

LEGEND

- LOG JAM
- LOG VANES
- TEST PIT LOCATION
- GRAVEL PAINT TEST LOCATIONS

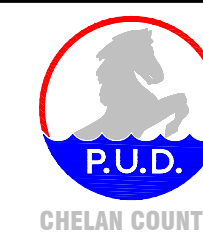
NOTE:  
HORIZONTAL DATUM: NAD 83 SP WA NORTH  
VERTICAL DATUM: NGVD-29  
SURVEY BASE TOPOGRAPHY PROVIDED BY  
CHELAN PUD

A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.									
2ND ENG.									
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT		

**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY**

WENATCHEE, WASHINGTON



R1  
OVERALL SITE PLAN DESIGN  
TOPOGRAPHY AND ALL ALIGNMENTS  
----

SHEET 1 OF 52
REVISION
DATE SEPT 28 2007
DWG. 0330-50GA-0028

DOCUMENT CLASS:

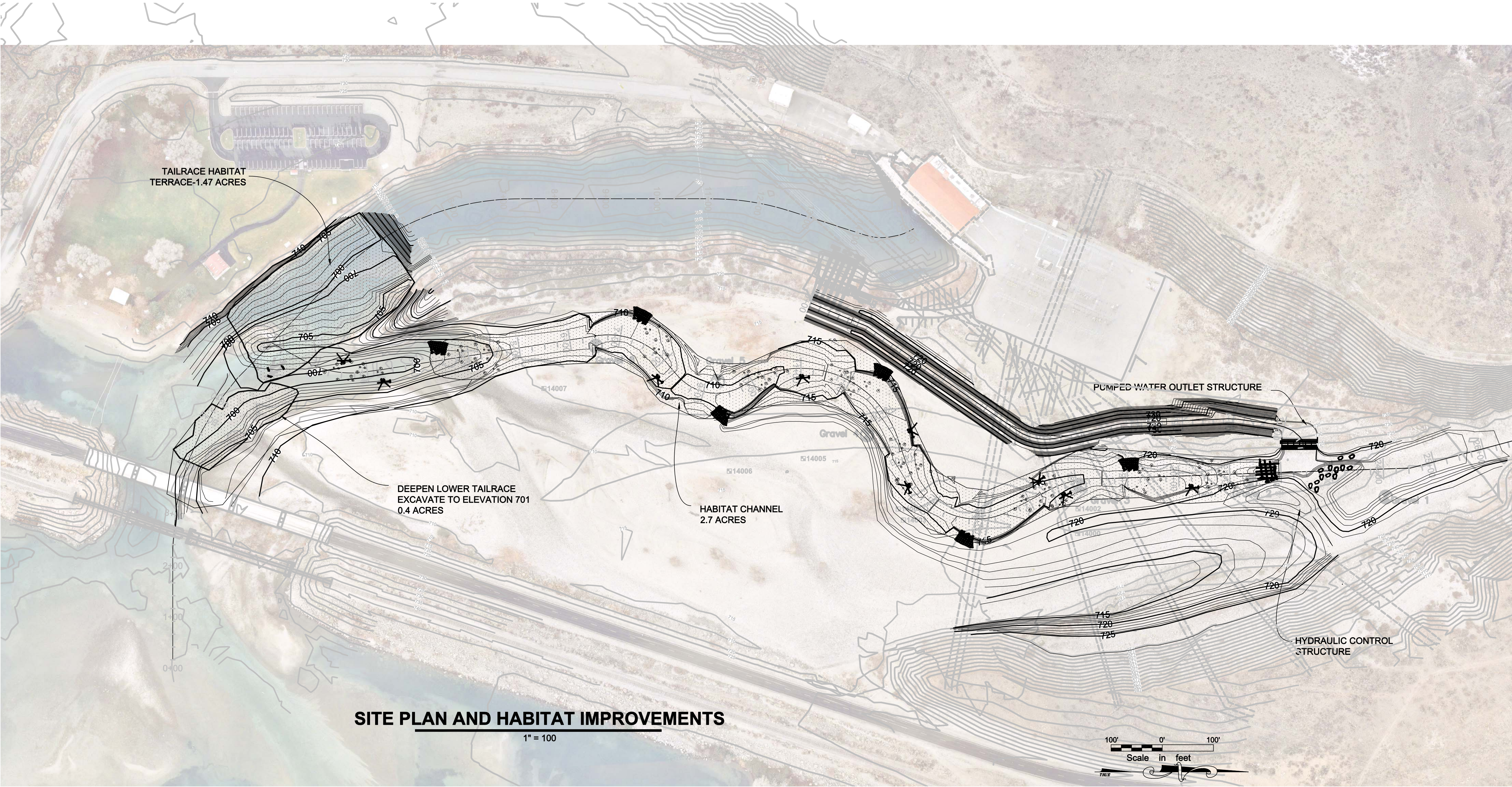
ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

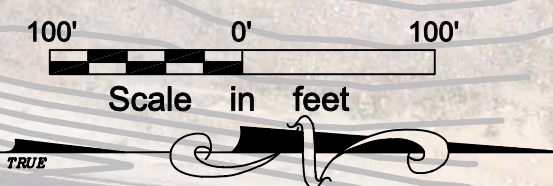
DATE



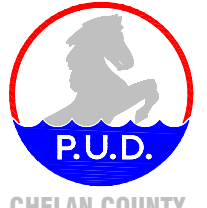


**SITE PLAN AND HABITAT IMPROVEMENTS**

1" = 100'



A B C D E F G H I J K L M N O P

<b>CHELAN PUD NO.1</b>		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. <b>VERIFY SCALE</b> 0 1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b> WENATCHEE, WASHINGTON		 CHELAN COUNTY		Value SITE PLAN AND HABITAT IMPROVEMENTS FFSF FFSF		SHEET 2 OF 52	
														REVISION	
														DATE SEPT 28 2007	
														DWG. 0330-50CI-0016	
PRIM. ENG.															
2ND ENG.															
PROJ. MGR.		REV	DATE		REVISION			REQ. BY	DRFT						

DOCUMENT CLASS:

ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

ORIG. DATE

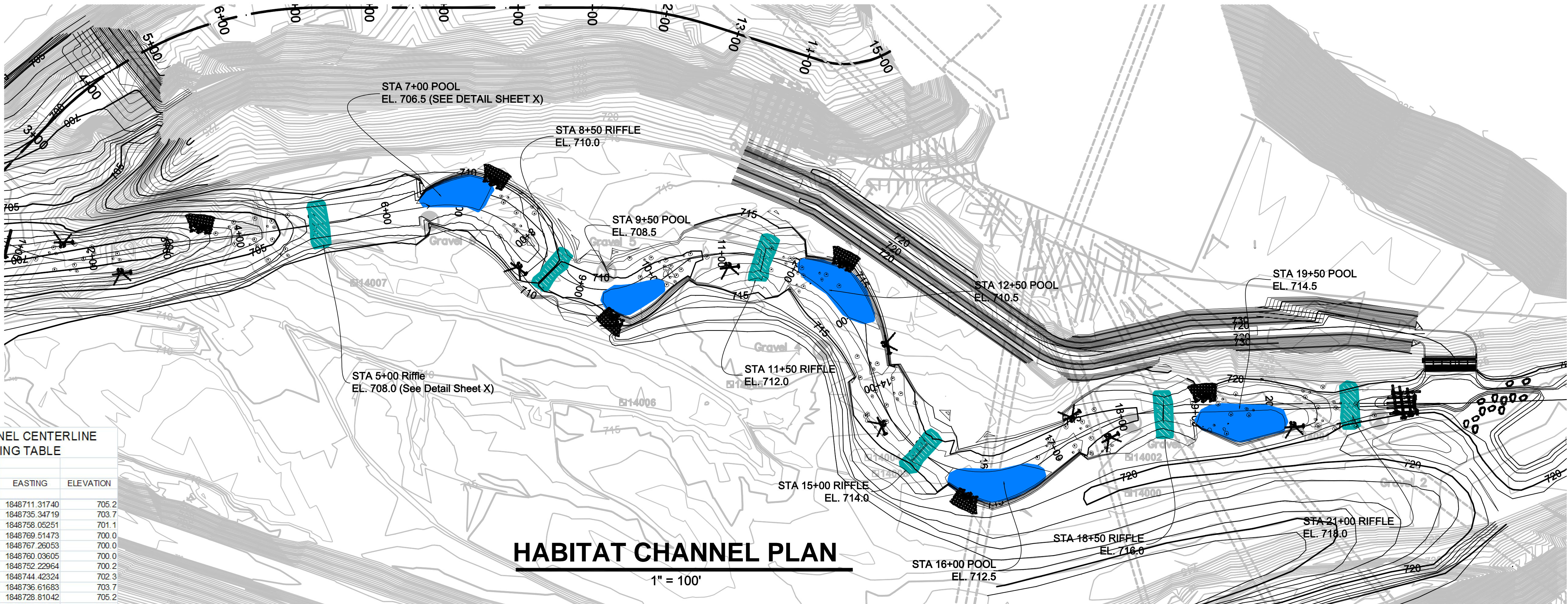


HABITAT CHANNEL CENTERLINE  
STATIONING TABLE

STA	NORTHING	EASTING	ELEVATION
0+00	294702.83900	1848711.31740	705.2
0+50	294746.58511	1848735.34719	703.7
0+100	294791.53079	1848759.05251	701.1
0+150	294840.69430	1848769.51473	700.0
0+200	294890.94592	1848767.26053	700.0
0+250	294940.42165	1848760.03605	700.0
0+300	294969.80850	1848752.22964	700.2
0+350	295039.19534	1848744.42324	702.3
0+400	295088.58218	1848736.61683	703.7
0+450	295137.96903	1848728.81042	705.2
0+500	295187.35587	1848721.00402	707.0
0+550	295236.74271	1848713.19761	707.0
0+600	295286.12955	1848705.39121	707.0
0+650	295335.51639	1848697.58480	707.0
0+700	295386.25816	1848697.91356	707.0
0+750	295433.84369	1848715.63058	707.0
0+800	295472.43881	1848748.55182	707.5
0+850	295506.30386	1848786.29064	710.0
0+900	295553.19837	1848808.19858	709.0
0+950	295604.76919	1848803.73281	708.5
0+1000	295649.89619	1848790.00956	709.2
0+1050	295697.82128	1848764.40537	709.8
0+1100	295748.12532	1848761.27352	710.6
0+1150	295797.61579	1848770.81279	712.0
0+1200	295843.15182	1848792.41776	711.0
0+1250	295881.84349	1848824.71729	711.0
0+1300	295911.23524	1848865.66152	711.1
0+1350	295929.94238	1848912.42199	711.7
0+1400	295946.29886	1848959.67096	712.3
0+1450	295970.93016	1849004.11819	712.8
0+1500	296009.82559	1849036.86563	714.0
0+1550	296057.85136	1849053.56214	713.0
0+1600	296108.67287	1849052.00545	713.0
0+1650	296155.62430	1849033.03339	713.1
0+1700	296199.79589	1849009.60539	713.7
0+1750	296245.01326	1848987.71218	714.3
0+1800	296294.14059	1848976.44996	714.6
0+1850	296344.47723	1848975.84651	716.0
0+1900	296394.44008	1848974.18889	715.0
0+1950	296444.42093	1848972.49127	715.0
0+2000	296494.39141	1848970.77256	715.2
0+2050	296544.35915	1848968.94846	716.8
0+2100	296594.32089	1848967.01791	718.0
0+2150	296644.28932	1848965.24696	718.0
0+2200	296694.26117	1848963.56934	718.0
0+2250	296744.23301	1848961.89172	718.0
0+2300	296794.20486	1848960.21410	719.0
0+2350	296844.17671	1848958.53648	717.5
0+2400	296894.14856	1848956.85886	711.2
0+2450	296943.51727	1848951.10832	705.0
0+2500	296991.83071	1848938.23152	698.7
0+2550	297040.14414	1848925.35471	692.4
0+2600	297088.45757	1848912.47790	686.1

CONSTRUCTION NOTES

- CONTRACTOR SHALL PROCEED WITH THE CONSTRUCTION OF LOG JAMS, V LOG JAMS AND BOULDER CLUSTERS IN APPROXIMATELY THE FOLLOWING SEQUENCE. CHANGES TO THE ORDER OF CONSTRUCTION SHALL BE APPROVED BY THE ENGINEER OF RECORD OR THE OWNER'S CONSTRUCTION REPRESENTATIVE UPON APPROVAL BY THE ENGINEER OF RECORD IN WRITING PRIOR TO CONSTRUCTION.
  - APPROXIMATE CONSTRUCTION SEQUENCE:
    - SEEK WRITTEN APPROVAL FOR ACCEPTANCE OF THE KEY LOGS LOGS AND BOULDERS AT CONTRACTOR'S STAGING YARD BY THE ENGINEER OF RECORD BEFORE DELIVERY TO THE SITE.
    - DELIVER KEY LOGS AND BOULDERS TO THE SITE FOR FINAL WRITTEN APPROVAL BY THE ENGINEER OF RECORD.
    - ASSEMBLE REQUIRED PIECES FOR THE LOG JAM ADJACENT TO THE STRUCTURE LOCATION. STRUCTURE LOCATION IS IDENTIFIED BY A CENTERLINE STAKED IN THE FIELD BY THE ENGINEER AND MEASUREMENTS OFF THE CENTERLINE AS PROVIDED IN THE HABITAT CHANNEL TABLE.
    - PLACE BOULDERS AND KEY MEMBERS INTO PROPERLY EXCAVATED SITE PREPARED TO SUBGRADE ELEVATION.
    - PLACE SECONDARY LAYER LOGS AND RACKING MATERIAL UPON OR ADJACENT TO THE KEY MEMBER LOGS AND ATTACH FASTENERS OF REBAR AND/OR CABLE.
    - PLACE NATIVE BACKFILL ADJACENT TO KEY MEMBERS AND SECONDARY MEMBERS TO THE GRADES SHOWN ON THE DETAILS.
    - PLACE COIR FABRIC FOR REVEGETATION OF LOG JAMS AND TOPSOIL BACKFILL TOP LAYER AS PER THE RIPARIAN REVEGETATION DETAILS. SEE SHEET 0330-5YP-0006.
- CONTRACTOR SHALL BUILD ONE LOG JAM, ONE V-LOG JAM AND 100 FEET OF A BOULDER CLUSTER REACH EACH WITH THE ASSISTANCE AND DIRECTION OF THE ENGINEER OF RECORD PRIOR TO CONSTRUCTION OF OTHER LOG JAM STRUCTURES AND BOULDER CLUSTERS.
- UPON COMPLETION OF THESE TRAINING STRUCTURES THE CONTRACTOR WILL BE APPROVED IN WRITING TO PROCEED WITH THE CONSTRUCTION OF THE OTHER LOG AND BOULDER STRUCTURES.
- THE ENGINEER OF RECORD WILL APPROVE IN WRITING EACH STRUCTURE PRIOR TO FINAL ACCEPTANCE OF THE PROJECT AND IF THE CONTRACTOR FEELS THE NEED FOR WRITTEN APPROVAL OF ALL LOG AND BOULDER STRUCTURES AT SOME OTHER TIME THEY MAY REQUEST APPROVAL OF THE STRUCTURES AFTER THEY ARE COMPLETE.



Channel Layout										
Note: 1. Centerline Alignment (STA 0+00 to 22+00) will be staked in field by Engineer. 2. Left and Right refers to views downstream. 3. Left and Right Slope to Match Existing Grade or Limitations provided by Engineer. 4. Channel bottom width, elevation, bank slope and alignment to transition between Stations as shown by contours on plan view. 5. Station for boulder cluster placement represents center of overall placement. 6. Keylogs: 20 to 30 ft long, 18 to 30" diam with notches. 7. Short Key/Logs: 10 to 15 ft long, 15 to 30" diam w/ notches. 8. Pile Rock/Logs/Rubble Material: 2 to 6 ft long, 15 to 30" diam with notches. 9. Boulders: 36 inch to 60 inch diam (5000 to 7000 lbs).										
Station	Description	Elev	Location	Bottom	Large Woody Debris				Filler/Rubble	Boulders
				Width (ft)	Left Bank Slope (H:V)	Right Bank Slope (H:V)	Key/Pieces	Short Key/Logs		
1+00	V Log Jam	See Detail	Left Bank							1
1+50	V Log Jam	See Detail	Right Bank							1
2+00	Boulder Clusters	See Detail								10
2+50	V Log Jam	See Detail	Right Bank							1
3+00	Log Jam	See Detail	Right Bank				6	9	5	3
3+50	Beam Channel Excavator	705.0	Right Bank							
4+00	Boulder Clusters	See Detail								10
5+00	Rifle	708.0	Centerline	30	10:1	10:1				
5+50	Boulder Clusters	See Detail								
6+00	Pool	708.5	50 ft right of Centerline	20	4:1	1.5:1				
7+00	V Log Jam	See Detail	Right Bank				0	9	5	3
7+50	V Log Jam	See Detail	Right Bank				3			
8+00	Boulder Clusters	See Detail								
8+50	V Log Jam	See Detail	Right Bank				3		0	1
9+00	Rifle	710.0	Centerline	30	10:1	10:1				
9+50	Boulder Clusters	See Detail								
10+00	V Log Jam	See Detail	Left Bank				0	9	5	3
10+50	Pool	708.5	50 ft left of Centerline	20	1.5:1	4:1	3		0	1
11+00	V Log Jam	See Detail	Left Bank				0	9	5	3
11+50	Rifle	712.0	Centerline	30	10:1	10:1	3			0
12+00	V Log Jam	See Detail	Right Bank				0	9	5	3
12+50	Pool	710.5	50 ft right of Centerline	20	4:1	1.5:1	0	9	5	3
13+00	Log Jam	See Detail	Right Bank				0	9	5	3
14+00	Boulder Clusters	See Detail					3			1
14+50	V Log Jam	See Detail	Right Bank							
15+00	Rifle	714.0	Centerline	30	10:1	10:1				10
15+50	Boulder Clusters	See Detail					3			10
16+00	Pool	712.5	50 ft left of Centerline	20	1.5:1	4:1	0	9	5	3
17+00	V Log Jam	See Detail	Left Bank				0	9	5	3
17+50	Boulder Clusters	See Detail								
18+00	V Log Jam	See Detail	Left Bank				3			10
18+50	Rifle	710.0	Centerline	30	10:1	10:1				0
19+00	Pool	714.5	30 ft right of Centerline	20	4:1	1.5:1	0	9	5	3
20+00	Boulder Clusters	See Detail	Right Bank				3			10
20+50	V Log Jam	See Detail	Left Bank							1
21+00	Rifle	718.0	Centerline	30	4:1	4:1				
22+00	Boulder Clusters	See Detail	Centerline				0			10
23+00	Entrance Log Jam	See Detail	Centerline				8			6
Total							96	81	105	155

CHELAN PUD NO.1

PRIM. ENG.

2ND ENG.

PROJ. MGR.

SCALE

BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.

VERIFY SCALE

0 1"

IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.

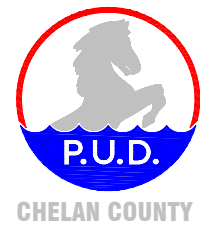
REVISION

REQ. BY

DRFT

PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY

WENATCHEE, WASHINGTON



R4  
HABITAT  
CHANNEL PLAN

SHEET 4 OF 52

REVISION

DATE SEPT 28 2007

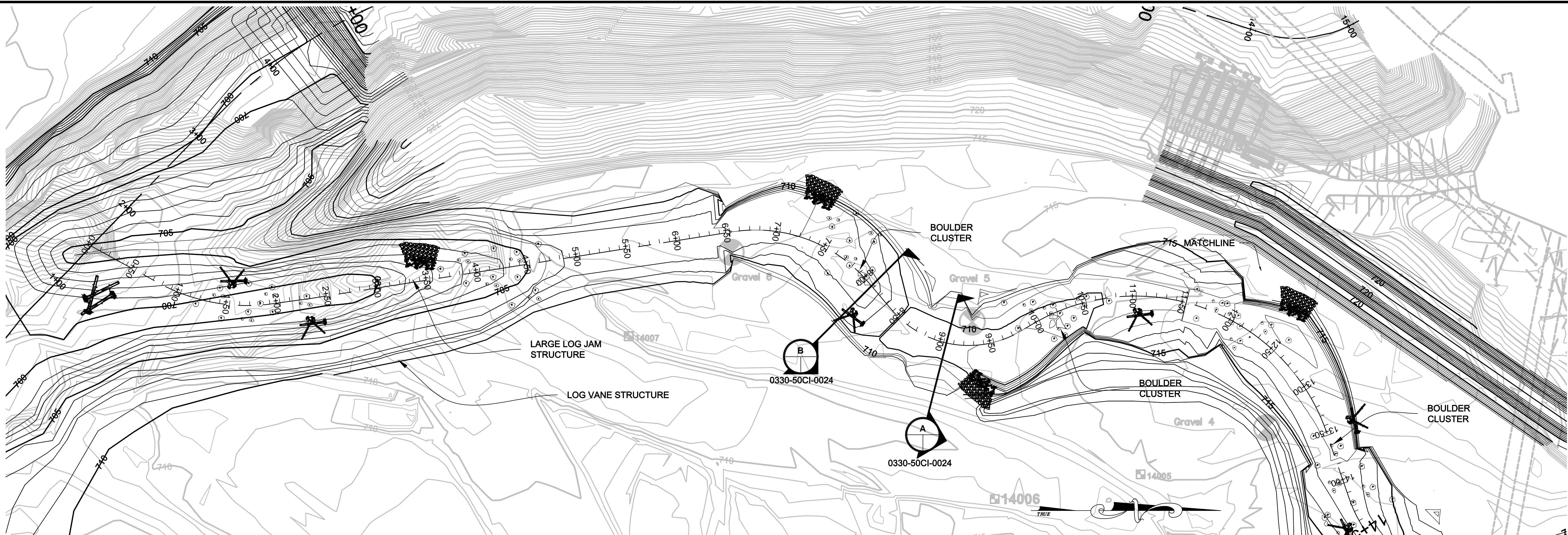
DWG. 0330-50CI-0018

DOCUMENT CLASS:

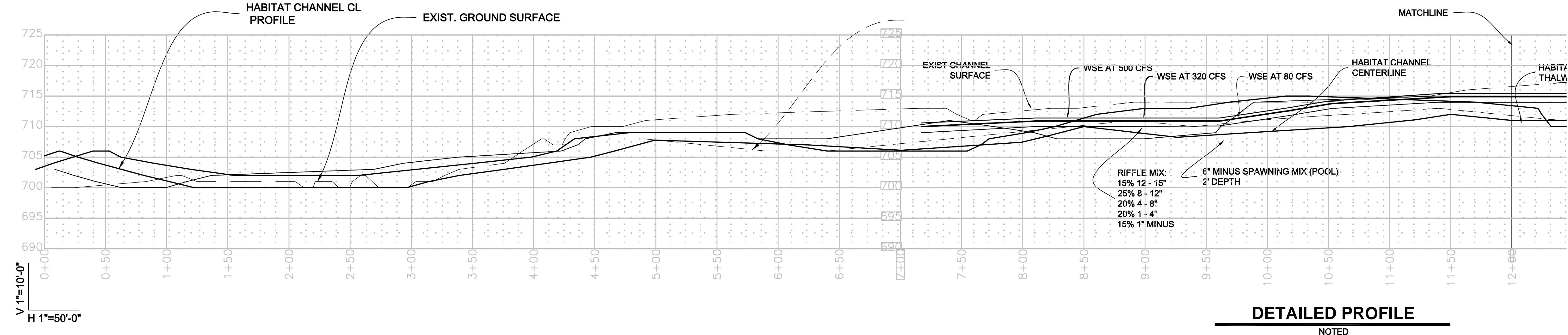
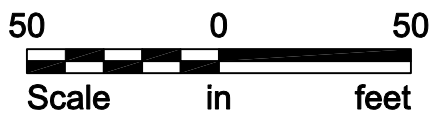
ID:

ORIGINAL DWG. #:











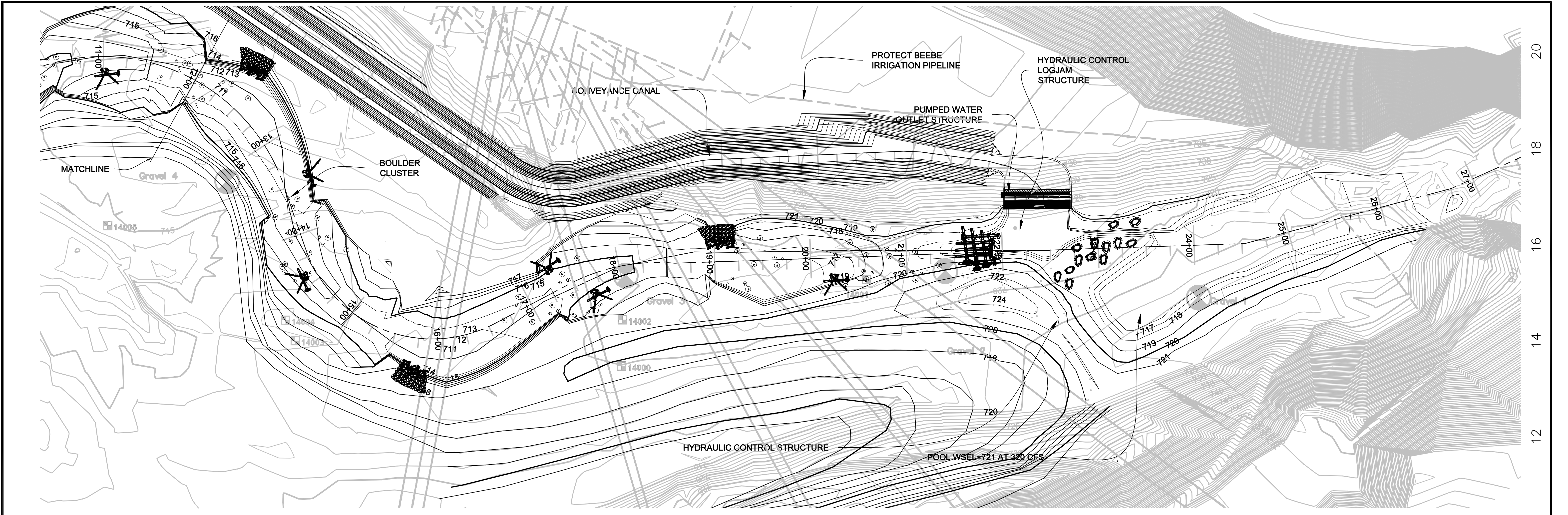
**HABITAT CHANNEL PLAN**  
1" = 50'



**HABITAT CHANNEL PROFILE**  
1" = 50'

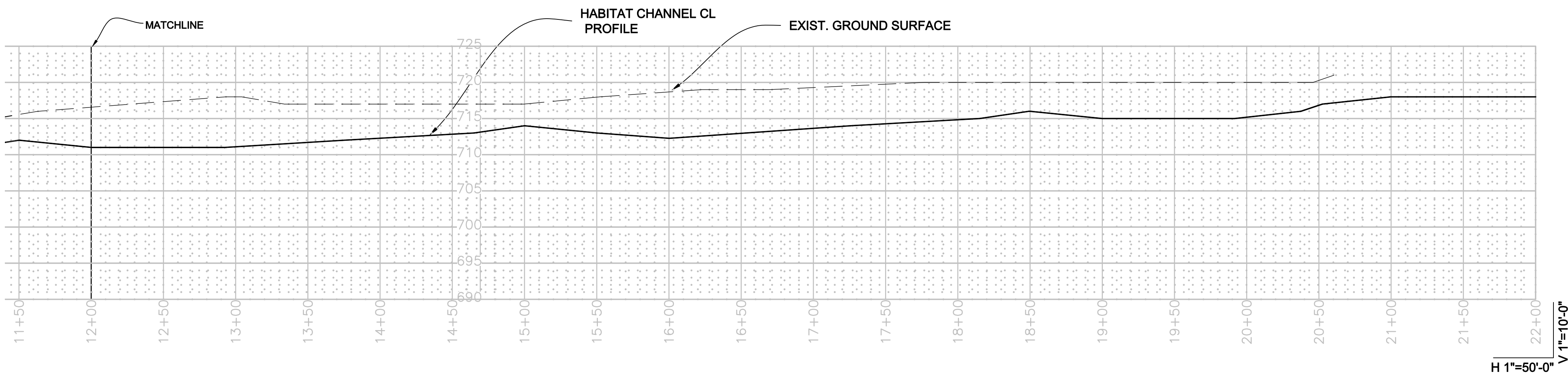
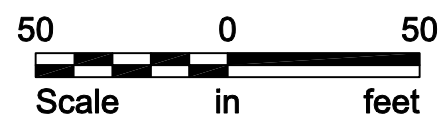
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P																																																																					
<table><tr><td colspan="2">CHELAN PUD NO.1</td><td colspan="2" rowspan="2">SCALE</td><td colspan="2" rowspan="2">BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.</td><td colspan="2" rowspan="2">0  1"</td><td colspan="2" rowspan="2">IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.</td></tr><tr></tr><tr><td>PRIM. ENG.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2ND ENG.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>PROJ. MGR.</td><td></td><td>REV</td><td>DATE</td><td colspan="4">REVISION</td><td>REQ. BY</td><td>DRFT</td></tr></table>										CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		0  1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		PRIM. ENG.										2ND ENG.										PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION				REQ. BY	DRFT	<table><tr><td colspan="2"><b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1</b></td><td rowspan="6"></td><td colspan="2">R5</td></tr><tr><td colspan="3"><b>OF CHELAN COUNTY</b></td><td colspan="2">HABITAT CHANNEL PLAN AND PROFILE LOWER</td></tr><tr><td colspan="3">WENATCHEE, WASHINGTON</td><td colspan="2">-----</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">-----</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td></tr></table>										<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1</b>			R5		<b>OF CHELAN COUNTY</b>			HABITAT CHANNEL PLAN AND PROFILE LOWER		WENATCHEE, WASHINGTON			-----					-----												<table><tr><td>SHEET</td><td>5 OF 52</td></tr><tr><td>REVISION</td><td></td></tr><tr><td>DATE</td><td>SEPT 28 2007</td></tr><tr><td>DWG.</td><td>0330-50CI-0019</td></tr></table>		SHEET	5 OF 52	REVISION		DATE	SEPT 28 2007	DWG.	0330-50CI-0019
										CHELAN PUD NO.1										SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		0  1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.																																																																									
										PRIM. ENG.																																																																																									
2ND ENG.																																																																																																			
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION				REQ. BY	DRFT																																																																																										
<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1</b>			R5																																																																																																
<b>OF CHELAN COUNTY</b>			HABITAT CHANNEL PLAN AND PROFILE LOWER																																																																																																
WENATCHEE, WASHINGTON			-----																																																																																																
			-----																																																																																																
SHEET	5 OF 52																																																																																																		
REVISION																																																																																																			
DATE	SEPT 28 2007																																																																																																		
DWG.	0330-50CI-0019																																																																																																		





**HABITAT CHANNEL PLAN**

1" = 50'



**HABITAT CHANNEL PROFILE**

1" = 50'

A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY		R6 HABITAT CHANNEL PLAN AND PROFILE UPPER FFSFSFS FSSF		SHEET 6 OF 52	
PRIM. ENG.										WENATCHEE, WASHINGTON		CHELAN COUNTY		REVISION	
2ND ENG.										REQ. BY		DRFT		DATE SEPT 28 2007	
PROJ. MGR.		REV	DATE			REVISION								DWG. 0330-50CI-0022	

DOCUMENT CLASS:

ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

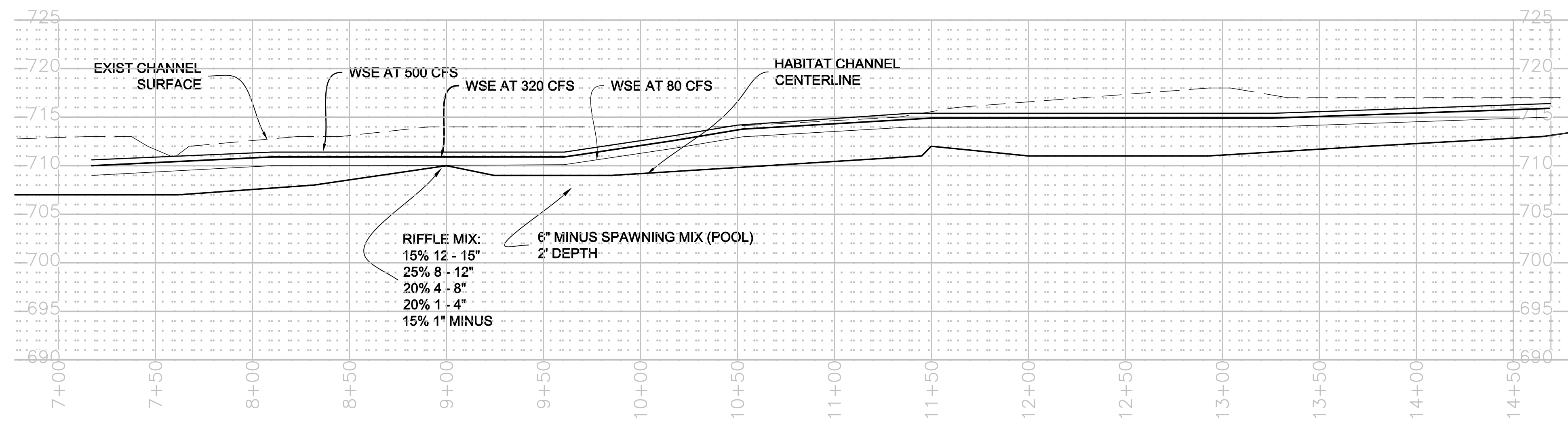
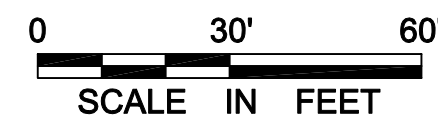
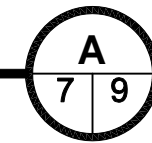
ORIG. DATE





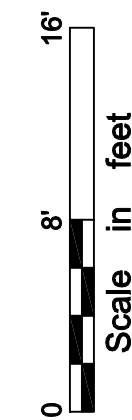
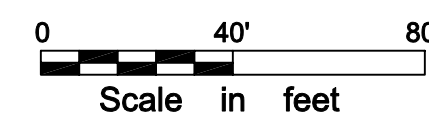
DETAILED PLAN

1" = 30'



DETAILED PROFILE

NOTED

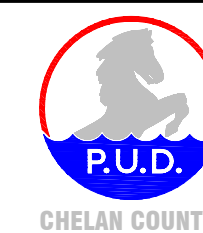


A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.									
2ND ENG.									
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT		

**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY**

WENATCHEE, WASHINGTON



R7  
HABITAT CHANNEL POOL AND  
RIFFLE DETAILED PROFILES  
----

SHEET 7 OF 52
REVISION
DATE SEPT 28 2007
DWG. 0330-50C1-0023

DOCUMENT CLASS:

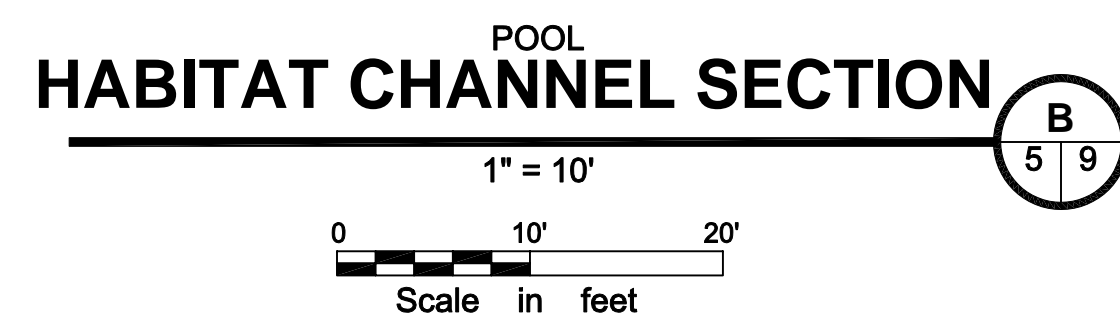
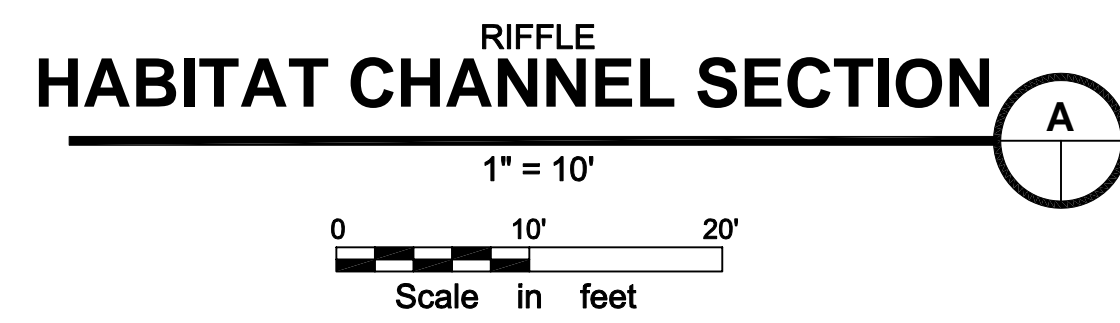
ID:


ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

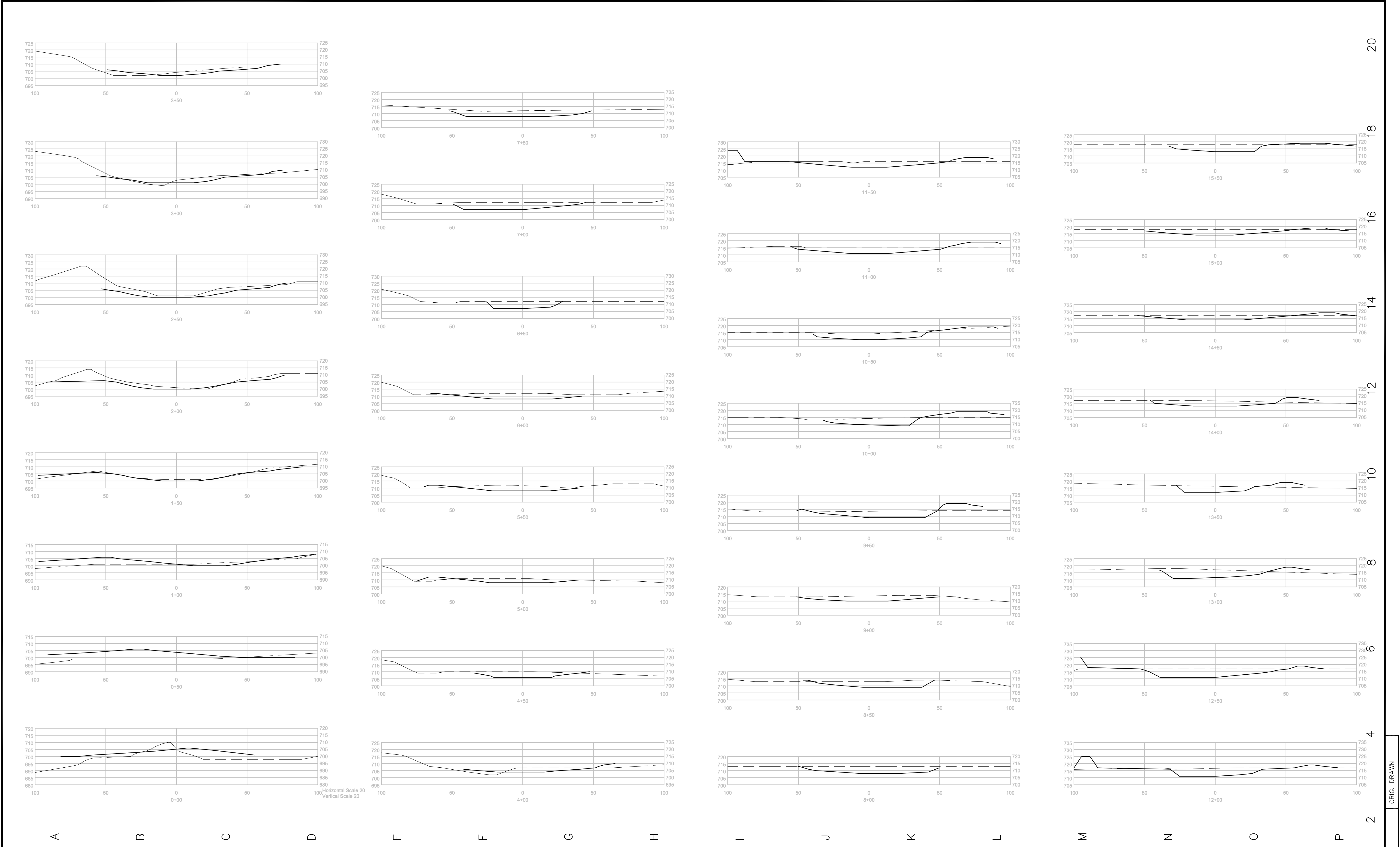
ORIG. DATE

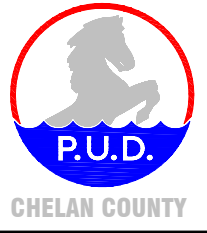




	CHELAN PUD NO.1	SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0 1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<div>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</div> <div>WENATCHEE, WASHINGTON</div>		<div><div>CHELAN COUNTY</div></div>		SHEET 8 OF 52	
	PRIM. ENG.											REVISION	
	2ND ENG.											DATE SEPT 28 2007	
	PROJ. MGR.	REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT					DWG. 0330-50CI-0024	





<div>CHELAN PUD NO.1</div> <div>PRIM. ENG.</div> <div>2ND ENG.</div> <div>PROJ. MGR.</div>	<div>SCALE</div> <div>REV</div> <div>DATE</div>	<div>BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.</div> <div>01"1"</div> <div>VERIFY SCALE</div> <div>IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.</div>	<div>REVISION</div> <div>REQ. BY</div> <div>DRFT</div>	<div>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1</div> <div>OF CHELAN COUNTY</div> <div>WENATCHEE, WASHINGTON</div> <div></div>	<div>R9</div> <div>HABITAT CHANNEL SECTIONS AND DETAILS</div> <div>----</div> <div>----</div>	SHEET 9 OF 52
						REVISION
						DATE SEPT 28 2007
						DWG. 0330-50CI-0025

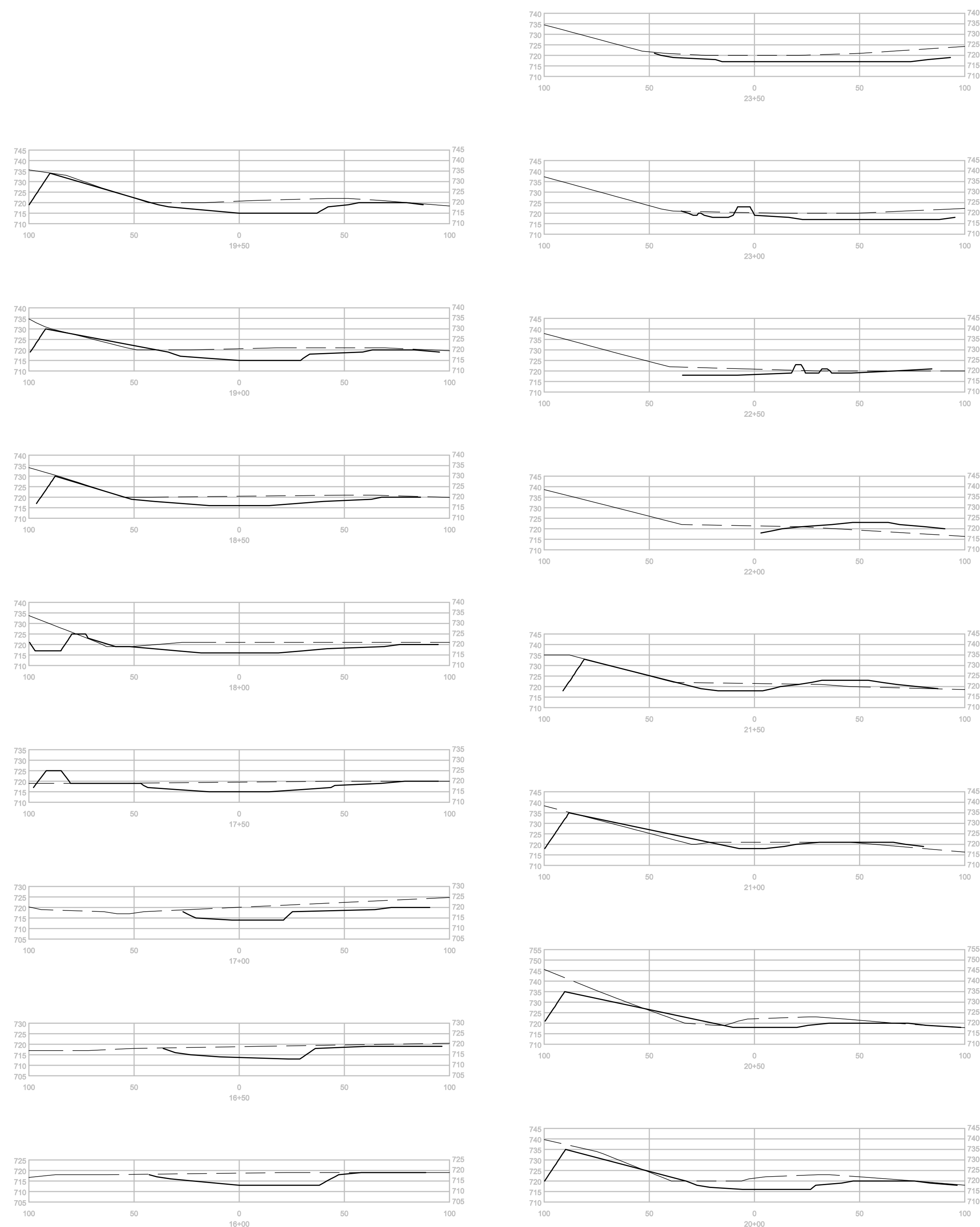
DOCUMENT CLASS:

ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DATE





A



C

L

L

6

工

---

1

✓

---

A

Z

C

U

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. <div style="display: inline-block; text-align: center;"> <u>VERIFY SCALE</u>          0 <span style="background-color: black; color: black;">          </span> 1"       </div> IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.					
2ND ENG.					
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION	REQ. BY DRFT

**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY**



HABITAT CHANNEL R10  
SECTIONS AND DETAILS

SHEET	10 OF 52
REVISION	
DATE	SEPT 28 2007
DWG.	0330-50CI-0026

DOCUMENT CLASS:

ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

ORIG. DATE	
------------	--

20

18

16

14

12

10

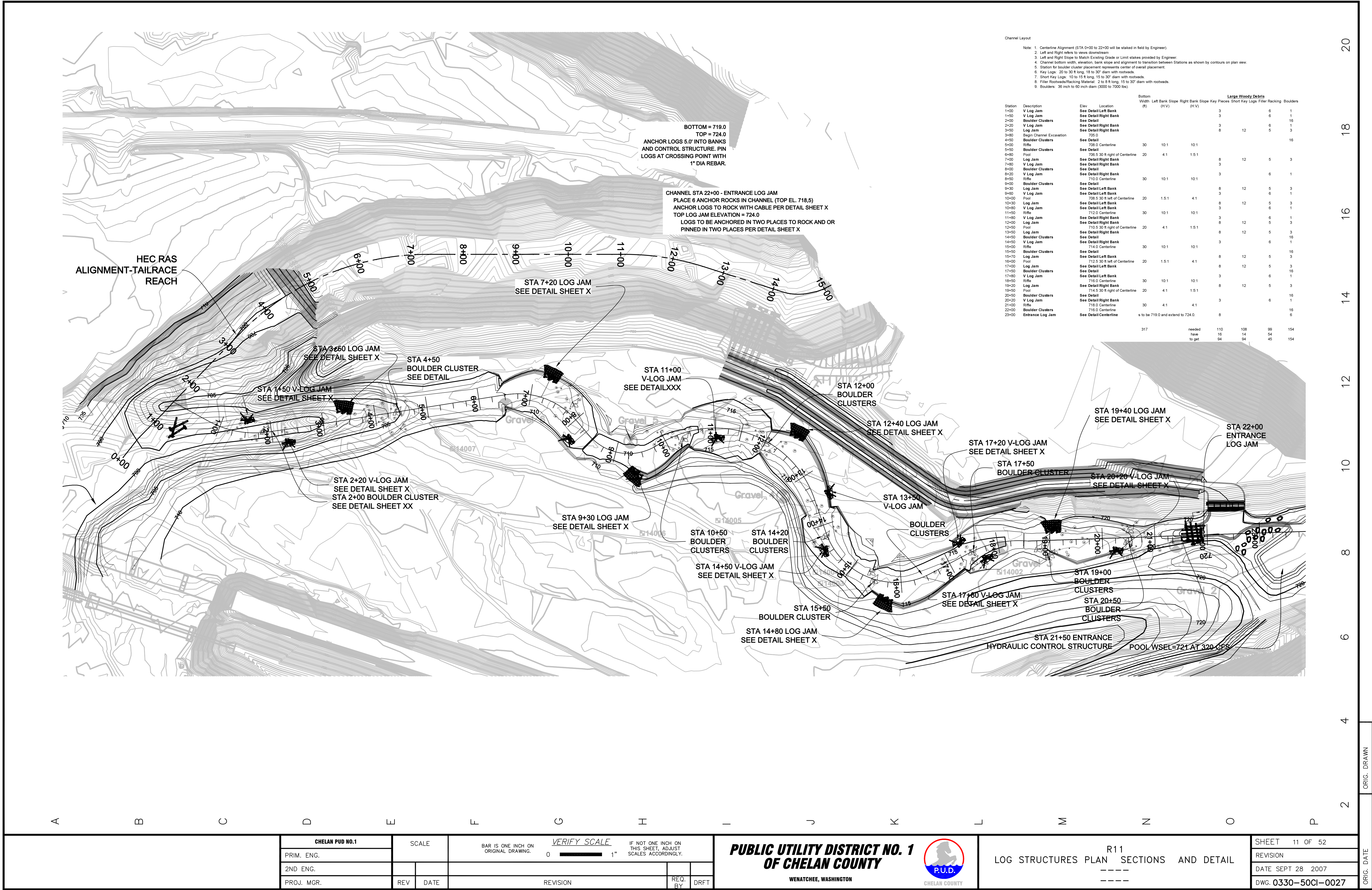
88

6

4

2





PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY

WENATCHEE, WASHINGTON



R11  
LOG STRUCTURES PLAN SECTIONS AND DETAIL

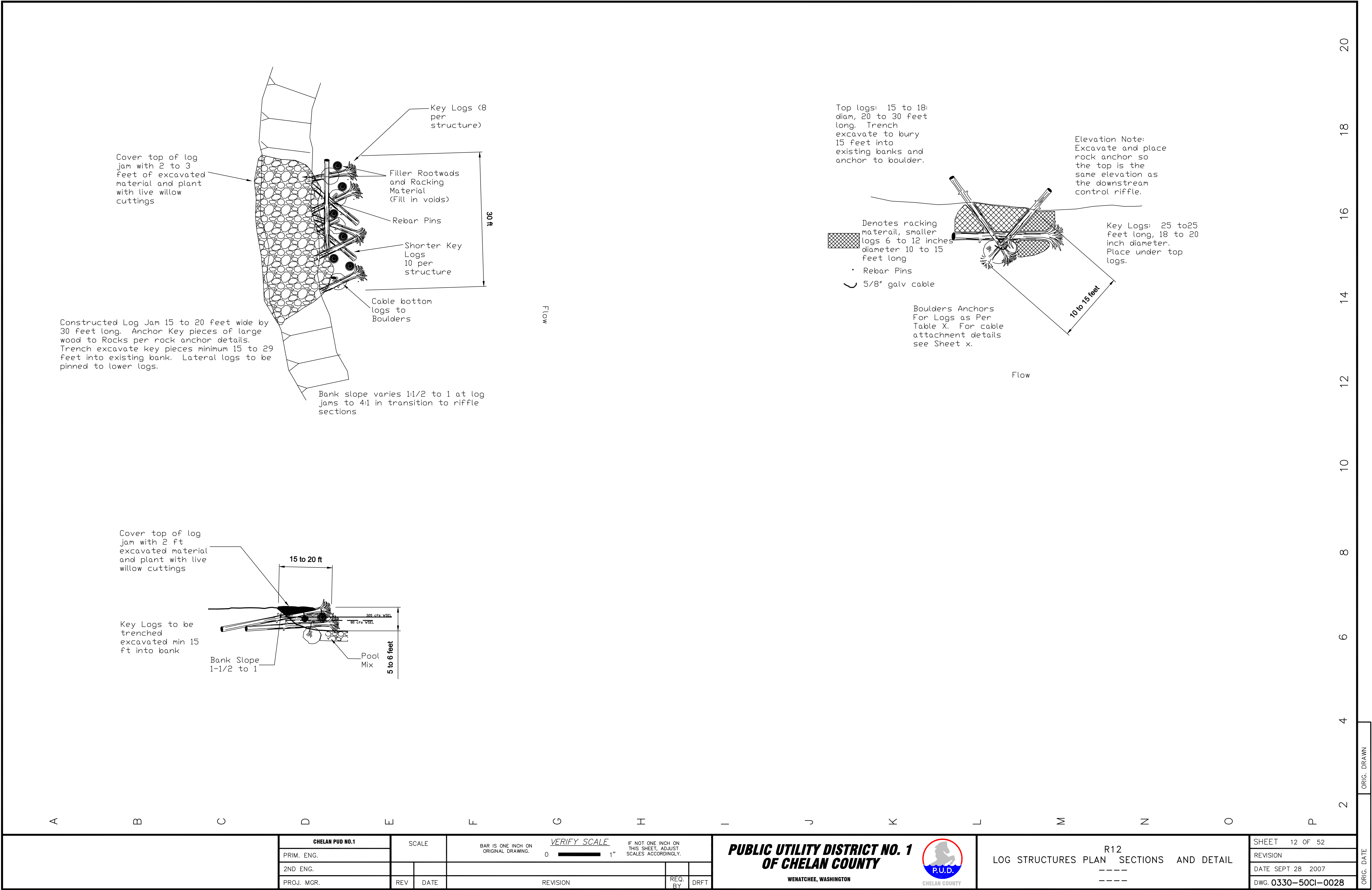
SHEET 11 OF 52  
REVISION  
DATE SEPT 28 2007  
DWG. 0330-50CI-0027

DOCUMENT CLASS:

ID:

ORIGINAL DWG. #:





A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. <u>VERIFY SCALE</u>		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.				0	1"		
2ND ENG.							
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT

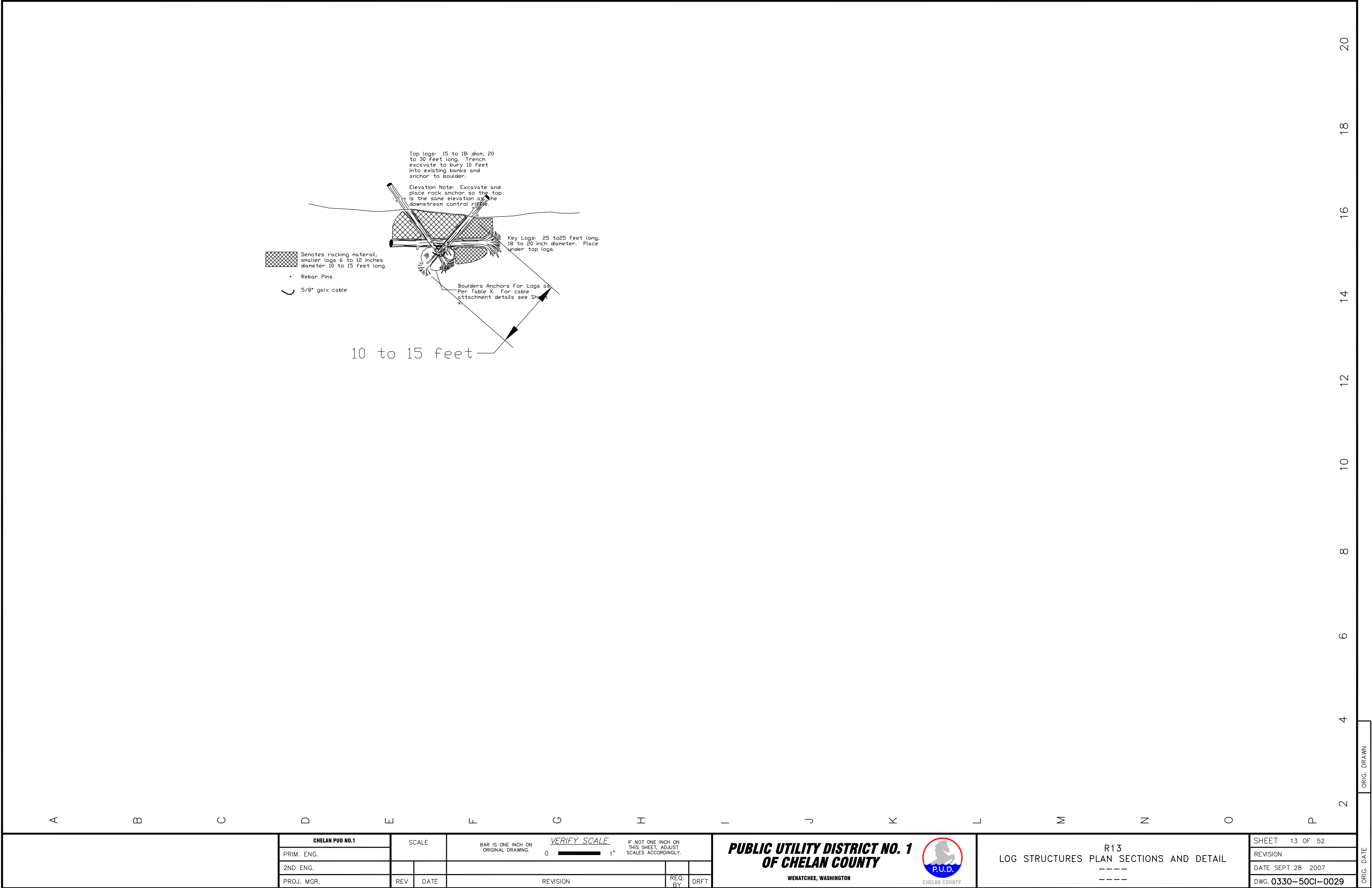
**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1**  
**OF CHELAN COUNTY**  
WENATCHEE, WASHINGTON




R12 LOG STRUCTURES PLAN SECTIONS AND DETAIL	
----	----
----	----

SHEET 12 OF 52
REVISION
DATE SEPT 28 2007
DWG. 0330-50CI-0028





	CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0 1" <u>VERIFY SCALE</u>		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b>				R13 LOG STRUCTURES PLAN SECTIONS AND DETAIL		SHEET 13 OF 52	
	PRIM. ENG.														REVISION	
	2ND ENG.														DATE SEPT 28 2007	
	PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT							DWG. 0330-50CI-0029	
																ORG. DATE

DOCUMENT CLASS:

ID:

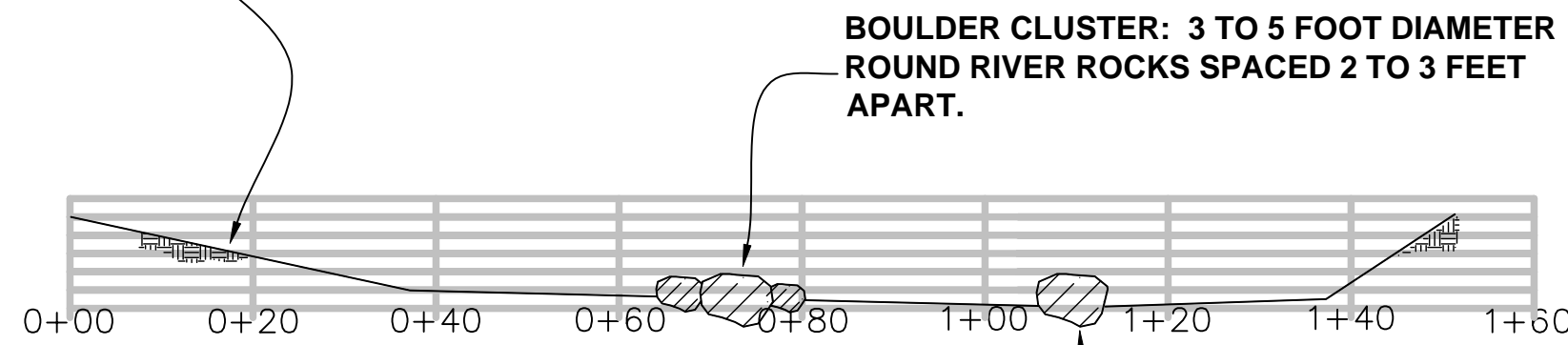
ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

ORIG. DATE



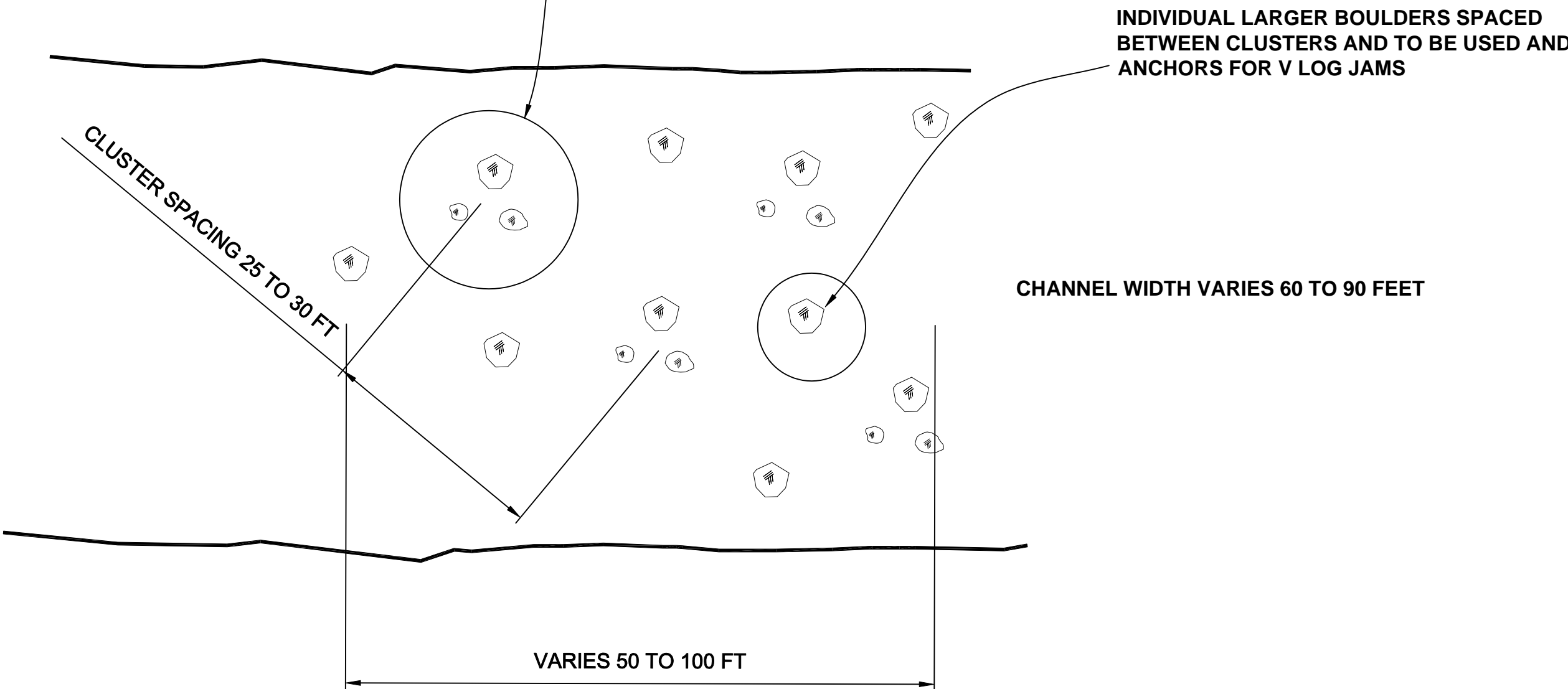
BANK SLOPE VARIES 4:1 AT RIFFLE SECTIONS  
TO 1-1/2 TO 1 AT POOL SECTIONS WITH LWD  
SUPPORT



BOULDER CLUSTER: 3 TO 5 FOOT DIAMETER  
ROUND RIVER ROCKS SPACED 2 TO 3 FEET  
APART.

INDIVIDUAL LARGER BOULDERS SPACED  
BETWEEN CLUSTERS AND TO BE USED AND  
ANCHORS FOR V LOG JAMS

BOULDER CLUSTER: 3 TO 5 FOOT DIAMETER  
ROUND RIVER ROCKS SPACED 2 TO 3 FEET  
APART.



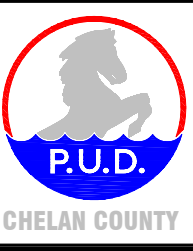
INDIVIDUAL LARGER BOULDERS SPACED  
BETWEEN CLUSTERS AND TO BE USED AND  
ANCHORS FOR V LOG JAMS

A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.				0	1"				
2ND ENG.									
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT		

**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY**

WENATCHEE, WASHINGTON

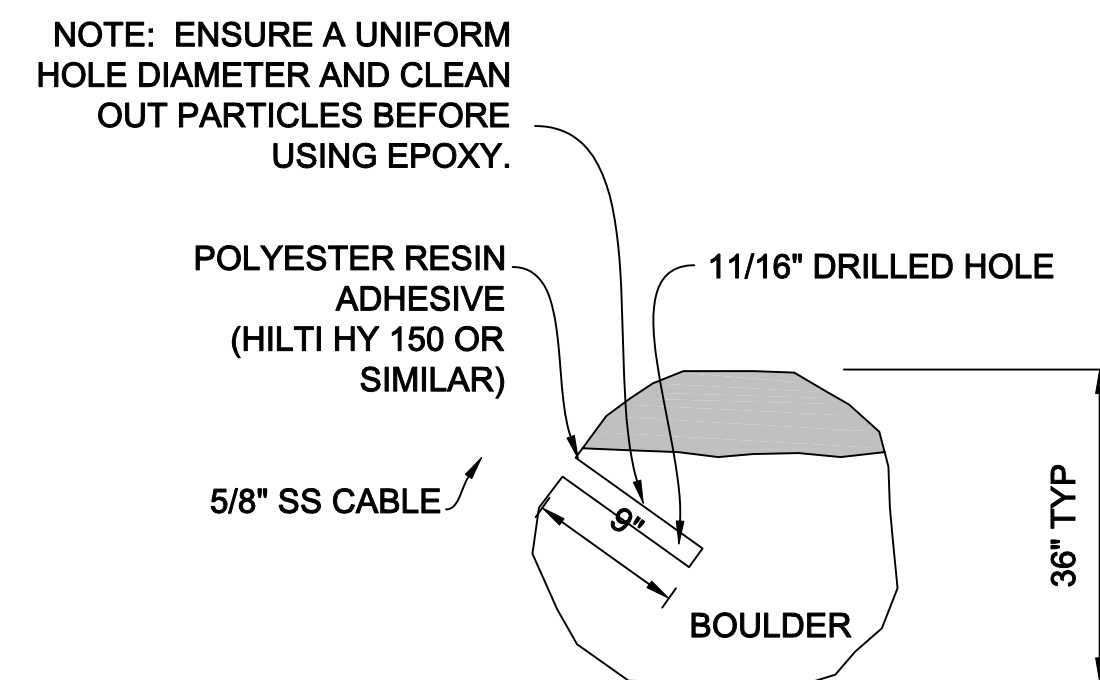


R14  
ROCK STRUCTURES PLAN SECTIONS AND DETAILS

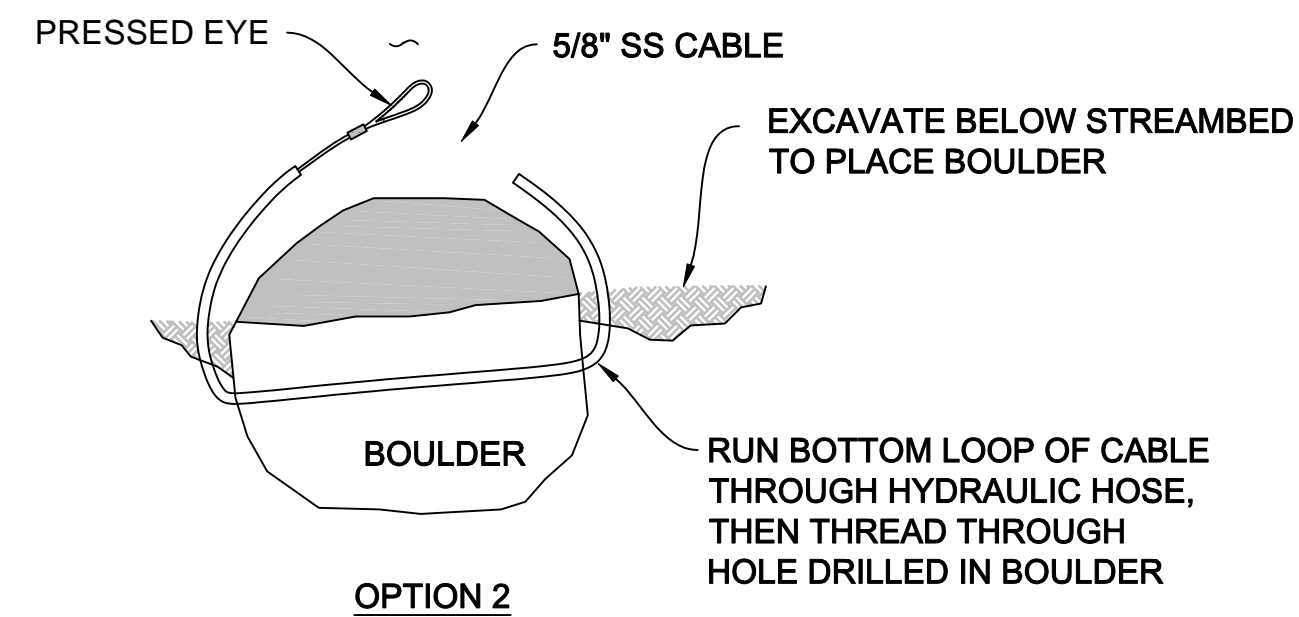
-----  
-----

SHEET 14 OF 52
REVISION
DATE SEPT 28 2007
DWG. 0330-50CI-0030

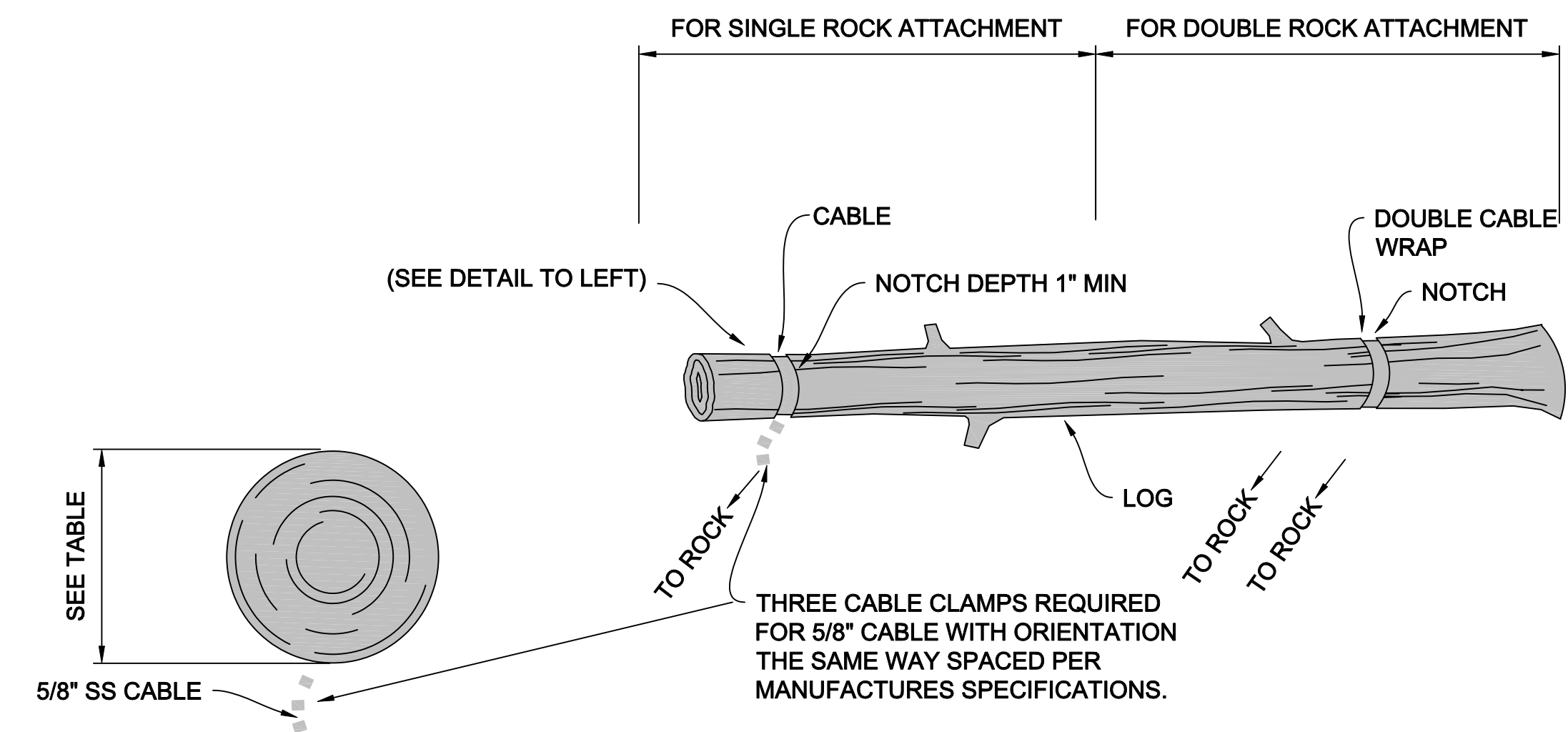




**OPTION 1: DRILL 11/16" HOLE 9" DEEP. FILL HOLE WITH HILTI HIT HY150 OR SIMILAR. INSERT CABLE PER MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS.**

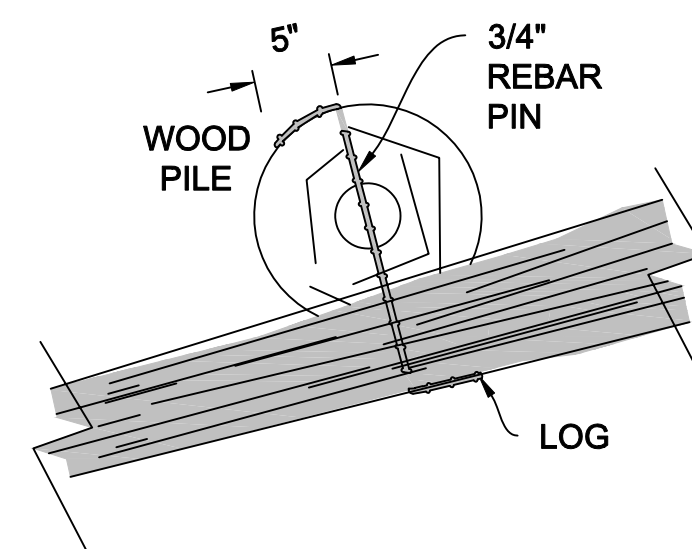


**SECURING CABLE TO BOULDER**  
NOT TO SCALE

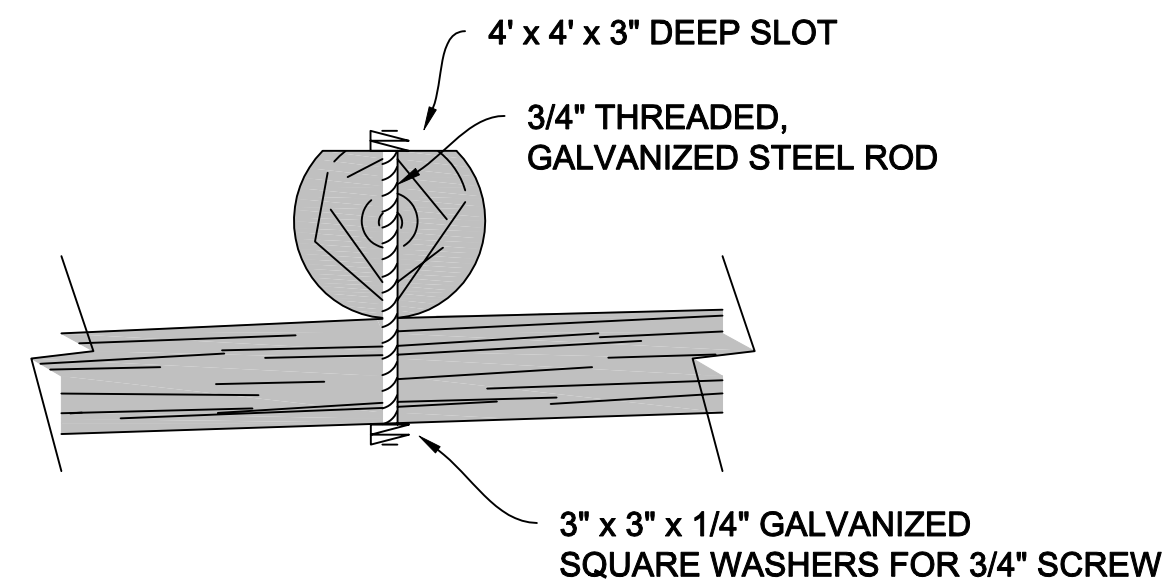


**SECTION VIEW SHOWING CABLE IN NOTCH**  
NOT TO SCALE

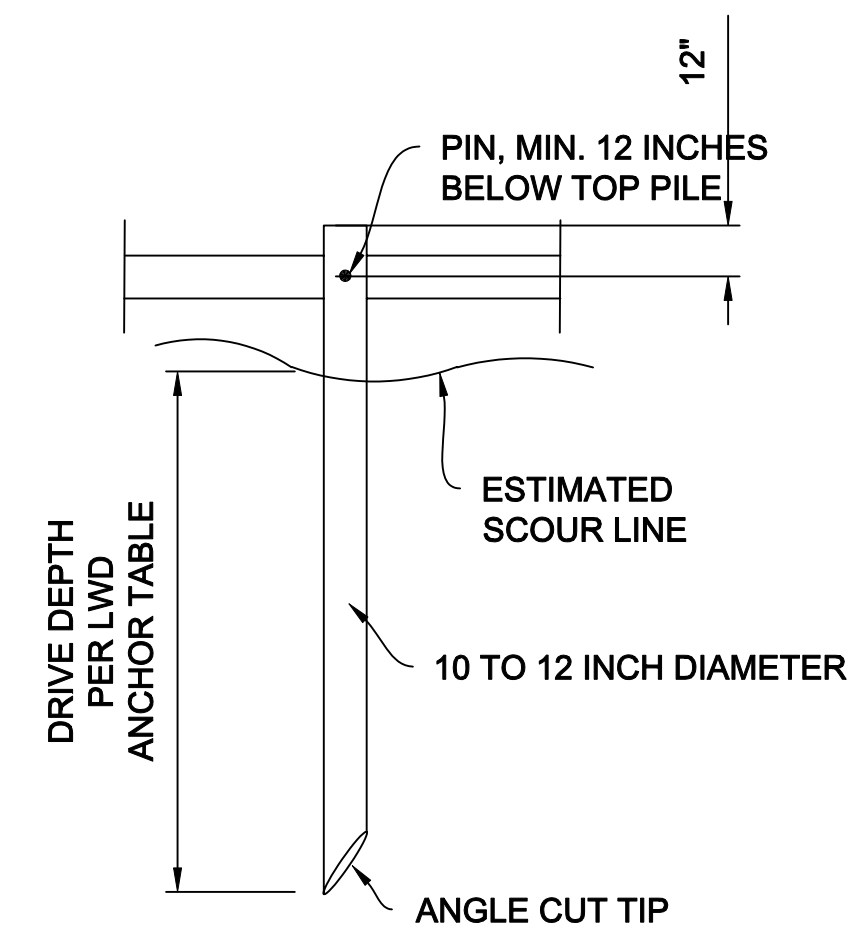
**CABLING DETAIL TO SINGLE OR DOUBLE ROCKS**  
NOT TO SCALE



DRILL 3/4"-DIAMETER HOLES THROUGH WOOD  
PILE AND LOG. DRIVE 3/4" REBAR (MINIMUM 2  
FEET OR LOG DIAMETER) INTO EACH. BEND  
REBAR OVER SO NOT EXPOSED.



OPTIONAL BOLTED CONNECTION. DRILL 3/4" HOLES THROUGH BOTH LOGS. CUT 4' X 4' X 3" DEEP INTO TOP LOG. INSERT 3/4" GALVANIZED THREADED ROD AND ATTACH AT BOTH ENDS WITH WASHERS AND NUTS. MAINTAIN A MINIMUM 15 INCHES FROM END OF WOOD PILE TO PIN LOCATION.



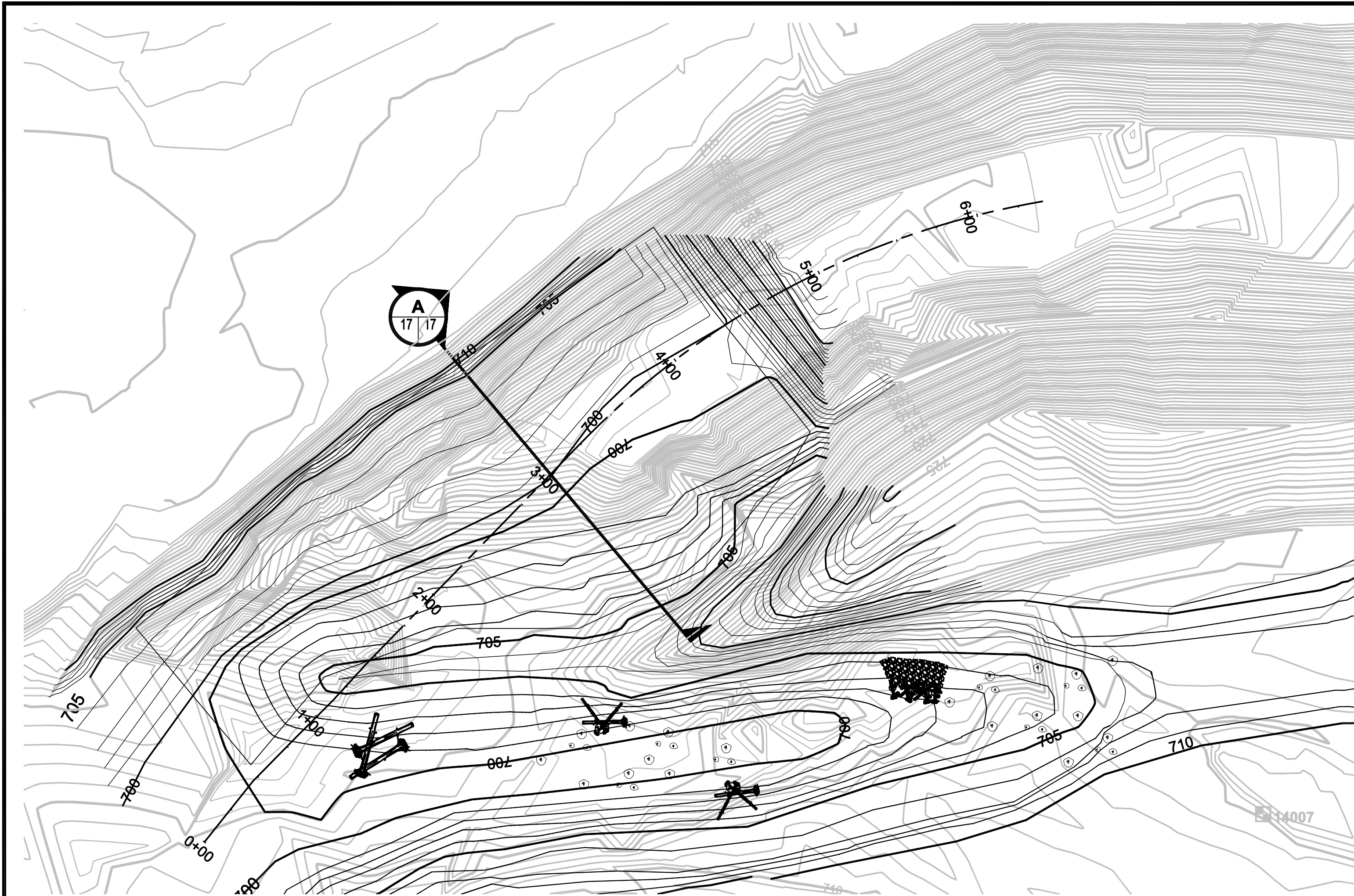
**PILE DETAIL**  
NOT TO SCALE

LWD Anchor Table Assuming Two Rocks per LWD Piece				
1. Weight of each rock, lbs. 2. Rock diameter, inches				
	Log Length (Up to base)			
Log Diameter (inches)	10	20	30	40
12	1. 570 lbs 2. 22 inch diam.	1. 1050 lbs 2. 27 inch diam.	1. 1530 lbs 2. 27 inch diam.	
18	1. 1150 lbs 2. 28 inch diam.	1. 1870 lbs 2. 23 inch diam.	1. 2600 lbs 2. 37 inch diam.	1. 3300 lbs 2. 40 inch diam.
24	1. 1630 lbs 2. 31 inch diam.	1. 2600 lbs 2. 26 inch diam.	1. 3500 lbs 2. 41 inch diam.	1. 4500 lbs 2. 44 inch diam.
36	1. 2400 lbs 2. 36 inch diam.	1. 3800 lbs 2. 42 inch diam.	1. 5300 lbs 2. 46 inch diam.	1. 6700 lbs 2. 50 inch diam.

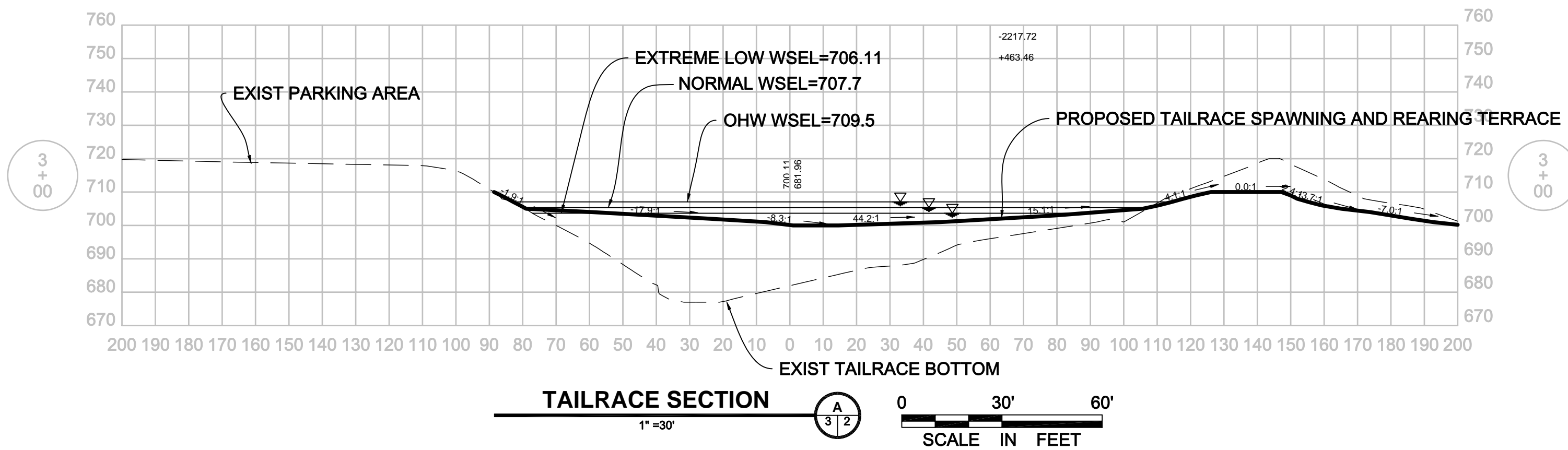
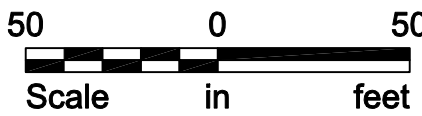
Assumptions:

1. Values shown are for each rock
2. Logs have rootwads attached
3. Log diameter is average of base and end

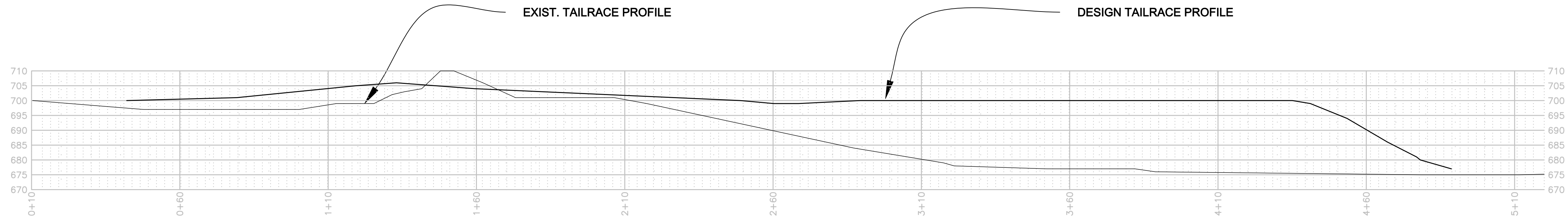
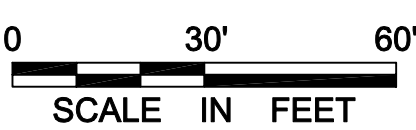




**TAILRACE IMPROVEMENTS PLAN**  
1" = 50'









**TAILRACE SECTION**  
1" = 30'



**TAILRACE PROFILE**  
1" = 50'-0"



A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P																																																																											
<table><tr><td colspan="2">CHELAN PUD NO.1</td><td colspan="2" rowspan="2">SCALE</td><td colspan="2" rowspan="2">BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0  1"</td><td colspan="2" rowspan="2">IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.</td><td colspan="2" rowspan="4"><div><b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b></div><div>WENATCHEE, WASHINGTON</div></td><td colspan="2" rowspan="4"><div>CHELAN COUNTY</div></td><td colspan="10" rowspan="4">R16 TAILRACE HABITAT IMPROVEMENTS DETAILED SITE PLAN AND PROFILE -----</td><td colspan="2">SHEET 16 OF 52</td></tr><tr><td colspan="2">PRIM. ENG.</td><td colspan="2">REVISION</td></tr><tr><td colspan="2">2ND ENG.</td><td colspan="2">DATE SEPT 28 2007</td></tr><tr><td colspan="2">PROJ. MGR.</td><td colspan="2">DWG. 0330-50CI-0032</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>REV</td><td>DATE</td><td colspan="2">REVISION</td><td>REQ. BY</td><td>DRFT</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>										CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0  1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<div><b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b></div> <div>WENATCHEE, WASHINGTON</div>		 <div>CHELAN COUNTY</div>		R16 TAILRACE HABITAT IMPROVEMENTS DETAILED SITE PLAN AND PROFILE -----										SHEET 16 OF 52		PRIM. ENG.		REVISION		2ND ENG.		DATE SEPT 28 2007		PROJ. MGR.		DWG. 0330-50CI-0032				REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT																																																				
CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0  1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<div><b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b></div> <div>WENATCHEE, WASHINGTON</div>		 <div>CHELAN COUNTY</div>																						R16 TAILRACE HABITAT IMPROVEMENTS DETAILED SITE PLAN AND PROFILE -----										SHEET 16 OF 52																																																															
PRIM. ENG.												REVISION																																																																																													
2ND ENG.		DATE SEPT 28 2007																																																																																																							
PROJ. MGR.		DWG. 0330-50CI-0032																																																																																																							
		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT																																																																																																		

DOCUMENT CLASS:

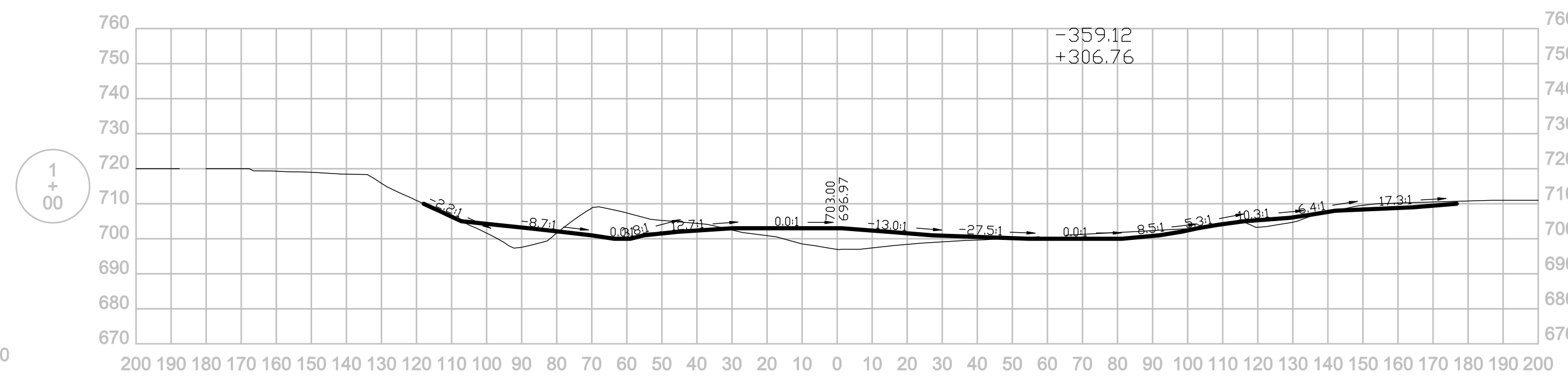
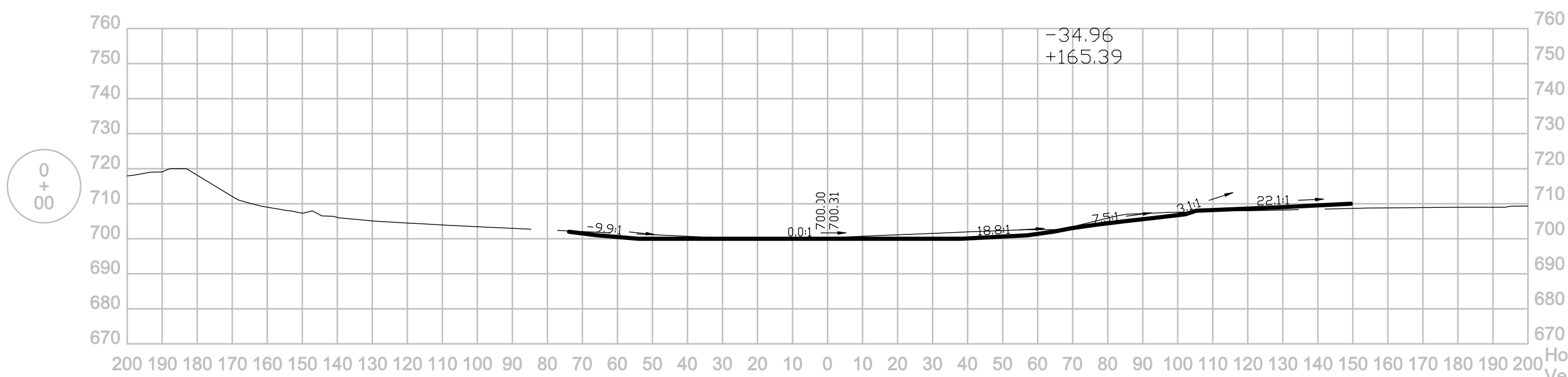
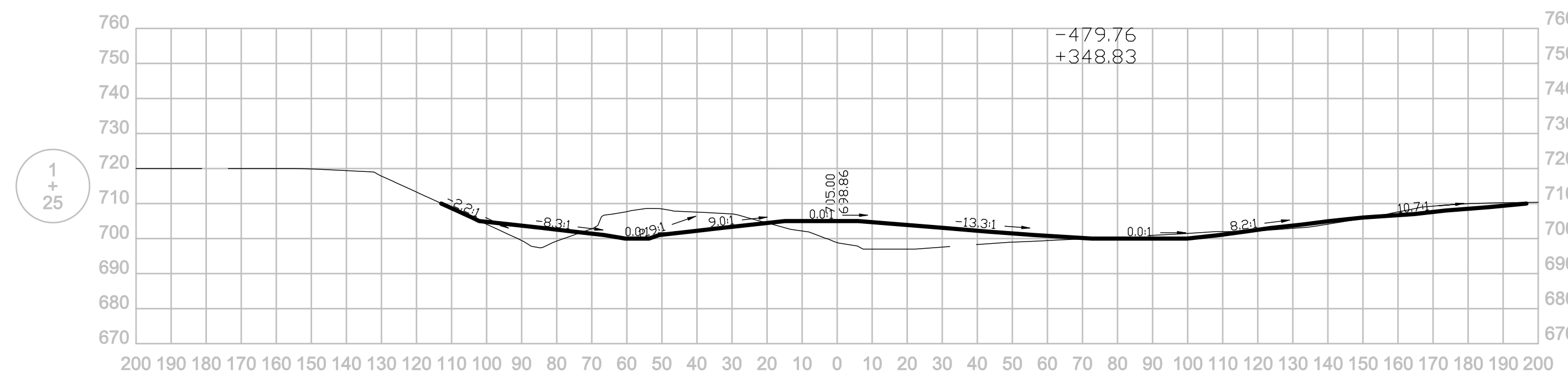
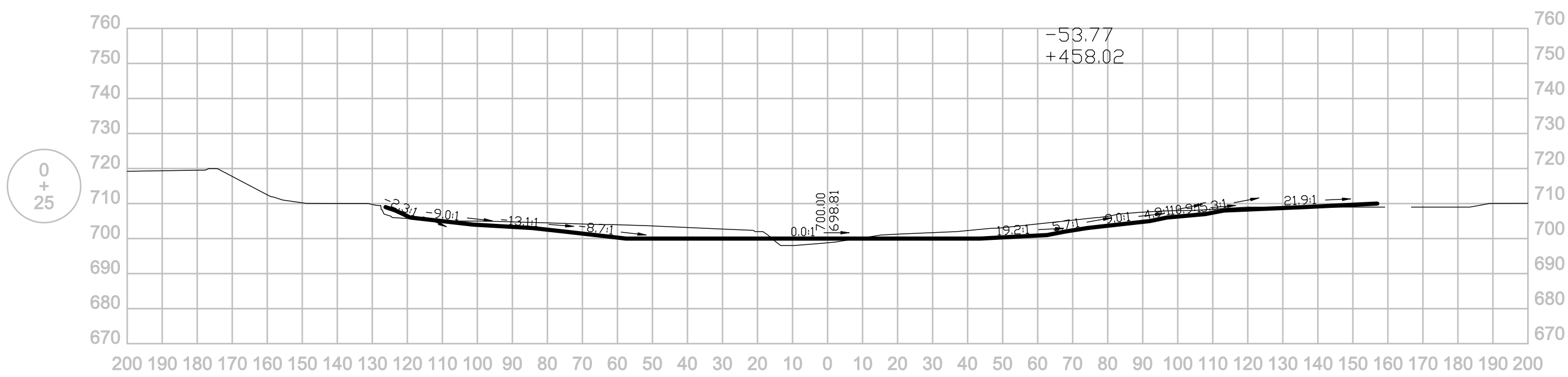
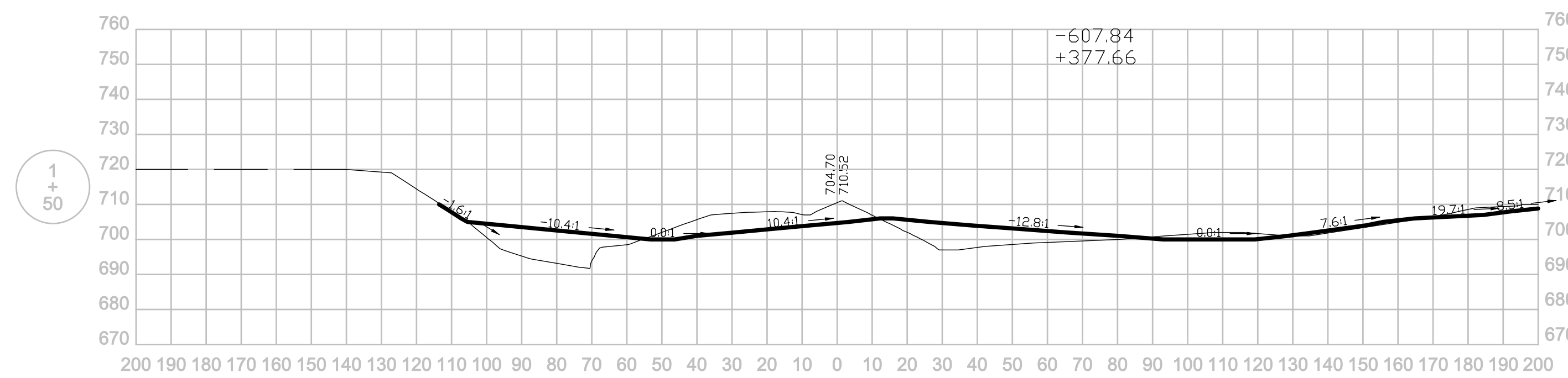
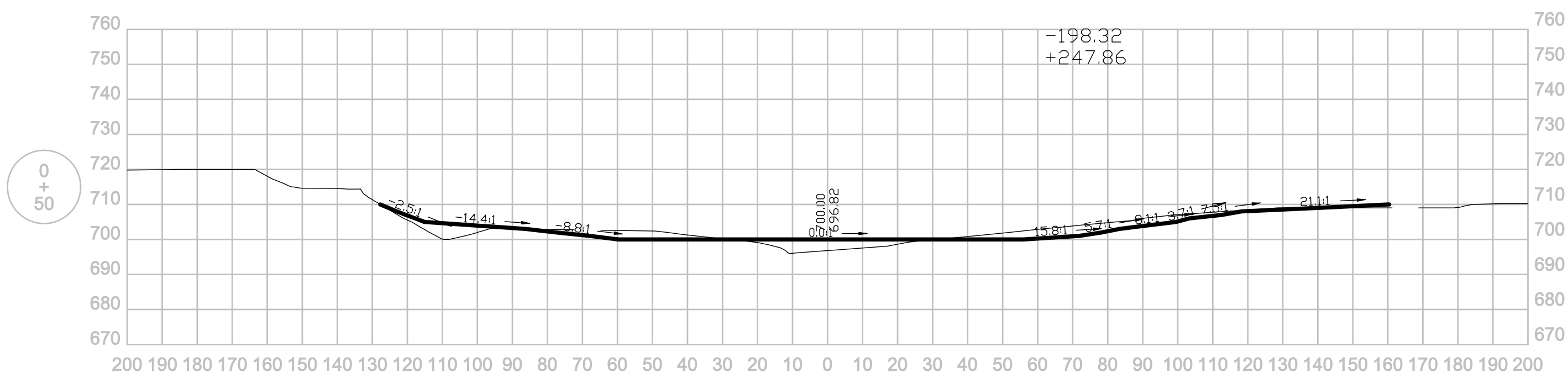
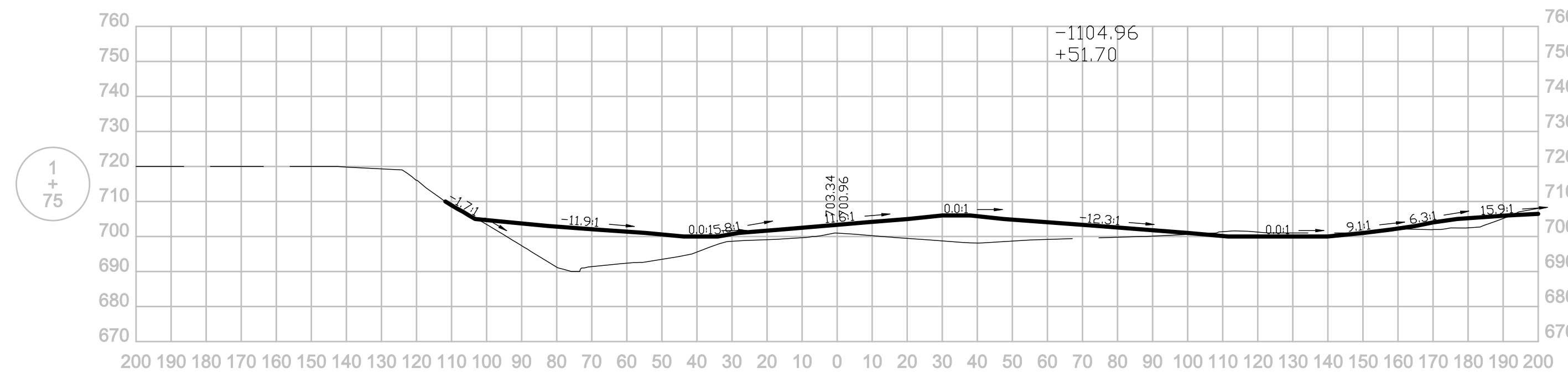
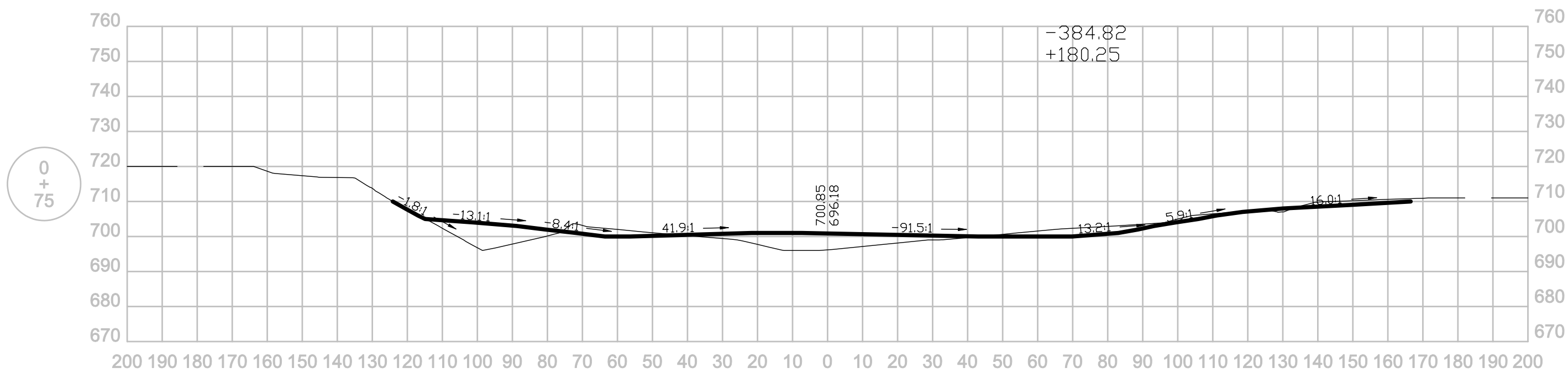
ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DATE

ORIG. DRAWN





Horizontal Scale 30  
Vertical Scale 30

A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. <u>VERIFY SCALE</u> 0 1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY WENATCHEE, WASHINGTON		R17 TAILRACE HABITAT IMPROVEMENTS SECTIONS AND DETAILS ----		SHEET 17 OF 52	
												REVISION	
												DATE SEPT 28 2007	
												DWG. 0330-50CI-0041	
PRIM. ENG.		REV		DATE		REVISION		REQ. BY		DRFT		ORIG. DATE	
2ND ENG.													
PROJ. MGR.													

DOCUMENT CLASS:

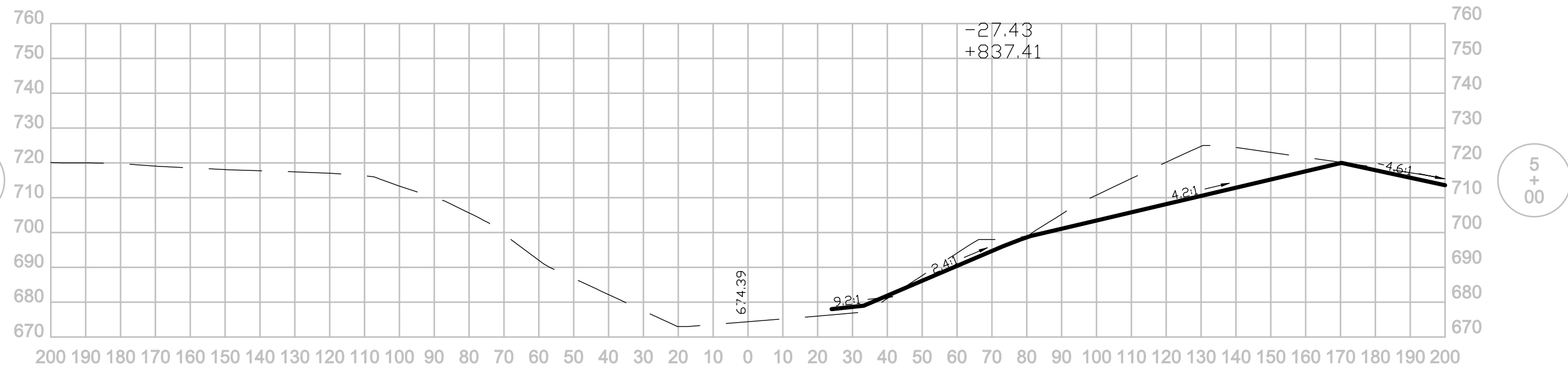
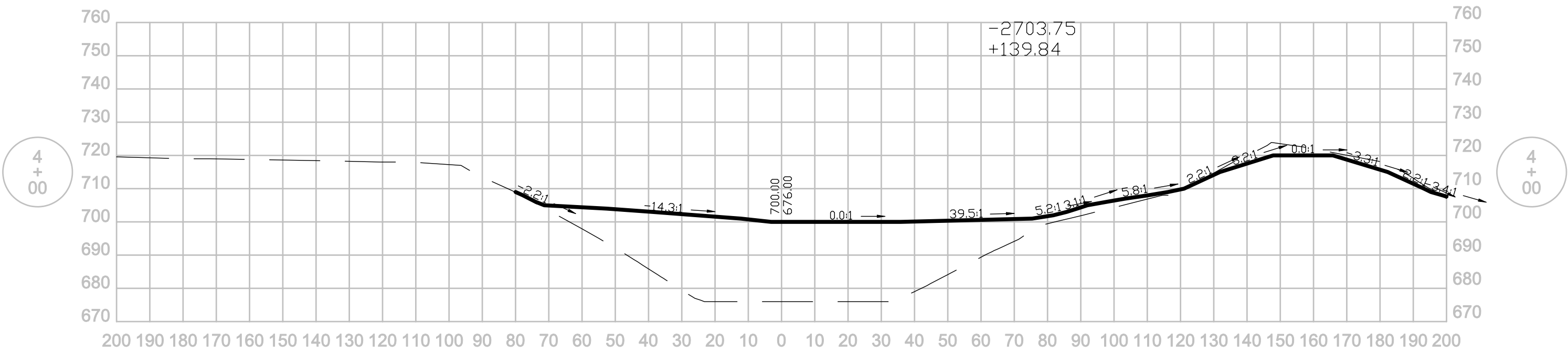
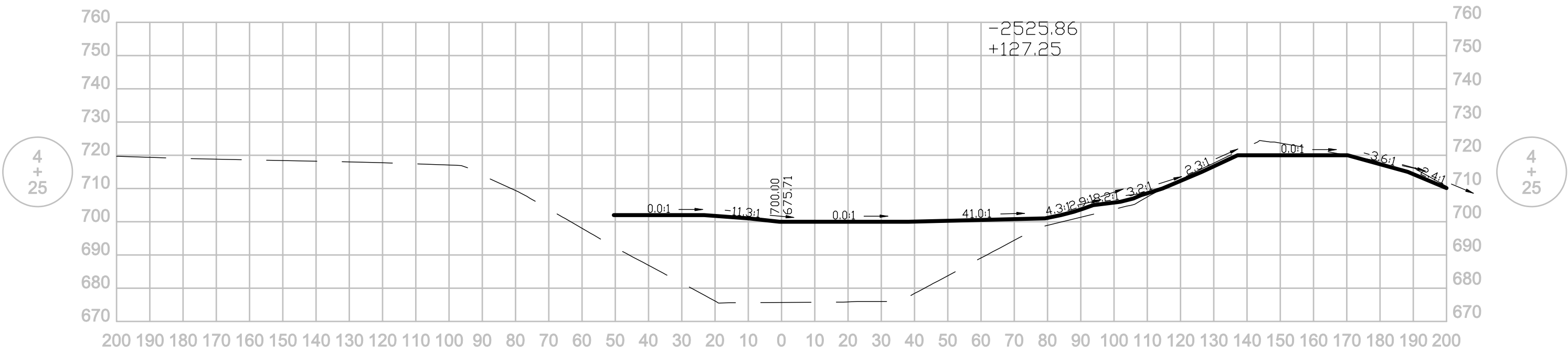
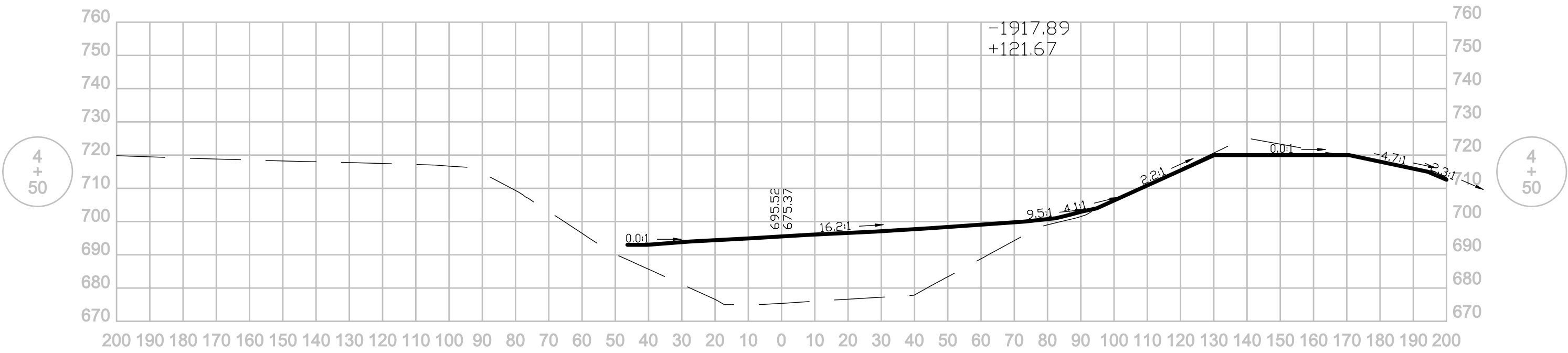
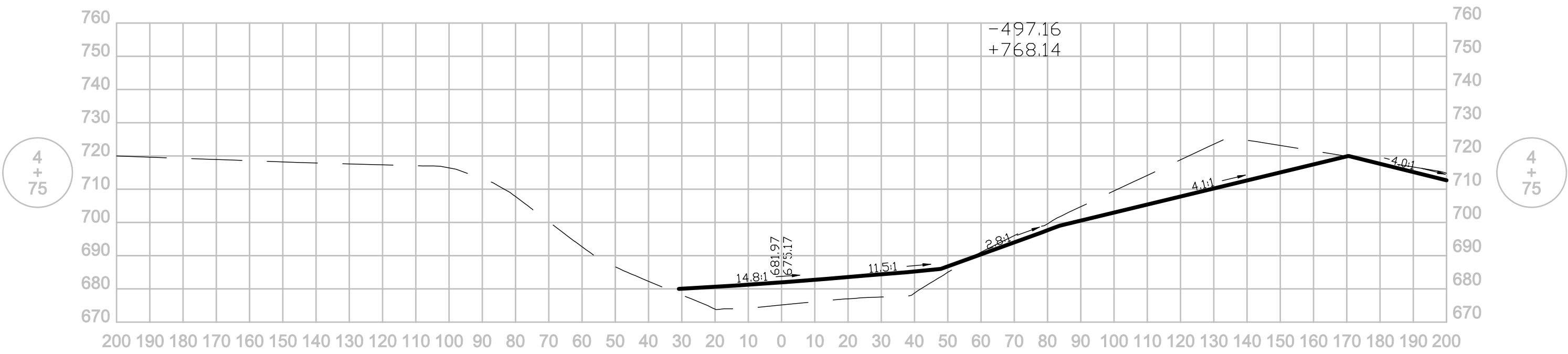
ID:

ORIGINAL DWG. #:



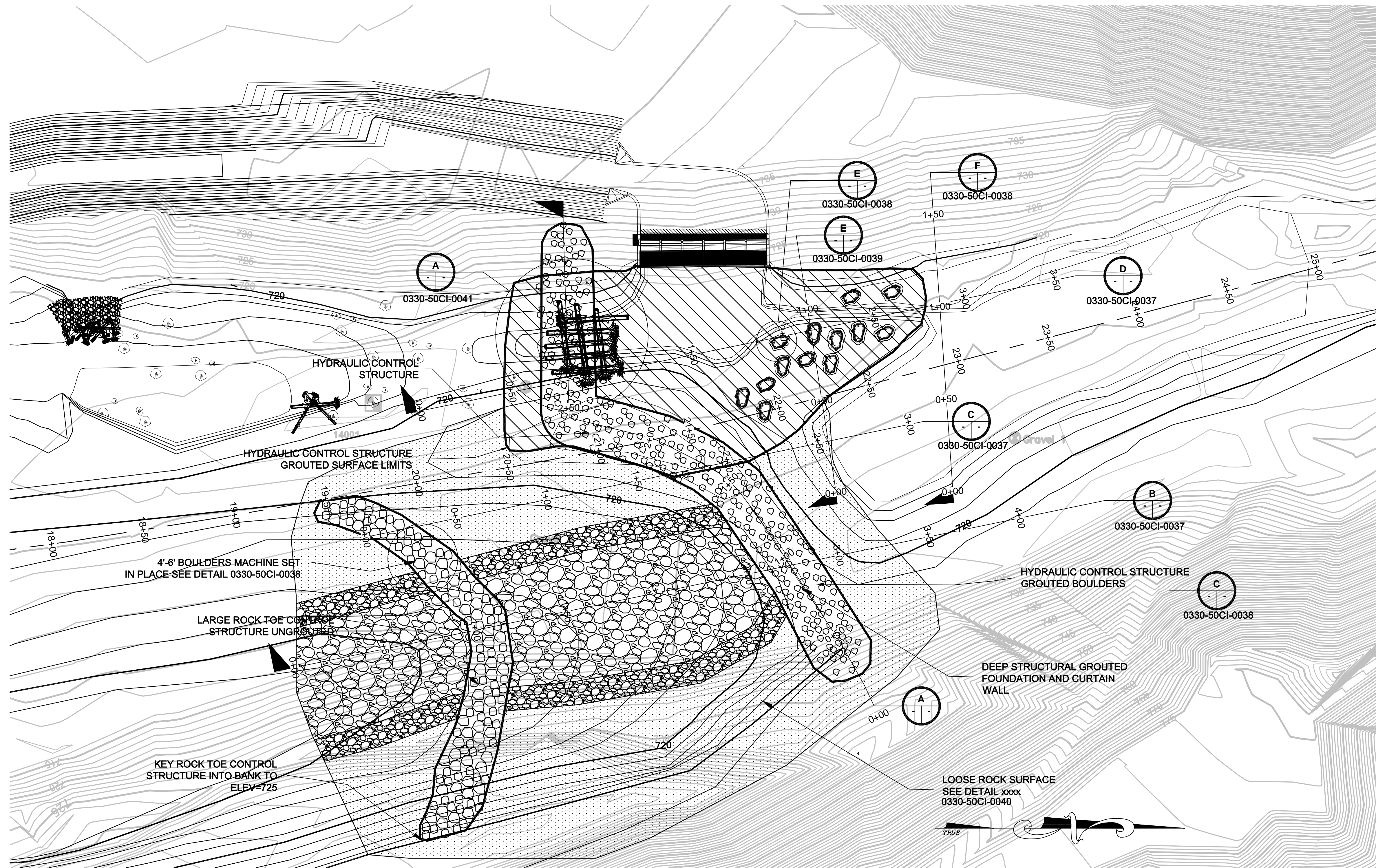






--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





HYDRAULIC  
CONTROL STRUCTURE  
**PLAN**

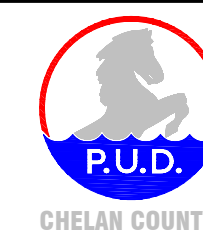
1"=30'-0"

A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.				0	1"				
2ND ENG.									
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT		

**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY**

WENATCHEE, WASHINGTON



R20  
HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE  
AND INLET POOL DETAILED PLAN  
----

SHEET 20 OF 52
REVISION
DATE SEPT 28 2007
DWG. 0330-50CI-0036

DOCUMENT CLASS:

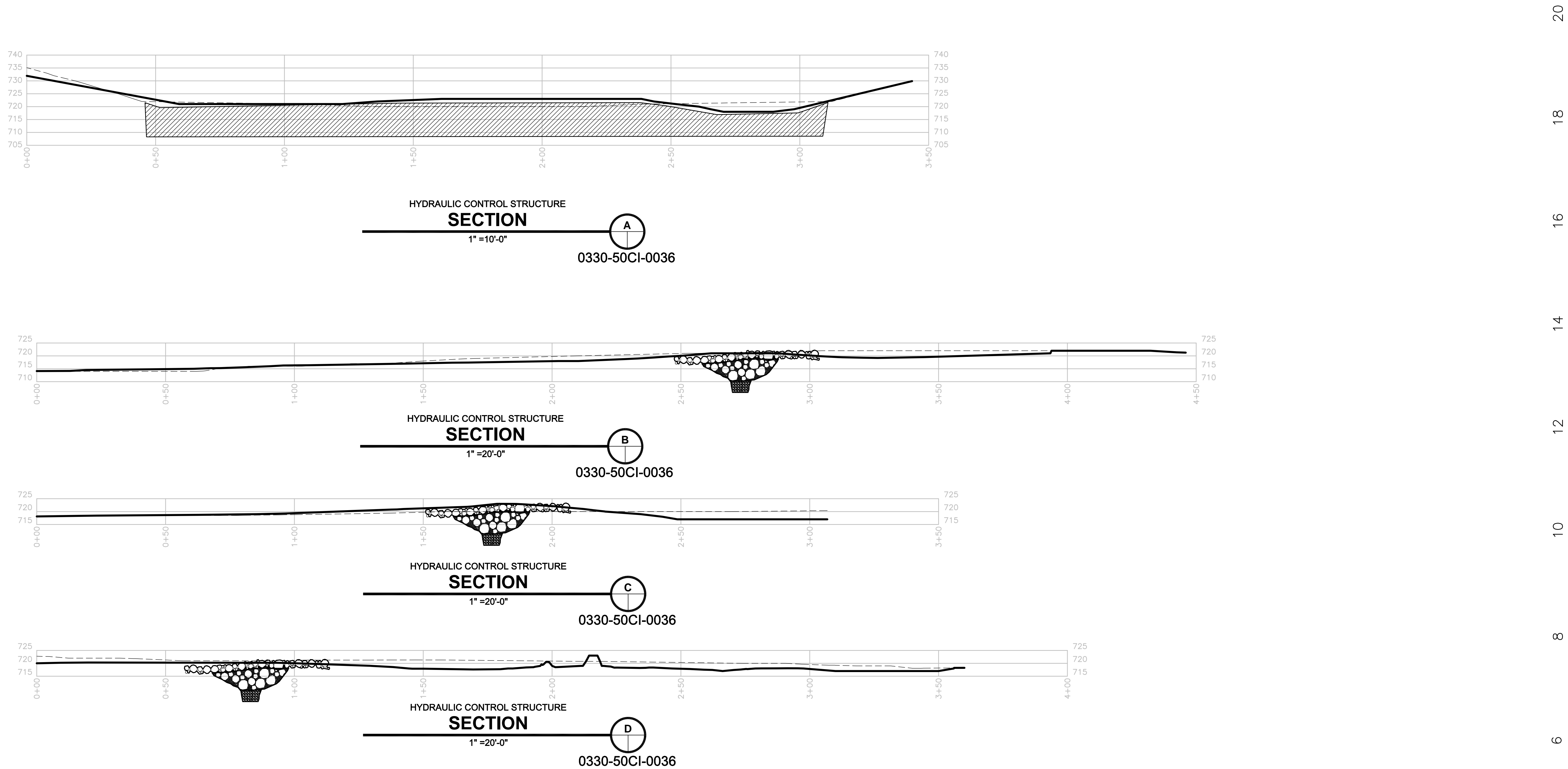
ID:

ORIGINAL DWG. #:

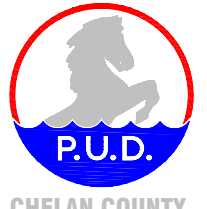
ORIG. DRAWN

ORIG. DATE





A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. <u>VERIFY SCALE</u> 0 1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b>				R21 HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE SECTIONS		SHEET 21 OF 52	
PRIM. ENG.														REVISION	
2ND ENG.														DATE SEPT 28 2007	
PROJ. MGR.		REV		DATE		REVISION		REQ. BY		DRFT				DWG. 0330-50CI-0037	

DOCUMENT CLASS:

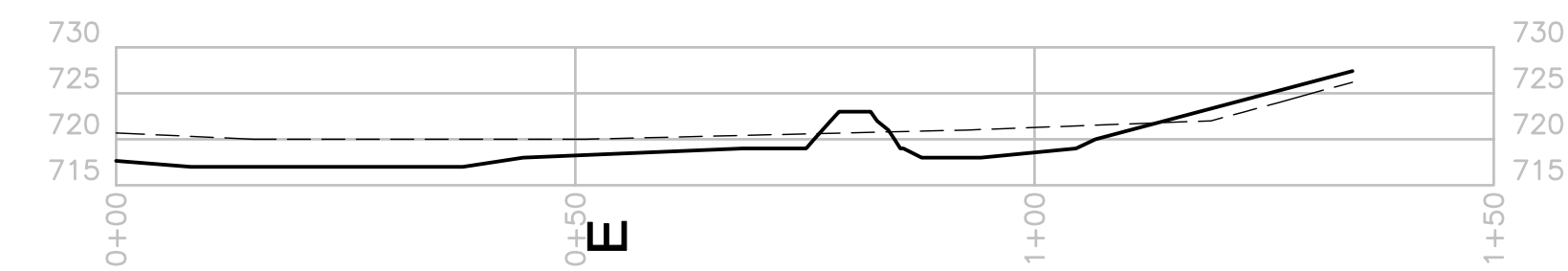
ID:

ORIGINAL DWG. #:

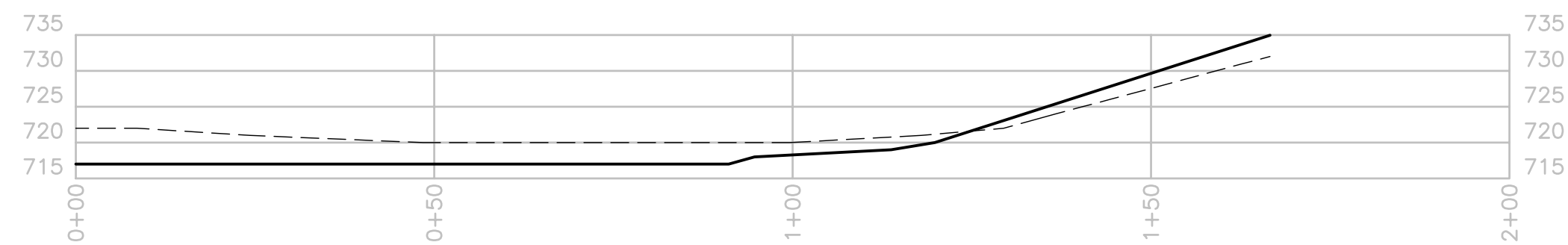
ORIG. DRAWN

ORIG. DATE

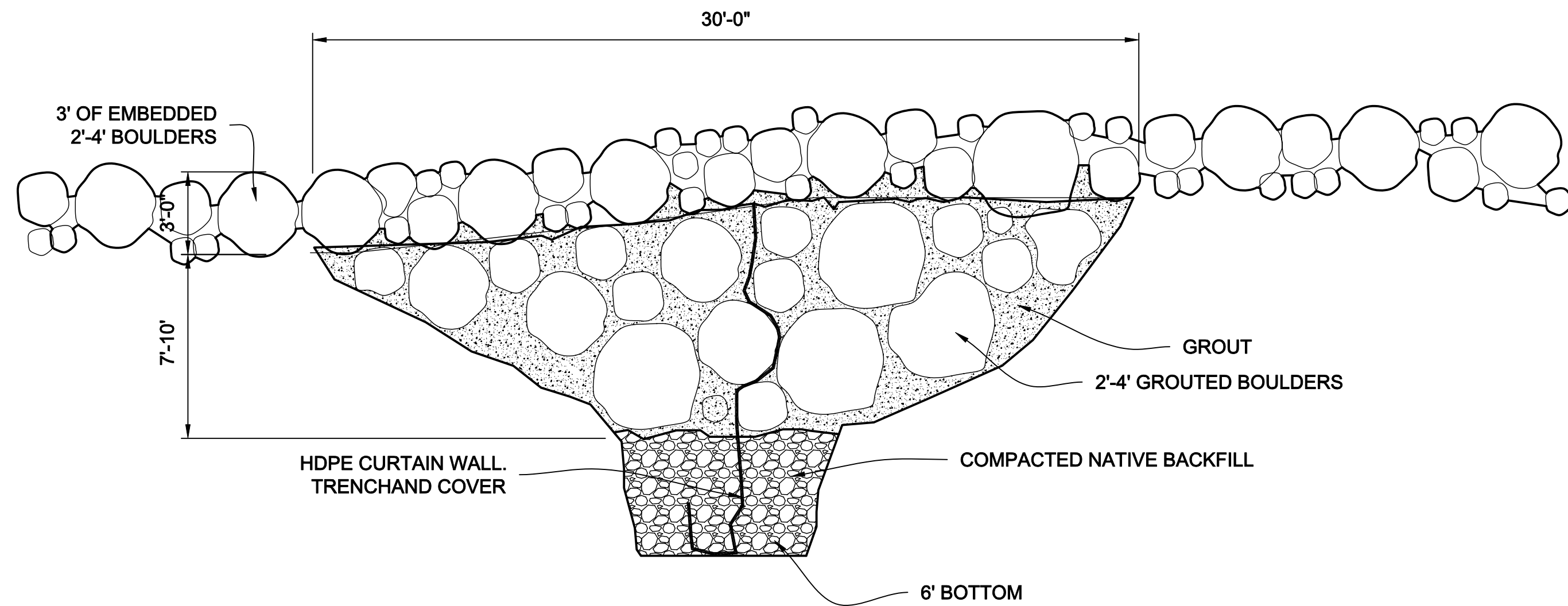




HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE  
**SECTION**  
1" = 20'-0"  
**E**  
21 | 22




HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE  
**SECTION**  
1" = 20'-0"  
**F**  
21 | 22



HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE  
**SECTION**  
1" = 1/4"

A B C D E F G H I J K L M N O P

	CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0 1" <u>VERIFY SCALE</u> IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<div><div>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</div><div>WENATCHEE, WASHINGTON</div></div> <div><div>CHELAN COUNTY</div></div>		R22 HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE SECTIONS ----- -----		SHEET 22 OF 52	
	PRIM. ENG.										REVISION	
	2ND ENG.				DATE SEPT 28 2007							
	PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION						REQ. BY	DWGT

DOCUMENT CLASS:

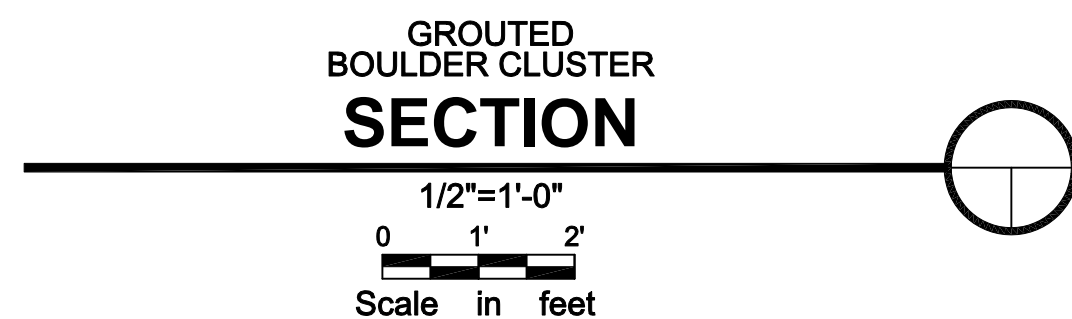
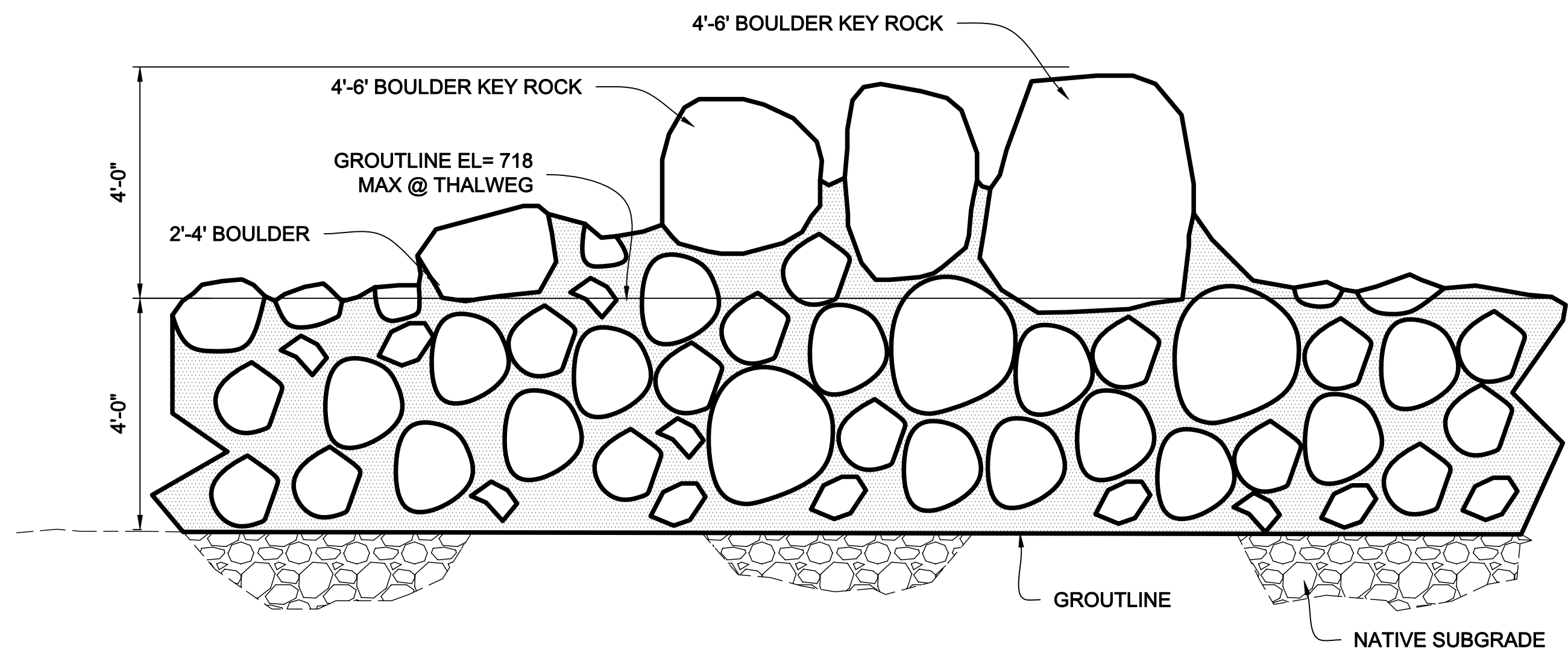
ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN



ORIG. DATE





A B C D E F G H I J K L M N O P

20  
18  
16  
14  
12  
10  
8  
6  
4  
2

	CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0  1"		VERIFY SCALE IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b>  WENATCHEE, WASHINGTON		R23 HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE SECTIONS AND DETAILS ----		SHEET 23 OF 52
	PRIM. ENG.										REVISION		DATE SEPT 28 2007
	2ND ENG.										DWG. 0330-50CI-0039		
	PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT					

DOCUMENT CLASS:

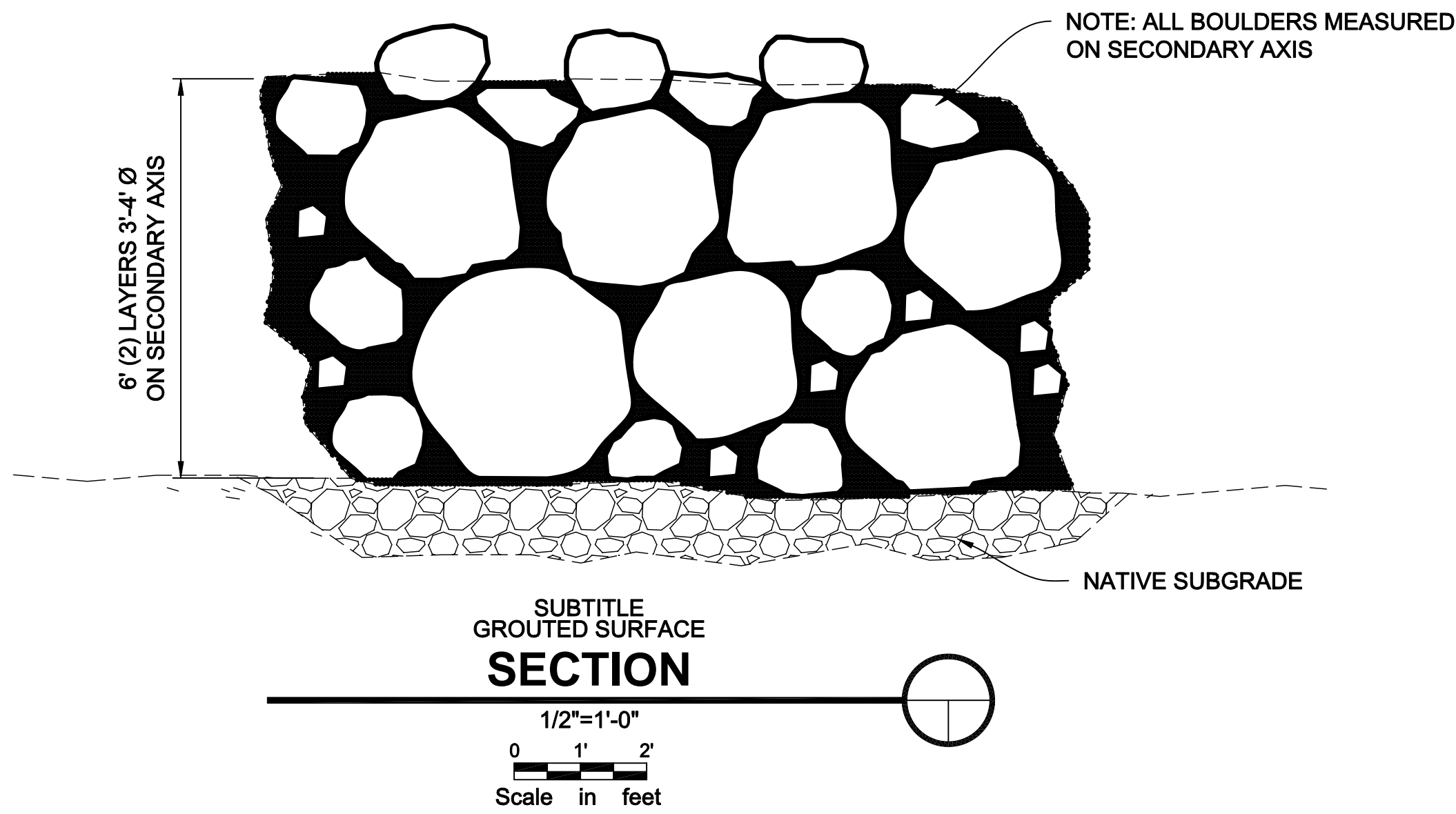
ID:

ORIGINAL DWG. #:


ORIG. DRAWN

ORIG. DATE

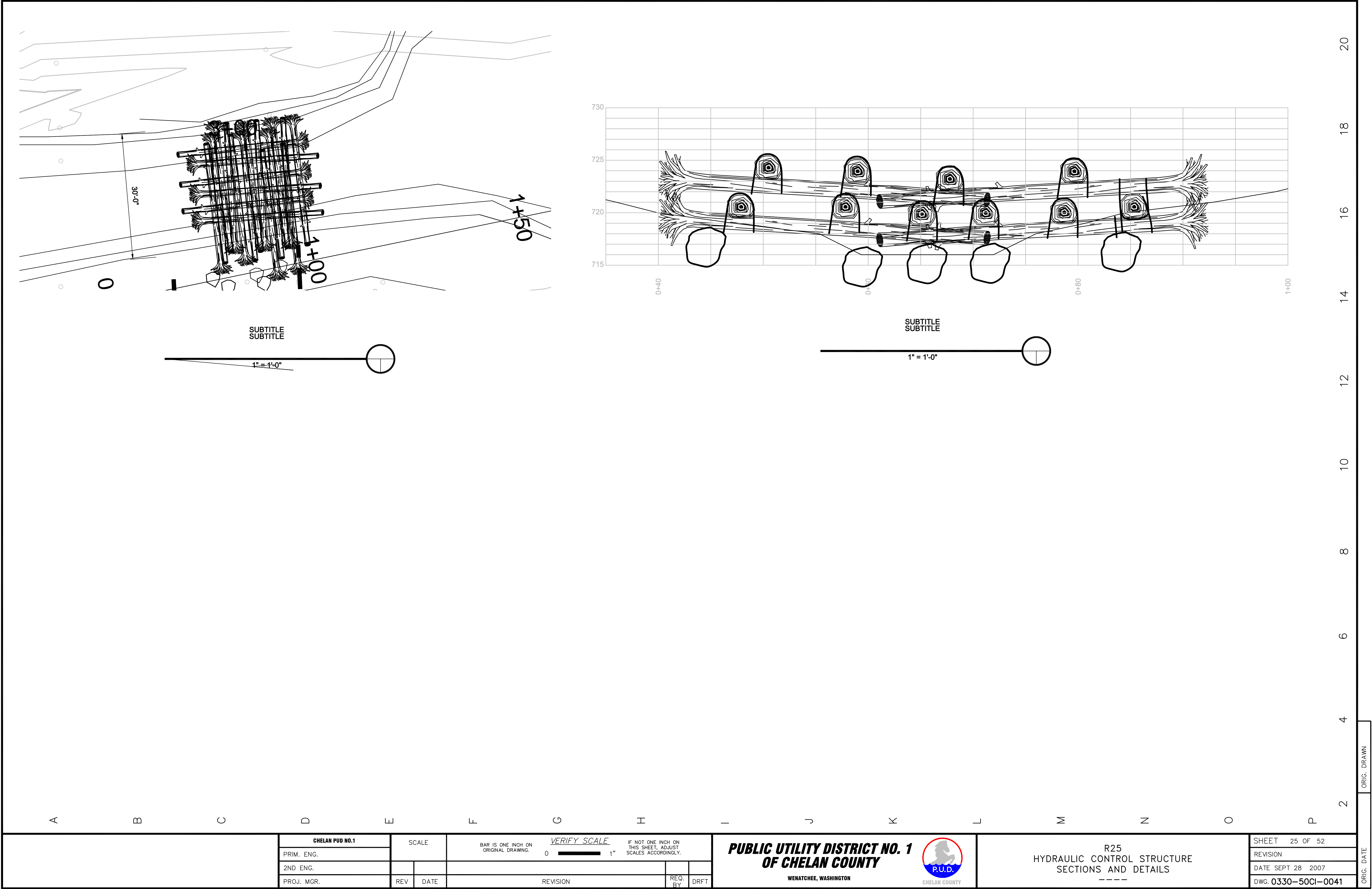




A B C D E F G H I J K L M N O P

	CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0 1"		VERIFY SCALE IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<div>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</div> <div>WENATCHEE, WASHINGTON</div> <div>CHELAN COUNTY</div>		R24 HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE SECTIONS AND DETAILS FSSF		SHEET 24 OF 52	
	PRIM. ENG.												REVISION	
	2ND ENG.						DATE SEPT 28 2007							
	PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT					DWG. 0330-50CI-0040	





CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY		R25 HYDRAULIC CONTROL STRUCTURE SECTIONS AND DETAILS		SHEET 25 OF 52	
PRIM. ENG.				0		1"				WENATCHEE, WASHINGTON				REVISION	
2ND ENG.														DATE SEPT 28 2007	
PROJ. MGR.		REV		DATE		REVISION		REQ. BY						DWG. 0330-50CI-0041	
								DRFT							

DOCUMENT CLASS:

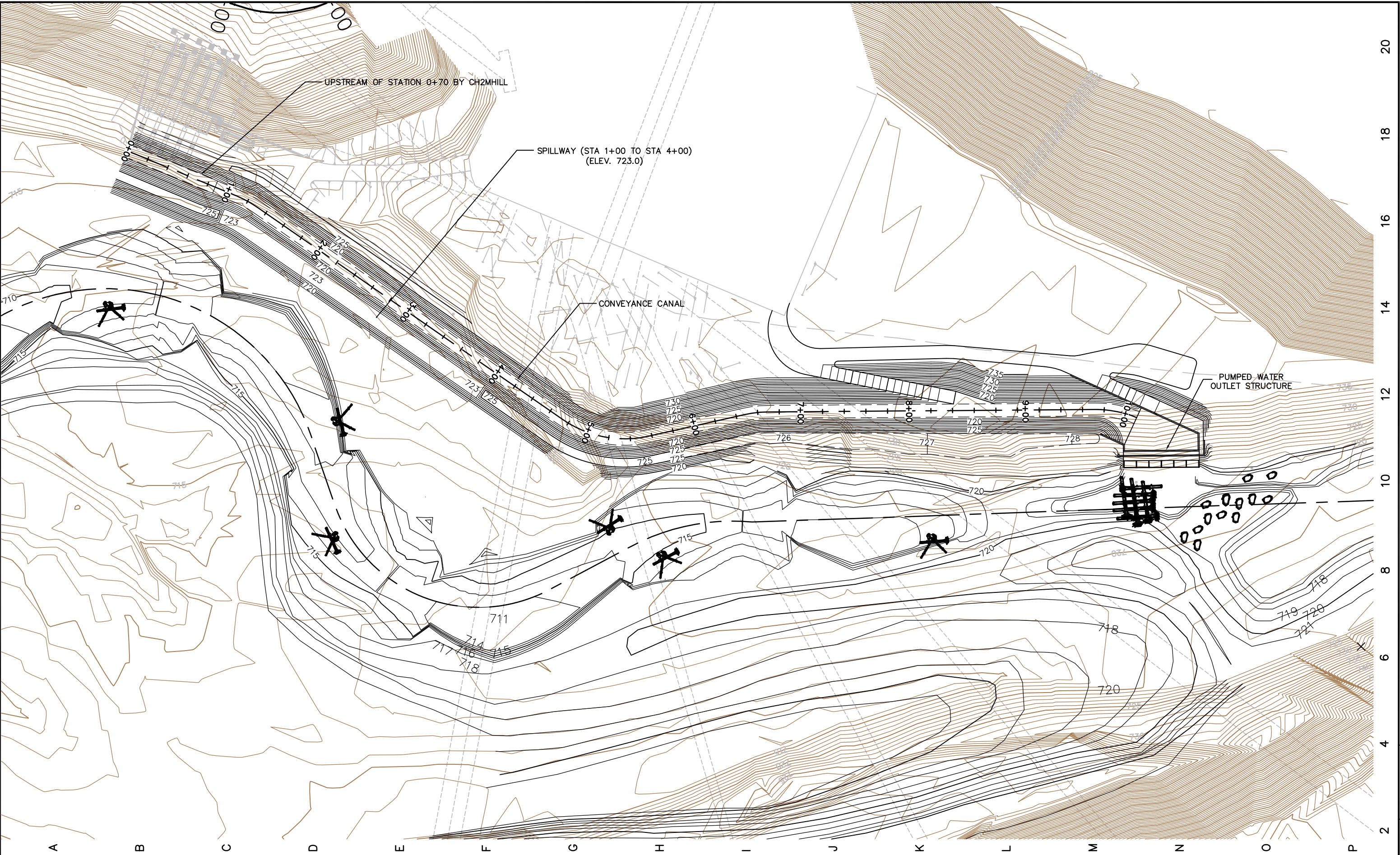
ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DRAWN

ORIG. DATE





CHELAN PUD NO.1		SCALE		VERIFY SCALE		PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY		CHELAN RIVER R26 CONVEYANCE CANAL PLAN		SHEET 26 OF 51	
PRIM. ENG.		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING.		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		WENATCHEE, WASHINGTON		REVISION		DATE 9/28/2007	
2ND ENG.		0 1"				CHELAN COUNTY		DATE		DWG. R26r1	
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT				

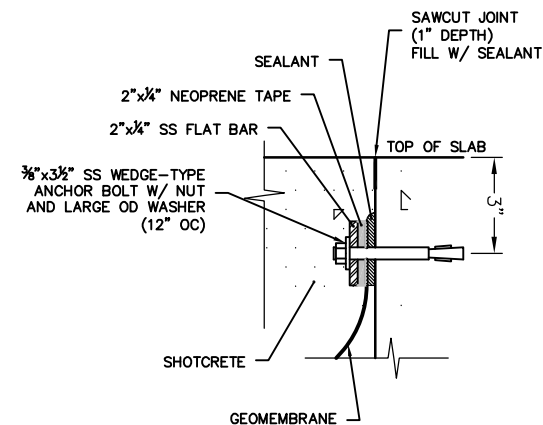
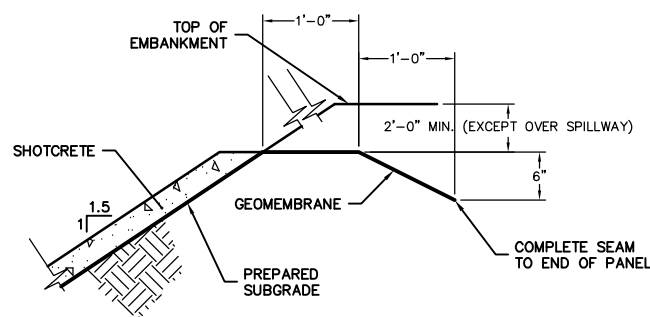
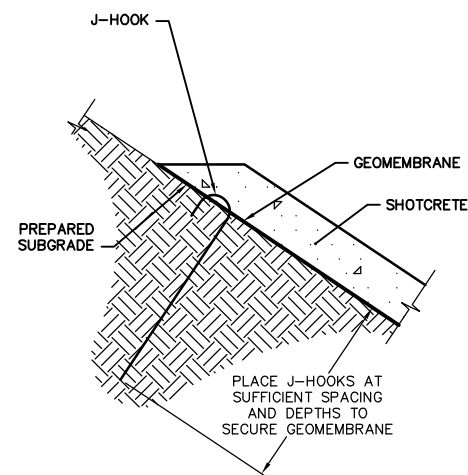
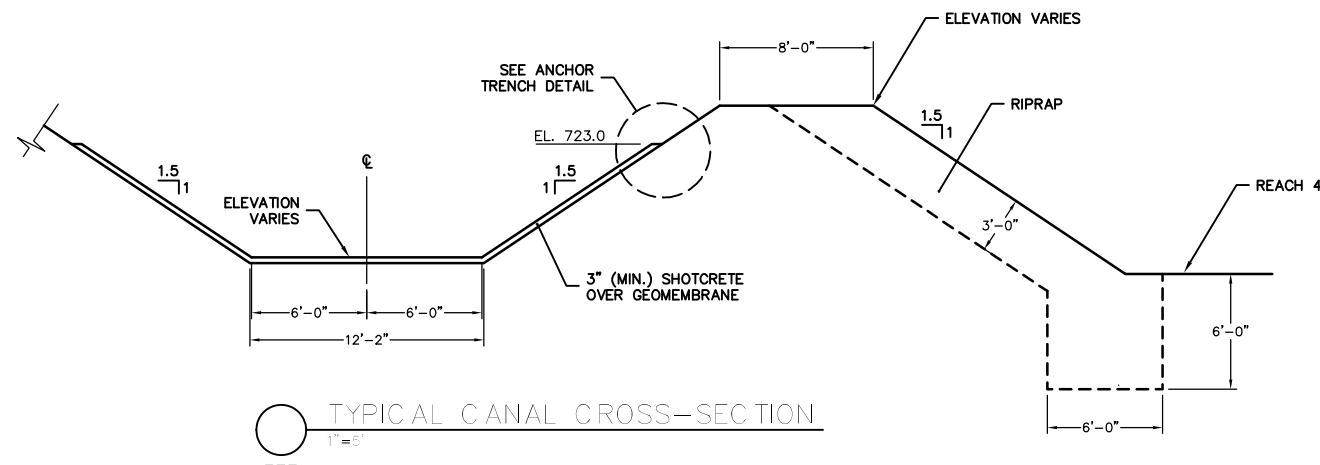
DOCUMENT CLASS.

IN.

ORIGINAL DWG. #.

DATE DATE





A B C D E F G H I J K L M N O P

CHELAN PUD NO.1		SCALE		VERIFY SCALE		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.	
PRIM. ENG.				0	1"		
2ND ENG.							
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION	REQ. BY	DRFT	

**PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY**  
WENATCHEE, WASHINGTON



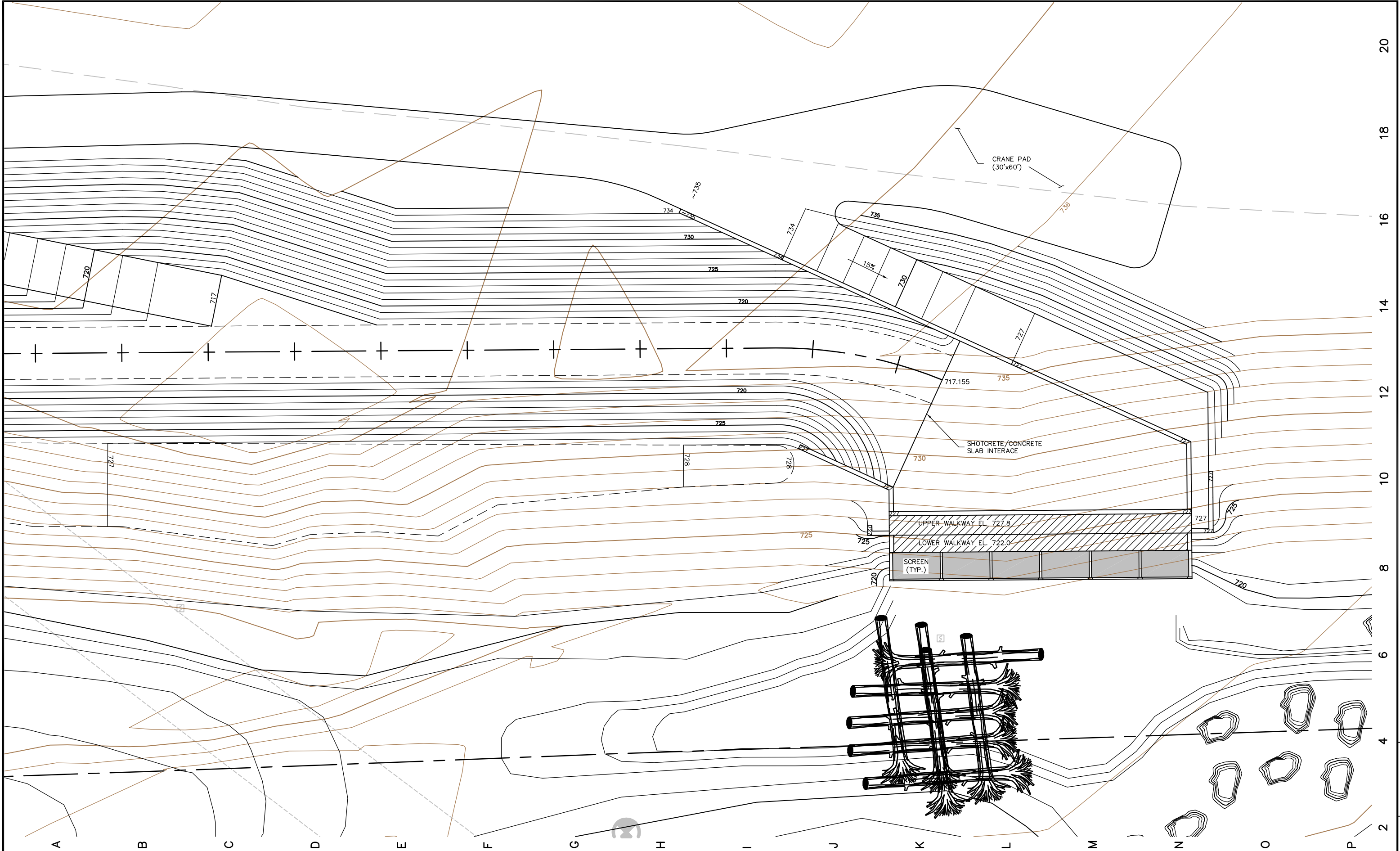
CHELAN RIVER  
R30  
CONVEYANCE CHANNEL SECTIONS AND DETAILS

SHEET	30 OF 51
REVISION	
DATE	9/28/2007
DWG.	R30r1

ORIG. DATE

ORIG. DRAWN





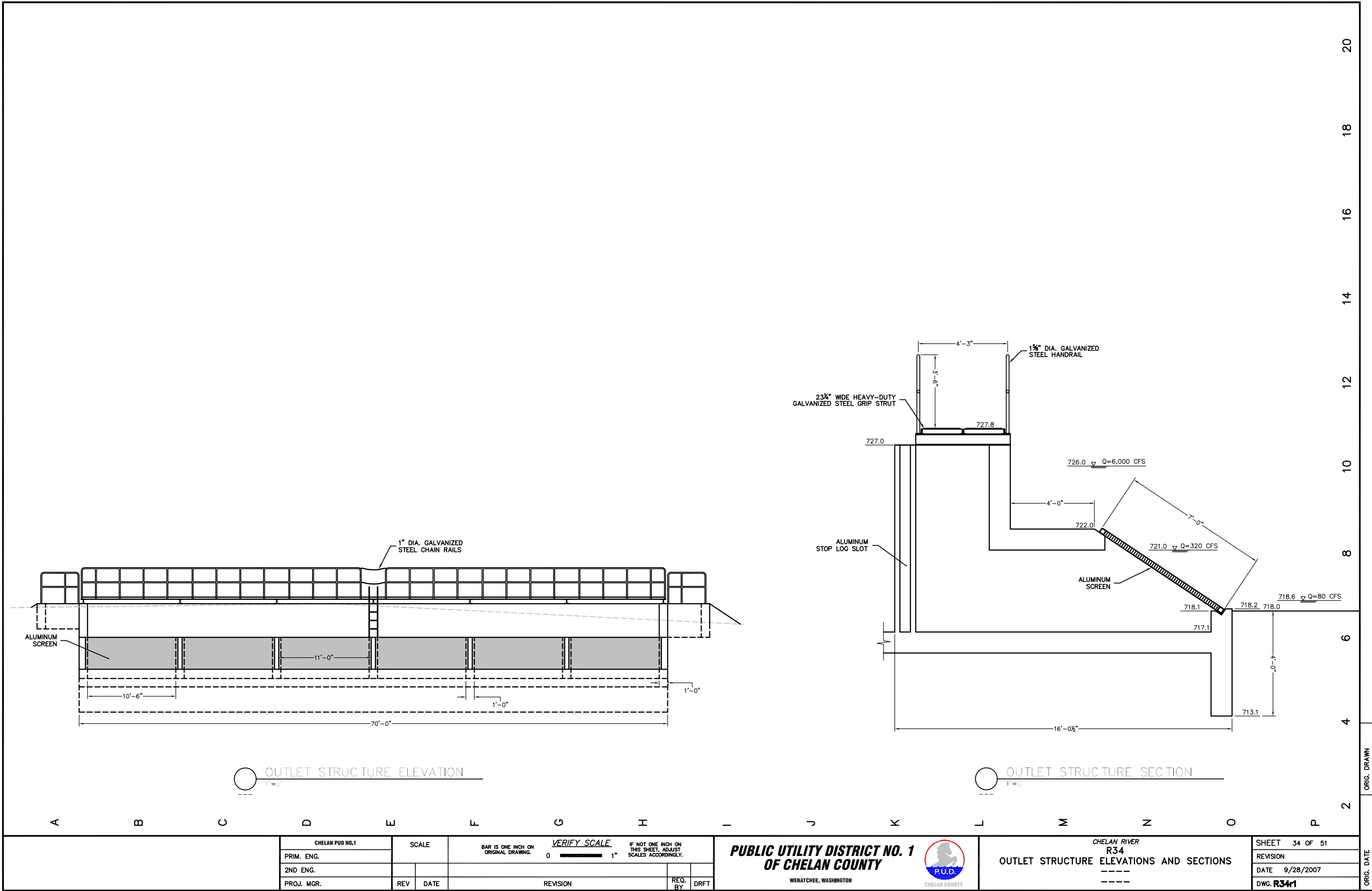
CHELAN PUD NO.1		SCALE		VERIFY SCALE		PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY		CHELAN RIVER R33 OUTLET STRUCTURE PLAN		SHEET 33 OF 51	
PRIM. ENG.				0	1"	WENATCHEE, WASHINGTON		---		REVISION	
2ND ENG.								---		DATE 9/28/2007	
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT			DWG. R331	

DOCUMENT CLASS.

IN.

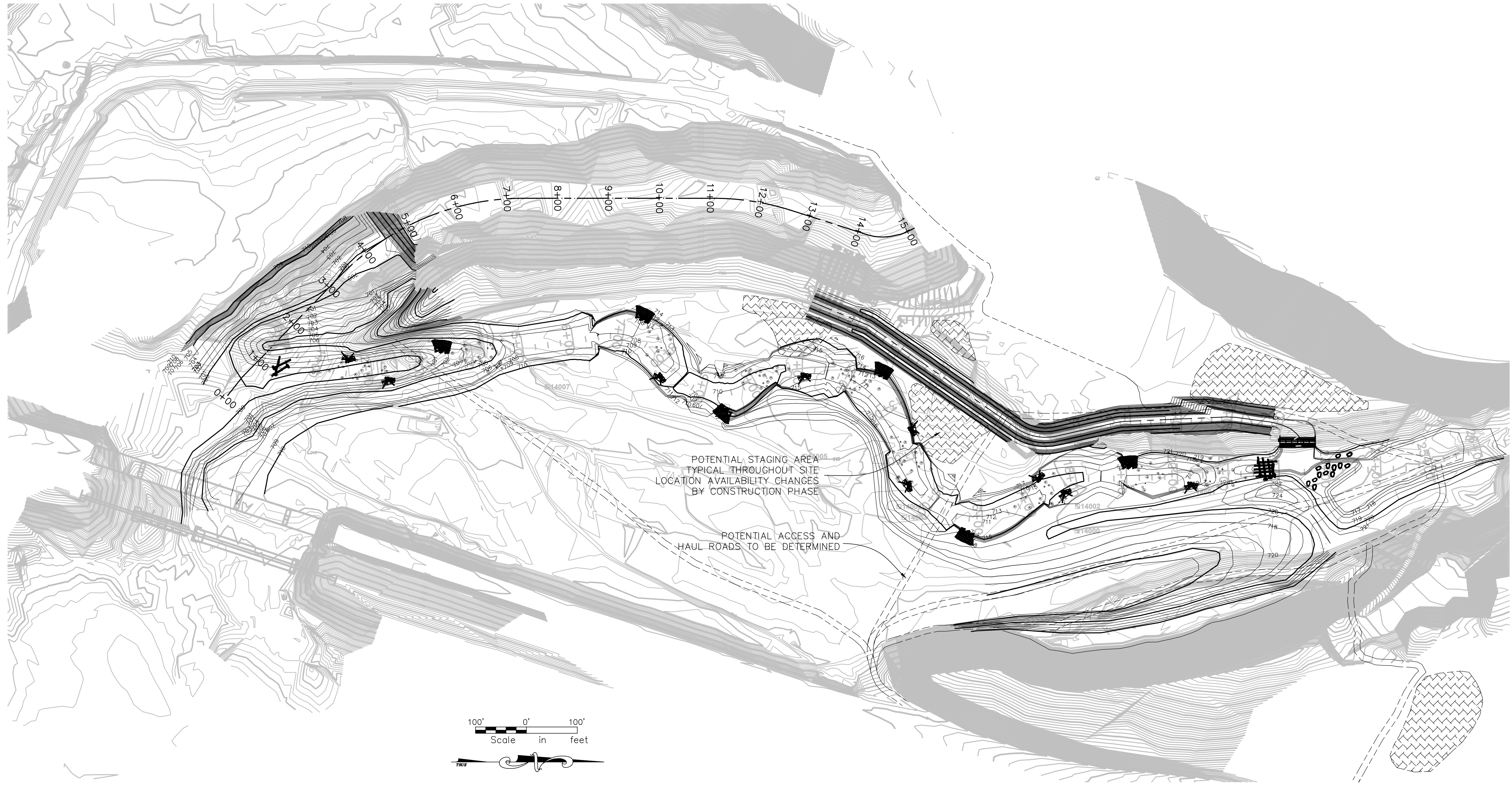
ORIGINAL DWG. #





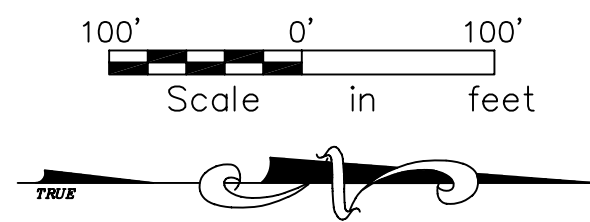
CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. <u>VERIFY SCALE</u> 0 1"		IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1</b> <b>OF CHELAN COUNTY</b> WENATCHEE, WASHINGTON		CHELAN RIVER <b>R34</b> OUTLET STRUCTURE ELEVATIONS AND SECTIONS		SHEET 34 OF 51	
PRIM. ENG.												REVISION	
2ND ENG.												DATE 9/28/2007	
PROJ. MGR.		REV	DATE	REVISION		REQ. BY	DRFT					DWG. <b>R34r1</b>	







POTENTIAL STAGING AREA  
TYPICAL THROUGHOUT SITE  
LOCATION AVAILABILITY CHANGES  
BY CONSTRUCTION PHASE

POTENTIAL ACCESS AND  
HAUL ROADS TO BE DETERMINED



A B C D E F G H I J K L M N O P

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

	CHELAN PUD NO.1		SCALE		BAR IS ONE INCH ON ORIGINAL DRAWING. 0  1" <u>VERIFY SCALE</u> IF NOT ONE INCH ON THIS SHEET, ADJUST SCALES ACCORDINGLY.		<div><div><b>PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY</b></div><div>WENATCHEE, WASHINGTON</div></div> <div><div>CHELAN COUNTY</div></div>	<div>R30 ACCESS ROADS AND CONSTRUCTION ROADS PLAN OVERALL PLANS ----</div>	SHEET 42 OF 52
	PRIM. ENG.								REVISION
	2ND ENG.		DATE SEPT 28 2007						
	PROJ. MGR.	REV DATE	REVISION	REQ. BY DRFT	DWG. 0330-50CI-0052				

DOCUMENT CLASS:

ID:

ORIGINAL DWG. #:

ORIG. DATE  
ORIG. DRAWN



Sep 18, 2007 2:37pm dthlmer K:\Jobs\040034-Chelan\_River\90% dwgs\RIPARIAN-PLANTING.dwg Sheet 3 (3)




LEGEND

- LOG JAM
- LOG VANES
- 14000 TEST PIT LOCATION
- RIPARIAN PLANTING - SEE

1  
46

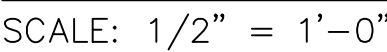
NOTE:  
HORIZONTAL DATUM: NAD 83 SP WA NORTH  
VERTICAL DATUM: NGVD-29



REV	DATE	DESCRIPTION	DRFT	DRWN	CHK'D
EXHIBIT			SHEET 45 OF 51		
PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1 OF CHELAN COUNTY WENATCHEE, WASHINGTON					
CHELAN RIVER Riparian Planting Plan					
FERC. PROJECT NO.:			DATE: 5/23/2007		
<div><div><b>ANCHOR</b> ENVIRONMENTAL, L.L.C. 1423 3RD AVENUE, SUITE 300 SEATTLE, WA 98101 (206) 287-9130</div></div>					

DWG.





1. HARVEST AND PLANT STAKES DURING THE DORMANT SEASON.
2. MAKE CLEAN CUTS AND DO NOT DAMAGE STAKES OR SPLIT ENDS DURING INSTALLATION, USE A PILOT BAR IN FIRM SOILS.
3. SOAK CUTTINGS CONTINUOUSLY PRIOR TO INSTALLATION.
4. TAMP THE SOIL AROUND THE STAKE.
5. ONLY NURSERY GROWN STOCK SHALL BE USED. HARVESTING OF WILD PLANTS IS NOT ACCEPTABLE.
6. USE EQUAL NUMBER AND EVEN DISTRIBUTION OF EACH WILLOW SPECIES.

NOT TO SCALE



PLANT SCHEDULE					
COMMON NAME	SCIENTIFIC NAME	SIZE	TYPE	SPACING	REMARKS
TREES					
BLACK COTTONWOOD	<i>Populus trichocarpa</i>	3-4" DIA. X 5'-6'	POLE	10'-0" O.C.	SINGLE ROW
SHRUBS/WILLOWS					
COYOTE WILLOW	<i>Salix exigua</i>	3/4"-1" DIA. X 3'-0" MIN.	LIVESTAKE	2'-0" O.C.	EQUAL MIX OF 4 SPECIES
SCOULER WILLOW	<i>Salix scouleriana</i>	3/4"-1" DIA. X 4'-0" MIN.	LIVESTAKE	2'-0" O.C.	
PACIFIC WILLOW	<i>Salix lasiandra</i>	3/4"-1" DIA. X 4'-0" MIN.	LIVESTAKE	2'-0" O.C.	
RED OSIER DOGWOOD	<i>Cornus stolonifera</i>	3/4"-1" DIA. X 3'-0" MIN.	LIVESTAKE	2'-0" O.C.	

REV	DATE	DESCRIPTION	DRFT	DRWN	CHK'D

EXHIBIT SHEET 46 OF 51

PUBLIC UTILITY DISTRICT NO. 1  
OF CHELAN COUNTY  
WENATCHEE, WASHINGTON

## CHELAN RIVER PLANTING DETAILS

FERC. PROJECT NO.: 637

DATE: 2007



**ANCHOR**  
ENVIRONMENTAL, L.L.C.

1423 3RD AVENUE, SUITE 300  
SEATTLE, WA 98101 (206) 287-9130

