



د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامی افغانستان

د ټولګټو وزارت - وزارت فواید عامه

د پلان او پالیسي ریاست

د پالیسي او استراتیژي آمریت



## د پروژو د تخنیکي چک لارښود



سال: ۱۴۴۵ هـ ق

## سریزه

د اداراتو اجراءات او عملیات هغه وخت اغیزمن او معقول ګڼل کیږي کله چې د دوی فعالیتونه د مخکې تعریف شوي تخنیکي او اداري چوکاټونو پر بنسټ وي.

د ټولګټو وزارت د هېواد د سرکونو د جوړولو، پراختیا، خونديتوب او ساتنې او څارنې د مرکزي او مسټولې ادارې په توګه خپل مکلفیت ګڼي چې د دې وزارت اړوند پروګرامونه او فعالیتونه د اړوندو ریاستونو لپاره د مشخصو لارښودونو د طرحې او جوړولو له لارې اندازه او د اغیزمن تطبیق څخه یې ډاډ ترلاسه کړي. لکه څرنګه چې له دې نه وړاندې د مسلکي او اداري لارښودونو د جوړولو لپاره کوم اغیزمن او عملي ګامونه اخیستل شوي نه وو، نو د دې چارو د ترسره کولو لپاره د پلان او پالیسي ریاست ځانګړې کړنې ترسره کړي او دې موخې ته د رسیدو لپاره د ټولګټو وزارت محترم مقام د (۲۹۹) ګڼې او د ۱۴۴۴/۲/۶ نیټې د هدايت ليک پر بنسټ د پلان او پالیسي ریاست د دې چارو د تنظیم او اسانتیا برابرولو لپاره وټاکل شو.

لومړی د پلان له مخې د پروژو د تخنیکي چک ریاست له کارکوونکو سره مسلکي او تحلیلي غونډې وشوې او چمتو شوې مسوده د نظر ورکولو په موخه مرکزي ریاستونو ته واستول شوه او په پای کې د مسودې د بشپړیدو او تائید لپاره د پلان او پالیسي لخوا وړاندیز د ټولګټو وزارت محترم مقام ته وړاندې شو چې د وزارت مقام له اړوندو ریاستونو نه یوه ګډه کمیټه وګمارله چې د اړینو پړاوونو د تیریدو نه وروسته د ټولګټو وزارت د مقام له خوا منظور شوه.

د پروژو د تخنیکي چک لارښود یو مسلکي سند دی چې د دې ځانګړي د صلاحیتونو او مسؤلیتونو حدود جلا کوي او د اړوندو څانګو د فعالیت میتودونه تعریفوي.

د دې لارښود د مادو په پام کې نیولو سره به د ریاستونو ترمنځ په دندو کې د لاس وهنې مخه ونیول شي او د دې ریاست په چارو کې چټکتیا او د اړوندو څانګو د قانون، روڼتیا، او اغیزمنتوب ساحه پیاوړې شي.



## د سرلیکونو نوملړ

### لومړی فصل عمومي حکمونه

مخ	سرلیک	ماده
۱.....	مبني	لومړۍ ماده:
۱.....	موخې	دويمه ماده:
۱.....	اصطلاح گانې	دريمه ماده:

### دويم فصل مكلفيتونه

۱.....	د شرعي حکمونو رعايت	خلورمه ماده:
۲.....	د انجيزي معيارونو رعايت	پنځمه ماده:
۲.....	د اداري چلند رعايت	شپږمه ماده:
۲.....	د وخت رعايت	اوومه ماده:
۲.....	د نافذ شوو اصولو رعايت	اتممه ماده:
۲.....	د ادارې د استراتيژۍ رعايت	نهمه ماده:
۲.....	د دندو د لايحې رعايت	لسمه ماده:

### دريم فصل د تخنيکي چک پړاوونه

۳.....	لومړی پړاو- د رياستونو څخه د سندونو ترلاسه کول او متخصصينو ته سپارل	يوولسمه ماده:
۳.....	دويم پړاو- د متخصصينو لخوا د سندونو چک کول او کار پېژندنه	دولسمه ماده:
۳.....	لومړۍ برخه - ټوليزې او گډې چارې	
۴.....	دويمه برخه - ځانگړې چارې	
۷.....	دريم پړاو - اړوندو رياستونو او څانگو ته د چک شوو سندونو توحيدول او استول	ديارلسمه ماده:

### خلورم فصل متفرقه حکمونه

۷.....		څوارلسمه ماده:
۸.....		پنځلسمه ماده:



شپارسمه ماده: د لارښود بیا کتنه ..... ۸

اولسمه ماده: د انفاذ نیتیه ..... ۸



## لومړی فصل عمومي حکمونه

مبني  
لومړۍ ماده:

دغه لارښود د ټولگټو وزارت د (۲۹۹) شميرې ۱۴۴۴/۶/۲ نيټې د هدايت ليک پر بنسټ چمتو او ترتيب شوی دی.

موخې

دويمه ماده:

د دې لارښود موخې په لاندې ډول دي:

۱. د پروژو د تخنيکي چک رياست د دندو، مکلفيتونو او صلاحيتونو تثبيتول، جلا کول او تشریح کول؛
۲. د پروژو د تخنيکي چک رياست د ځانگو د تطبيق لاره تشریح کول؛
۳. د پروژو د تخنيکي چک رياست په چارو کې پياوړتيا، روڼتيا او حساب ورکونه.

اصطلاح گانې

دريمه ماده:

په دې لارښود کې ذکر شوې اصطلاح گانې لاندې معنی لري:

چک: دا د ملي او نړيوالو انجينيرو قوانينو او معيارونو سره سم په کڅوړه کې ترلاسه شوي سندونو د بياکتني او ډاډ ترلاسه کولو پروسه ده.

کڅوړه: دا د يوې پروژې د ټولو سروې او ډيزاين برخو پورې اړوند سندونو مجموعه ده چې دې رياست ته د چک لپاره ليرل کيږي.

متخصص: د تخنيکي چک رياست کارکوونکي چې اړونده زده کړې او تجربه لري او د ملي او نړيوالو انجينيرو معيارونو په پام کې نيولو سره د پروژې اړوند کڅوړې په کميت او کيفيت سره گوري او چک کوي.

## فصل اول احکام عمومي

مبني

ماده اول:

اين رهنمود به اساس هدايت نامه شـماره (۲۹۹) مورخ ۱۴۴۴/۲/۶مقام وزارت فوايد عامه تنظيم و ترتيب گرديده است.

اهداف

ماده دوم:

اهداف اين رهنمود قرار ذيل است:

۱. تثبيت، تفکيک و توضيح وظيف، مکلفيت ها و صلاحيت های رياست چک تخنيکي؛
۲. تشریح ميکانيزم اجراءات بخش های رياست چک تخنيکي؛
۳. تقويت شفافيت و حسابدهی در امور رياست چک تخنيکي.

اصطلاحات

ماده سوم:

اصطلاحاتی که در اين رهنمود ذکر گرديده است مفاهيم ذيل را افاده می کند:

چک: عبارت از پروسه بازنگری و حصول اطمینان از اسناد واصله در یک بسته در مطابقت با قوانين و استانداردهای ملی و بين المللی انجینری می باشد.

بسته: عبارت از مجموع اسناد مربوط به تمام بخش های سروی و ډيزاين یک پروژه است که جهت چک به اين رياست ارسال می گردد.

متخصص: کارکن رياست چک تخنيکي که دارای تحصيل و تجربه مرتبط بوده و بسته های مربوط به پروژه را از لحاظ کمی و کيفی با در نظر داشت معيارهای ملی و بين المللی انجینری چک می نماید.

## دويم فصل مکلفيتونه

د شرعي حکمونو رعایت

خلورمه ماده:

د پروژو د تخنيکي چک رياست کارکوونکي مکلف دي چې د اړوندو چارو د ترسره کولو پر مهال شرعي حکمونه او معيارونه په پام کې ونيسي او رعایت يې کوي.

## فصل دوم مکلفيت ها

رعایت احکام شرعی

ماده چهارم:

کارکنان رياست چک تخنيکي پروژه ها مکلف اند حين اجراء امور مربوط معيارها و احکام شرعی را رعایت نمایند.



## د انجینري معیارونو رعایت

### پنځمه ماده:

د پروژو د تخنیکي چک کارکوونکي مکلف دي چې د راستول شوو کڅوړو چک کولو پر مهال ملي او نړیوال انجینري معیارونه په پام کې ونیسي او رعایت یې کړي.

### د اداري چلند رعایت

#### شپږمه ماده:

د پروژو د تخنیکي چک ریاست کارکوونکي مکلف دي چې په رسمي چارو کې د خپلو دندو د ترسره کولو پر مهال اخلاقي اصول مراعات کړي.

### د وخت رعایت

#### اوومه ماده:

د پروژو د تخنیکي چک ریاست کارکوونکي اړ دي چې د وخت مدیریت په پام کې نیولو سره راستول شوې کڅوړې چک کړي او په وخت یې اړونده ریاست ته واستوي.

### د نافذ شوو اصولو رعایت

#### اتمه ماده:

د پروژو د تخنیکي چک ریاست کارکوونکي مکلف دي چې اړونده چارې د قوانینو، مقررو او نورو لارښودو سندونو سره سم ترسره کړي.

### د اداري د ستراتیژۍ رعایت

#### نهمه ماده:

د پروژو د تخنیکي چک ریاست کارکوونکي مکلف دي چې د ځانګې د ستراتیژۍ سره سم اړونده چارې تنظیم او عیار کړي.

### د دندو د لایحې رعایت

#### لسمه ماده

د پروژو د تخنیکي چک ریاست کارکوونکي مکلف دي چې په خپلو دندو کې د اړونده دندو د لایحې ټولې مادې مراعات کړي.

## دریم فصل

### د تخنیکي چک پراوونه

لومړی پړاو - د ریاستونو څخه د سندونو ترلاسه کول او متخصصینو ته سپارل  
یوولسمه ماده:

۱. اجرایی مدیر د پروژو سروې او دیزاین کڅوړې په وخت سره په سافت او هارد شکل کې وسپاري او د تخنیکي چک د رییس له لارښوونې وروسته یې اړوندو متخصصینو ته وسپاري؛



## رعایت معیارهای انجینری

### ماده پنجم:

کارکنان ریاست چک تخنیکي پروژه‌ها هنگام چک بسته‌های واصله مکلف اند معیارهای انجینری ملی و بین‌المللی را مدنظر گیرند.

### رعایت طرز سلوک

#### ماده ششم:

کارکنان ریاست چک تخنیکي پروژه‌ها مکلف اند حین انجام وظیفه در معادلات رسمی اصول اخلاقي را رعایت نمایند.

### رعایت وقت

#### ماده هفتم:

کارکنان ریاست چک تخنیکي مکلف اند بسته‌های واصله را بادر نظر داشت مدیریت وقت چک نموده و عندالموقع به ریاست مربوطه ارسال نمایند.

### رعایت اصول نافذه

#### ماده هشتم:

کارکنان ریاست چک تخنیکي مکلف اند امور مربوط را مطابق قوانین، مقررات و سایر اسناد رهنمودی انجام دهند.

### رعایت استراتیژی اداره

#### ماده نهم:

کارکنان ریاست چک تخنیکي مکلف اند امور مربوط را وفق استراتیژی اداره تنظیم و عیار نمایند.

### رعایت لایحه وظایف

#### ماده دهم:

کارکنان ریاست چک تخنیکي مکلف اند تمام مواد لایحه وظایف مربوط شان را در اجراءات کاری خویش رعایت نمایند.

## فصل سوم

### طی مراحل پروسه چک تخنیکي

مرحله اول - دریافت اسناد از ریاست‌ها و تسلیمی آن به متخصصین

#### ماده یازدهم:

۱. مدیر اجرائیه بسته‌های سروی و دیزاین پروژه‌ها را به شکل سافت و هارد عندالموقع تسلیم گرفته و بعد از هدایت رییس چک تخنیکي به متخصصین مربوط تسلیم می‌نماید؛

۲. اجرايوي مدير د بسته بندۍ لیست له داخلي محتوي سره به سمون ورکوي او د اسنادو د نشتوالي په صورت کې د اړوندې ادارې سره په همغږۍ به ستونزه حل کوي.

**دويم پړاو- د متخصصينو لخوا د سندونو چک کول او کار پيژندنه**

**دولسمه ماده:**

متخصصين ترلاسه شوې څخوړې په دوه برخو کښې چک کوي او تخصصي او عملي مسائل په خپل وخت بشپړوي او اجرائيې مدیریت ته به يې سپاري.

**لومړۍ برخه - ټوليزې او گډې چارې:**

متخصصين د لاندې عمومي شرايطو په نظر کې نيولو سره څخوړې کوري او چک کوي:

۱. د خپلې اړوندې برخې څخوړې ترلاسه کولو وروسته، د هرې برخې متخصص د قوانينو، ملي او نړيوالو انجنيري معيارونو سره سم چک کوي؛

۲. که د څخوړې ترلاسه شوې برخه د قوانينو، ملي او نړيوالو انجنيري معيارونو سره سم ډيزاين شوې وي، کارپوه اړونده برخه تائيدوي؛

۳. که چيرې د څخوړې ترلاسه شوې برخه د قوانينو، ملي او نړيوالو انجنيري معيارونو سره سم ډيزاين شوې نه وي، يا قانوني ستونزې او خنډونه شتون ولري، د اړونده څانگې متخصص خپل نظر په جلا پاڼه کې ليکي؛

۴. د چک د پروسې د هرې برخې متخصصين په دوامداره توگه د پروژو د تخنيکي چک رئيس ته راپور ورکوي او اړينې لارښوونې ترلاسه کوي؛

۵. په نورماله ډول، د سروې او ډيزاين څخوړې له کتلو او بياکتني وروسته (د ۳۵ سلنه او ۹۰ سلنه پړاونو په پام کې نيولو سره) او د اړونده برخې لخوا د نظرونو سمولو وروسته، د پروژو د تخنيکي چک رياست څخوړه تائيدوي؛

۶. په بېرني حالت کې او د باوري دلایلو له مخې، که چيرې د سروې او ډيزاين څخوړه کې نيمگړتيا وي او د عاجل چک په اړه د باصلاحيته چارواکو هدايت وي، پدې حالت کې، د تخنيکي چک رياست د وزارت د مقام هدايت له اخیستو وروسته څخوړه چک او تائيدوي؛

۷. د اړتيا په صورت کې د تخنيکي چک رياست متخصصين به د څخوړې د نيمگړتياو د حل په اړه د اړوندو رياستونو او څانگو له کارمندانو سره ناسته وکړي او د څخوړې د نيمگړتياو د سمولو لپاره به اړينې لارښوونې وکړي.

۲. مدير اجرائيه فهرست بسته واصله را با محتوي داخلي آن مطابقت داده، و در صورت کمبودی اسناد در هماهنگی با بخش مربوط رفع مشکل می نماید.

**مرحله دوم- کارشناسی و چک اسناد توسط متخصصين ماده دوازدهم:**

متخصصين در دوبرخه بسته های واصله را مورد چک قرار داده و عندالموقع امور تخصصی و کارشناسی را تکميل و دوباره تسليم مدیریت اجرائيه می نماید.

**بخش اول - امور عمومی و مشترک:**

متخصصين با رعایت موارد عمومی ذیل بسته ها را چک می نمایند:

۱. متخصص هر بخش بعد از دریافت بسته بخش مربوطه خویش، آن را با در نظر داشت قوانین، ستندردهای انجنیری ملی و بين المللی چک می نمایند؛

۲. در صورتیکه بخش دریافتی بسته در مطابقت با قوانین، ستندردهای انجنیری ملی و بين المللی ډيزاين شده باشد، متخصص، بخش مربوطه خویش را تائيد می نماید؛

۳. در صورتی که بخش دریافتی بسته در مطابقت با قوانین، ستندردهای انجنیری ملی و بين المللی ډيزاين نشده باشد و يا مشکل و موانع قانونی موجود باشد، متخصص بخش مربوطه نظر خویش را در ورق جداگانه تحرير می نماید؛

۴. متخصصين هر بخش از جريان پروسه چک، رئيس چک تخنيکی را به طور مستمر گزارش داده و هدايات لازم اخذ می نمایند؛

۵. در حالت نورمال بعد از چک و بازنگری بسته سروی و ډيزاين (نظر به مراحل ۳۵ فيصد و ۹۰ فيصد) و اصلاح کمنتها توسط رياست مربوطه، رياست چک تخنيکی بسته را تائيد می نماید؛

۶. بنا بر استعجاليت و دلایل موجه اگر در بسته سروی و ډيزاين کمبود باشد و درمورد چک عاجل آن هدايت مقام ذیصلاح مطرح گردد، درین صورت رياست چک تخنيکی بعد از اخذ هدايت کتبی مقام بسته راچک و تائيد می نماید؛

۷. متخصصين رياست چک تخنيکی در صورت ضرورت با کارمندان رياستها و ادارات مربوطه در مورد رفع نواقص بسته ها جلسه داير کرده و بحث نموده و در جهت اصلاح سازی نواقص بسته، رهنمایی لازم نمایند.



## دويمه برخه - ځانگړې چارې:

د پخوانيو تجربو پر بنسټ د رارسيدلو کڅوړو د چک په اړه، د مالي سرچينو د ضايع کيدو او په ساختماني پروژو کې د نيمگړتيا او بېچلتياوو د تکرار څخه د مخنيوي او د پروژو د سروې او ډيزاين د اغيزمن او لوړ کيفيت د زميني برابرولو لپاره اړينه ده چې د چک پروسه په دوه پړاونو کې چې ۳۵ سلنه او ۹۰ سلنه دي ترسره شي، چې د هغه طرح د (۱) شميرې په ضميمه کې شتون لري چې د هغه په مطابق بايد د پروژو تخنیکي سندونه چک، بياکتنه او تائيد شي.

لومړی گام - د سروې او ډيزاين کڅوړه په (۳۵ سلنه) پړاو کې

چک شي، چې لاندې موضوع گانې پکې شاملې دي:

الف - چاپيريال ساتنې او ټولنيز راپور:

د منل شويو ملي او نړيوالو نورمونو او معيارونو سره د مطابقت لپاره تخنیکي سندونه او روغتيايي، ټولنيز او چاپيريال ساتنې پلانونه چک کوي؛

ب- د توپوگرافي سروې راپور او د سروې ډيټا يا معلومات:

د سرک سروې متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوړه کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:

۱. د توپوگرافي سروې او د مسير د ټاکلو د ساحې راپور؛

۲. د کيلومترو په ترتيب سره د مسير عکسونه او د مسير توضيحات؛

۳. د سرکونو او پلونو د توپوگرافيکي سروې ډيټا يا معلومات (ټوټل اسټيشن ډيټا، ډي جي پي اس، ليول ماشين)؛

۴. د بنچمارکونو او ستونو لايست، د سروې په ډيټا يا معلوماتو کې ورکړل شوي کوډونه او د سرک مصنوعي ودانۍ؛

۵. د مسير د (جي پي اس) تعقيب که چيرې سرک د (ډي جي پي اس) سره سروې شوی نه وي؛

۶. د بنچمارکونو او ستونو د تریورس د محاسبې جدول؛

۷. د سرک او پل د مسير د ساحې پلان.

ج- د جيو تخنیکي مطالعاتو راپور او لابراتواري پایلې:

د خاورې د څيړنې متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوړه کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:

۱. د جي آی اس او ريموت سينسنگ سافټوير په کارولو سره د ځمکې د طبيعي خطرونو تحليل او ارزونه او د هغې پایلې د نقشې په بڼه وړاندې کول؛

۲. د سرک د مسير څارنه او د کيندلو له نظره د سرک په اوږدو کې د موادو د ډول معلومول؛

۳. د زلزلې له اړخه څخه د پروژې د ساحې مطالعه او ارزونه او د هغې نقشه جوړول؛

## بخش دوم - امور اختصاصی:

به اساس تجارب قبلې پيرامون چک بسته های اصله، به منظور جلوگیری از ضیاع منابع مالی و وقایه از تکرار نقایص و عوارض در پروژه های ساختمانی و جهت زمینه سازی برای تنظیم موثر و باکیفیت امور سروری و ډيزاين پروژه ها ايجاب می نماید تا پروسه چک در دو مرحله که عبارت از ۳۵ فیصد و ۹۰ فیصد صورت گیرد که طرح آن ضمیمه (۱) بوده و مطابق آن اسناد تخنیکي پروژه ها را چک، بازنگری و تائيد می نماید.

قدمه اول - بسته های سروری و ډيزاين در مرحله ۳۵ فیصد چک

گردیده که مشمول موضوعات ذیل می باشد:

الف: راپور محیط زیستی و اجتماعی:

اسناد تخنیکي و پلان های صحت، اجتماعی و محیط زیستی را به منظور انطباق آن با نورمها و استانداردهای پذیرفته شده ملی و بین المللی چک می نماید؛

ب: راپور سروری توپوگرافي و ډيټای سروری:

متخصص سروری سرکها موضوعات ذیل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید.

۱. راپور ساحوی سروری توپوگرافي و تعیین مسیر؛

۲. عکس های مسیر باتسلسل کيلومتر و تشریحات مسیر؛

۳. ډيټا سروری توپوگرافي (ډيټا ټوټل اسټیشن، ډی جي پی اس، ماشين ليول) سرک و پل؛

۴. لیست بنچمارکها و پیلرها، کودهای داده شده در ډيټای سروری و ساختمان های مصنوعي مسیر سرک؛

۵. جي پی اس ترکیبگ مسیر در صورتیکه سرک با ډی جي پی اس سروری نشده باشد؛

۶. جدول محاسبات تریورس بنچمارکها و پیلرها؛

۷. سایت پلان مسیر سرک و پل.

ج: راپور مطالعات جيو تخنیکل و نتایج لابراتواری:

متخصص تحقیقات خاک موضوعات ذیل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید:

۱. تحلیل و ارزیابی خطرات طبیعی زمین با استفاده از نرم افزار جي آی اس و ريموت سينسینگ و ارایه نتایج آن به شکل نقشهها؛

۲. مشاهده مسیر سرک و تعیین نوع مواد در امتداد مسیر سرک از نقطه نظر کندن کاری؛

۳. مطالعه و ارزیابی ساحه پروژه از نقطه نظر زلزله و تهیه نقشه آن؛





۴. جیولوژیکی نقشه چې په هغې کې د سرک مسیر او د لیدو نښو او موقعیت ښيي؛
۵. د سافټویر او لابراتواري پایلو په مرسته د سرک د غاړې میلان تحلیل او ارزونه؛
۶. د پروژې د ساحې لپاره د یخبندي د ژوروالي تحلیل او محاسبه؛
۷. د اسفالتی او کانکریټي سرکونو د سب گریډ لپاره د ریزلس مدلس ارزونه؛
۸. د بنسټونو لپاره د خاورې د برداشت او قوت د ظرفیت تحلیل او محاسبه او د سرک په اوږدو کې د ضعیفو موادو تشخیص؛
۹. د خاورې د څیړنې معیاري او ستندرد راپور او د ډیزاین لپاره وړاندیزونه؛
۱۰. لابراتواري پایلې؛

#### د- ترافیکي سروې:

د اوه ورځنۍ ترافیکي سروې په راپور کې، په سرک کې د انجنیري معیارونو سره سم د ترافیک شدت چک او ډاډ ترلاسه کړي.

#### ه- د مسیر نهایی کول:

د سرک هندسي ډیزاین متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:

۱. د مسیر لومړنی ډیزاین او د هغې توپوگرافیکي پلان؛
۲. د سرک د مسیر د پروفایل لومړنی ډیزاین.

دویم گام - د وروستي ډیزاین کڅوره په ( ۹۰ سلنه ) پړاو کې چک شي، چې لاندې موضوع گانې پکې شاملې دي:

**الف: د سرک هندسي ډیزاین:**

د سرک هندسي ډیزاین متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:

۱. د سرک د مسیر او پلان وروستی ډیزاین؛
۲. د سرک پروفایل وروستی ډیزاین (طولي مقطع)؛
۳. د سرک د عرضي مقطع ډیزاین؛
۴. د سرک د حریم د مشخصولو نقشه؛
۵. د پروژې تخنیکي راپور.

#### ب: د هایدرولوژیکي محاسبې راپور او د هایدرولیک ډیزاین:

د هایدرولوژي متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:

۱. د سرک او پلونو مصنوعي ودانیو د هایدرولوژي د محاسبې او مطالعاتو راپور؛
۲. د سرک او پل مصنوعي ودانیو د هایدرولیک ډیزاین راپور؛
۳. د محاسبو سافت گانې، د هایدرولوژیکي مطالعاتو موډل، ډیزاین او هایدرولیکي موډل.



۴. نقشه جیولوژیکی که در آن مسیر سرک و موقعیت نقاط مشاهداتی نشان داده شده باشد؛
۵. تحلیل و ارزیابی میلان‌های جانبی سرک به کمک نرم افزار و نتایج لابراتواری؛
۶. تحلیل و محاسبه عمق یخ‌بندی برای ساحه پروژه؛
۷. ارزیابی ریزلس مدلس برای سب گریډسرک‌های اسفالت و کانکریټ؛
۸. تحلیل و محاسبه ظرفیت برداشت خاک برای تهداب‌ها و تشخیص مواد ضعیف در امتداد مسیر سرک؛
۹. راپور ستندرد تحقیقات خاک و ارايه پیشنهادات برای ډیزاین؛
۱۰. نتایج لابراتواری؛

#### د: سروی ترافیکی:

در راپور هفت روزه سروی ترافیکی از شدت ترافیک وفق معیارهای انجنیري در مسیر سرک چک و اطمینان حاصل نماید.

#### ه: نهایی سازی مسیر:

متخصص ډیزاین هندسي سرک موضوعات ذیل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می‌نماید:

۱. ډیزاین ابتدایی مسیر و پلان توپوگرافی آن؛
۲. ډیزاین ابتدایی پروفایل مسیر سرک.

قدمه دوم - بسته نهایی ډیزاین در مرحله (۹۰٪) چک گردیده که شامل موضوعات ذیل می‌باشد.

#### الف: ډیزاین هندسي سرک:

متخصص ډیزاین هندسي سرک موضوعات ذیل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می‌نماید.

۱. ډیزاین نهایی مسیر سرک و پلان؛
۲. ډیزاین نهایی پروفایل سرک (قطع طولی)؛
۳. ډیزاین مقاطع عرضی سرک؛
۴. نقشه تعیین حریم سرک؛
۵. راپور تخنیکي پروژه.

#### ب: راپور محاسبات هایدرولوژي و ډیزاین هایدرولیک:

متخصص هایدرولوژي موضوعات ذیل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می‌نماید.

۱. راپور محاسبات و مطالعات هایدرولوژي ساختمان‌های مصنوعي سرک و پل؛
۲. راپور ډیزاین هایدرولیک ساختمان مصنوعي سرک و پل؛
۳. سافت کاپي محاسبات و موډل مطالعات هایدرولوژیکی و ډیزاین و موډل هایدرولیکی.

### ج: د سرک او پلونو د مصنوعي ودانيو ډيزاين:

- د سرک او پلونو د مصنوعي ودانيو ډيزاين متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:
۱. د سرک او پلونو د مصنوعي ودانيو رسمول؛
  ۲. د سرک او پلونو د مصنوعي ودانيو د ډيزاين محاسبه؛
  ۳. په سرک کې د مصنوعي ودانيو ليست؛
  ۴. د سرک او پلونو د مصنوعي ودانيو لپاره د موادو مشخصات؛
  ۵. د پل جوړولو ميتودولوژي.

### د - د ترافیک د مدیریت پلان:

- د ترافیک متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:
۱. د سرک د خونديتوب پلان؛
  ۲. د ترافيکي لايحې ستنردې نقشې او جدولونه.

### ه- د سرک د فرش ډيزاين:

- د سرک د فرش ډيزاين متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:
۱. د سرک د فرش د ډيزاين راپور او محاسبې؛
  ۲. د سرک د مقاطعو د نمونو نقشه؛
  ۳. د سرک د موادو د مشخصاتو راپور؛

### و - د سرک جوړونې موادو راپور:

- د سرک جوړونې د موادو متخصص لاندې موضوع گانې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:
۱. د لارې په اوږدو کې د سرک جوړولو موادو د سرچينو معلومول؛
  ۲. عمومي تخنيکي مشخصات او همدارنگه د پروژو لپاره د اړتيا په صورت کې ځانگړي تخنيکي مشخصات؛
  ۳. د لابراتواري ازموينو پايلې او د ملي او نړيوالو انجنيرۍ نورمونو سره سم د دوی ارزونه؛
  ۴. د ډبرو د کار (سنگ کاری) لپاره د اسفالت، کانکريټ او مسالو مکس ډيزاينونه؛
  ۵. د بيس کورس او نورو اړينو موادو مکس ډيزاين؛
  ۶. د دې برخې ۳، ۴ او ۵ پاراگرافونه د پروژې د کار په بهير کې د اړوندو رياستونو سره په همغږۍ کې چک او کتل کيږي.

### ز - د روغتيا او د کار د خونديتوب پلان:

- د چاپيريال ساتنې او ټولنيز متخصص د روغتيا او کار د خونديتوب پلان چک کوي او د انجنيري معيارونو له مطابقت څخه يې ډاډ ترلاسه کوي.

### ج : ډيزاين ساختمان های مصنوعي سرک و پل:

- متخصص ډيزاين ساختمان های مصنوعي سرک و پل موضوعات ذيل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید:
۱. دراوينگ(ترسيمات) ساختمان های مصنوعي سرک و پل؛
  ۲. محاسبات ډيزاين ساختمان های مصنوعي سرک و پل؛
  ۳. ليست ساختمان های مصنوعي مسير سرک؛
  ۴. مشخصات مواد برای ساختمان های مصنوعي سرک و پل؛
  ۵. ميتودولوژي اعمار پل.

### د: پلان مدیریت ترافیک:

- متخصص ترافیک موضوعات ذيل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید:
۱. پلان مصونیت سرک؛
  ۲. جداول و نقشه ستنردرد لويح ترافيکي.

### ه: ډيزاين فرش سرک:

- متخصص ډيزاين فرش سرک موضوعات ذيل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید.
۱. راپور و محاسبات ډيزاين فرش سرک؛
  ۲. نقشه مقاطع نمونه يی سرک؛
  ۳. راپور مشخصات مواد سرک؛

### و : راپور مواد ساختمانی سرک:

- متخصص مواد ساختمانی سرک موضوعات ذيل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید:
۱. تعيين منابع مواد سرک سازی در امتداد مسير؛
  ۲. مشخصات تخنيکي عمومي و همچنان مشخصات تخنيکي خاص در صورت ضرورت برای پروژهها؛
  ۳. نتايج تست های لابراتواري و ارزيابی آن مطابق به نورم های ملی و بين المللی انجنيري؛
  ۴. میکس ډيزاين های اسفالت، کانکريټ و مصالحه برای سنگ کاری؛

۵. میکس ډيزاين مواد بيس کورس و غيره مواد ضروري؛

۶. بندهای ۳، ۴ و ۵ این بخش در جریان کار پروژه در هماهنگی با ریاست های مربوطه چک می گردد.

### ز : پلان صحت و مصونیت کار:

- متخصص محیط زیستی و اجتماعی پلان صحت و مصونیت کار را چک و از مطابقت آن با معیارهای انجنیری اطمینان حاصل می نماید.



## ح - د قیمت ایښودلو او حجمونو اټکل:

د قیمت ایښودلو او حجمونه د اټکل متخصص لاندې موضوع کابې چې په کڅوره کې شاملې دي چک او ډاډ ترلاسه کړي:

۱. د پروژې د حجم د اټکل تفصیلي جدول؛

۲. د پروژې توحیدي بل له قیمت سره او پرته له قیمت څخه؛  
۳. د هر واحد قیمت تحلیل او د خامو موادو او ماشینونو قیمتونو لیست؛

۴. د تخنیکي پرسونل لیست؛

۵. د فني او مسلکي کارکوونکو لیست؛

۶. د پروژې کاري پلان.

ط: د وخت او منابعو د ضایع کیدو څخه د مخنیوي لپاره، د تخنیکي چک ریاست کولی شي د وروستي کڅورې (۹۰ سلنې) بشپړولو دمخه، د هایدرولوژیکي محاسبې راپور بشپړې برخې، هایدرولیک ډیزاین، ساختماني توکي، د سرک د فرش ډیزاین، هندسي ډیزاین (پلان، پروفایل او وروستی کراس برخې) چک او بیاکننه وکړي.

دریم پړاو - اړوندو ریاستونو او څانگو ته د چک شوو

سندونو توحیدول او استول

ډیالرسمه ماده:

۱. د متخصصینو لخوا د سندونو د چک پروسې له بشپړیدو وروسته، هر متخصص باید د تخنیکي سندونو د چک د پروسې پایله په جلا توګه تنظیم کړي او د خپلې اړوندې برخې سندونه ورسره مل کړي او د اجرائي مدیریت ته یې وسپاري؛
۲. هر متخصص باید د تخنیکي چک رئیس ته د خپلې اړوندې برخې د سندونو د چک پروسې پایلو په اړه ډاډ ورکړي؛
۳. د اجرائي مدیر باید په سمدستي توګه د کڅورې تخنیکي چک پروسې پایلې د (۲) شمېرې ضمیمه فورم کې په سمه توګه راټول او توحید کړي؛
۴. تائید شوې کڅورې باید د تطبیق لپاره اړوندو ریاستونو او څانگو ته واستول شي او د شوې کڅورې د نیمګړتیاوو د له منځه وړلو په موخه له اړوندو ادارو او ریاستونو سره شریکي شي.

## ح : برآورد احجام و قیمت گذاری:

متخصص برآورد احجام و قیمت گذاری موضوعات ذیل شامل بسته را چک و اطمینان حاصل می نماید:

۱. جداول تفصیلي برآورد احجام پروژه؛

۲. بل توحیدی قیمت دار و بدون قیمت پروژه؛

۳. تحلیل قیمت فی واحد و لیست قیمت مواد اولیه و ماشینری؛

۴. لیست پرسونل تخنیکي؛

۵. لیست کارمندان فني؛

۶. پلان کاری پروژه.

ط : به منظور جلوگیری از ضیاع وقت و منابع، ریاست چک تخنیکي می تواند قبل از تکمیل بسته نهایی (۹۰٪) بخش های تکمیل شده راپور محاسبات هایدرولوژی، ډیزاین هایدرولیک، مواد ساختمانی، ډیزاین فرش سرک، ډیزاین هندسي (پلان، پروفایل و مقاطع عرضی نهایی) را چک و بازنگری نماید.

مرحله سوم - توحید و ارسال اسناد چک شده به ریاست ها

و بخش های مربوط.

ماده سیزدهم:

۱. بعد از تکمیل شدن پروسه چک اسناد توسط متخصصین، هر متخصص نتیجه پروسه چک تخنیکي اسناد را به طور جداگانه ترتیب و ضم اسناد بخش مربوطه خویش نموده به مدیریت اجرائیه دوباره تسلیم می نماید؛
۲. هر متخصص از نتیجه انجام پروسه چک اسناد بخش مربوطه خویش به رئیس چک تخنیکي عندالموقع اطمینان ارائه نمایند؛
۳. مدیر اجرائیه نتایج انجام پروسه چک تخنیکي بسته را در فورم ضمیمه شماره (۲) کمنت شیت به طور دقیق و عندالموقع توحید نماید؛
۴. بسته های تایید شده جهت اجراء بعدی به ریاست ها و بخش های مربوط ارسال شود و بسته های رد شده غرض رفع نواقص به ریاست ها و بخش های مربوطه شریک گردد.

## فصل چهارم

### احکام متفرقه

ساحه تطبیق

ماده چهاردهم:

این رهنمود در بخش های مربوط ریاست چک تخنیکي در سطح وزارت فواید عامه قابل تطبیق می باشد.

## څلورم فصل

### متفرقه حکمونه

د تطبیق ساحه

څوارلسمه ماده:

دا لارښود د ټولګټو وزارت په کچه د پروژو د تخنیکي چک ریاست په څانګه کې پلي کېدلی شي.



## ضمیمې

### پنځلسمه ماده:

د پروژو د تخنیکي چک پروسې د ترسره کولو لپاره (۱۲) فورې چې دې لارښود سره مل دي، کارول کېدې شي.

### د لارښود بیاکتنه

### شپاړسمه ماده:

دا لارښود د ادارې د غوښتنو سره سم بدلیدلی شي او د پروژو د تخنیکي چک ریاست سره په همغږۍ کې د پلان او پالیسي ریاست لخوا بیاکتنه او تعدیل کېږي.

### د انفاذ نېټه

### اولسمه ماده:

دغه لارښود په څلورو فصلونو او اولس مادو کې ترتیب شوې او د ټولگټو وزارت د محترم مقام له منظورۍ وروسته د پلي کېدو وړ دی.

### ترتیب کوونکي:

صبرمحمد نیکزاد  
د اړوند ریاست انجنیر

حامد حبیب  
د استراتیژۍ متخصص

محمد داود نیازی  
د پالیسي متخصص

سید صالح صالح  
د پالیسي او استراتیژۍ لاس

### تائید کوونکي:

انجنیر حکمت الله همدرد  
د تخنیکي چک رئیس

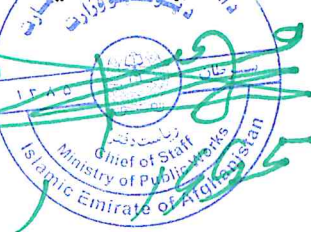
الحاج شیخ میراجان قریشی  
د دعوت او ارشاد رئیس

عبدالمجید تهرکی  
د کورنۍ پلټنې رئیس

فصل الاحمن فضلی  
د پلان او پالیسي رئیس

### منظور دی:

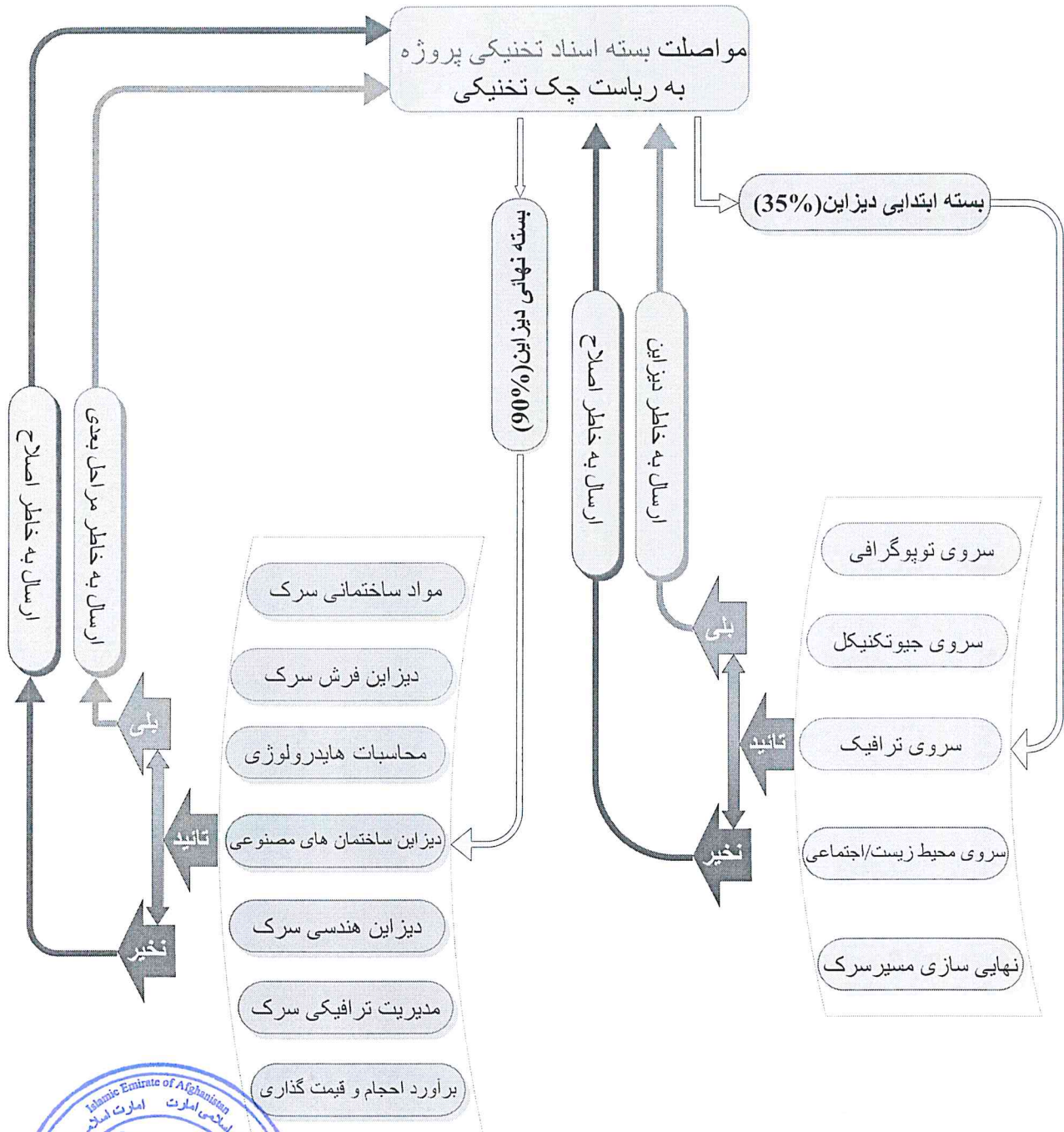
الحاج مولوی محمد عیسی ثاني  
د ټولگټو وزارت سرپرست وزیر





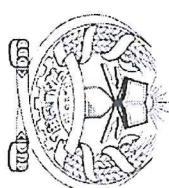
چارت مراحل چک و بازنگری بسته های دیزاین

فورم نمبر 1





د افغانستان اسلامي امارت – امارت اسلامي افغانستان  
 د ټولګټو وزارت فواید عامه  
 ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
 د تخنیکي چک ریاست – ریاست چک تخنیکي



نام سرک / Road Name  
 نمبر تشخیصید/ Contract ID  
 چک توسط/ Check by  
 تاریخ صدور/ Issued Date  
 دفعات مرور / Revision Statues

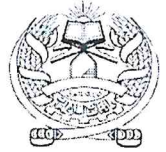
کمنت های چک کننده / Check Comments

1	بسیار زیاد مهم / Extremely Important	+A
2	بسیار مهم / Most Important	A
3	مهم / Important	B
4	مهم نیست اما بهتر است که اصلاح گردد / Not Important, but would be better if rectified	C



کمنت های تیم چک فنی / Technical Check Team Comment						
		چک لیست / کمنت ها که در بسته دیزاین بعدی مطابق ستندرد باید در نظر گرفته شود				
No.	Technical Comments / کمنت / فنیکی	تشریحات	Reference / منبع	Level of Comment / درجه / بندی کمنت ها	Response / جواب	Remark / ملاحظات
Social and environmental section / محیط زیستی و اجتماعی ، صحت ، ایمنی، صحت						
1						
Survey Section / بخش سروی توپوگرافی						
2						
Geotechnical / بخش مطالعات جیوتکنیکل						
3						
Geometric design section / بخش دیزاین هندسی سرک						
4						
Hydrology section / بخش هایدرولوژی						
5						
Bridge and road structures design section / بخش دیزاین پل و ساختمان های سرک						
6						
Construction material section / بخش مواد ساختمانی						
7						
Traffic Engineering section / بخش انجینری ترافیک						
8						
Pavement design section / بخش دیزاین فرش سرک						
9						
Cost estimation section / بخش سنجش و برآورد						
10						
	Recommend-action and Final Result / پیشنهادات و نتیجه عمومی	The provided comments are based on presented documents and are not final comments. the next and detail comments would be provided as per the final submittal. اسناد فعلی در نظر گرفته شده و کمنت های نهایی نمی باشد کمنت های نهایی مطابق بسته دیزاین نهایی ارائه خواهد گ				
	Final Decision / تصمیم	اصلاح کمنت ها / Comments Rectification				





چک لیست صحت، مصونیت، اجتماعی و محیط زیستی				
محیط زیستی و اجتماعی (ESMP)				
نام پروژه :		طول پروژه :		
موقعیت :		تاریخ :		
شماره	موارد	بلی	نخیر	نیاز نیست
<b>شرح پروژه Project description</b>				
1	وضاحت محدوده پروژه (شرح مختصر، موقعیت جغرافیایی، و فعالیت‌ها)			
2	تمویل کننده پروژه (ترتیبات سازمانی)			
3	تطبيق کننده پروژه (ترتیبات اجرایی)			
4	وضاحت ملکیت زمین			
5	ساختمان‌های خطی در مسیر موجود است؟			
<b>چارچوب قانونی Legal framework</b>				
6	قوانین و مجوزهای ملی و بین المللی که برای فعالیت‌های پروژه اعمال می شود			
7	مشاوره عمومی با ذینفعان و متضرر شوندهگان و ساکنین محل صورت گرفته است؟			
8	تملك زمین شده است؟			
9	آیا ظرفیت سازی می‌شود یا خیر؟			
<b>ساحات حساس محیط زیستی</b>				
10	آیا کدام ساحه حساس محیط زیستی در محل وجود دارد یاخیر؟			
<b>اماکن مذهبی، فرهنگی و تاریخی</b>				
11	آیا اماکن مذهبی، فرهنگی و تاریخی در محل وجود دارد یا خیر؟			
<b>حيوانات و نباتات Flora and fauna</b>				
12	زیست‌گاه طبیعی حیوانات در محل موجود است؟			
13	شرح کلی فرش نباتی و اینکه آیا فرش نباتی ساحه متضرر می‌گردد یاخیر؟			
<b>استفاده از مواد و آلودگی محیط زیست Materials and environmental polutions</b>				
14	استفاده از مواد و نوعیت آن مشخص شده است؟			
15	موادی که از منابع طبیعی داخل کشور استفاده می‌شود، مشخص شده است؟			
16	آیا منابع آب در محل موجود است و در معرضی آلودگی قرار دارد؟			
17	نوعیت آلودگنده و آلودگی خاک مشخص گردیده است؟			
18	نوعیت آلودگنده و آلودگی هوا مشخص گردیده است؟			
<b>اقدامات مدیریت Management measures</b>				
19	اقدامات جلوگیری، کاهش و یا بدیل برای کنترل آلودگی آب در نظر گرفته شده است؟			
20	اقدامات جلوگیری، کاهش و یا بدیل برای کنترل آلودگی خاک در نظر گرفته شده است؟			
21	اقدامات جلوگیری یا کاهش برای کنترل آلودگی هوا در نظر گرفته شده است؟			
22	اقدامات جلوگیری یا کاهش برای کنترل آلودگی صوت در نظر گرفته شده است؟			
23	اقدامات جلوگیری یا کاهش برای کنترل آلودگی لرزه (ارتعاشات) در نظر گرفته شده است؟			
24	مصونیت ترافیکی و عبیران پیاده در جریان فعالیت پروژه در نظر گرفته شده است؟			
25	مدیریت ماین ها در محل در نظر گرفته شده است؟			
26	مدیریت زباله‌ها و پسماندها در نظر گرفته شده است؟			







د افغانستان اسلامي - امارت - اسلامي افغانستان  
د ټولگنو - وزارت - فواید عامه  
ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
د تخنیکي چک - ریاست - چک تخنیکي



فورم نمبر ۳

چک لیست صحت، مصونیت، اجتماعی و محیط زیستی

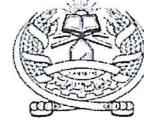
پلان صحت و مصونیت کار (H&SP)

شماره	موارد	بلی	نخیر	نیاز نیست	نام پروژه : موقعیت :	طول پروژه : تاریخ :
شرح پروژه						
1	فعالیت‌های پروژه واضح گردیده است؟					
3	تطبیق‌کننده پروژه مشخص گردیده است؟					
آگاهی دهی و مسولیت‌ها						
	آگاهی دهی در مورد خطرات و صحت و مصونیت کار برای کارگران اعم از کارگران جدید، می‌شود؟					
	رادکارهای تشخیص خطرا در نظر گرفته شده است؟					
	مسولیت ( کارفرما، شرکت قرار دادشونده و کارگران) در قبال صحت و مصونیت کار واضح شده است؟					
	آموزش های عمومی نحو کارها برای کارگران در نظر گرفته شده است؟					
سیستم اطفایه حریق						
	سیستم اطفایه حریق و آموزش در این مورد در نظر گرفته شده است یاخیر؟					
عملیات کندن‌کاری خاکبرداری و تخریب						
6	طرح مصون‌سازی محیط کندن‌کاری قبل از شروع عملیات کندن‌کاری و خاکبرداری در پلان است؟					
7	آگاهی‌دهی برای اهالی محل و مجاور اجرا می‌شود؟					
8	اقدامات کنترولی جهت حصول اطمینان از عدم ایجاد ترک‌ها در ساختمان‌های مجاور محل موجود است؟					
مصونیت تجهیزات الکترونیکی						
	خطوط انتقال برق (فشار ضعیف و فشار قوی) در محوطه کارگاه و حفظ حریم آنها شناسایی گردیده است؟					
10	نور کافی در قسمت‌های مختلف محل که نیاز به روشنایی جهت انجام فعالیت دارند موجود است؟					
	سیم‌کشی و نصب تابلوهای برق موقت و مصون در ساحتی که بر ج، پایه، کیبل‌های زیرزمینی برق موجود است در نظر گرفته شده است؟					
وسایل حفاظت شخصی						
12	وسایل حفاظت فردی (کلاه، کفش، دستکش، ماسک و کمربند نجات ....) در نظر گرفته شده است؟					
13	آموزش و نظارت در مورد صحت و مصونیت کارگران جهت استفاده از وسایل حفاظت شخصی در نظر گرفته شده است؟					
حفاظت در محل کار و معابر						
14	نصب تابلوی معرفی پروژه در محل در نظر گرفته شده است؟					
15	جلوگیری از ورود افراد متفرقه و غیرمسئول در محوطه در نظر گرفته شده است؟					
16	ایجاد معبر موقتی و امن عابرین در نظر گرفته شده است؟					
18	علامه و تابلوهای هشدار دهنده جهت هدایت وسایط نقلیه و عابرین در معابر امن در نظر گرفته شده است؟					
	تابلوهای هشدار دهنده (تعیین نقاط خطر و استفاده از وسایل حفاظت شخصی) در محل مناسب استفاده می‌شود؟					
وارننگ تایپ و پوش حفاظتی						
22	استفاده از انواع وارننگ تپ ها و موانع در محلات مناسب در نظر گرفته شده است؟					
راه پله						
25	پله‌های ایمن و موقت که در سطوح شیب‌دار استفاده میشود؟					
داربست						
	اجرای داربست و به شیوه مصون و نحو استفاده از آن برای کارگران در نظر گرفته شده است؟					
لفت یا بالابر						
	استفاده از لفت یا بالابر ها به شیوه مصون در نظر گرفته شده است؟					
کارهای دستی						
	آموزش در مورد انجام کارهای دستی به شیوه مصون در نظر گرفته شده است یاخیر؟					
موارد عمومی						
	اطمینان حاصل شود که تمامی وسایل دستی و الکترونیکی مصون و بدون عیب هستند.					
	اطمینان حاصل شود که استفاده از وسایل و ترانسپورت مصون است					





د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامی افغانستان  
 د ټولګټو وزارت فواید عامه  
 ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
 د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي  
 چک لست بخش سروی توپوګرافي



فورم نمبر ۴

نام پروژه  
 سروی کننده  
 چک کننده  
 تاریخ رسیدات

شماره	فعالیت های انجام شده سروی تخنیکي	اطمنان بلی (✓)	عدم اطمنان (X)	نظر به نوعیت سرک (N/A)	ملاحظات
1	کوردینات و نام مکان آغاز و ختم پروژه مطابق پلان قبلی مطروحه و نقشه ساحه و کوردینات ریفرنس				
2	داتا جی پی است ترکیب مسیر سرک در صورتیکه سروی توسط ټوټل استیشن صورت گرفته باشد				
3	راپور سروی ابتدای، مسیر پای و انتخاب مسیر .				
4	اسناد چک خطای وسایل سروی قبل از آغاز سروی غرض اطمنان از صحت آله				
5	نظر به کتگوری سرک نصب پیلر های دایمی در مسیر سرک				
6	عکس هوای سرک غرض اطمنان از عدم انحراف مسیر				
7	لست کود های استفاده شده در سروی تخنیکي				
8	سافت کاپی و هارد کاپی لیول شیت ها				
9	محاسبات تریورس مسیر و یا کوردینات ، ارتفاعات و همچنان چک کوردینات و ارتفاعات بنچمارک های عقبی مسیر سرک در صورتیکه سروی توسط ټوټل استیشن .				
10	کوردینات چک بنچمارک یا استیشن کمی بعد از انتقال BASE به موقعیت دیگر در صورتیکه سروی توسط D-GPS صورت گرفته باشد				
11	لست سکیل فکتور بنچمارک ها در صورتیکه کار توسط D-GPS صورت گرفته باشد				
12	لست کوردینات و ارتفاعات پیلر ها و بنچمارک ها که از ساحه اخذ شده است				
13	داتای ټوټل استیشن یا D-GPS سروی توپوګرافي				
14	هارد کاپی و سافت کاپی راپور نهایی تایید شده سروی تخنیکي				
15	راپور عکس های مسیر سرک شامل (عکس های مسیر، بنچمارک ها، پیلرها و تمام ساختمان های مصنوعی سابقه و پیشنهادی جدید ، ساحات لغزینی و آسیب پذیر با تسلسل کیلومتری وغیره				
16	راپور مطابقت کود مواد مسیر سرک از قبیل (ROCK , HARD , SOFT MATERIAL , SELT MATERIAL , وغیره) با راپور جیوتکنیکل.				
17	لست تمام ساختمان های مصنوعی سابقه و پیشنهادی جدید که در جریان سروی تعیین شده است				
18	پلان توپوګرافي و سکيج ساحه				

سروی توپوګرافي نظر به رهنمود ریاست چک تخنیکي شامل بسته 35% فیصد میباشد که بعد از اطمنان از صحت آن توسط متخصص سروی سرک دیزاینر میتواند عملیه دیزاین را بالای آن انجام دهد.  
 اطمنان بلی (✓): در صورتیکه فعالیت کاری شامل بسته سروی باشد.  
 عدم اطمنان (X): در صورتیکه فعالیت کاری شامل بسته سروی نباشد.  
 لازم نیست نظر به کتگوری و نوعیت سرک : نظر به کتگوری و نوعیت سرک امکان دارد بعضی اقلام کاری غیر ضروری پنداشته شود. بنا بر این صورت نبود آن بسته سروی قابل تایید میباشد .





فورم نمبر ۵

د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامي افغانستان  
د ټولګټو وزارت فواید عامه  
ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي



چک لیست سروی جیوتکنیکل سرک (Road Geotechnical Investigation Check List)			
نام پروژه:			
ولایت:			
تاریخ:			
ملاحظات	موجودیت اقلام		
	بلی	نخبر	لازم نیست
<b>الف. تحقیقات ساحوی جیوتکنیکل (Site Geotechnical Investigation)</b>			
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ب. تست های لابراتواری و تهیه مواد حمایتی راپور جیوتکنیکل (Laboratory Tests and Support Material of Geotechnical Investigation)</b>			
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ج. راپور جیوتکنیکل و ضمایم آن (Geotechnical Investigation Report and its Appendixes)</b>			
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





فورم نمبر ۵

د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامي افغانستان  
د ټولګټو وزارت فواید عامه  
ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي



چک لسټ سروی جیوتکنیکل بل (Bridge Geotechnical Investigation Check List)				
				نام پروژه:
				ولایت:
				ولسوالی:
طول پروژه:		تاریخ:		
ملاحظات	موجودیت اقلام			تشریح
	لازم نیست	نخیر	بلی	
<b>الف. تحقیقات ساحوی جیوتکنیکل (Site Geotechnical Investigation)</b>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 مطالعات امکان سنجی پروژه قبلاً توسط ریاست مربوطه صورت گرفته و معلومات آن درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 در صورت انجام دادن تحقیقات جیوتکنیکل توسط لابراتوارهای خصوصی هماهنگی با بخش مربوطه وزارت فواید عامه در مورد انتخاب لابراتوار، ارزیابی پرسونل تخنیکي لابراتوار، ارزیابی وسایل لابراتوار، موقعیت و عمق برمه، نحوه اجرای تحقیقات ساحوی و نمونه گیری، کنترل کارهای ساحوی و لابراتواری صورت گرفته و معلومات آن درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 در مورد تاریخچه پروژه (Project History) یعنی انیکه در مورد پروژه تحت پلان کدام مطالعات جیوتکنیکل که قبلاً توسط کدام اداره صورت گرفته باشد در یافت و درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 سروی جیولوجیکي - جیوتکنیکل در محدوده پروژه صورت گرفته است که در نتیجه آن تشخیص انواع اجزای و مواد پاشان، تشخیص انواع مواد از قبیل (ROCK, HARD ROCK, SOFT MATERIAL, SLID MATERIAL, SILT MATERIAL) و غیره تعیین و درج راپور جیوتکنیکل باشد.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 اخذ یادداشت ها، اخذ عکس ها و ویدیو ها از ساحه و از داخل باکس های نمونهای تحقیقات جیوتکنیکل صورت گرفته و درج Photo log است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 نمونه ها با در نظر داشت نوع مواد در مطابقت با کودهای استاندارد انجینری و TS S.1700 وزارت فواید عامه برای تست های لابراتواری اخذ و درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 از موقعیت پروژه، موقعیت برمه و نقاط نمونه گیری کوردینات اخذ و درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 تحقیقات جیوتکنیکل مطابق مشخصات تخنیکي TS S.1700 وزارت فواید عامه و استانداردهای انجینری در بخش تحقیقات تهداب های بل صورت گرفته است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9 در صورت مواجه شدن با مواد ضعیف در ساحه تهداب و یا هم در صورت مواجه شدن با اجزای آن تهداب اعمار میگردد تحقیقات ساحوی و لابراتواری جیوتکنیکل با در نظر داشت میتودهای استاندارد صورت گرفته و معلومات آن درج راپور است.
<b>ب. تست های لابراتواری و تهیه مواد حمایتی راپور جیوتکنیکل (Laboratory Tests and Support Material of Geotechnical Investigation)</b>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 تست نمودن و مطالعه خصوصیات فزیکي - میخانیکي نمونه های اخذ شده از قبیل خاک، جغل، اجزای و دیگر مواد در مطابقت با استانداردهای AASHTO، ASTM و BS صورت گرفته و نتایج آن ضمیمه راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11 نقشه های جیولوجیکي، تکتونیکي و نقشه موقعیت پروژه که در آن موقعیت پروژه به شمول برمه ها نشان داده شده باشد بر مبنای دیتای USGS و AGS، برای پروژه صورت گرفته و ضمیمه راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 محاسبه ظرفیت برداشت خاک (Bearing Capacity) برای تهداب های سطحی و تهداب های Pile و انتخاب نوع تهداب به اساس نتایج لابراتواری با در نظر داشت استانداردها صورت گرفته و محاسبات آن درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13 محاسبه عمق یخبندی و تشخیص مواد حساس در مقابل یخ/گرمی به اساس نتایج لابراتواری با استفاده از استانداردها صورت گرفته و درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14 تشخیص انواع مواد و کنگوری بندی آن به اساس ظرفیت تخریب ماشین های سرکسازي در بخش کندنکاري (تهدابها و راه های دخولی و خروجی به بل) بشکل جدول با موقعیت، نوع و حجم یا فیصدی تعیین و معلومات آن درج راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 ایمیج یا عکس Google Earth یا Google Explorer که در آن موقعیت پروژه و برمهها نشان داده شده باشد ترتیب و ضمیمه راپور است.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16 لاگ های نقاط مشاهداتی/برمه به اساس معلومات ساحوی و نتایج لابراتواری با تفصیلات آن ترتیب و ضمیمه راپور است.
<b>ج. راپور جیوتکنیکل و ضمایم آن (Geotechnical Investigation Report and its Appendixes)</b>				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17 راپور دقیق و استاندارد جیوتکنیکل که مشتمل با معلومات تحقیقات ساحوی، لابراتواری، محاسبات، تحلیل نتایج ساحوی و لابراتواری به شمول Recommendation واضح و مشخص برای دیزاین تهدابها تهیه گردیده است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18 اسناد نتایج تست های لابراتواری و دیگر مواد حمایتی که در فوق تذکر یافته است ضمیمه راپور است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19 برای تمام فعالیت ها Photo Log ترتیب و Soft کاپی آن ضمیمه راپور است
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20 هارد (Hard) و سافت (Soft) کاپی راپور مطالعات جیوتکنیکل مع ضمایم آن ترتیب، امضا، تابه و تسلیم ریاست چک تخنیکي گردیده است





د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامي افغانستان  
د ټولگټو وزارت - وزارت فواید عامه



ISLAMIC EMARATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS

د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي

فورم نمبر ۶

چک لست دیزاین هندسي/ Geometric design check list

Subproject name/ نام پروژه:	
Province/ ولایت:	Length/ طول:
District/ ولسوالی:	Date/ تاریخ:

Description/ تشریح	Submitted/ تهیه شده	
	Yes/ بلی	Not/ نخیر
<b>A-Subproject design process/ مراحل دیزاین پروژه</b>		
1 Subproject design completion 35%/ تکمیلی دیزاین پروژه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Subproject design completion 90%/ تکمیلی دیزاین پروژه	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Technical check directorate approval/ منظوری ریاست چک تخنیکي	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>B- Geometric design/ دیزاین هندسي سرک</b>		
4 Design Criteria/ دیزاین ستندر	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Alignment Drawings/ دراوینگ مسیر سرک	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Design Analysis/ Calculations/ محاسبات و تحلیل دیزاین	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Alignment and Profile Drawings/ دراوینگ پلان و فروفایل	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Design soft copy of cross sections at 20m intervals/ مقاطع عرضی در فواصل ۲۰ متر	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Typical Cross Section Drawings/ دراوینگ مقاطع عرضی تی پیک	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Right of Way/ نقشه حریم سرک	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 General Drawings/ دراوینگ های عمومی	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





د افغانستان اسلامي امارت – امارت اسلامي افغانستان  
د ټولګټو وزارت فواید عامه  
ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
د تخنیکي چک ریاست – ریاست چک تخنیکي



فورم نمبر ۷

د ټولګټو وزارت د سرک اړونده د ترافیکو برخي د بستې چک لست

د ترافیکي سروی راپور

ملاحظات	د پروژې ډول			اړین اسناد (Required Document)	شمېره
	ترمیماتی (Maintenance)	اساسی بیا رغونه (Reconstruction)	نوي رغونه (New Construction)		
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د اتصالی سرکونو ډول او موقعیتونه	1.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د ترافیکي سروی راپور او کرنلاره	2.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د سرک لپاره د ترافیکي سروی راپور	3.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د څلور لاري تشخيص او ترافیکي حجم	4.

محاسبات

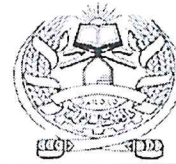
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د ترافیکي خلاصه، ترافیکي رشد او محاسبه ESAL	5.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د څلور لاري د اجزاوو ټاکنه او محاسبات	6.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د څلور لاري د ترافیکو د جریان دیاګرام او د ظرفیت محاسبه	7.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د ځانګړو (څلور لاري، بازارونو...) نقطو د ترافیکي او روښنایی څراغونو موقعیت او تشخيص.	8.

د سرک د مصونیت پلانونه او اړیني نقشې

	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د ترافیکو د مصونیت د لوجو پلان Road Traffic Signage Plan	9.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د ترافیکو د مصونیت د ماکېنگ پلان Road Traffic marking Plan	10.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د سرک په مسیر کې د اړینو سبقت (Passing) او خنلو (Climbing) خطونو پلان	11.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	Traffic General and Standard DWGs	12.
	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	<input type="checkbox"/> بلي <input checked="" type="checkbox"/> نخیر	د څلور لارو، مارکېنگ، ترافیکي علايمو او ترافیکي څراغونو تفصیلی نقشه	13.

نوټ: د سرکونو د ترافیکو برخي په راپورونو او محاسباتو کې باید لږ تر لږه پورتنی معلومات موجود وي. نظر د پروژې وضعیت او حالت ته دغه معلومات توپیر کوي.





چک لیست هایدرولوژی و هایدرولیک

اسم پروژه:		عنوان:		چک کننده:		تاریخ:	
ملاحظات	موجودیت اقلام			شرح	بلی	تغیر	لازم نیست
	بلی	تغیر	لازم نیست				
<b>الف. جمعه آوری دیتا و معرفی</b>							
				(1) نقشه موقعیت پروژه (نقشه USGS با نقشه هوایی)			
				(2) معلومات موقعیت پروژه			
				(3) معلومات ساحه آبگیر			
				(4) معلومات دریاها و خطوط آب			
				(1) شناسایی ساختمان های موجوده به شمول ساحه بالادست و پایین دست (توسط نقشه)			
				(2) نوع ساختمان، طول وایه، موقعیت پایه ها			
				(3) مقطع عرضی تحت ساختمان، اندازه مجرای آب و زاویه با سنترلاین			
				(4) تاریخچه سیلاب، بالاترین نشانی آب (همراه با تاریخ ها)، ماهیت سیلاب، تخریبات			
				(5) مقایسه آب راهه و ساختمان موجود با مطع پیشنهاد شده			
				(6) اگر ساختمان موجوده درجایش میماند نشان داده شود			
				(1) نشان دادن سطح بالایی آب در امتداد دریا با سیل بر همراه با تاریخ های رویداد سیلاب			
				(2) نشانی بحرانی ترین نقاط مواجهه با سیلاب که ممکن است تخریب گردد			
				(3) گواهی یا شهادی مردم محل نسبت به سیلاب ها (اگر موجود باشد)			
				(4) گیاهان هرزه و شاخه های درخت که باعث بندش سترکچرها میشود			
				(5) معلومات درباره استواری کنار دریا (خاک های ضعیف، فیرو ریختن، کج شدن درختان و غیره)			
				(6) انواع خاک بستر دریا (ریگ، جغل، سنگها و غیره)			
				(1) تصاویر سترکچرهای موجوده			
				(2) تصاویر بالادست و پایین دست سترکچرها			
				(3) تصاویر سرک در قسمت سترکچر			
				(4) معلومات و تاریخ که انجنیر از ساحه تفتیش نموده			
<b>ب. تحلیل هایدرولوژی</b>							
				(1) نشان دادن حوزه آبریز بالای هر سترکچر			
				(2) تحلیل جریان های ثبت شده (اگر موجود باشد) احتمال وقوع تکرار آن در آینده			
				(3) تحلیل شدت بارندگی			
				(4) تحلیل خطوط جریان و جریان اعظمی			
				(5) تحلیل ضرایب موانع جریان سطحی (Curve Number or Runoff Coefficient)			
				(1) به کار بردن ریکاردهای کبیج دریا (میتود WRC)			
				(2) میتود منطقی یا Rational			
				(3) HEC-HMS			
				(4) HEC-1			
				(5) TR-55			
				(6) EFM-2			
				(7) و غیره نوشته شود			
				(1) نشان دادن منحنی فریکانس سیل برای ساحه (Flood Frequency Curve)			
				(2) نشان دادن جریان اعظمی با در نظر گرفتن تکرار چندین سال			
				(3) ساخت منحنی هایدروگراف			
<b>ج. تحلیل و دیزاین هایدرولیک ساختمانها</b>							
				(1) سرعت ها			
				(2) ارتفاعات آب ایستاده عقب ساختمان (Backwater)			
				(3) اندازه پلها و معبرها (وایه، ارتفاع، تعداد پایه ها)			
				(1) برای بل و بلچک HEC-RAS			
				(2) برای پلچک HY-8 یا HDS-5			
				(3) برای سطح پروفایل آب HEC-2			
				(4) و غیره نوشته شود			
				(1) کالیبریشن توسط سطح بلند آب معلوم و مشخص دریا			
				(2) کالیبریشن توسط جریانهای ثبت شده			
				(3) تصریح خطاها و اشتباهات مدل			
				(1) محاسبه عمق شستشو در زیر و اطراف ساختمان			
				(2) تعیین سایز سنگ فرش riprap برای تحکم کاری پایه، ایتمنت و کنار			
				(3) محاسبه و دیزاین چمب و طول حوض خاموش کننده انرژی (اگر موجود باشد)			
				(1) نشان دادن سترکچرهای موجوده و پیشنهاد شده در پلان و پروفایل			
				(2) نشان دادن خطوط آب و محدوده سیلابها			
				(3) پروفایل طولانی سطح آب دریا برای بل و بلچک های بزرگ			
				(4) پروفایل دریا، نشان دادن میل بستر، سطح جریان نورمال و سیلاب اعظمی			
				(5) ترسیم مقطع ها عمود به مسیر جریان در موقعیت سترکچر، نزدیک های سترکچر، در مسیر دریا تا 300 متر بالادست و تا 300 متر پایین دست			
				(6) نشان دادن سطح جریان بحرانی و اعظمی در مقطع عرضی سترکچر			
				(7) نشان دادن عمق شستشو و تحکیمات راجع به آن (سنگ فرش، حوض خاموش کننده،...)			

نوت: بخش الف چیک لیست مربوط مرحله سروي پروژه و بخش های ب و ج مربوط مرحله دیزاین پروژه میباشد.





فورم نمبر ۹



د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي

### چک لست دیزاین پل ها و ساختمانهای مصنوعی سرک ها

		موجودیت اقلام		تفصیلات	اسم پروژه: عنوان: چک کننده: تاریخ:
ملاحظات	بلی	نخبر	لازم نیست		
<b>الف. جمع آوری دیتا</b>					
				1) سافت و هارد کاپی لست ساختمانهای مصنوعی سرک که از طرف دپارتمنت هندسی سرک تهیه شده باشد.	الف.1. لست ساختمانهای مصنوعی سرک (Structure List)
				1) عکس های سروی ساحه که در آن ساختمانهای مصنوعی سرک و در صورت امکان ویدیو های ساحه مورد نظر که ساختمانهای مصنوعی سرک در آن اعمار میشود.	الف.2. عکس ها و ویدیو های ساحه
				1) سافت کاپی نقشه پلان و پروفایل سرک که در آن موقعیت ساختمانهای مصنوعی سرک مشخص گردیده و از طرف دپارتمنت هندسی سرک تهیه و نهایی شده باشد.	الف.3. نقشه پلان و پروفایل سرک
				2) هارد کاپی نقشه پلان و پروفایل سرک که در آن موقعیت ساختمانهای مصنوعی سرک مشخص گردیده و از طرف دپارتمنت هندسی سرک تهیه و نهایی شده باشد.	
				1) سافت و هارد کاپی راپور جیوتکنیکل که از طرف دپارتمنت جیوتکنیکل تهیه و نهایی شده باشد	الف.4. راپور جیوتکنیکل
				1) سافت و هارد کاپی راپور هایدرو لوی و هایدرو لیک که از طرف دپارتمنت مربوطه تهیه و نهایی شده باشد.	الف.5. راپور هایدرو لوی و هایدرو لیک
<b>ب. تحلیل و دیزاین پل ها</b>					
				1) تحلیل پل در مقابل بارهای عمودی با استفاده از استاندارد های AASHTO LRFD و سافتویر های مربوطه	ب.1. تحلیل و دیزاین تمامی اجزای پل ها
				2) تحلیل پل در مقابل باری عرضی (زلزله، باد و آب) با استفاده از سافتویر های مربوطه دیزاین و کد AASHTO LRFD	
				3) دیزاین پل ها در مقابل بارهای عمودی و عرضی	
				4) تحلیل و دیزاین ساختمانهای تحکیم کار ی پل ها در مطابقت به با کد AASHTO LRFD و با استفاده از سافتویر های مرج برای دیزاین پل ها از قبیل CIS BRIDGE, STAAD PRO, SAP2000 و اکسیل شیت.	
				5) تحلیل و دیزاین ساختمانهای تحکیم کار ی پل مربوطه از جمله کتاف وال ها، ریپ ریب، سنک فرش، دیوال های استنادی و توجه کننده وغیره	ب.2. تهیه نقشه و راپور مکمل تحلیل و دیزاین سترکچر پل ها
				1) تهیه راپور مکمل محاسبات آنالیز و دیزاین سترکچر در مقابل بارهای عمودی و عرضی تمامی اجزای پل و تحکیم کاری آن در مطابقت با کد AASHTO LRFD	
				2) تهیه نقشه مکمل پل و Ductile Detailing پل در مطابقت با کد AASHTO و دیگر کدهای معتبر کشورهای منطقه	
				3) سافت و هارد کاپی نقشه مکمل پل همراه با Bar bending schedule	
				4) تهیه مدل آنالیز و دیزاین شده پل در سافتویر های مربوطه	
<b>ج. تحلیل و دیزاین ساختمانهای مصنوعی سرک از قبیل پلچک هاء دیوارهای استنادی و سایر ساختمانهای دیگر</b>					
				1) تحلیل سوپر سترکچر مربوطه در مقابل بارهای عمودی و عرضی با استفاده از استاندارد های AASHTO LRFD و سافتویر های مربوطه	ج.1. تحلیل و دیزاین تمامی اجزای ساختمان های مصنوعی سرک
				2) تحلیل سب سترکچر مربوطه در مقابل تمام بارها با استفاده از سافتویر های مربوطه دیزاین و کد AASHTO LRFD	
				3) دیزاین سوپر سترکچر و سب سترکچر مربوطه در مقابل تمام بارها با معیارهای قبول شده انجیری و با استفاده از سافتویرهای مربوطه دیزاین	
				4) تحلیل و دیزاین ساختمانهای تحکیم کار ی سترکچر	
				1) تهیه راپور مکمل محاسبات آنالیز و دیزاین در مقابل بارهای عمودی و عرضی تمامی اجزای سترکچر مربوطه و تحکیم کاری آن در مطابقت با کد AASHTO LRFD	ج.2. تهیه نقشه و راپور مکمل تحلیل و دیزاین سترکچر ساختمانهای مصنوعی سرک
				2) تهیه نقشه مکمل سترکچر مربوطه و در صورت نیاز ductile detailing آن در مطابقت با کد AASHTO و دیگر کدهای معتبر کشورهای منطقه	
				3) سافت و هارد کاپی نقشه مکمل سترکچرهای مورد نیاز همراه با Bar bending schedule	
				4) تهیه مدل آنالیز و دیزاین شده سترکچر مربوطه در سافتویر های دیزاین.	







د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامي افغانستان

د ټولګټو وزارت - وزارت فواید عامه

ISLAMIC EMARATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS



فورم نمبر ۱۰

د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي

د سرک د فرش د ډیزاین بستی چک لست			
<p>د پروژې نوم: .....</p> <p>عنوان : .....</p> <p>ترتیب کوونکی: .....</p> <p>نېټه: .....</p>			
ملاحظات	د اقلامو موجودیت		تفصیلات
	نخیر	بلی	
د سرک د فرش د ډیزاین بستی چک لست			
			1 د ۷ ورځو او ۲۴ ساعته ترافیکو سروې مکمل راپور.
			2 د جیونکنیکل د راپور هغه برخه چې د سب ګرید CBR پکې محاسبه شوی وی.
			3 د سرکونو د فرش تحلیل، ډیزاین او مکمل راپور.
			4 د ډیزاین شوي فرش تې پیک مقطع له جزیاتو (Details) سره
<p>نوټ: د سرکونو د لویو پروژو لپاره پورتنی معلومات اړین دی او په ځانګړو حالاتو کې د کیدای شي نور معلومات هم وغوښتل شي.</p>			





د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامي افغانستان  
 د ټولګټو وزارت  
 ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
 د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي



فورم نمبر ۱۱

د ساختماني موادو لپاره چک لست				
د پروژې نوم :				
ولایت:		طول:		
ولسوالی:		تاریخ:		
ملاحظات	موجودیت ارقام			تشریحات
	ندی	نه	هو	
الف. عموميات				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 د پروژې په هکله مکمل معلومات ورکړل شوي دي
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 د پروژې د موادو د ترکیبي ډیزاین (مکس ډیزاین) خصوصیات واضح دي.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 ترتیب شوی مېکس ډیزاین او د ازموینو پایلې د ترتیب کوونکي لابراتوار لیکو، تاییدي او د ټیکنیشن لاسلیک لري
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 آیا ترتیب شوی مېکس ډیزاین د کنترول او کیفیت د ریاست له لوري تایید شوی کته
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 ایا د مکس ډیزاین سره د مربوطه برخې تخنیکي مشخصاتو ضمیمه دي
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 د پروژې تخنیکي مشخصات د ټولګټو وزارت له خوا تایید شوي دي
ب. لابراتوار				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 لابراتور د ټولګټو وزارت له خوا تایید شوی دی
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 د لابراتوار سامان الات تکمیل او Calibration سندونه یې موجود دي
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 تخنیکي پرسونل د وزارت د لویانو په نظر کې نیولو سره استخدام او موجود دی
ج. مواد				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 د موادو د تولید نه مخکې د موادو منابع انتخاب او تایید شوي دي
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	د موادو د منابعو په ټاکنه کې فاصله په پام کې نیول شوی ده او کته.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 مواد داسې انتخاب شوي دي چې د پروژې د تخنیکي مشخصاتو سره مطابقت ولري
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 په موادو باندې ازموینې د Test Frequency په اساس تر شوي دي.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 د موادو منابع په تغیر سره نوی مخلوط (مکس ډیزاین) تر سره شوی او د منظوري مراحل یې تر سره شوي دي
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 کوم ساختماني مواد چې په پروژه کې ورڅخه استفاده کېږي د مربوطه فعالیت د شروع نه 15 ورځې مخکې تایید شوي دي
ج. مخلوط (مکس ډیزاین)				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 مخلوط (مکس ډیزاین) د تخنیکي ستندردونو په نظر کې نیولو سره مرحله په مرحله (Step by Step) تر سره شوی دی.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 د مکس ډیزاین هارډ کاپي د ستندردونو په نظر کې نیولو په منظمه توګه (Step by Step) ترتیب شوي دي
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 د تایید لپاره د استول شوو موادو کتاب او په سافت کې هم موجود دي؟





فورم نمبر ۱۲

د افغانستان اسلامي امارت - امارت اسلامي افغانستان  
د ټولگټو وزارت فواید عامه  
ISLAMIC EMIRATE OF AFGHANISTAN  
MINISTRY OF PUBLIC WORKS  
د تخنیکي چک ریاست - ریاست چک تخنیکي



چک لیست برآورد احجام و قیمت گذاری				
				اسم پروژه:
طول:				ولایت:
تاریخ:				ولسوالی:
ملاحظات	موجودیت اقلام			تشریح
	لازم نیست	نخیر	بلی	
الف. مراحل دیزاین پروژه				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 تکمیل دیزاین پروژه ۳۵%
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 تکمیل دیزاین پروژه ۹۰%
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 منظوری دیزاین پروژه از طرف ریاست چک تخنیکي
ب. برآورد احجام پروژه و بل احجام کاری				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 لیست تفصیلی تمام انواع ساختمان های مصنوعی (Structure List)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 راپور تفصیلی احجام کندنکاری و پرکاری (Earth Work Volume Report)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 جدول های برآورد تفصیلی تمام ساختمان ها و طبقات سرک
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 احجام تفصیلی سرک های متبادل موقتی (اگر لازم بود)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8 احجام تفصیلی تخریبات ساختمان ها (خانه، دیوار، دکان، وغیره) در مسیر سرک
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9 تعداد و انواع تفصیلی قطع درختها و غرس نهال
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10 تنظیم و تکمیل بل احجام کاری (Bill of Quantity)
ج. برآورد قیمت تخمینی				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11 نرخ مواد ساختمانی اولیه از مارکیت
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12 تحلیل و تجزیه تفصیلی نرخ فی واحد اقلام بل احجام (Rate Analyse)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13 تفصیل برآورد به اساس نیروی انسانی، {اگر لازم بود} Estimation based on Man-day and (Manpower)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	14 بل احجام قیمت دار
د. لست ماشین آلات و پرسونل، و جدول زمانی				
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15 محاسبه تعیین تعداد ماشین آلات
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16 لیست ماشین آلات و پرسونل مدیریت پروژه
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	17 جدول زمانی (Work Plan) برای تعیین میعاد تکمیل پروژه

