

## تشریح پروژه شبکه آبرسانی برای کلینیک و اجتماع اطراف کلینیک پاتان :

### ***Description of Water Supply System at Patan for BHC and surrounding community***

- تعداد خانه این قریه 125 + کلینیک مدایر ، یک مکتب ابتدایی و مدرسه دخترانه
- Houses 125 +Mediar Static Health facility (BHC), 590 students School and Madarasa
- تعداد فامیل 297
- Families No 297
- تعداد مراجعین به کلینیک مدایرو350:
- Total number of patients visitors:350
- تعداد شاگردان مکتب و مدرسه: 590
- No of students at School and Madrasa:590
- منبع جهت آب آشامیدنیچاه عمیق میباشد که کوردینات آن در سایت پلان نشان داده شده وباید حد اقل مقدار آبدهی2.8لیتر در ثانیه باشد
- Water source is deep well coordinates which has shown in site plan, the well must have 2.8L/second discharge, .
- برای حفظ چاه از سیلاب و از حوادث طبعی ساختمان آهن کانکریتی در نظر گرفته شده باید مطابق نقشه اعمار گردد
- RCC protection box to protect the well from natural disaster.
- قبل از این که نتیجه چاه معلوم نباشد هیچ فعالیت دیگر پروژه باید آغاز نه گردد بعد از نتیجه مثبت چاه کار های دیگر پروژه آغاز خواهند شد
- not allowed to start any activities of project before well pump test, after positive result of well, will start the other activities of the project.

- طول مجموعی پایپ های این شبکه 14088 متر میباشد.
- Length of All types of pipe in this network 14088
- برای هر شیردهن یک عدد میتر آب در نظر گرفته شده است
- Water meter will be installed in each stand tape
- برای محافظت میتر آب باکس خشتی در نظر گرفته شده
- For better maintenance water meter chamber will be built
- جهت ذخیره نمودن آب یک باب ذخیره زمینی از نوع آهن کانکریتی به حجم 50 مترمکعب در نظر گرفته شده.
- For water storing selected 50 m3 surface reservoir
- برای محافظت سولر پل ها محوطه در نظر گرفته شده و
- Solar boundary wall planned for safety of solar panels
- در سیستم متذکره 32 سولر پنل 350 وات در نظر گرفته شده است
- 32 Solar panels with 350 watts planned
- بخاطر تیرشدن از مسیر رودخانه ساختمان کیلی در نظر گرفته شده است
- Suspension cable planned on top of river to be able to deliver the PE pipe safely
- سیستم بای پاس در نظر گرفته شده است که بتوانیم در وقت ترمیم ذخیر آب آشامیدنی صحنی به قریه برسانیم
- Bypass pipe planned, during the rehabilitation of reservoir will allow to pump the water directly to the distribution system

- برای نگهداری وسایل مخیانیکی و پرزه جات اضافی شبکه آبرسانی اوطاق نگهبان در نظر گرفته شده است
- Guard room planned for storing mechanical tools and spare parts
- یک باب تشناب در نظر گرفته شده است
- One latrine planned to be implemented
- سیستم برق مرده با باطری و یک تخته سولر پنل و هچنان کنترولر در نظر گرفته شده است
- DC electricity planned with wire, 3 blubs one solar panels with 250 Watts and controller should be installed according to site engineer instructions
- در Site Plan بالائی هر پایپ طول و قطر آن نوشته شده ، همچنان بر علاوه جدول دیگر تحت نام جدول پایپ ها و اتصالات شامل این اسناد بوده که در آن نیز قطرو طول پایپ درج میباشد.
- Length, diameter, flow, velocity and pressure in all pipes shown in site plan
- تمام کانکریت سخیدار باید مارک 200 داشته باشد که نسبت آن 1:1.5:3 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.
- All RCC concrete has Mark 200(1:1.5:3) sand, gravel, and cement.
- تمام کار سنگ کاری باید بامصاله 1:4 (سمنت:ریگ) کار شود.
- All work of stone masonry with mortar (1:4) sand and cement.
- تمام کانکریت بیدون سیخ مارک 150 باشد که نسبت آن 1:2:4 (سمنت:ریگ:جغل) میباشد.
- All PCC concrete has Mark 150(1:2:4) sand, gravel, and cement.
- تمام پلستر کاری بایدنسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.

- Plaster 1:3 (Cement and sand)
- تمام کارپلسترکاری ضدنفوذ آب باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد و حداقل 1 کیلوگرام پودر ضدنفوذ آب در یک بوری سمنت مخلوط گردد.
- Waterproof plaster must have 1:3+ waterproof powder in each bag must use 1 kg waterproof powder.
- ذخیره باید از طرف داخل تمام سطوح آن توسط پودر ضدنفوذ آب پلسترکاری گردد.
- All internal wall of reservoir must be plaster + waterproof.
- بالائی بام ذخیره سطحی ایزوگام شود.
- Roof of reservoir must be Isogam (the isogam must have 4-5mm thickness)
- در مسیر شبکه گیت وال های در نظر گرفته شده که باید مطابق هدایت انجنیر موظف نصب گردد
- Along the network we have some gate valves, all gate valves must be used according to site engineer instruction.
- تمام فعالیت های رنگ باید توسط رنگ پلاستیکی ۱۰۰٪ انجام شود
- Whitewashing inside & outside with 100% emulsion (painting should have 100%)
- کارهنگاف کاری باید نسبت 1:3 (سمنت:ریگ) داشته باشد.
- Pointing (1:3) Cement and sand
- ذخیره باید یک منهول یا دروازه ورودی داشته باشد که مجهز با قفل باشد و از ملوث شدن آب جلوگیری شود.
- The reservoir has gate, the gate must have lockable system
- آب سقف ذخیره و تمام ساختمان های مشابه باید کشیده شود تا آب باران یا برف این ساختمان ها را تخریب ننماید.

- The water of the storage roof and all similar buildings should be drawn so that rainwater or snow does not destroy these buildings
- جهت ورود به ذخیره باید یک زینه فلزی جستی داشته باشد تا در وقت ضرورت جهت پائین شدن به این ساختمان از آن استفاده صورت گیرد.
- .To enter the reserve, it must have a metal ladder so that it can be used when necessary to go down to this building
- کندنکاری جوی جهت گور نمودن پایپ باید حداقل 100 سانتی متر عمق و 50 سانتی متر عرض داشته باشد، اما عرض جویچه باید به هیچ وجه از قطر جمع 35 سانتی متر کم نباشد
- The trench for burying the pipe must be at least 100 cm deep and 50 cm wide, but the width of the trench must not be less than the total diameter of 35 cm
- پرکاری جویچه پایپ طوری صورت گیرد که بالائی پایپ مواد نرم انداخته شود تا از متضرر شدن پایپ جلوگیری صورت گیرد.
- .Fill the top of pipe in such a way that soft materials are thrown on top of the pipe to prevent damage to the pipe .
- آب ایکه در کارهای ساختمانی از آن استفاده صورت میگیرد باید کاملاً صاف و پاک باشد.
- The water used in construction works must be completely smooth and clean.
- تهیه و نصب فیته خطاریه در طول مسیر توزیعی شبکه
- Supply and installation of warning tapes for distribution line
- مراقبت کارکانکریت و آب دادن به آن باید تا 28 روز ادامه پیدا کند.
- The curing must be continued for up to 28 days.