



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



تغذیه آب های زیرزمینی
جمع آوری آب باران

تعمیر دیپارتمنت حقوق پوهنتون کابل

سال 1399

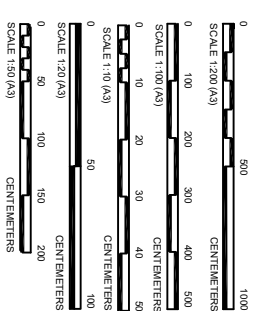
LIST OF DRAWINGS

DISCRPTION	DRAWING NO.
LIST OF DRAWINGS	1
LEGEND AND ABBREVIATIONS	2
TECHNICAL SPECIFICATION	3
Master plan of law department	4
Details drawing of sediment trap & wall	5
Details drawing of channel	6

محل امضا	نام	فعالیت ها	موقعیت پروژه			
	عبدالقادر	سرروی کننده	 <p style="text-align: center;">جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سرروی و پروژه سازی تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات</p>			
	مهدی احمدی	کنترول کننده				
	تیم تخنیکي	دیزاین کننده				
		کنترول کننده	نام پروژه			
		کنترول کننده عمومی	مقیاس			
		کنترول کننده عمومی	تغذیه آبهای زیر زمینی	شماره صفحه	موقعیت	نوعیت ساختمان
		کنترول کننده عمومی	طبق مقیاس نقشه	1/6	تغذیه آبهای زیر زمینی	ساختمان حقوق پوهنتون کابل
		کنترول کننده عمومی	تاریخ	مركز	ولایت	موقعیت
		کنترول کننده عمومی	1399/12/20	کابل	ولسوالی	

LEGEND:-		ABBREVIATION:-	
	Center Line	AV	AVERAGE
	Direction of flow	BM	BENCH MARK
	Grouted Stone Masonry/Pitching Section	B	WIDTH
	Mass concrete Section	C/C	CENTER TO CENTER
	Brick Masonry	D	DEPTH OF WATER
	P.C.C Block	DRG	DRAWING
	Gabion	D/A, Ø	DIAMETER
	Gabion Section	D.W.L	DESIGN WATER LEVEL
	Wash/River Bed Material	D/S	DOWNSTREAM
	Geotextile Mattress	EL.	ELEVATION
	Plain Cement Concrete	F.B	FREE BOARD
	Reinforced Cement Concrete	H.F.L	HIGH FLOOD LEVEL
	Bank Protection	HT.	HEIGHT
	Compacted Soil	H.G.L	HYDRAULIC GRADE LINE
	Hill	KM, km	KILOMETERE
	H.F.L / M.W.L	M, m	METRE
	Elevation of the point is (100m) in section view	Chkd	CHECKED
	Elevation of the point (100m) in Plan view	Apprvd	APPROVED
	Traverse Station	M. W. L	MAXIMUM WATER LEVEL
	Benchmark	MIN	MINIMUM
	Lined Slope	No(s)	NUMBER(S)
	Earthen Slope	N.G.L	NATURAL GROUND LEVEL
	Ground Level	P.C.C	PLAIN CEMENT CONCRETE
	Stone Pitching/Rip Rap	R.C.C	REINFORCED CEMENT CONCRETE

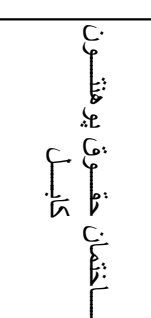
- Notes:**
- All dimensions are in cm or as specified on drawing.
 - For concrete class and stone masonry type refer to Contract Specifications.
 - All cut-offs to be constructed against undisturbed soil.
 - Location of the structure, setting out and elevations to be confirmed by the WMD representative before construction.
 - 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.
 - All elevations are based on local benchmark.
 - Coordinates and elevation of local benchmark are attached to every single site.
 - Contraction joint in concrete coping at wall top shall be provided at 1.0m centers
 - Contraction joint in concrete base slab shall be provided at 2m centers.
 - Minimum concrete cover to steel reinforcement shall be 50mm.
 - Steel reinforcement shall have a minimum yield stress of 250N/mm².
 - 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



محل امضا	نام	فعالیت ها
	عبدالقادر	سرروی کننده
	مهدی احمدی	کنترل کننده
	تیم تخنیکسی	دیزاین کننده
		کنترل کننده
		کنترل کننده عمومی

موقعیت پروژه		نوعیت ساختمان
تغذیه آبهای زیر زمینی	کابل	ولایت
تغذیه آبهای زیر زمینی	مرکز	ولسوالی
نام پروژه	مقیاس	موقعیت
تاریخ	طبق مقیاس نقشه	
1399/12/20		

جمهوری اسلامی افغانستان
 اداره ملی تنظیم امور آب
 ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب
 ریاست سرروی و پروژه سازی تاسیسات آب
 امریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات



شماره صفحه
 3 / 6

مقیاس

مقیاس

BRIEF TECHNICAL SPECIFICATIONS

CONCRETE WORKS:

- 1 - All 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 RCC should be M-25.
- 16 - All blinding PCC shall be M-10.
- 17 - Reinforcement yield strength f_y shall not be less than (2500kg/cm²).

MASONRY WORKS:



- 1 - Plun / Mass 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.

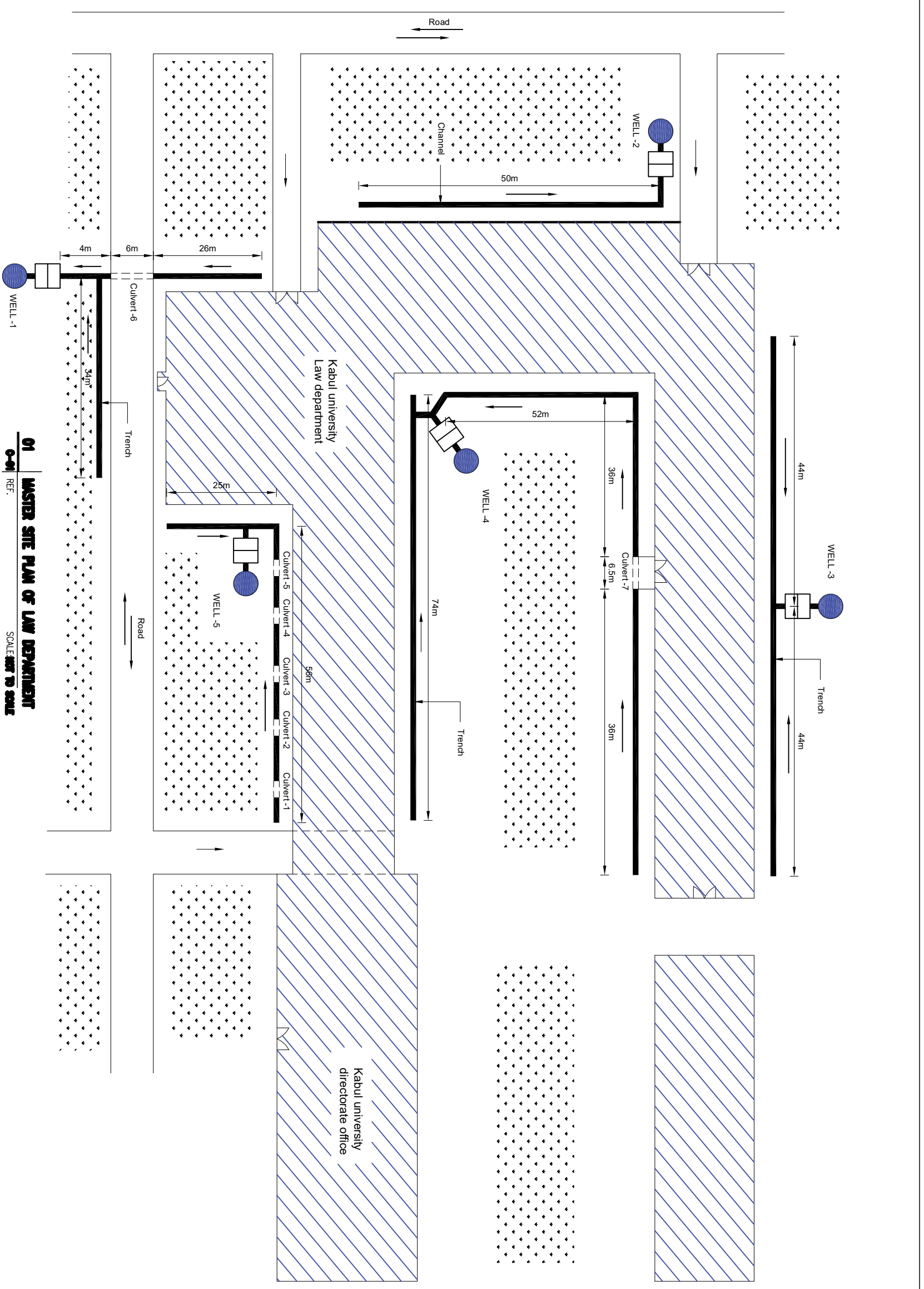
EARTH WORKS:

- 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 95% of the maximum dry density of selected material by the Engineer.

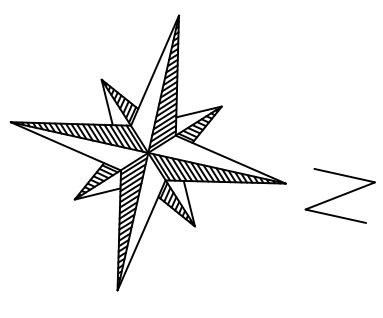
OTHERS:



- 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).

محل امضا				
نام	فعالیت ها	 <p style="text-align: center;">جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه سازی تاسیسات آب آمریت طرح و دیزاین بند، انهار و تحکیمات</p>		 <p style="text-align: center;">نام پروژه مقیاس</p>
عبدالقادر	سروی کننده			
مهدی احمدی	کنترول کننده			
تیم تخنیکسی	دیزاین کننده			
	کنترول کننده	تغذیه آبهای زیر زمینی		
کنترول کننده	کنترول کننده عمومی	تاریخ	طبق مقیاس نقشه	مقیاس
		1399/12/20		3 6
موقعیت پروژه		تغذیه آبهای زیر زمینی		نوعیت ساختمان
		کابل	ولایت	
		مرکز	ولسوالی	
		ساختمان حقوق پوهنتون کابل		موقعیت



01 MASTER SITE PLAN OF LAW DEPARTMENT
SCALE: NOT TO SCALE
REF: 0-01



محل امضا	نام	فعالیت ها			جمهوری اسلامی افغانستان اداره ملی تنظیم امور آب ریاست عمومی خدمات انجمنی تاسیسات آب ریاست سروی و پروژه سازی تاسیسات آب امریت طرح و دبیران بنده، انهار و تحکیمات تغذیه آبهای زیر زمینی				موقعیت پروژه تغذیه آبهای زیر زمینی کابل مرکز ساختمان حقوق پوهنتون کابل		نوعیت ساختمان ولایت ولسوالی	
	عبدالقادر	سروی کننده			نام پروژه مقیاس		4 6					
	مهدی احمدی	کنترل کننده			تاریخ طبق مقیاس نقشه							
	تیم تخنیکي	دبیران کننده			مقیاس							
		کنترل کننده										
		کنترل کننده عمومی										

