



جمهوری اسلامی افغانستان
اداره ملی تنظیم امور آب
ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب
ریاست سروی و دیزاین تاسیسات آب
آمریت طرح و دیزاین بند ، انهار و تحکیمات

طرح دیزاین دریافت احجام کاری و ترتیب پلان کاری سربند کانال کاریز

قریه: کاریز

ولسوالی: مرکز

ولایت: هلمند

سال 1399

LIST OF DRAWINGS

DISCRIPTION	DRAWING NO.
LIST OF DRAWINGS	001
LEGEND AND ABBREVIATIONS	002
TECHNICAL SPECIFICATION	003
Access Location Map	004
Expansion Joint Detail	005
Vertical Frame steel gate	006
Technical specification of bar bending	007
SITE NO.1 – Side intake drawings	008 – 021

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیر تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		نام پروژه	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز			نام پروژه	مقیاس
ولایت	هلمند		باز سازی سربند کانال کاریز	کاريز	طبق مقیاس نقشه
ولسوالی	مرکز				
قریه	کاريز				
نمبر نقشه	001 / 21				

فعالیت ها	نام	محل امضا
سروی کننده	عبدالله ترابی	
چک کننده	نجم الدین	
دیزاین کننده	مهدی متین	
چک کننده	ابوبکر	
کنترول کننده	احمد شجاع	

LEGEND:-

Center Line

Direction of flow

Grouted Stone Masonry/Pitching Section

Mass concrete Section

Brick Masonry

P.C.C Block

Gabion

Gabion Section

Wash/River Bed Material

Geotextile Mattress

Plain Cement Concrete

Reinforced Cement Concrete

Bank Protection

Compacted Soil

Hill

H.F.L / M.W.L

Elevation of the point is (100m) in section veiw

Elevation of the point (100m) in Plan view

Traverse Station

Benchmark

Lined Slope

Earthen Slope

Ground Level

Stone Pitching/Rip Rap

ABBREVIATION:-

AvAVERAGE

STSTATION

BMBENCH MARK

THKTHICKNESS

BWIDTH

TYP TYPICAL

C/CCENTER TO CENTER

HFLHIGH FLOOD LEVEL

DDEPTH OF WATER

U/SUPSTREAM

DRGDRAWING

YRSYEARS

DIA , ØDIAMETER

QDESIGN DISCHARGE

D.W.LDESIGN WATER LEVEL

W.LWATER LEVEL

D/SDOWNSTREAM

N.T.SNOT TO SCALE

EL.ELEVATION

F.BFREE BOARD

HFLHIGH FLOOD LEVEL

HT.HEIGHT

H.G.LHYDRAULIC GRADE LINE

KM , kmKILOMETERE

M , mMETRE

ChkdCHECKED

ApprvdAPPROVED

M . W . LMAXIMUM WATER LEVEL

MINMINIMUM

No(s)NUMBER(S)

N.G.LNATURAL GROUND LEVEL

P.C.CPLAIN CEMENT CONCRETE

R.C.CREINFORCED CEMENT CONCRETE

05001000

SCALE 1:200 (A3)

CENTIMETERS

0100200300400500

SCALE 1:100 (A3)

CENTIMETERS

01020304050

SCALE 1:10 (A3)

CENTIMETERS

050100

SCALE 1:20 (A3)

CENTIMETERS

050100150200

SCALE 1:50 (A3)

CENTIMETERS

Notes:

1- All dimensions are in cm or as specified on drawing.

2- For concrete class and stone masonry type refer to Contract Specifications.

3- All cut-offs to be constructed against undisturbed soil.

4-Location of the structure, setting out and elevations to be confirmed by the WMD representative before construction.

5-The contractor shall construct and maintain all necessary channels,diversion and other temporary works necessary to ensure that irrigation water supplies are not interrupted during construction works.

6-All elevations are based on local benchmark.

7-Coordinates and elevatoin of local bechmark are attached to every single site.

8-Contraction joint in concrete coping at wall top shall be provided at 1.0m centers

9.Contraction joint in concrete base slab shall be provided at 2m centers.

10-Minimum concrete cover to steel reinforcement shall be 50mm.

11-Steel reinforcement shall have a minimum yield stress of 250N/mm2.

12-For retaining wall more than 12m in length, expansion joint shall be provided at 12m centers.

13-Abbreviations used:

GI stands for galvanized iron

EW stands for each way

EF stands for each face

FB stands for free board

Dia stands for diameter

MS stands for mild steel

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجنیری تاسیسات آب ریاست سروی وپروژه تاسیساتآب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات	 نام پروژه مقیاس	نوعیت ساختمان	
محل امضا	نام			بازسازی سربند کانال کاریز	ولایت
	عبدالله ترابی			هلمند	ولسوالی
	چک کننده			مرکز	قریه
	نجم الدین			کاریز	نمبر نقشه
	مهدی متین	دیزاین کننده	باز سازی سربند کانال کاریز	002/ 21	
	چک کننده	ابوبکر	طبق مقیاس نقشه		
	احمد شجاع	کنترول کننده			

BRIEF TECHNICAL SPECIFICATIONS

CONCRETE WORKS:

- 1 - All air - entraining plain cement concrete should be M-200 by wright or be as specified on the drawings.
- 2 - All PCC under footings to have cement, sand and aggregate as specified on the drawings.
- 3 - Concrete design should be based on a compressive strength of $f_c = 200\text{kg/cm}^2$ or as specified on the drawings.
- 4 - Weight per unit volume of concrete $W=2400\text{kg/m}^3$.
- 5- Sand or fine aggregate shall be free from salt, Alkali, Calcium sulphate or Vegetation and it shall not contain more than 0.5 percent by weight clay.
- 6 - Aggregate:- Coarse aggregate shall consist of crushed gravel with the maximum size of 20mm.
- 7 - The maximum slump for concrete should be between (5 - 7.5)cm. (For difrent concrete type refer to general specification).
- 8 - To increase the workability of the concrete provide the chemical admixture (Super plasticizer, If required).
- 9 - Water used for concrete mixture and concrete curing shall be from a source approved by the Engineer and at the time of use shall be free from contaminants.
- 10- Concrete compaction should be done by using concrete vibrator at the time of pouring in such a way to form a solid compact concrete.
- 11- Concrete curing should by continued for 28 days.
- 12- During cold weather concreting should be stopped or the contractor has to consider cold weather concreting procedure as accepted by the Engineer. (Or refer to general specification).
- 13- Concrete shuttering / formwork should be of steel or wooden type.
- 14- Concrete shuttering can be removed as per below minimum duration:
Side of beams, Walls, Columns (16 - 24 Hours).
Forms from beneath the slabs (Spaning up to 6m.) 14 Days.
Forms from beneath the slabs (Spaning above 6m.) 21 Days
- 15- All air entrained concrete with 4.5% - 7% of air volumes should be used instead of normal concrete works by adding approved admixture.
- 16- All RCC should be M-25.
- 17- All blinding PCC shall be M-10.
- 18- Reinforcement yield strength f_y shall not be less that (2500kg/cm^2).

MASONRY WORKS:

- 1 - Plum / Mass air - entraining concrete shall contain a maximum of 40% stone with a maximum stone size as 20cm.
The concrete ratio shall be M-20.
- 2 - Stone for mass concrete, Stone masonry, Gabion and grouted stone pitching should be of good quality and approved by Engineer.
- 3 - All grouted stone pitching in stilling basin and foundations should be with ratio of (1:3).
- 4 - All masonry cutoff wall shall be with (1:3) Cement sand mortar or as specified on the drawing.

EARTH WORKS:

- 1 - Backfilling material should be properly tested and selected to be suitable as per standard practice.
- 2 - For backfilling maximum thickness of each loose soil layer should not more than 15cm. According to general specification.
- 3 - Standard compaction tests should be carried out for the backfilling.
- 4 - The percentage of compaction should be not less than (92 - 95)% of the maximum dry density of selected material by the Engineer.

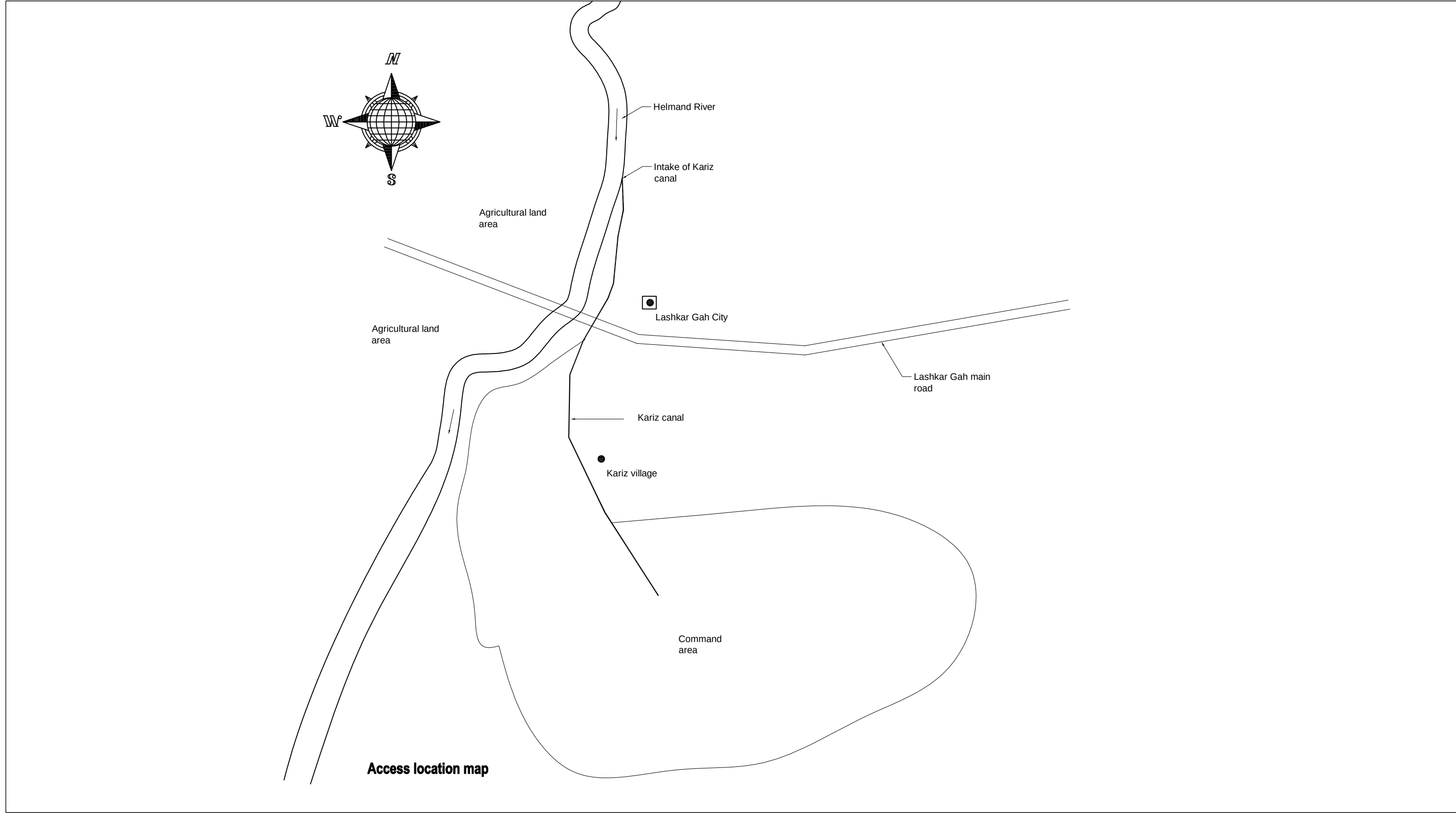
GABION WORKS:

- 1 - Stone size for gabion shall range from (20 - 30cm) dia. According to general specification.
- 2 - Galvanized iron wier of specified thickness (2.7- 3.0)mm Should be properly woven and knotted together to form the required mesh in hexagonal / rectangular shape of size (8 - 10cm) for gabion basket and (10 - 12cm) for gabion mattress to fabricate gabion boxes to the saftsfaction of the Engineer.
- 3 - Principal wire along the gabion edges (Selvedges) for gabion boxes should be of galvanized iron having minimum thickness of (4mm).
- 4 - Gabion galvanized iron wire tensile strength should be (350 - 575 N / mm^2).

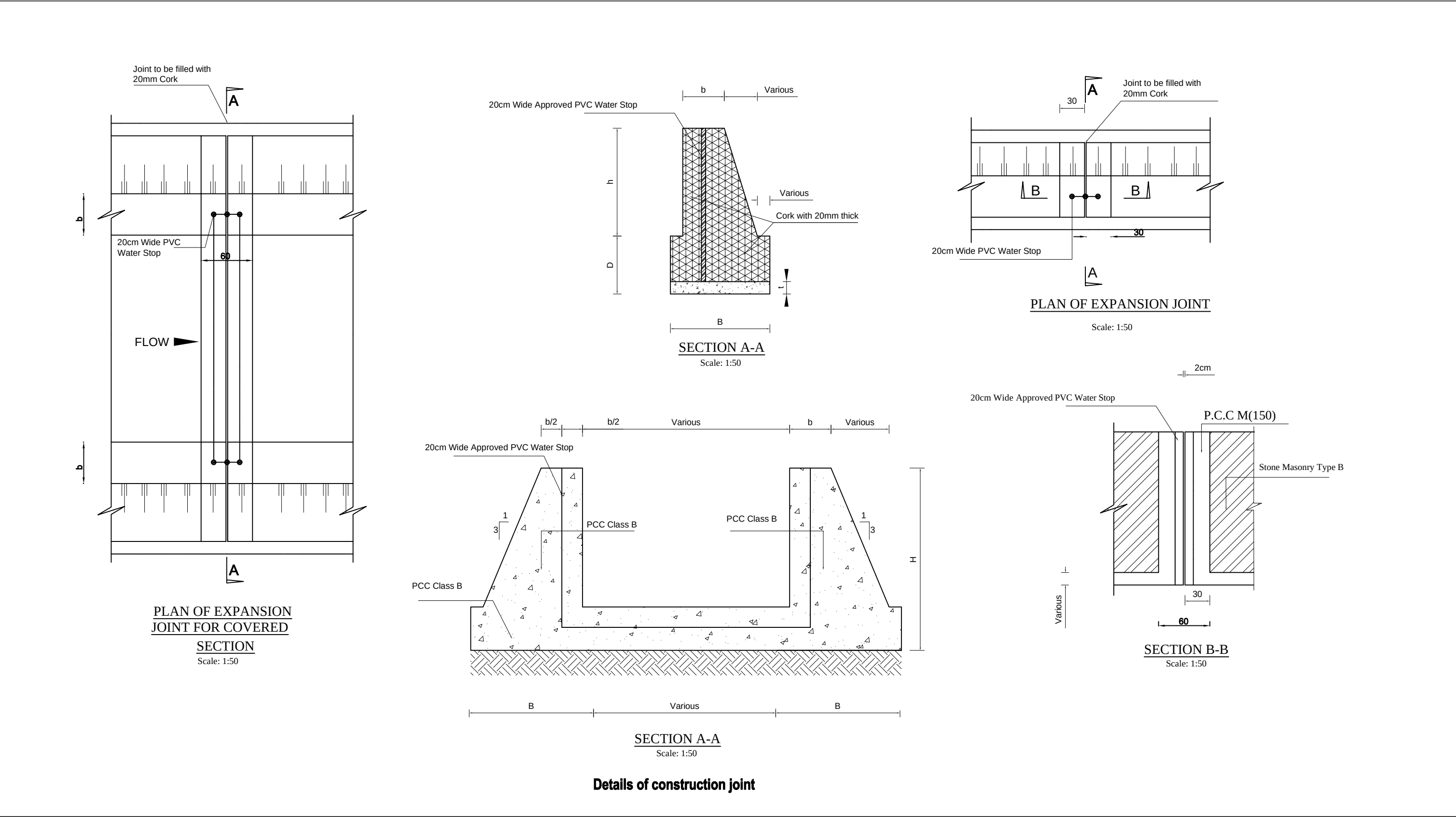
OTHERS:

- 1 - Bitumen coating should be used in all contraction / Expansion joints.
- 2 - All quality control field tests should be carried out by the contractor in a specified laboratory as accepted by the client.
- 3 - Construction joints for PCC and masonry walls should be provided as (15 - 20m) center to center.
- 4- All diversions and flood protection works is contractor responsibility, According to general item of bill of quantity (Part B, Item 3).

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجییری تاسیسات آب ریاست سروی وپروژه تاسیساتآب آمریت طرح ودیزاین ،بند آنهاړو تحکیمات 		محل امضا	نام	فعالیت ها
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز				سروی کننده	عبدالله ترابی
ولایت	هلمند				چک کننده	نجم الدین
ولسوالی	مرکز				دیزاین کننده	مهدی متین
قریه	کاریز			نام پروژه	چک کننده	ابوبکر
نمبر نقشه	003 / 21	مقیاس	طبق مقیاس نقشه	باز سازی سربند کانال کاریز	کنترول کننده	احمد شجاع



مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات 	نام پروژه		مقیاس
نوعیت ساختمان			بازسازی سربند کانال کاریز		
ولایت			هلمند		
ولسوالی			مرکز		
قریه			کاریز		
نمبر نقشه			004 / 21		
فعالیت ها	نام	محل امضا	باز سازی سربند کانال کاریز		طبق مقیاس نقشه
سروی کننده	عبدالله ترابی		نام پروژه		
چک کننده	نجم الدین		مقیاس		
دیزاین کننده	مهدی متین		باز سازی سربند کانال کاریز		
چک کننده	ابوبکر		طبق مقیاس نقشه		
کنترول کننده	احمد شجاع		باز سازی سربند کانال کاریز		



مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات 	نام پروژه	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز		نام پروژه	
ولایت	هلمند		مقیاس	
ولسوالی	مرکز		005 / 21	
قریه	کاریز		طابق مقیاس نقشه	
نمبر نقشه			کنترل کننده	احمد شجاع
			چک کننده	ابوبکر
			چک کننده	نجم الدین
			سروی کننده	عبدالله ترابی
			محل امضا	

BRIEF TECHNICAL SPECIFICATIONS OF BAR BENDING

1.0 CODES;

DESIGN HAD BEEN CARRIED OUT ACCORDING TO CONTRACT REQUIREMENTS AND THE CODE IS456 FOR CONCRETE DESIGN AND THE RELEVANT CODE FOR THE DESIGN OF STEEL STRUCTURE.

SITU STRUCTURAL CONCRETE, MINIMUM 28 DAYS, CYLINDER STRENGTH M210

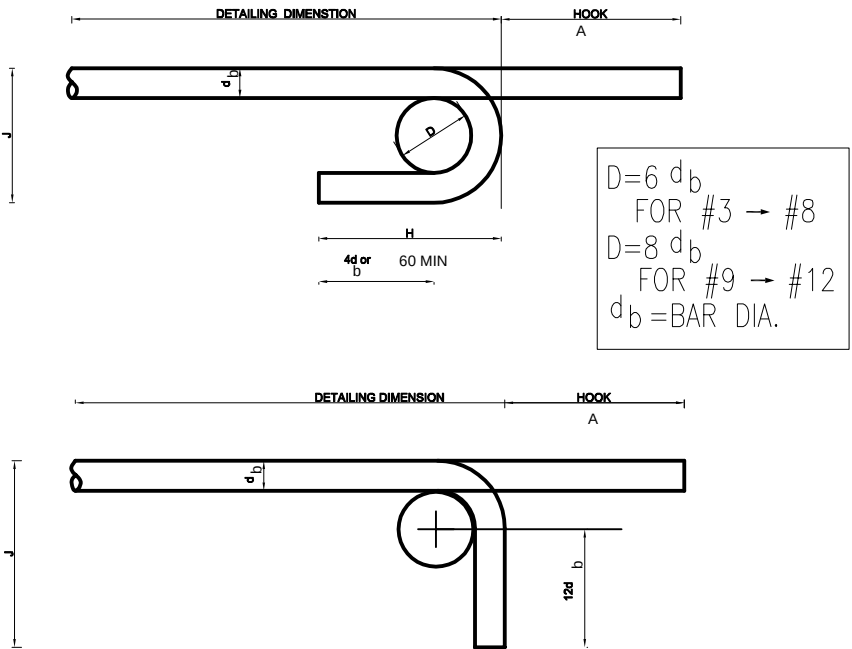
2.1 MASONRY:

1. MORTAR SHALL BE TYPE M OR S.
2. MORTAR SHALL BE MIXED AND PROPORTIONED AS PER SUBMITTED.
3. GROUT (MARTAR TYPE S) , FM = 150 KG/CM2 (2130) PSI.
4. FOR MINIMUM 28 - DAY COMPRESSIVE STRENGTH O MASONRY Fm = 120 Kg/cm2 (1700)Psi.
5. FOR MINIMUM 28 - DAY COMPRESSIVE STRENGTH Fm = 142 Kg/cm2 (2000) Psi
6. LAP REINFORCING STEEL 48 DB FOR CMU.

SIZE OF 180° HOOK				
BAR SIZE	DIA	A	J	APROX H
# 3	10	130	80	100
# 4	12	150	100	110
# 5	16	180	130	130
# 6	18	200	150	150
# 7	20	250	180	180
# 8	22	280	200	200
# 9	24	380	290	260
# 10	26	430	320	290
# 11	28	480	360	320
# 12	30	530	360	350
# 14	32	600	420	380

SIZE OF 90° HOOK		
BAR SIZE	A	J
# 3	140	150
# 4	190	220
# 5	230	270
# 6	270	320
# 7	320	370
# 8	370	430
# 9	420	480
# 10	470	580
# 11	520	610
# 12	570	650
# 14	620	680

14- BAR BENDING DETAILS



15 - SPLICES;

- 1 - LOCATION OF SOME SPLICES ARE SHOWN ON DRAWINGS. SPLICES NOT SHOWN ON DREAWINGS SHALL BE IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE REQUIREMENT AND AS APPROVED BY THE CONTRACTING OFFICER.
- 2 - WHEN REINFORCEMENT SIZE APLICES. THE LAP LENGTH IS GOVERNED BY THE SMALLER BAR UNLESS NOTED OTHERWISE.
- 3 - WALL AND SLAB REINFORCEMENT SPLICES ARE TO BE MADE SO THAT REQUIRED CLEARANCES ARE MAINTAINED.

TENSION LAP SPLICES		
AS (PROVIDED) AS (REQUIRED)	MAXIMUM % OF REBARS SPLICED WITH IN REQ. LAP LENGTH	
	50	100
EQUAL TO OR GREATER THAN 2	CLASS A	CLASS B
LESS THAN 2	CLASS B	CLASS B

TENSION LAP SPLICES LENGTH SHALL BE AS FOLLOWS :
FOR CLASS A SPLICES 1.0 ld
FOR CLASS B SPLICES 1.3 ld

WHERE ld IS THE BASIC TENSION DEVELOPMENT LENGTH

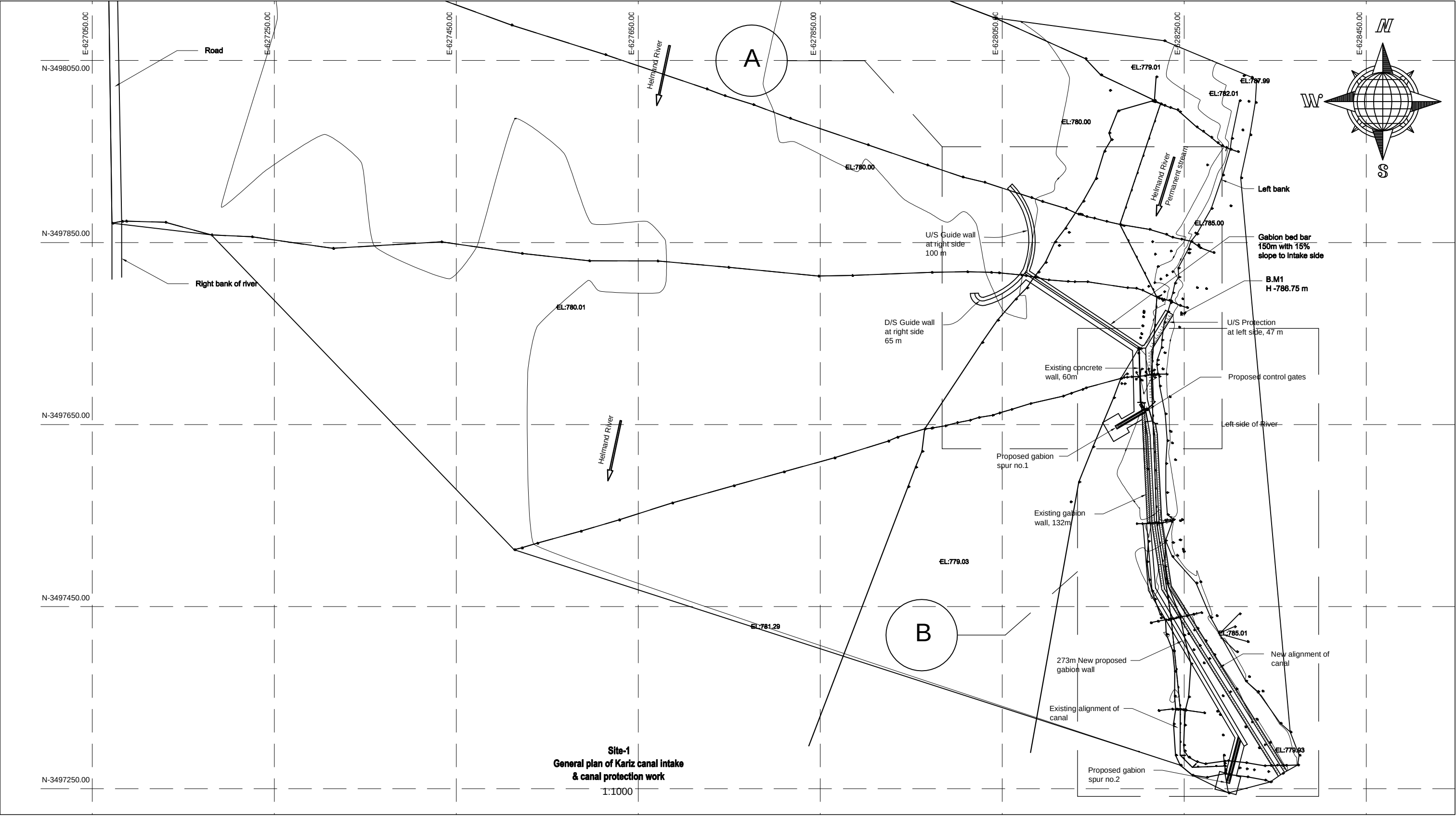
CONCRETE		WHERE ld IS THE BASIC TENSION DEVELOPMENT LENGTH											
		BAR SIZE											
28 MPg	TYPE OF BARS	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12	#14	
		400	500	600	700	800	1000	1200	1600	1800	2000	2400	

مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات		نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز
ولایت	هلمند					
ولسوالی	مرکز					
قریه	کاریز					
نمبر نقشه	007 / 21					
نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز					
مقیاس	طبق مقیاس نقشه					
محل امضا	نام	فعالیت ها	کنترل کننده	احمد شجاع		
	چک کننده	دیزاین کننده	چک کننده	ابوبکر		
	چک کننده	سروی کننده	عبدالله ترابی			

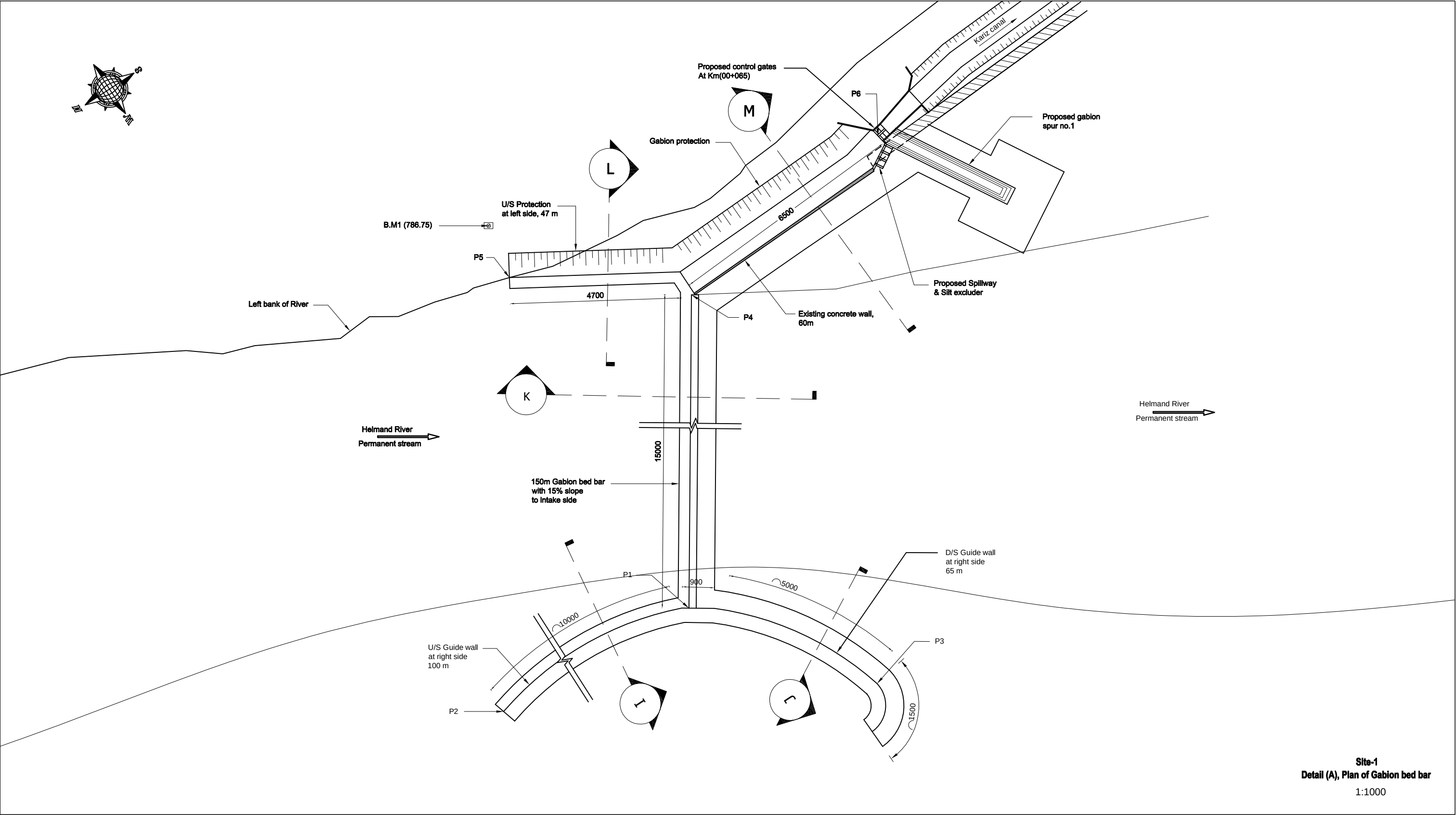


Site -1
Google map from intake location
of Kariz canal

مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجنیری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات		نام پروژه	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز				نام پروژه	
ولایت	هلمند				مقیاس	
ولسوالی	مرکز				باز سازی سربند کانال کاریز	
قریه	کاریز				طبق مقیاس نقشه	
نمبر نقشه	008/ 21					
محل امضا	نام	فعالیت ها				
	عبدالله ترابی	سروی کننده				
	نجم الدین	چک کننده				
	مهدی متین	دیزاین کننده				
	ابوبکر	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده				



مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجنیري تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز	
ولایت	هلمند						
ولسوالی	مرکز						
قریه	کاریز						
نمبر نقشه	009/ 21						
نام پروژه		نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز	طبق مقیاس نقشه	فعالیت ها	نام	محل امضا
نام پروژه		نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز		سروی کننده	عبدالله ترابی	
نام پروژه		نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز		چک کننده	نجم الدین	
نام پروژه		نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز		دیزاین کننده	مهدی متین	
نام پروژه		نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز		چک کننده	ابوبکر	
نام پروژه		نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز	کنترول کننده	احمد شجاع		

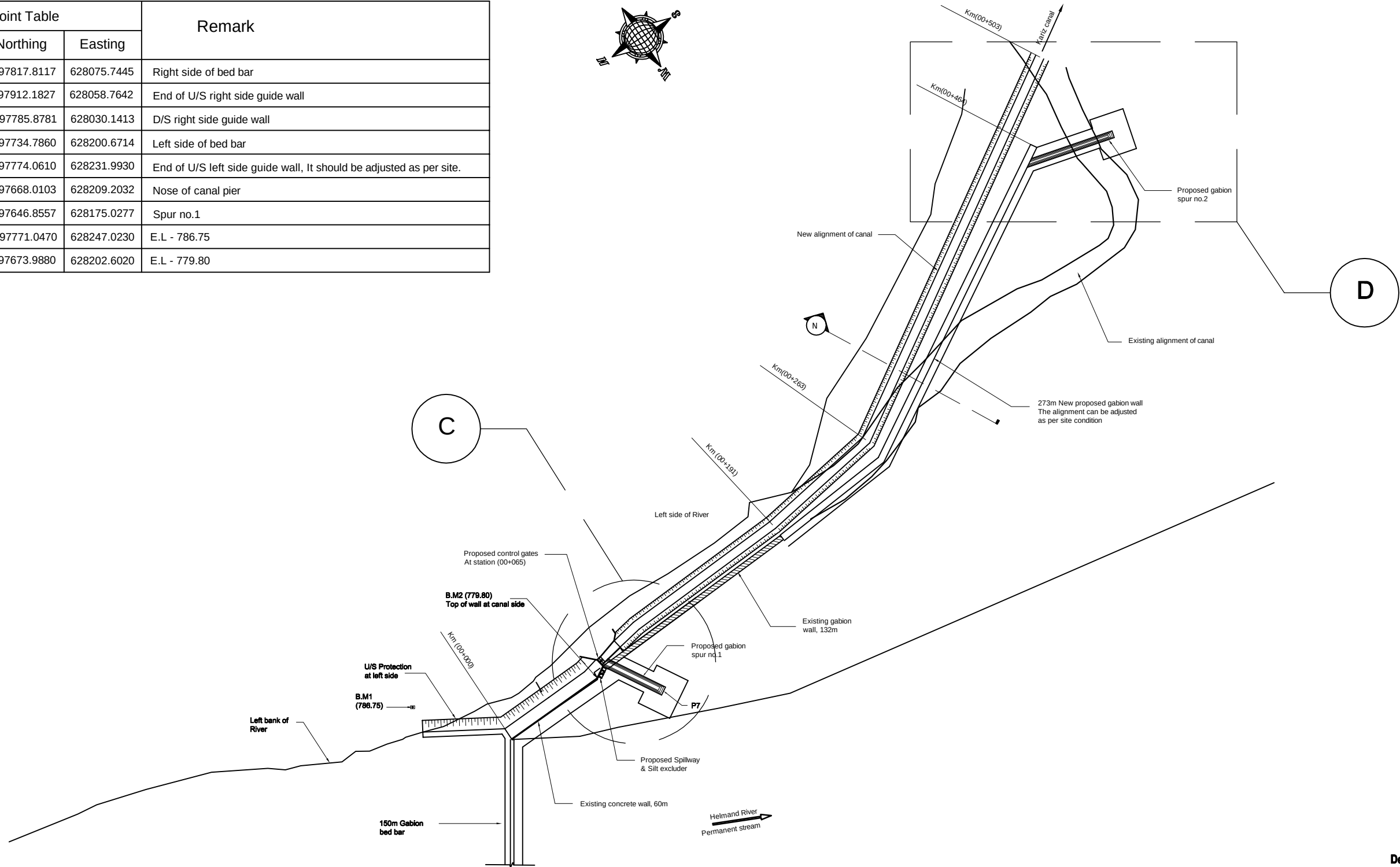


Site-1
Detail (A), Plan of Gabion bed bar
1:1000

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات 	نام پروژه		مقیاس	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز		هلمند	مرکز	کاریز	
ولایت						
ولسوالی						
قریه						
نمبر نقشه	010/ 21					

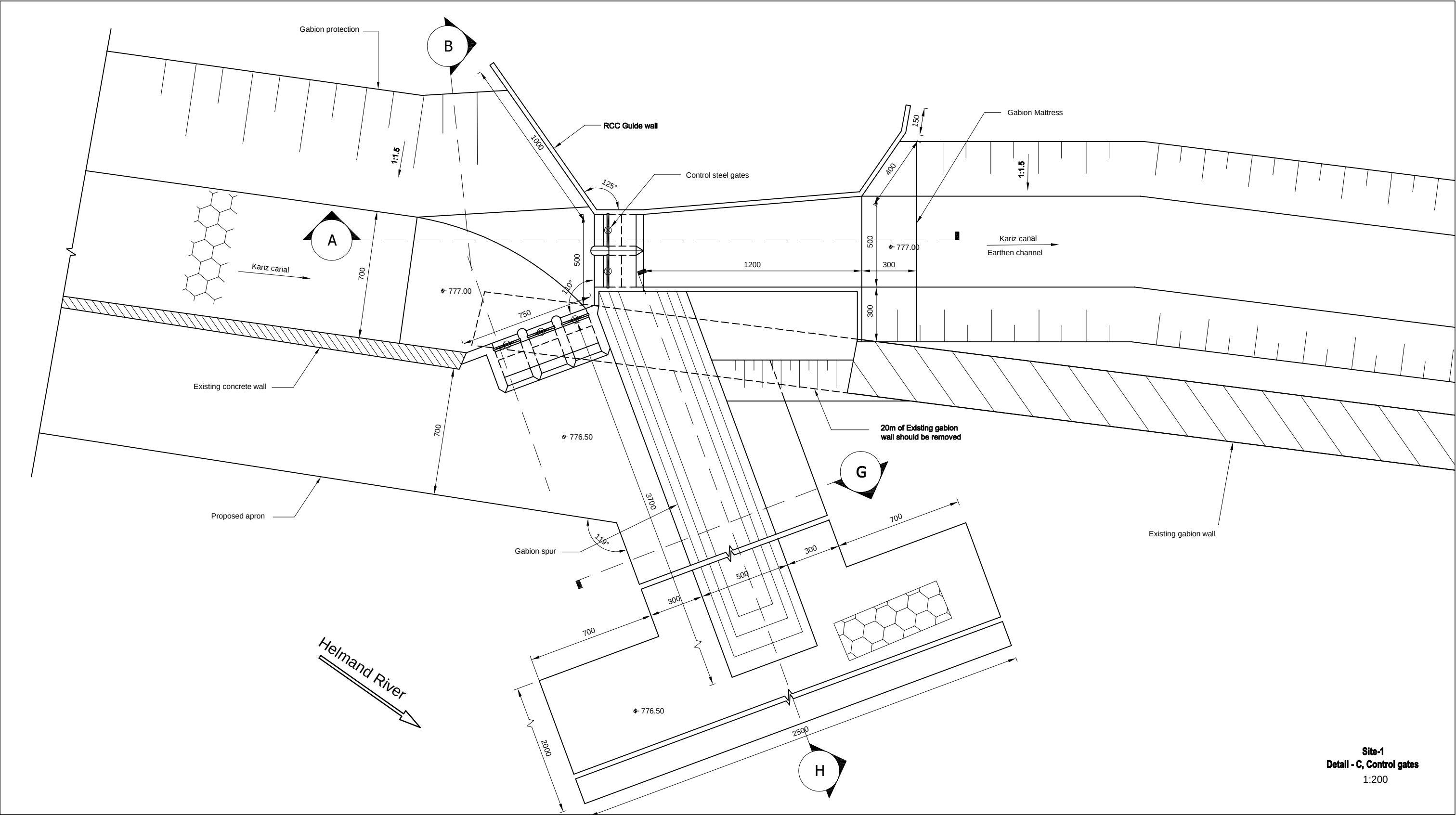
محل امضا	نام	فعالیت ها
	عبدالله ترابی	سروی کننده
	نجم الدین	چک کننده
	مهدی متین	دیزاین کننده
	ابوبکر	چک کننده
	احمد شجاع	کنترول کننده

Point Table			Remark
Point #	Northing	Easting	
1	3497817.8117	628075.7445	Right side of bed bar
2	3497912.1827	628058.7642	End of U/S right side guide wall
3	3497785.8781	628030.1413	D/S right side guide wall
4	3497734.7860	628200.6714	Left side of bed bar
5	3497774.0610	628231.9930	End of U/S left side guide wall, It should be adjusted as per site.
6	3497668.0103	628209.2032	Nose of canal pier
7	3497646.8557	628175.0277	Spur no.1
B.M no.1	3497771.0470	628247.0230	E.L - 786.75
B.M no.2	3497673.9880	628202.6020	E.L - 779.80



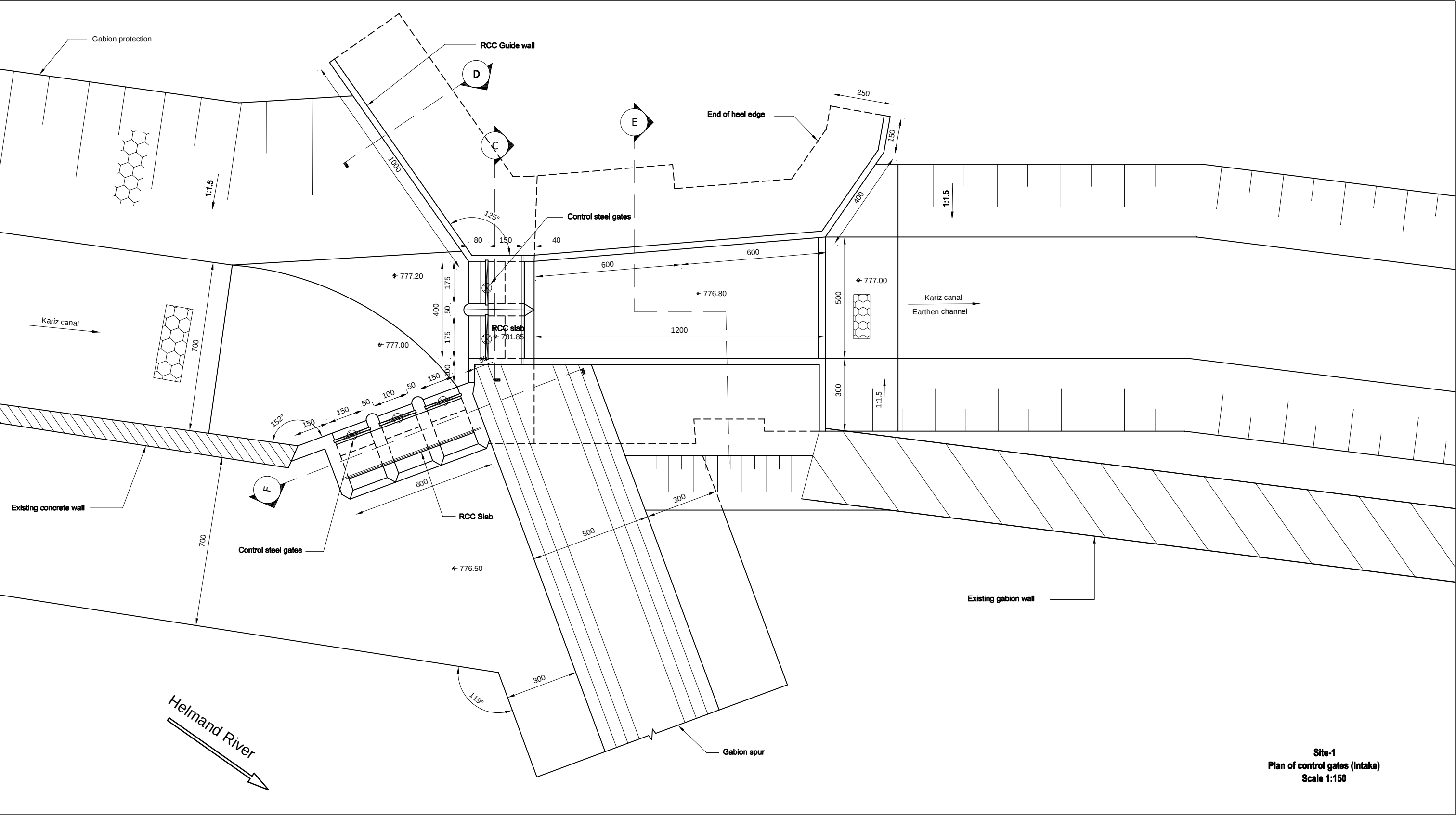
Site-1
Detail (B), Plan of canal alignment
& protection work
1:2500

مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		نوعیت ساختمان				
بازسازی سربند کانال کاریز					ولایت				
هلمند					ولسوالی				
مرکز					قریه				
کاریز					نمبر نقشه				
نام پروژه		باز سازی سربند کانال کاریز		مقیاس		011/ 21			
مقیاس		طبق مقیاس نقشه							
		محل امضا		نام		فعالیت ها			
				عبدالله ترابی		سروی کننده			
				نجم الدین		چک کننده			
				مهدی متین		دیزاین کننده			
				ابوبکر		چک کننده			
				احمد شجاع		کنترول کننده			



Site-1
Detail - C, Control gates
1:200

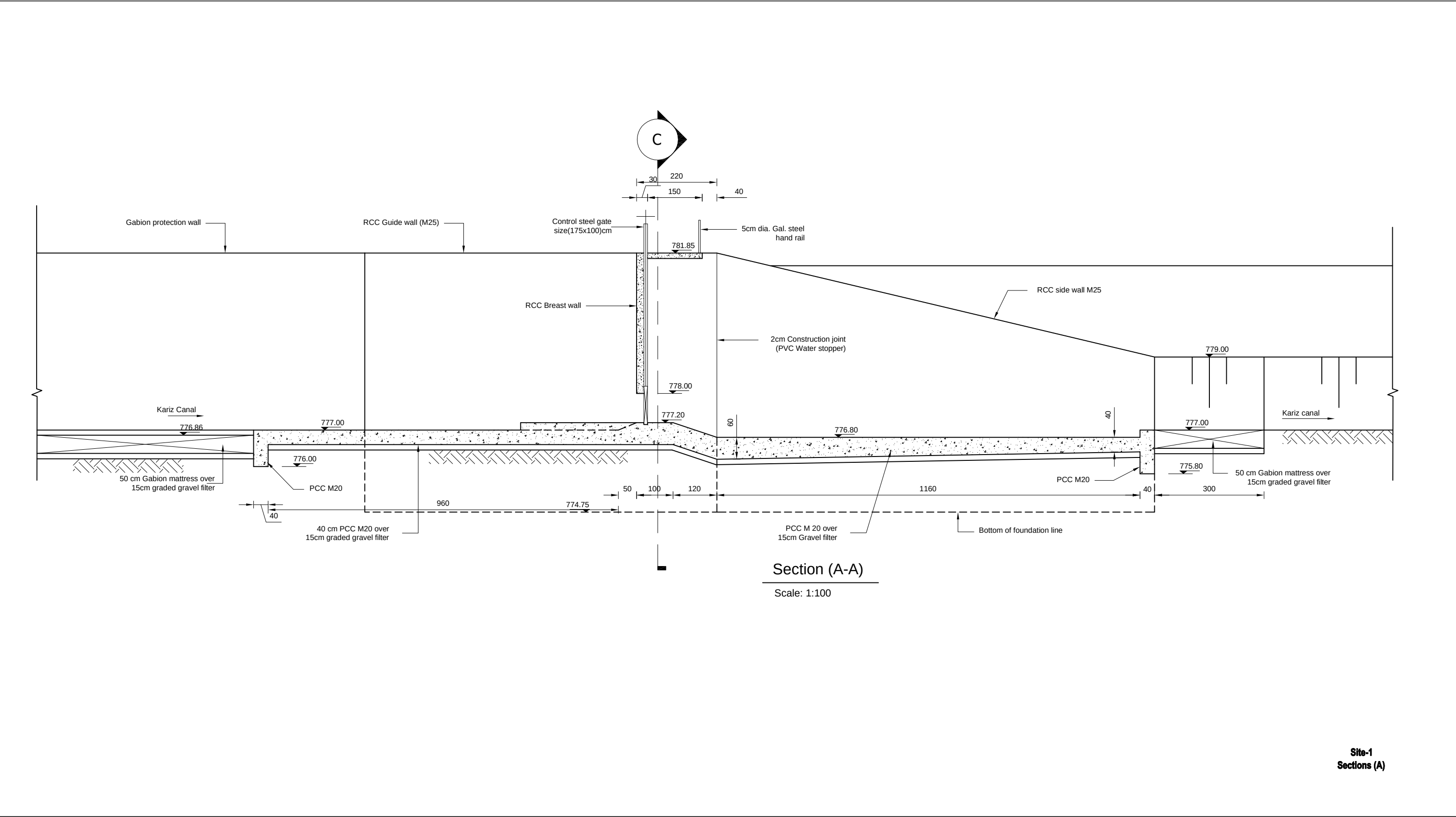
مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		نام پروژه	مقیاس
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز					
ولایت	هلمند					
ولسوالی	مرکز					
قریه	کاریز					
نمبر نقشه	012 / 21					
فعالیت ها	نام	محل امضا				
سروی کننده	عبدالله ترابی					
چک کننده	نجم الدین					
دیزاین کننده	مهدی متین					
چک کننده	ابوبکر					
کنترول کننده	احمد شجاع					
باز سازی سربند کانال کاریز		طبق مقیاس نقشه				



Site-1
Plan of control gates (Intake)
Scale 1:150

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهار و تحکیمات 	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز		
	هلمند		
	مرکز		
	کاریز		
قریه	نام پروژه	باز سازی سربند کانال کاریز	
نمبر نقشه	مقیاس	طبق مقیاس نقشه	
	013/ 21		

فعالیت ها	نام	محل امضا
سروی کننده	عبدالله ترابی	
چک کننده	نجم الدین	
دیزاین کننده	مهدی متین	
چک کننده	ابوبکر	
کنترل کننده	احمد شجاع	

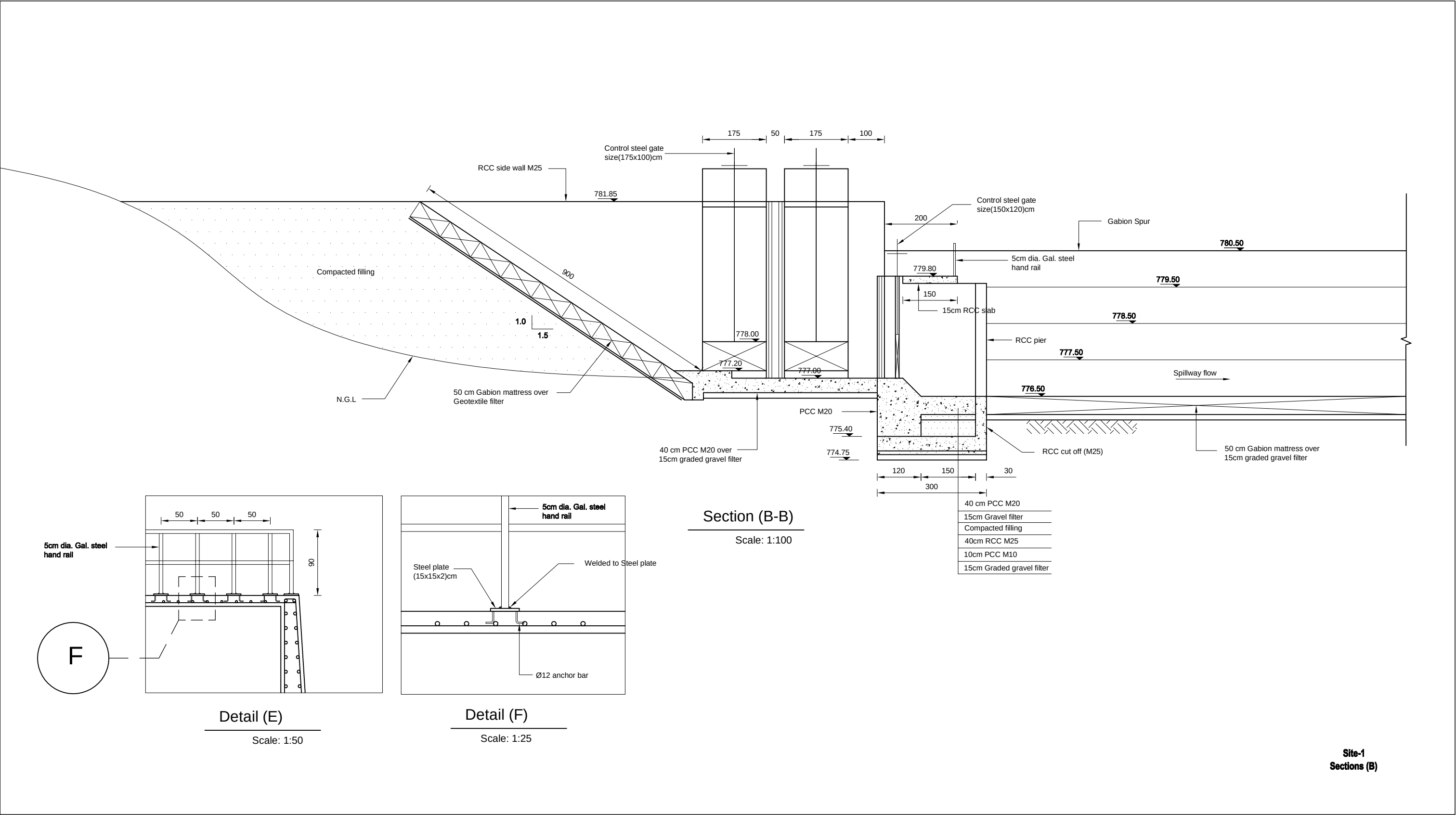


Section (A-A)

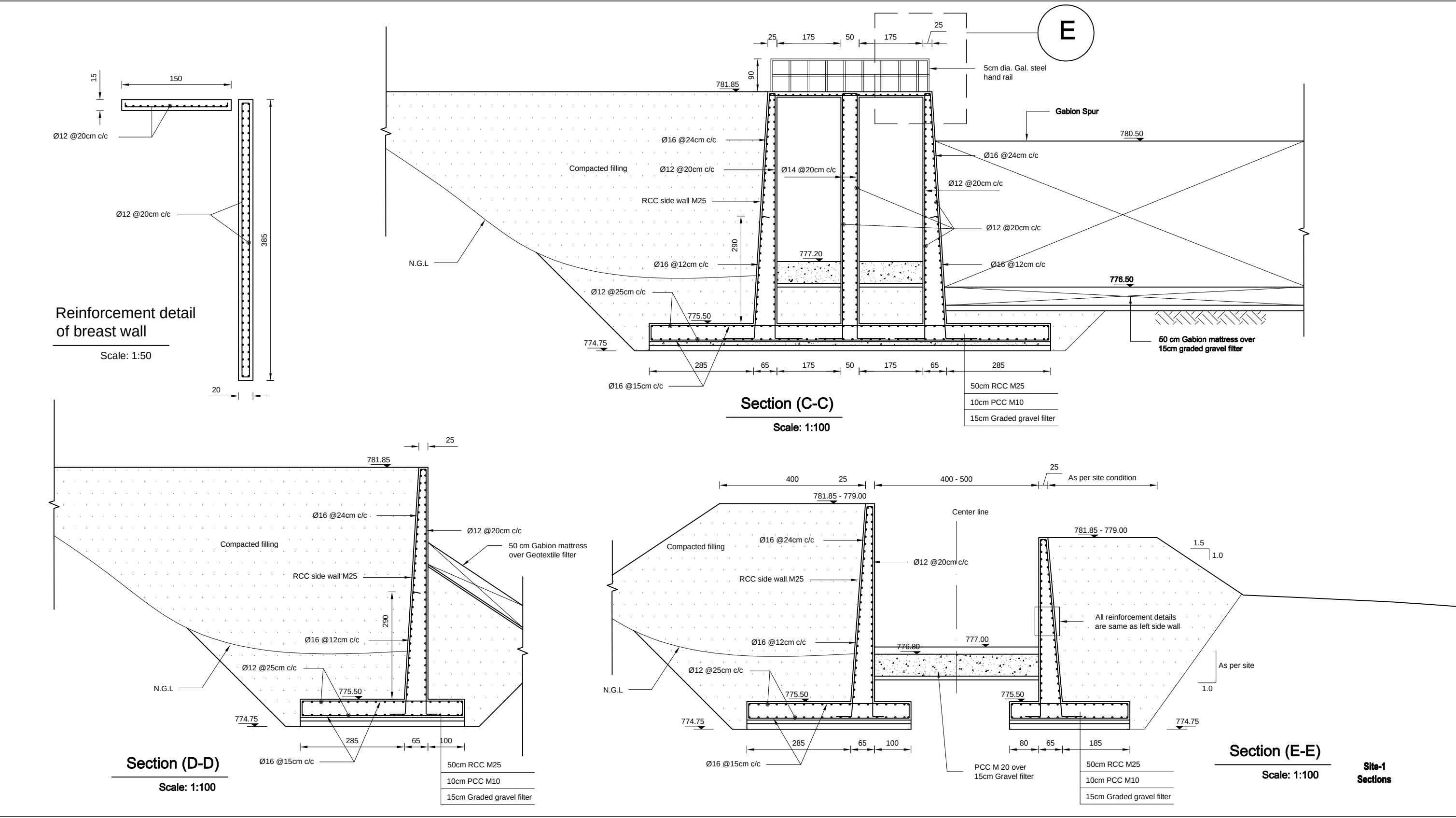
Scale: 1:100

Site-1
Sections (A)

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجینیری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات 	نام پروژه		مقیاس		
نوعیت ساختمان	ولایت ولسوالی			نام پروژه	مقیاس	باز سازی سربند کانال کاریز	
هلمند	مرکز	کاریز	014/ 21	باز سازی سربند کانال کاریز	طبق مقیاس نقشه	محل امضا	
قریه	نمبر نقشه	نام پروژه	مقیاس	باز سازی سربند کانال کاریز	طبق مقیاس نقشه	نام	
						فعالیت ها	
						سروی کننده	
						چک کننده	
						دیزاین کننده	
						چک کننده	
						کنترول کننده	
						عبدالله ترابی	
						نجم الدین	
						مهدی متین	
						ابوبکر	
						احمد شجاع	

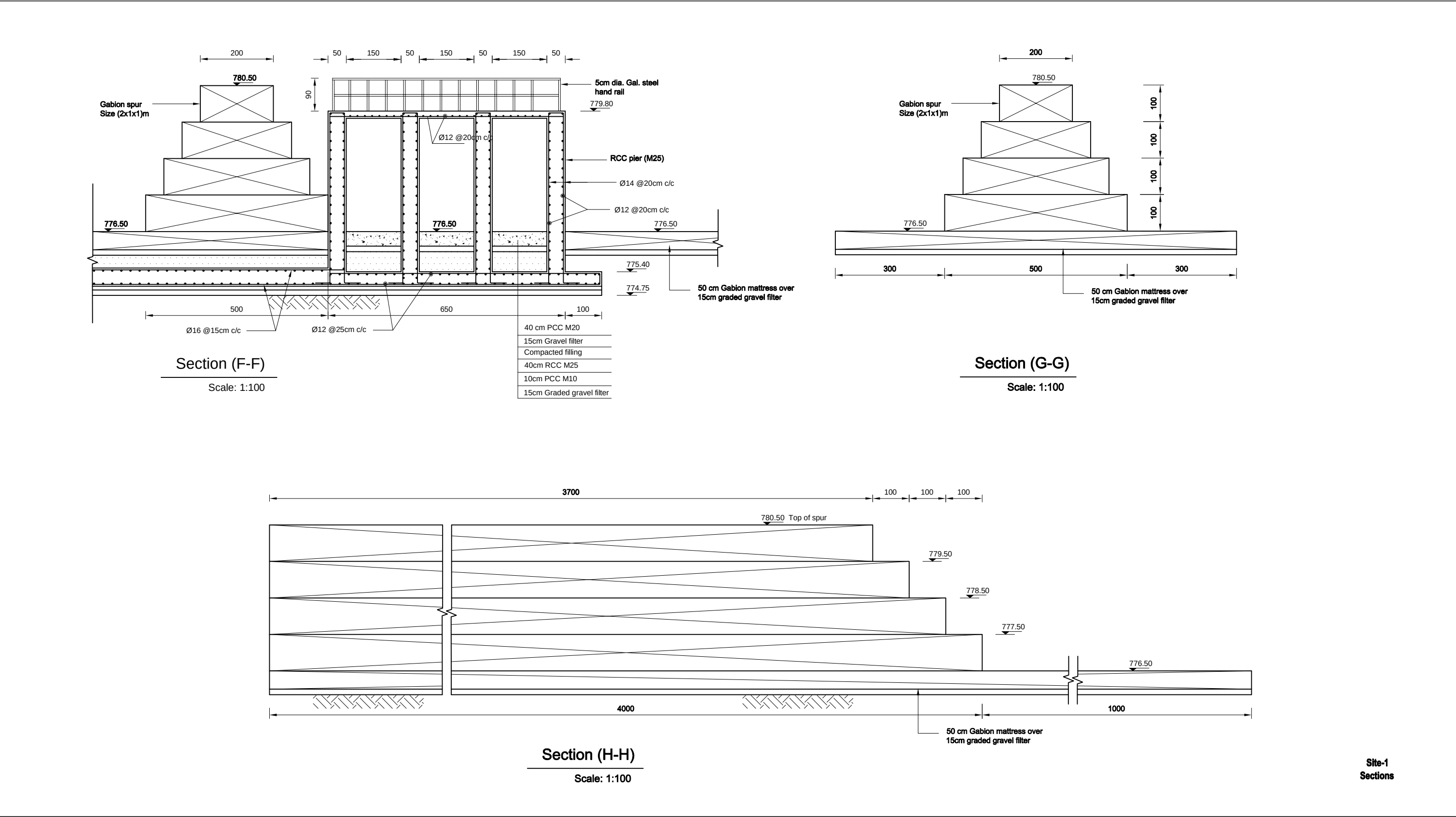


مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		نام پروژه			
نوعیت ساختمان	ولایت				قریه	نمبر نقشه		
بازسازی سربند کانال کاریز	هلمند	مرکز	کاریز	015/ 21				
محل امضا	نام	فعالیت ها	باز سازی سربند کانال کاریز	مقیاس				
	عبدالله ترابی	سروی کننده	طبق مقیاس نقشه					
	نجم الدین	چک کننده						
	مهدی متین	دیزاین کننده						
	ابوبکر	چک کننده						
	احمد شجاع	کنترول کننده						

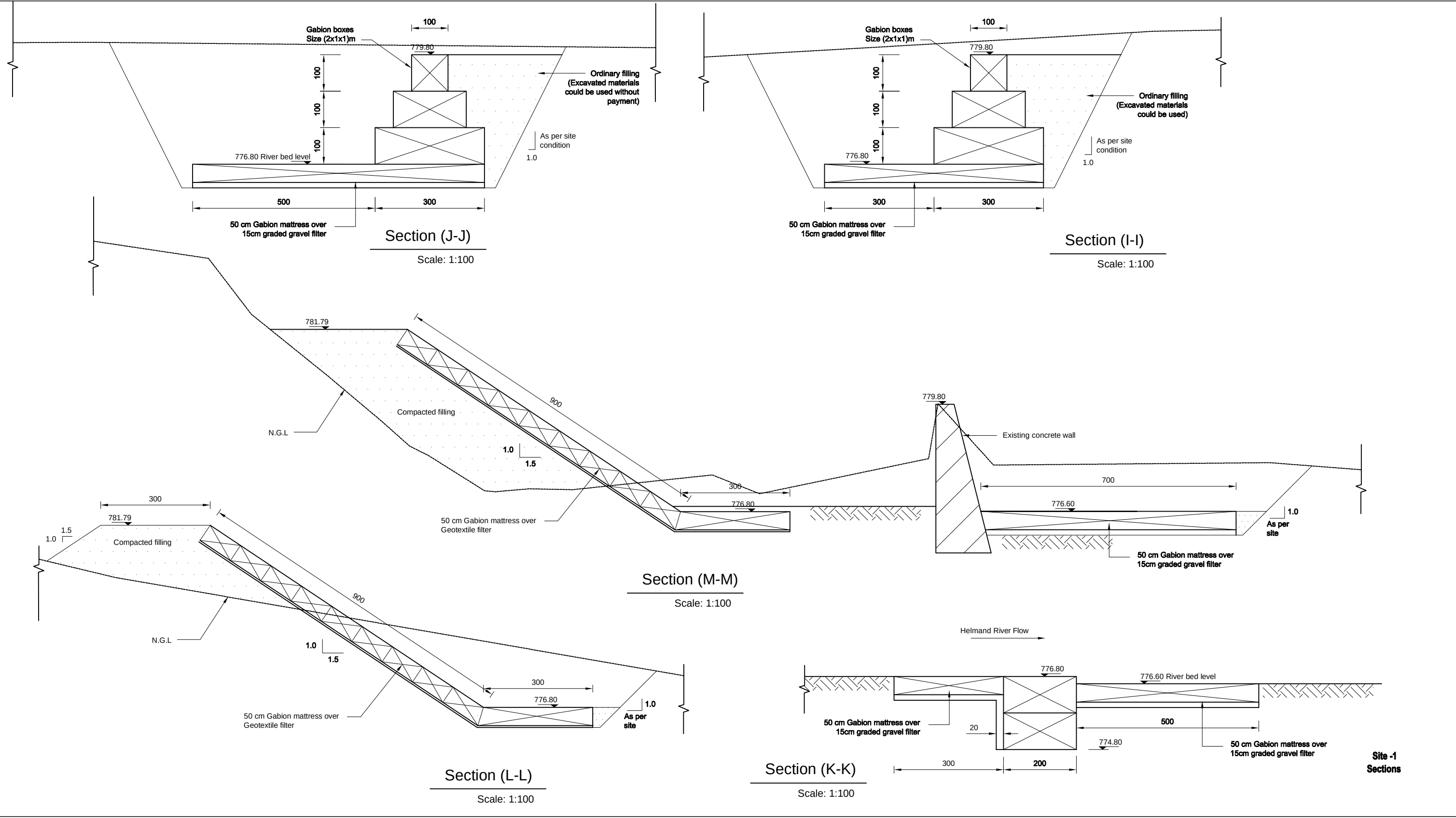


مشخصات پروژه		محل امضا	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز	نام	سر وی کننده
ولایت	هلمند	چک کننده	عبدالله ترابی
ولسوالی	مرکز	دیزاین کننده	نجم الدین
قریه	کاریز	چک کننده	مهدی متین
نمبر نقشه	016/ 21	کنترول کننده	ابوبکر
			احمد شجاع

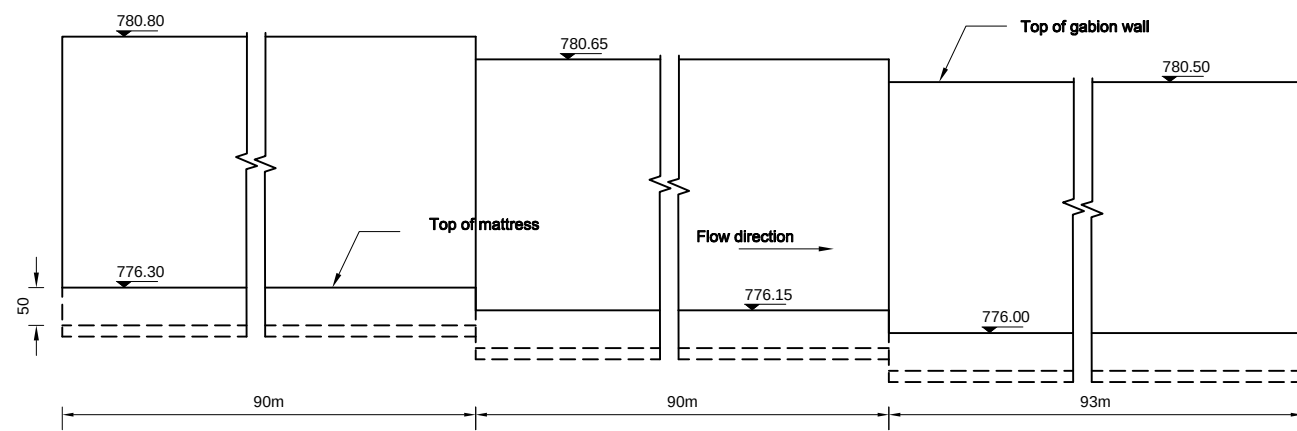
 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سر وی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهار و تحکیمات		 نام پروژه مقیاس	
باز سازی سربند کانال کاریز		طبق مقیاس نقشه	



مشخصات پروژه			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجینیری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات		فعالیت ها	نام	محل امضا		
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز				هلمند	مرکز	کاریز	017/ 21	نمبر نقشه
	ولایت				قریه	کنترل کننده	چک کننده	دیزاین کننده	چک کننده
	ولسوالی				کنترل کننده	چک کننده	دیزاین کننده	چک کننده	مهدی متین
	ولایت				مرکز	کاریز	هلمند	بازسازی سربند کانال کاریز	طبق مقیاس نقشه
		نام پروژه	مقیاس				احمد شجاع		

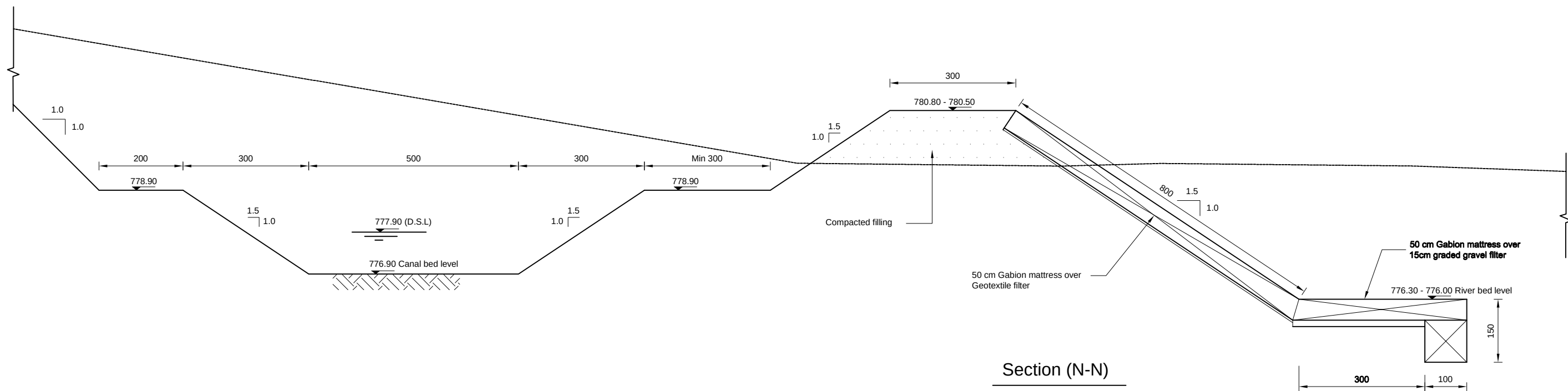


مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		نام پروژه	
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز			نام پروژه	
ولایت	هلمند			مقیاس	
ولسوالی	مرکز			018 / 21	
قریه	کاریز			طبق مقیاس نقشه	
نمبر نقشه		باز سازی سربند کانال کاریز		مقیاس	
		فعالیت ها	نام	محل امضا	
		سروی کننده	عبدالله ترابی		
		چک کننده	نجم الدین		
		دیزاین کننده	مهدی متین		
		چک کننده	ابوبکر		
		کنترول کننده	احمد شجاع		



Long section of 273m Gabion protection wall

Scale: 1:100

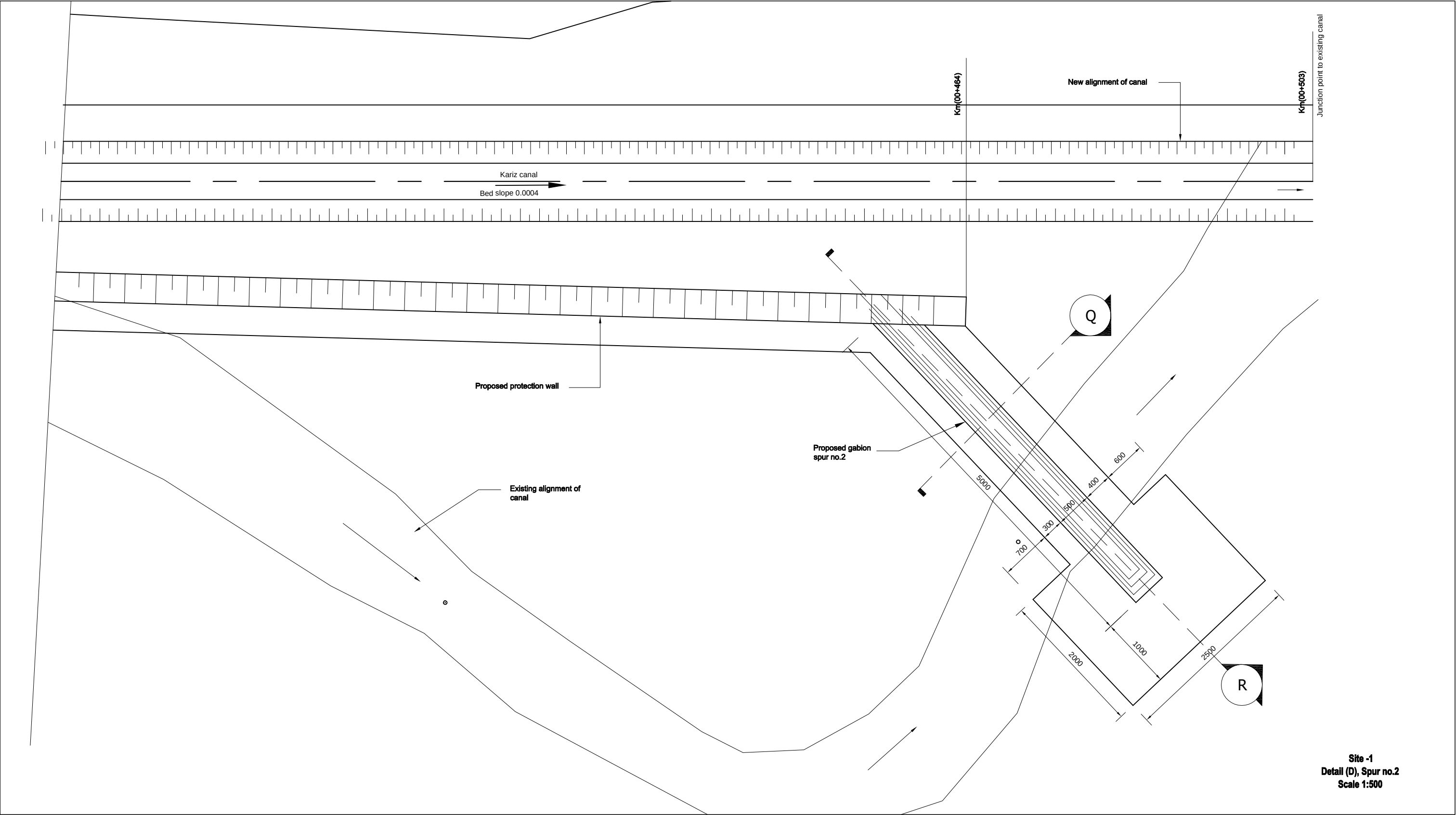


Section (N-N)

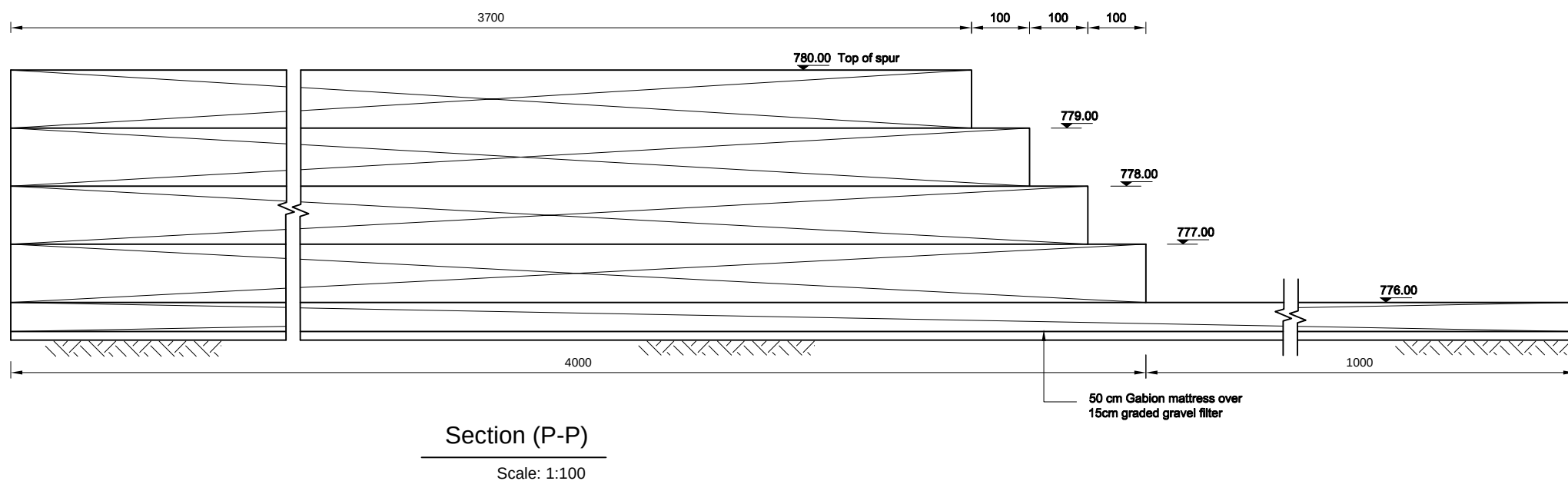
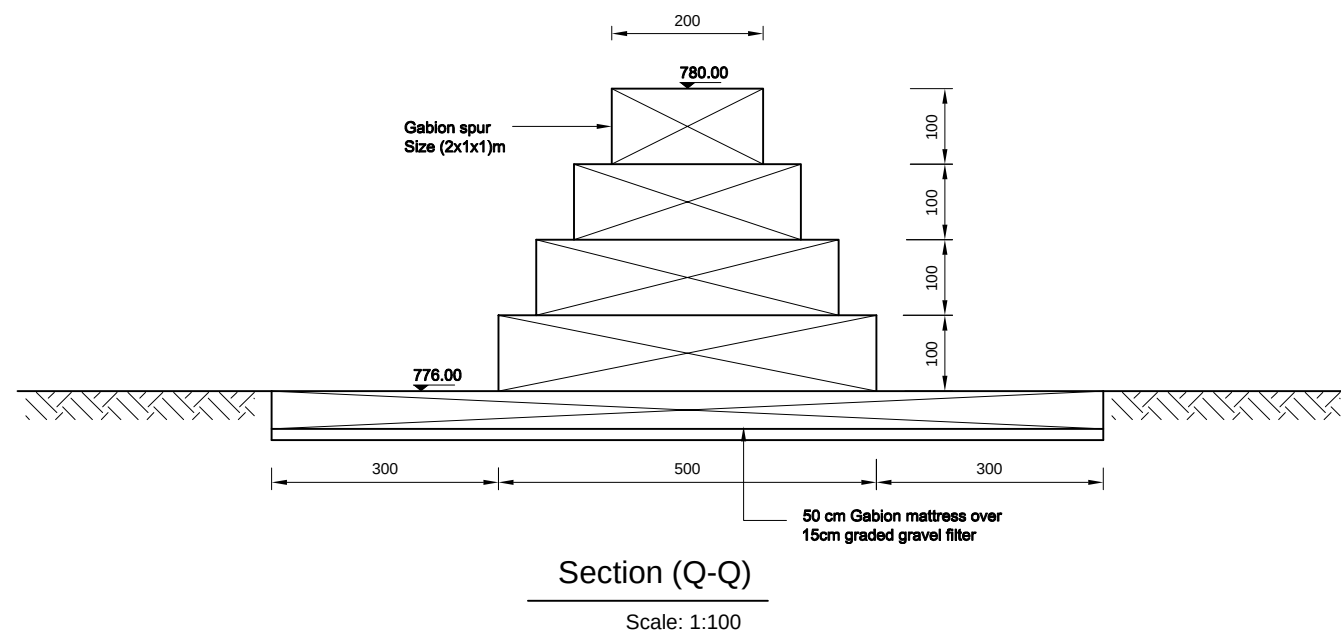
Scale: 1:100

Site -1
Sections

محل امضا	نام	فعالیت ها	 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجیرری تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات		مشخصات پروژه	
					نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز
					ولایت	هلمند
					ولسوالی	مرکز
					قریه	کاریز
	عبدالله ترابی	سروی کننده	باز سازی سربند کانال کاریز طبق مقیاس نقشه	نام پروژه	کاریز	نمبر نقشه
	نجم الدین	چک کننده		مقیاس	019/ 21	
	مهدی متین	دیزاین کننده				
	ابوبکر	چک کننده				
	احمد شجاع	کنترول کننده				



مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین، بند انهارو تحکیمات 	نام پروژه		بازسازی سربند کانال کاریز	
محل امضا	نام		بازسازی سربند کانال کاریز		نوعیت ساختمان	ولایت
	عبدالله ترابی		هلمند		مرکز	ولسوالی
	چک کننده نجم الدین		کاریز		قریه	نمبر نقشه
	دیزاین کننده مهدی متین		مقیاس		020 / 21	
	چک کننده ابوبکر	باز سازی سربند کانال کاریز	طبق مقیاس نقشه			
	کنترول کننده احمد شجاع					



Site-1
Sections of spur no.2

مشخصات پروژه		 جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجنیری تاسیسات آب ریاست سروی وپروژه تاسیساتآب آمریت طرح و دیزاین ،بند انهارو تحکیمات 	نام پروژه		مقیاس
نوعیت ساختمان	بازسازی سربند کانال کاریز				
ولایت	هلمند				
ولسوالی	مرکز				
قریه	کاریز				
نمبر نقشه	021 / 21		باز سازی سربند کانال کاریز		طبق مقیاس نقشه
فعالیت ها	نام	محل امضا			
سروی کننده	عبدالله ترابی				
چک کننده	نجم الدین				
دیزاین کننده	مهدی متین				
چک کننده	ابوبکر				
کنترول کننده	احمد شجاع				