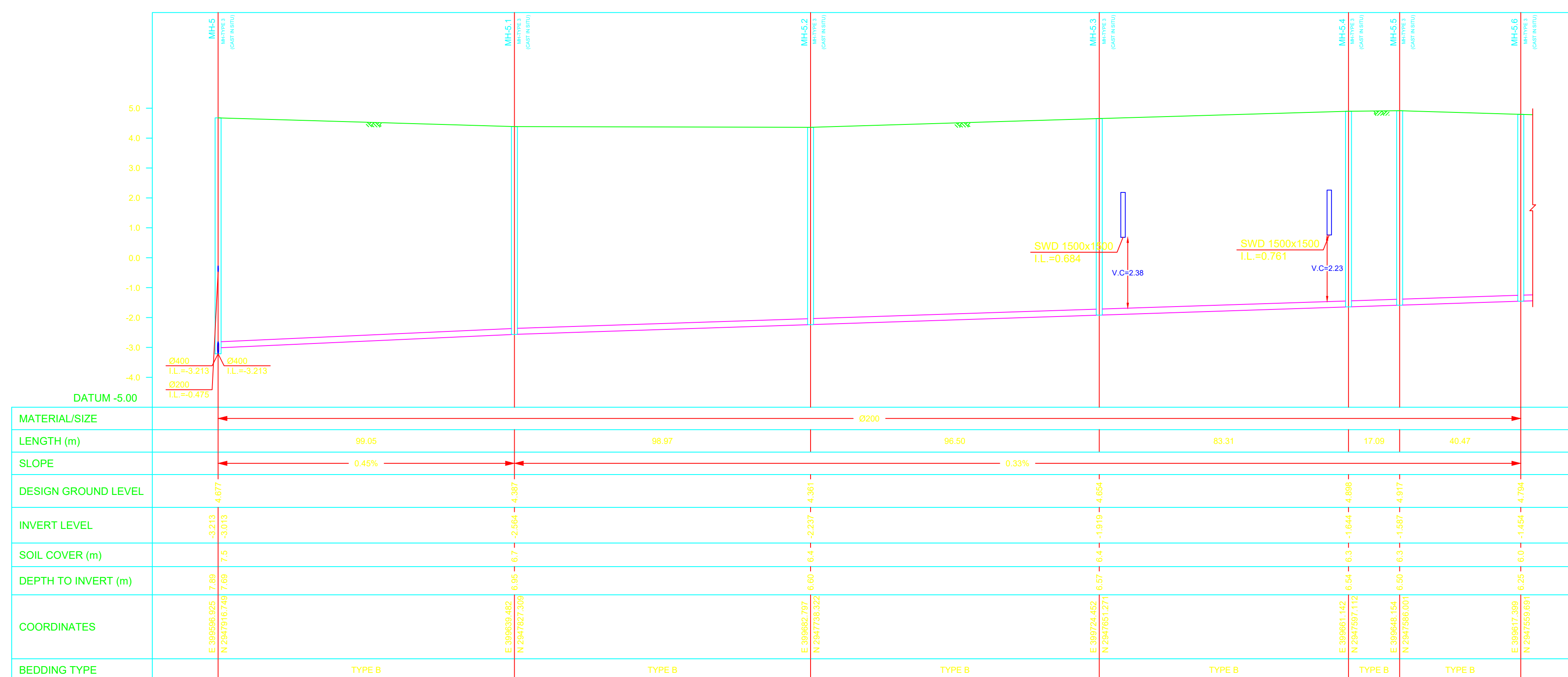
LINE 3.20 TO MH-3.20.1






LINE 3.24 TO MH-3.24.6

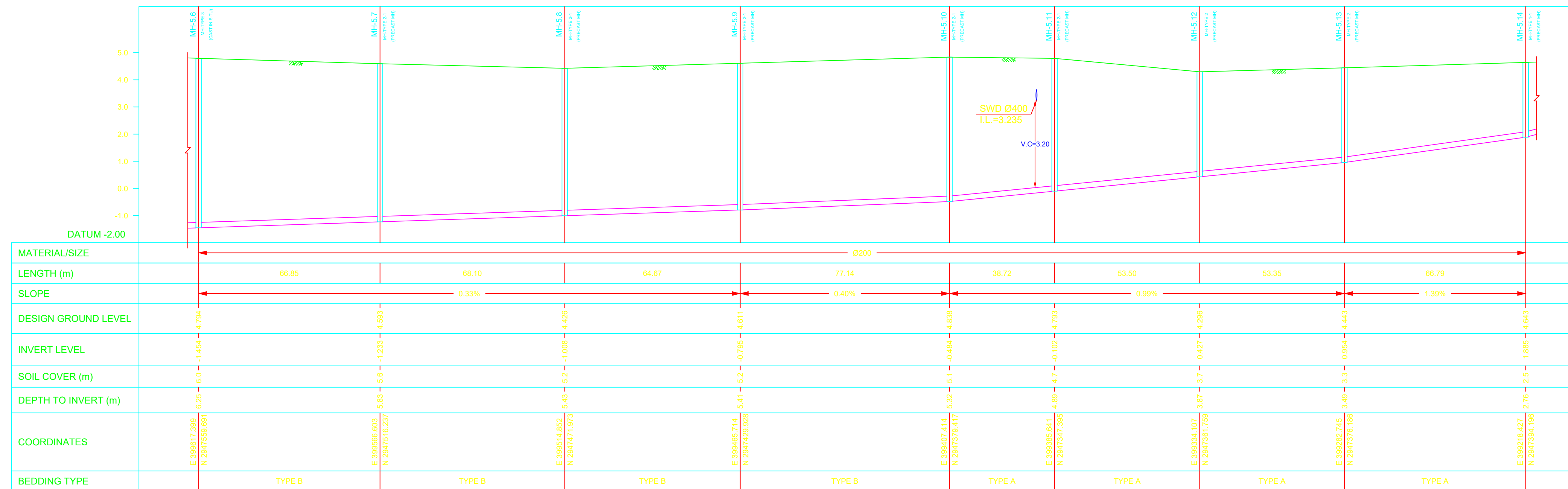


LINE 3.26 TO MH-3.26.1

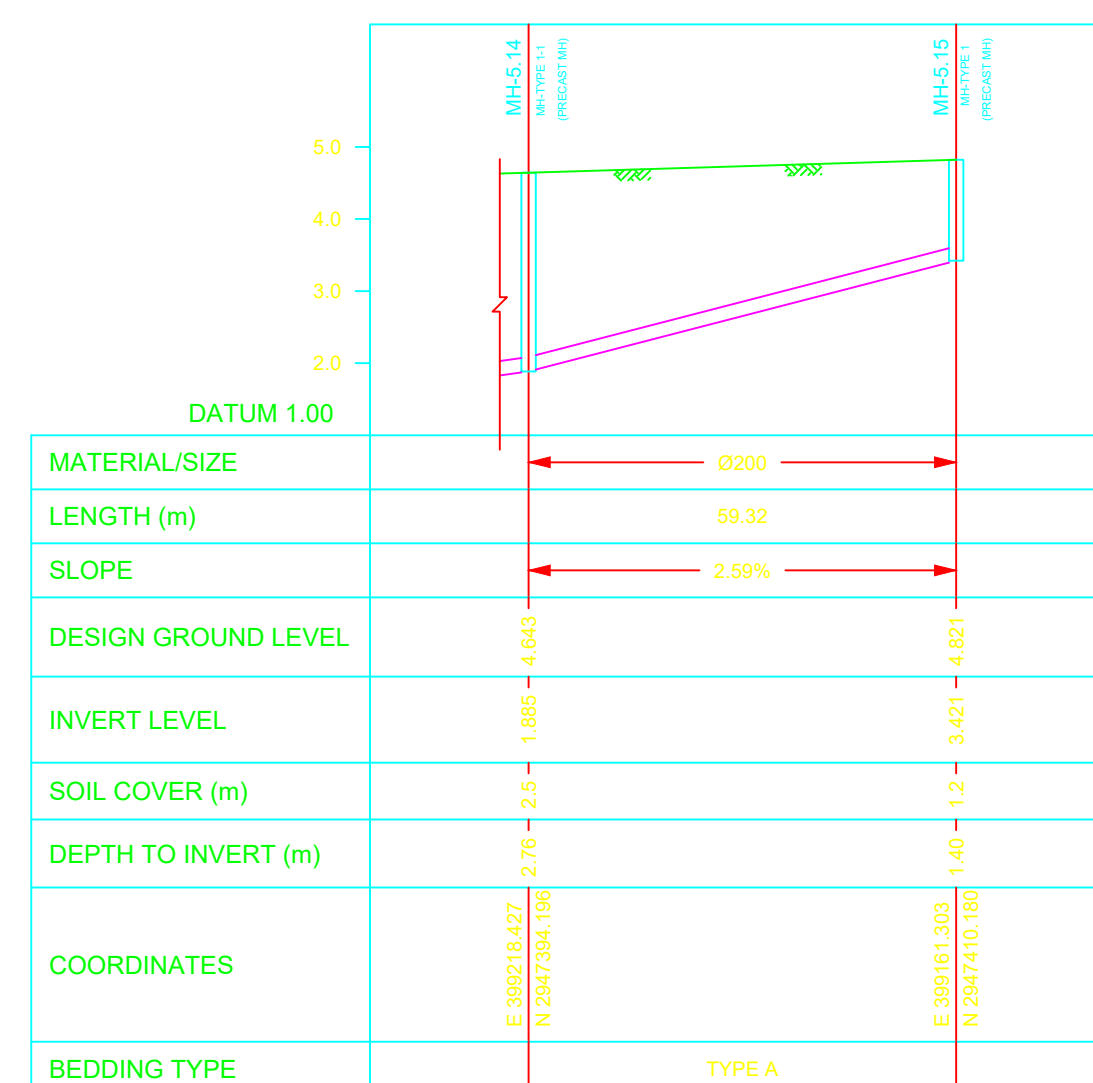


LINE 5 TO MH-5.15 (PART 1/3)

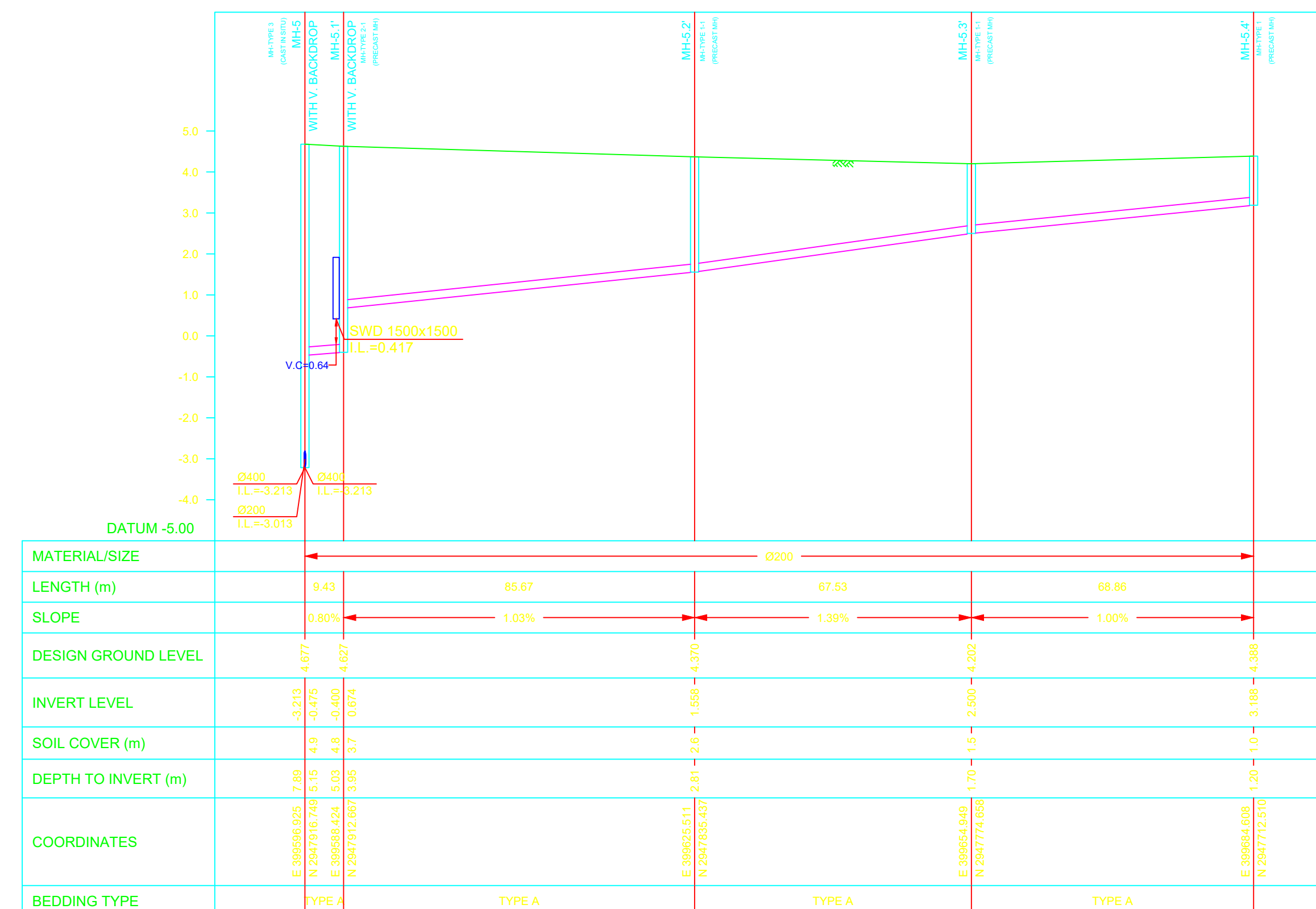
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	مراجعة من اجل المراجعة	اليوم
By	ISSUED FOR / REVISION	DATE
معاون المصمم	PROJECT TITLE	
	<b>GRANT LANDS PROJECT</b>	
مالك المشروع	CLIENT	
		
المستشار	CONSULTANT	
		
معاون المصمم	ENGINEERING CONTRACTOR	
		
البلد المخطط	DESIGN ITEM	
	<b>INFRASTRUCTURE</b>	
معاون المصمم	DRAWING TITLE	
	<b>QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 11 OF 17 )</b>	
رقم المخطط	DRAWING NO.	
رقم المخطط	1418DF-QTF(2)-20-I-PS-RW-SD-202PR11	
رقم المخطط / إصدار	ISSUE NO / REV NO.	
0.0	0.0	
التاريخ	START DATE	
09/2023	SEPT 2023	
مقياس الرسم	SCALE	
1:100	1:100	
المرحلة	PHASE	
AT SD	AT SD	
المصمم	DESIGNED BY	
المصمم	CHECKED BY	
المصمم	CERTIFIED BY	
المصمم	APPROVED	
التوقيع	SIGN	
التوقيع	SIGN	
التوقيع	SIGN	
التوقيع	SIGN	



LINE 5 TO MH-5.15 (PART 2/3)






LINE 5 TO MH-5.15 (PART 3/3)



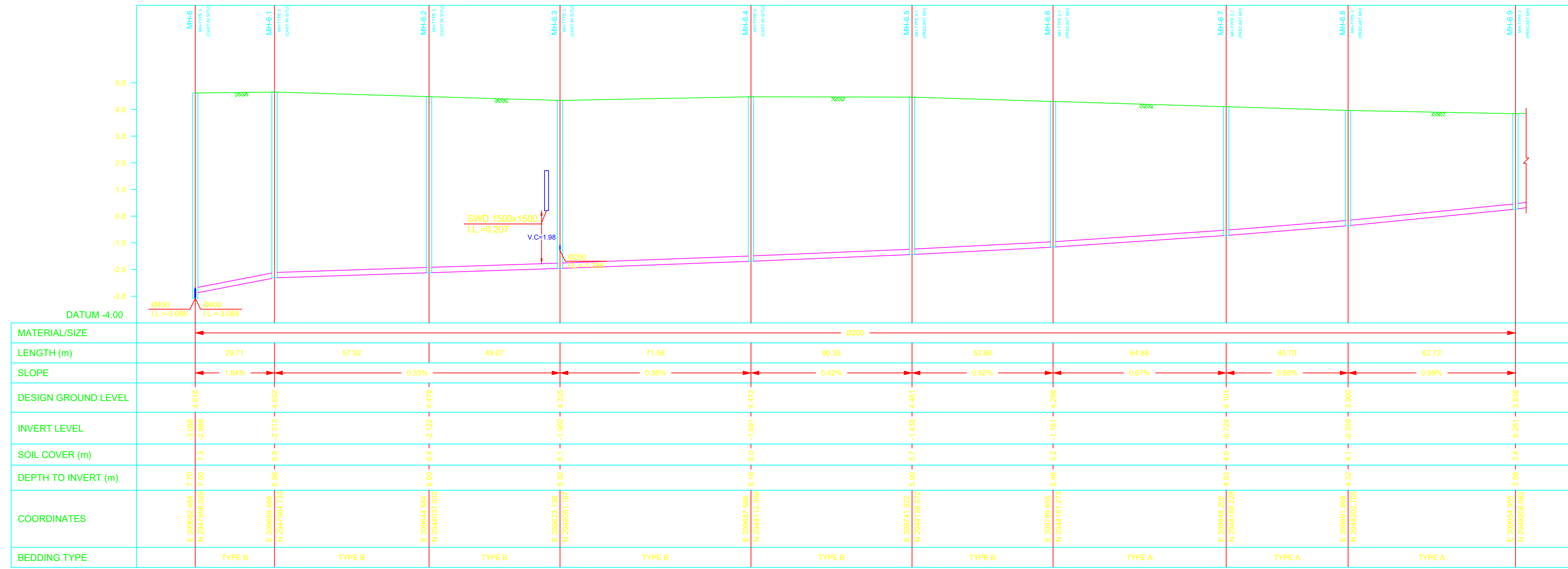
LINE 5' TO MH-5.4'

LEGEND:-

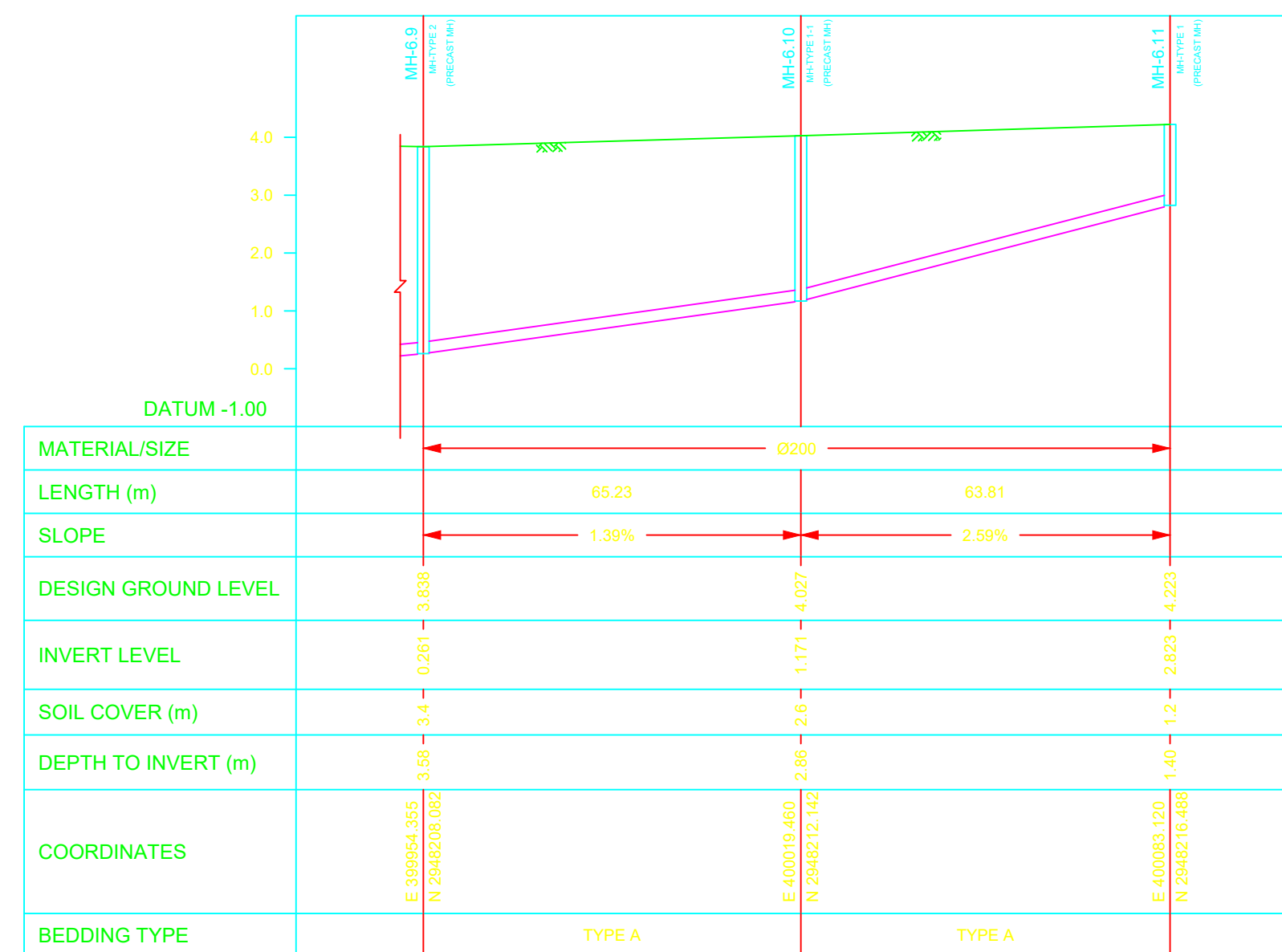
- GROUND LINE
- INVERT LEVEL
- PIPE DIAMETER
- MANHOLE NUMBER
- GILASS REINFORCED PLASTIC
- CONCRETE ENCASMENT
- STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
- VERTICAL CLEARANCE

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صادرة من اجل المراجعة	اليوم
By	ISSUED FOR / REVISION	DATE
PROJECT TITLE		
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT		
CONSULTANT		
ENGINEERING CONTRACTOR		
DESIGN ITEM	INFRASTRUCTURE	
DRAWING TITLE	QATIF SITE 2 SEWAGE COLLECTION NETWORK LONGITUDINAL PROFILES ( 12 OF 17 )	
DRAWING NO.	رقم المخطط	1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR12
PROJECT NO.	رقم المشروع	1418DF
START DATE	تاريخ البدء	SEPT 2023
SCALE	مقياس الرسم	1:1000 [1:100] AT SD
PHASE	المرحلة	0.0
CHECKED BY	مراجعة	
CERTIFIED BY	مصدق	
APPROVED	الموافق	
SIGN	التوقيع	

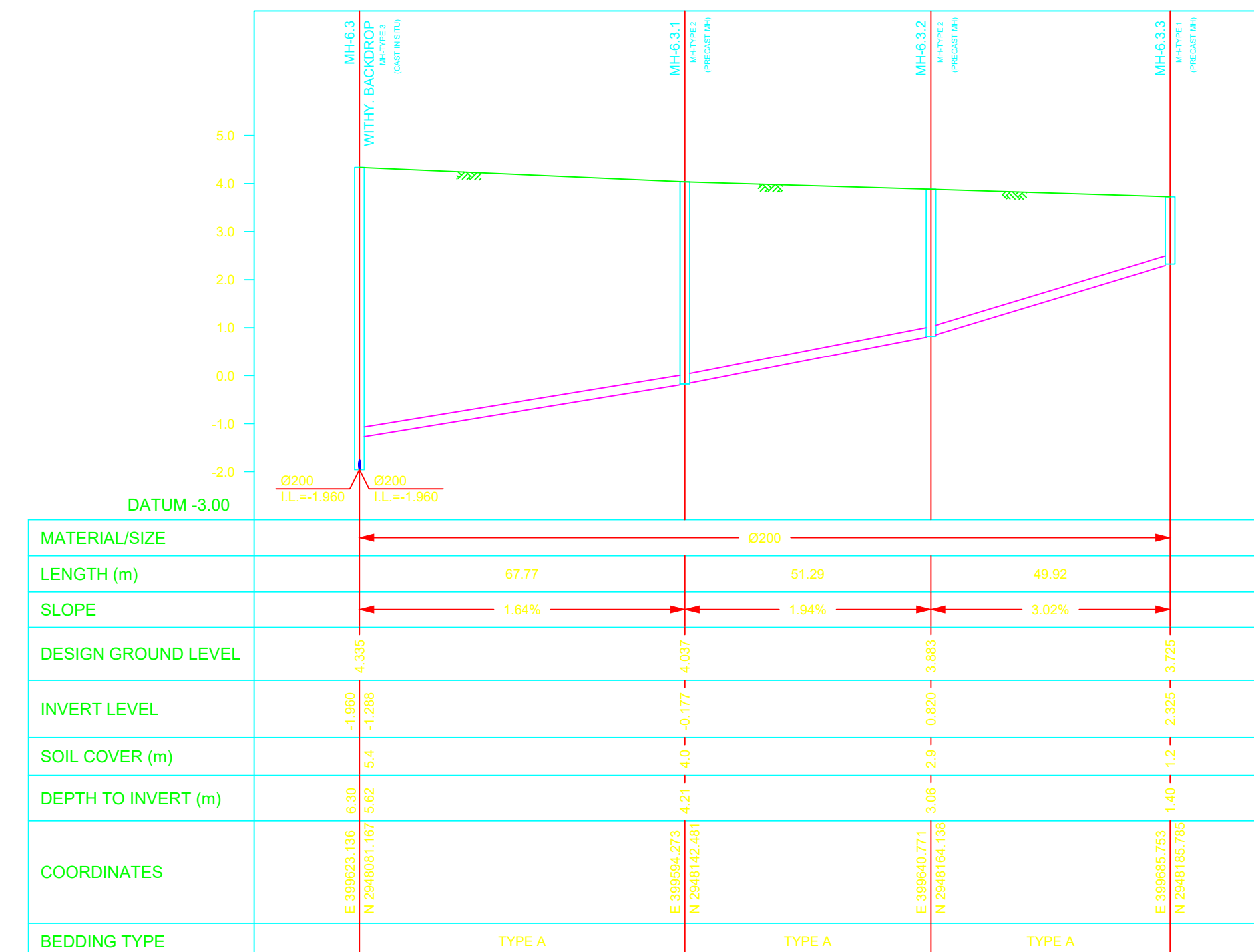




LINE 6 TO MH-6.11 (PART 1/2)



LINE 6 TO MH-6.11 (PART 2/2)



LINE 6.3 TO MH-6.3.3

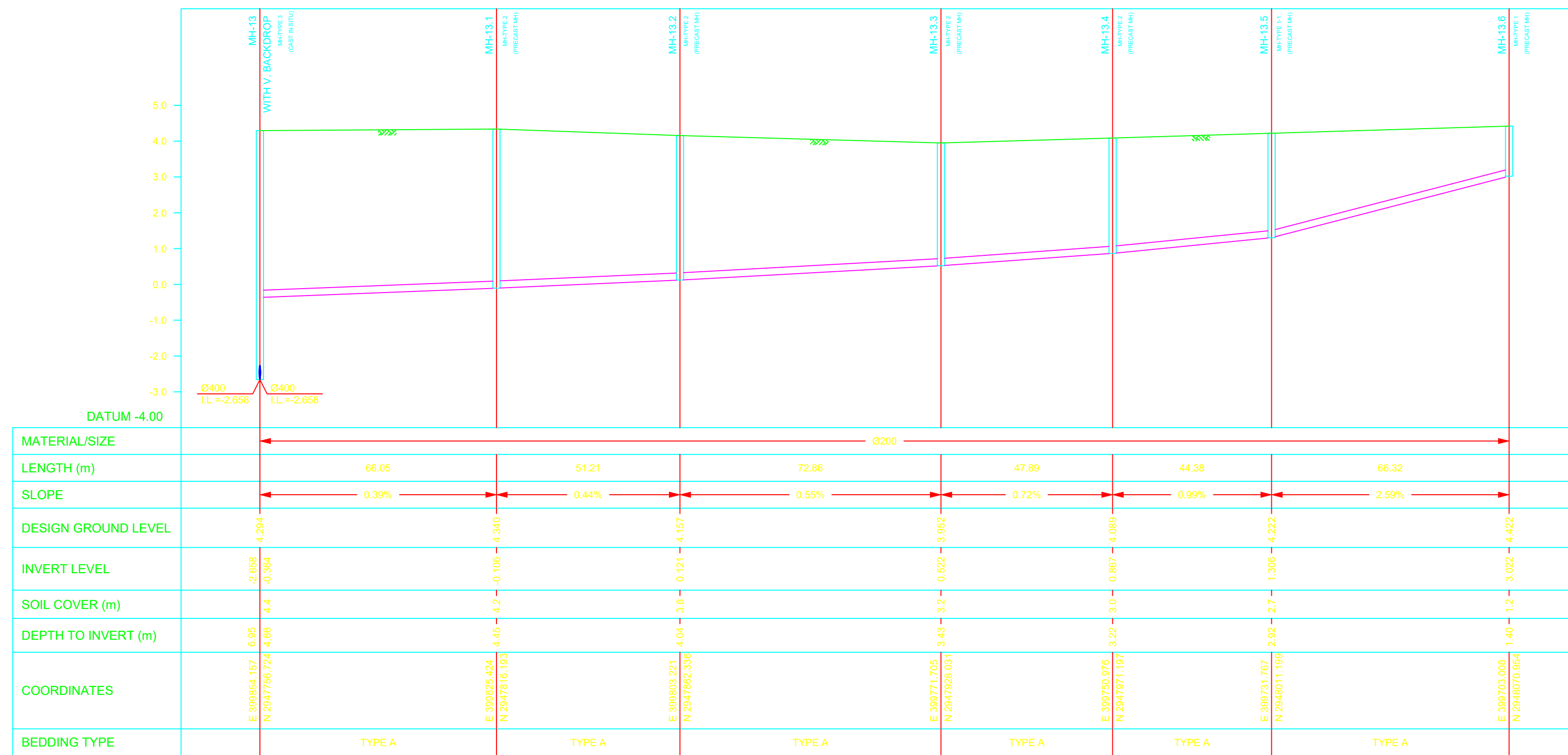
LEGEND:-

- GROUND LINE
- IL INVERT LEVEL
- PIPE DIAMETER
- MANHOLE NUMBER
- GILASS REINFORCED PLASTIC
- CONCRETE ENCASMANT
- STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
- VERTICAL CLEARANCE

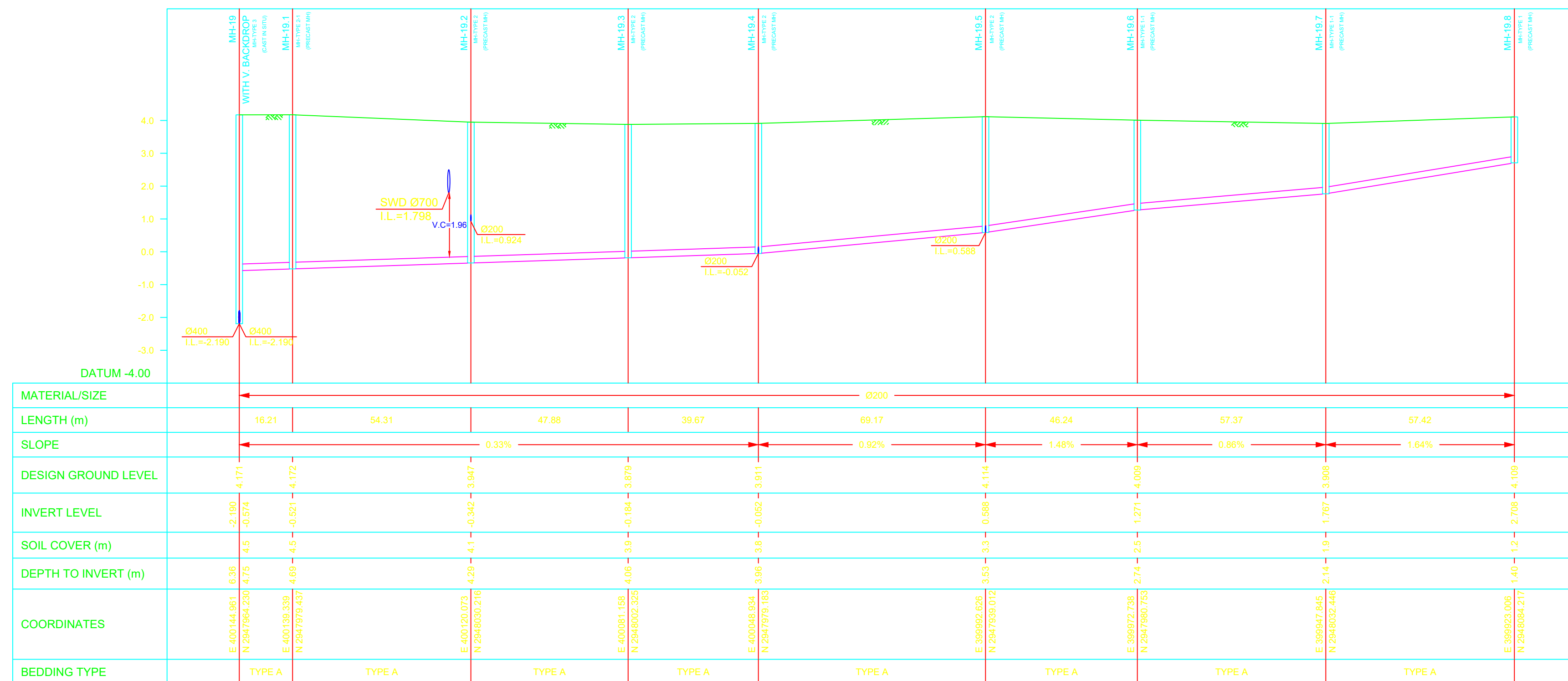
0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صدرت من اجل المراجعة	من اليوم
By	ISSUED FOR / REVISION	DATE
PROJECT TITLE		
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT	ماتك الشرق	
CONSULTANT	مستشاري الشرق	
PO Box 26170 Riyadh, Saudi Arabia 11591	Tel: +966112060009 Fax: +966112060099	
ENGINEERING CONTRACTOR	مكشور الشرق	
DESIGN ITEM	البنية التحتية	
<b>INFRASTRUCTURE</b>		
DRAWING TITLE	ماتك الشرق	
<b>QATIF SITE 2</b>		
<b>SEWAGE COLLECTION NETWORK</b>		
<b>LONGITUDINAL PROFILES ( 13 OF 17 )</b>		
DRAWING NO.	رقم المخطط	
PROJECT NO.	رقم المشروع	
1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR13	13	
1418DF	START DATE	SCALE
1418DF	SEPT 2023	HZ: 1/1000L: 1/100
DRAWN BY	CHECKED BY	CERTIFIED BY
رسم من قبل	المرجعة	مصدق
SD	APPROVED	
SIGN:	التوقيع	SIGN:

**LEGEND:-**

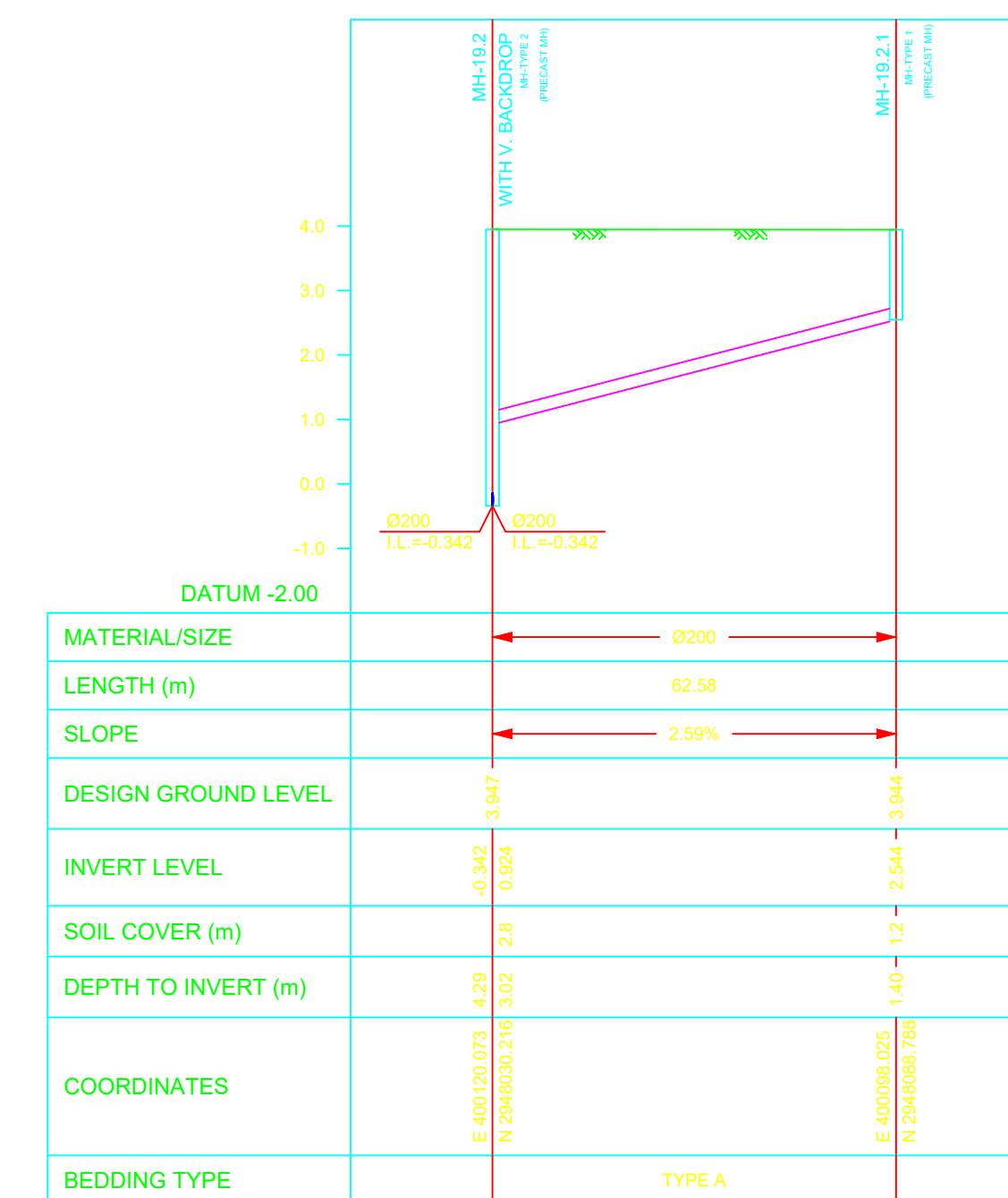
- GROUND LINE
- INVERT LEVEL
- PIPE DIAMETER
- MANHOLE NUMBER
- GILASS REINFORCED PLASTIC
- CONCRETE ENCASMENT
- STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
- VERTICAL CLEARANCE



LINE 13 TO MH-13.6



LINE 19 TO MH-19.8











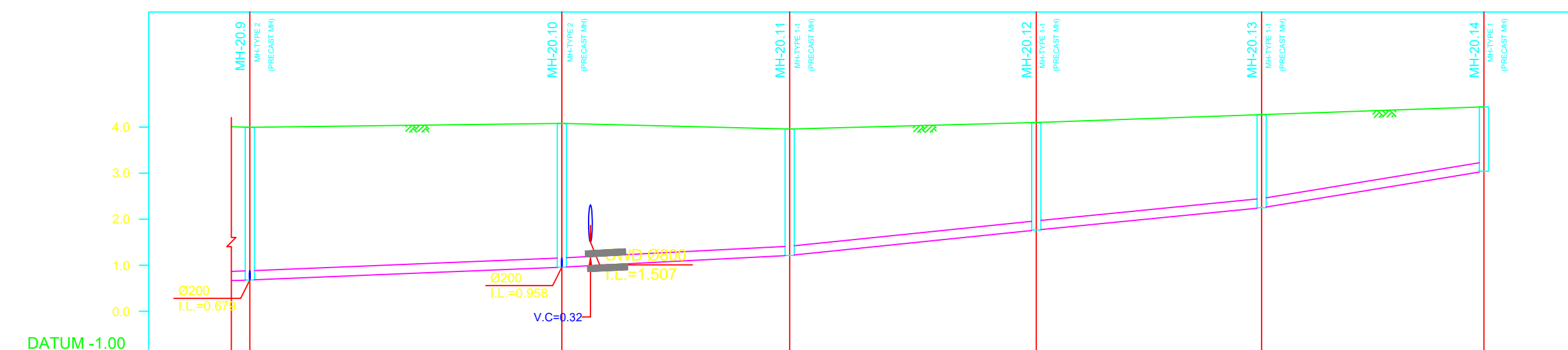
LINE 19.2 TO MH-19.2.1

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
1418DF	صادرة من اجل المراجعة ISSUED FOR / REVISION	من قبل DATE
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
<b>DAR AL RIYADH</b> <small>DESIGN &amp; CONSTRUCTION MANAGEMENT SERVICES</small>		
<b>الرواف للمقاولات</b>		
<b>INFRASTRUCTURE</b>		
<b>QATIF SITE 2</b> <b>SEWAGE COLLECTION NETWORK</b> <b>LONGITUDINAL PROFILES ( 14 OF 17 )</b>		
1418DF-QTF(2)-2020-I-PS-RW-SD-202PR14		
PROJECT NO:	START DATE:	SCALE:
1418DF	SEPT 2023	H2:1/1000L:1/100
DRAWN BY:	CHECKED BY:	APPROVED BY:
رسم من قبل	المراجعة	مصدق
SIGN:	SIGN:	SIGN:
التوقيع	التوقيع	التوقيع



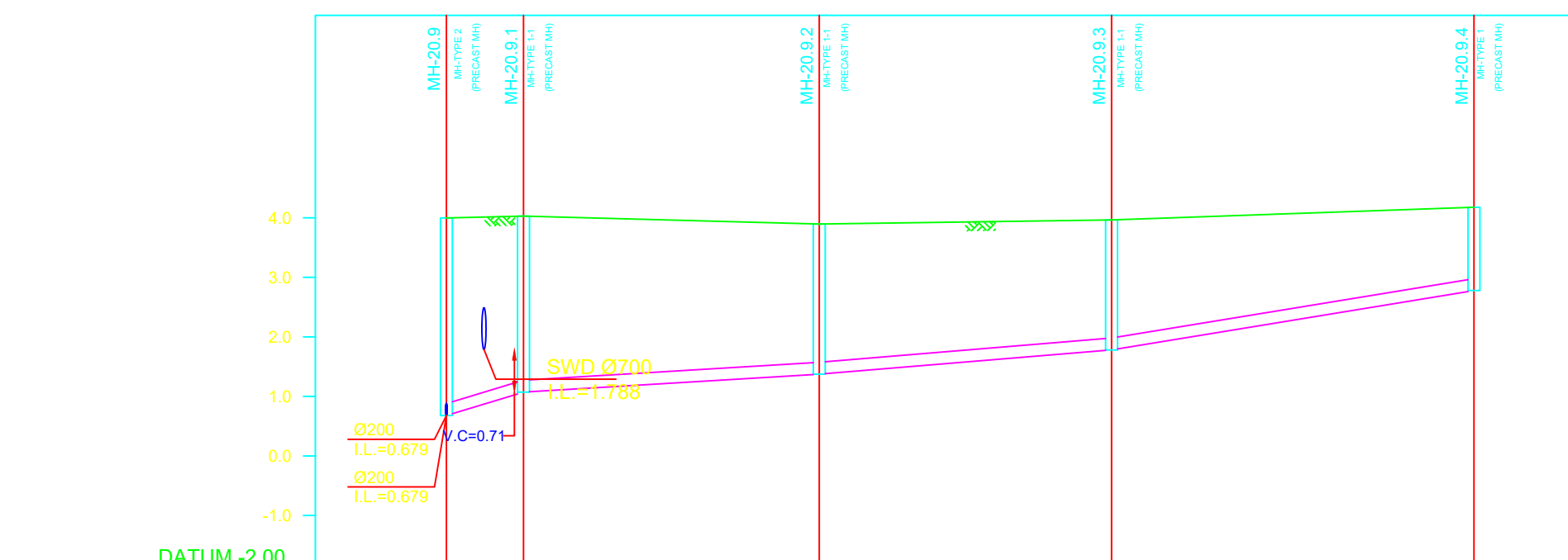
**LEGEND:-**

-  GROUND LINE
-  INVERT LEVEL
-  PIPE DIAMETER
-  MANHOLE NUMBER
-  GILASS REINFORCED PLASTIC
-  CONCRETE ENCASMENT
-  STORM DRAINAGE PIPE CROSSING
-  VERTICAL CLEARANCE



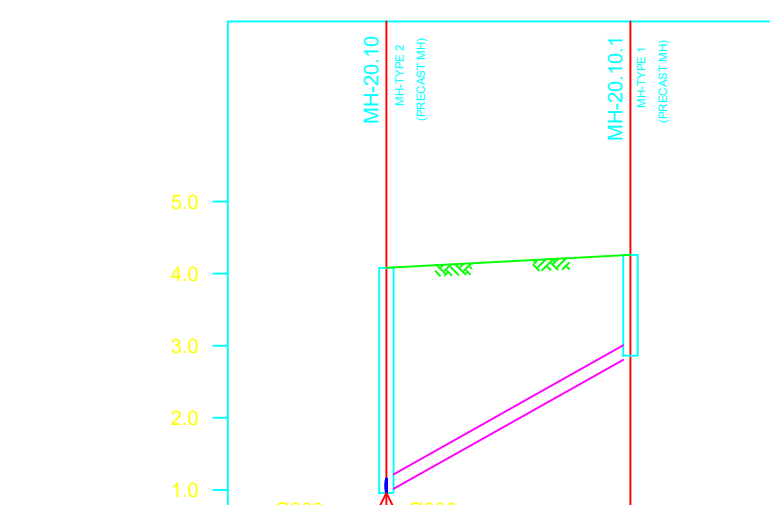
MATERIAL/SIZE	Ø200					
LENGTH (m)	67.80	49.50	53.59	48.97	48.30	
SLOPE	0.41%	0.51%	1.03%	0.99%	1.64%	
DESIGN GROUND LEVEL	3.997	4.081	4.359	4.101	4.272	4.441
INVERT LEVEL	3.32	3.12	2.75	2.34	2.02	1.90
SOIL COVER (m)	0.677	0.959	1.609	1.759	2.252	2.541
DEPTH TO INVERT (m)	3.32	3.12	2.75	2.34	2.02	1.90
COORDINATES	E: 339535.207 N: 23440108.052	E: 339574.828 N: 23440178.617	E: 339579.954 N: 23440333.807	E: 3395819.461 N: 23440385.890	E: 3395940.849 N: 23440413.542	E: 3395981.983 N: 23440388.000
BEDDING TYPE	TYPE A					

LINE 20 TO MH-20.14 (PART 2/2)



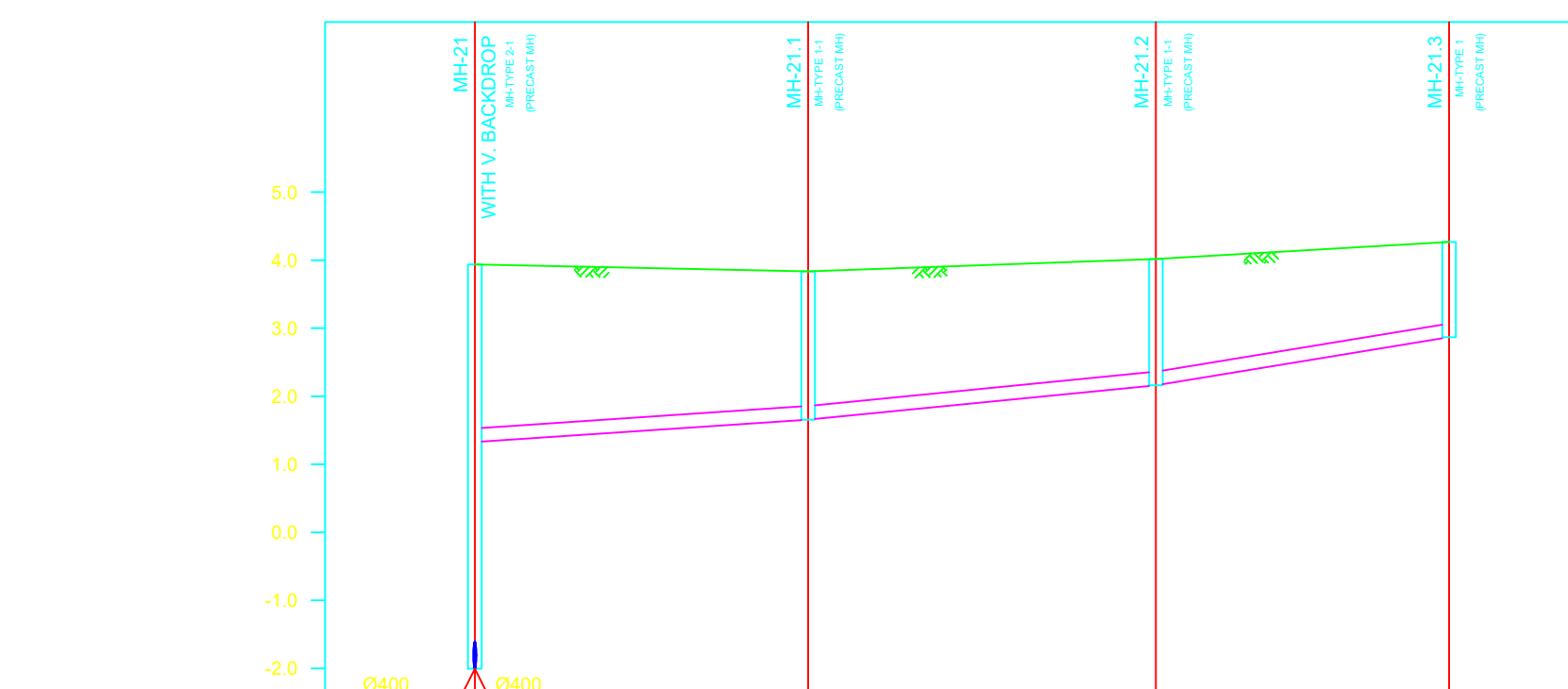
MATERIAL/SIZE	Ø200				
LENGTH (m)	12.04	49.04	49.08	60.81	
SLOPE	3.03%	0.61%	0.83%	1.64%	
DESIGN GROUND LEVEL	3.997	4.028	3.894	3.964	4.177
INVERT LEVEL	3.32	3.12	2.75	2.34	2.02
SOIL COVER (m)	0.677	0.959	1.144	1.620	2.155
DEPTH TO INVERT (m)	3.32	3.12	2.75	2.34	2.02
COORDINATES	E: 339535.207 N: 23440108.052	E: 339541.880 N: 2344036.481	E: 339554.182 N: 2344051.72	E: 339584.211 N: 2344007.890	E: 339591.915 N: 2344032.691
BEDDING TYPE	TYPE A				

LINE 20.9 TO MH-20.9.4



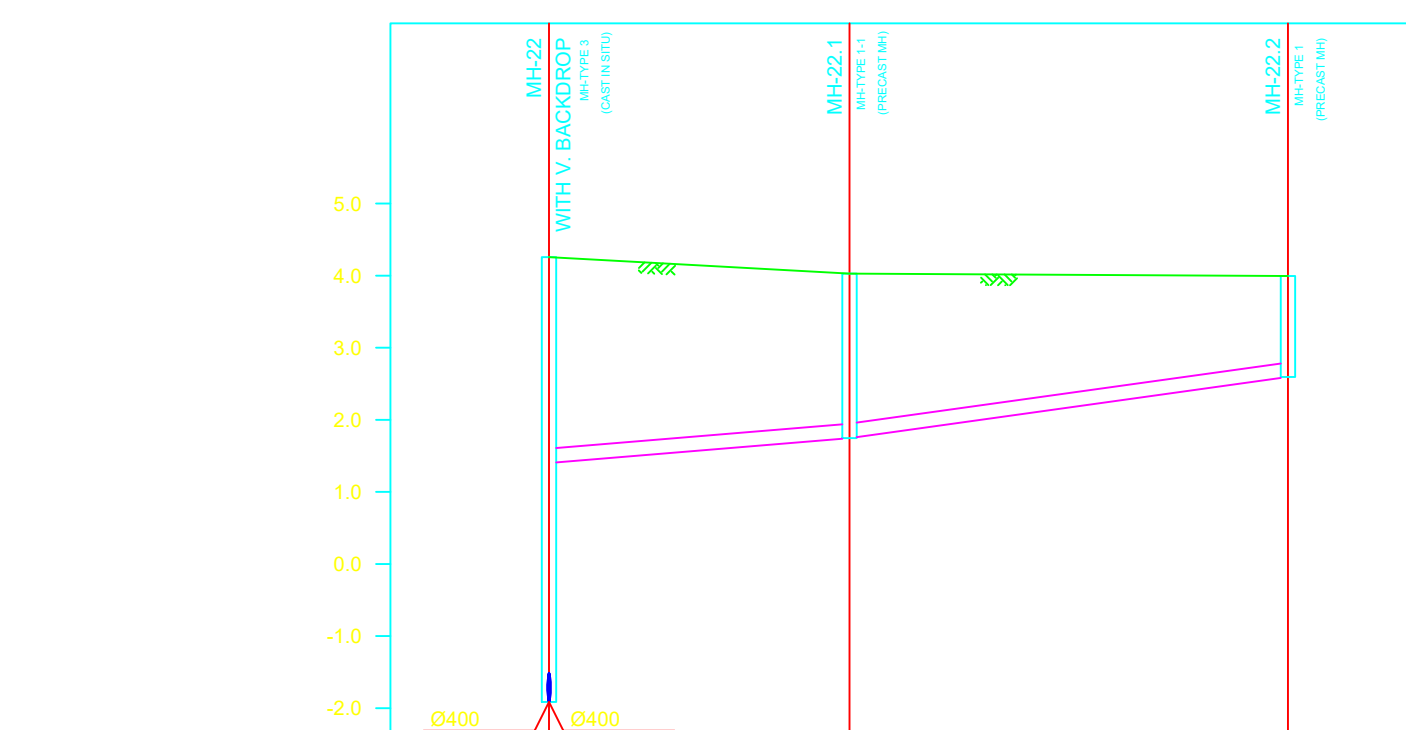
MATERIAL/SIZE	Ø200	
LENGTH (m)	33.87	
SLOPE	5.62%	
DESIGN GROUND LEVEL	4.081	4.281
INVERT LEVEL	3.32	3.12
SOIL COVER (m)	0.761	1.161
DEPTH TO INVERT (m)	3.32	3.12
COORDINATES	E: 339574.828 N: 23440178.617	E: 339574.231 N: 2344031.088
BEDDING TYPE	TYPE A	

LINE 20.10 TO MH-20.10.1






MATERIAL/SIZE	Ø200		
LENGTH (m)	48.08	51.09	43.09
SLOPE	0.67%	0.99%	1.64%
DESIGN GROUND LEVEL	3.938	3.838	4.018
INVERT LEVEL	2.008	1.657	2.102
SOIL COVER (m)	1.930	2.181	1.916
DEPTH TO INVERT (m)	2.4	2.0	1.9
COORDINATES	E: 400295.450 N: 2348045.027	E: 400242.221 N: 2348081.784	E: 400209.020 N: 2348179.829
BEDDING TYPE	TYPE A		

LINE 21 TO MH-21.3



MATERIAL/SIZE	Ø200	
LENGTH (m)	41.68	60.83
SLOPE	0.83%	1.39%
DESIGN GROUND LEVEL	4.257	4.029
INVERT LEVEL	1.913	1.707
SOIL COVER (m)	2.344	2.322
DEPTH TO INVERT (m)	2.344	2.322
COORDINATES	E: 400318.858 N: 2348088.006	E: 400302.188 N: 2348125.000
BEDDING TYPE	TYPE A	

LINE 22 TO MH-22.2

0.0	ISSUE FOR APPROVAL / SHOPDRAWING	09/2023
من قبل	صادرة من اجل المراجعة ISSUED FOR / REVISION	اليوم DATE
معاون المشرف	PROJECT TITLE	By
<b>GRANT LANDS PROJECT</b>		
CLIENT	 مؤسسة دار الرياض DAR AL RIYADH <small>DESIGN &amp; CONSTRUCTION MANAGEMENT SERVICES</small>	
CONSULTANT	 مؤسسة دار الرياض DAR AL RIYADH <small>DESIGN &amp; CONSTRUCTION MANAGEMENT SERVICES</small>	
ENGINEERING CONTRACTOR	 مؤسسة دار الرياض DAR AL RIYADH <small>DESIGN &amp; CONSTRUCTION MANAGEMENT SERVICES</small>	
DESIGN ITEM	البنية التحتية	
<b>INFRASTRUCTURE</b>		
DRAWING TITLE	معاون المخطط	
<b>QATIF SITE 2</b> <b>SEWAGE COLLECTION NETWORK</b> <b>LONGITUDINAL PROFILES ( 16 OF 17 )</b>		
DRAWING NO.	رقم المخطط / رقم المخطط	
1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR16	1418DF-QTF(2)-220-I-PS-RW-SD-202PR16	
PROJECT NO.	رقم المشروع	ISSUE NO / REV. NO.
1418DF	1418DF	0.0
DRAWN BY	رسم من قبل	SCALE
1:1	1:1	H2: 1/1000, 1/100, 1/50
CHECKED BY	التحقق	PHASE
[Signature]	[Signature]	SD
SIGN	التوقيع	APPROVED
[Signature]	[Signature]	[Signature]
SIGN	التوقيع	SIGN
[Signature]	[Signature]	[Signature]
SIGN	التوقيع	SIGN



