

EUROVIA CS, a.s.

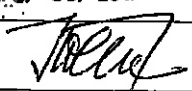

PLÁN KVALITY

stavby

„Zlepšení dopravní dostupnosti Orlických a Bystřických hor – rekonstrukce silnic III/3109 + III/31010 + III/3111“

Objednatel: Královéhradecký kraj

Zhotovitel: EUROVIA CS, a. s., odštěpný závod oblast Čechy střed
závod Čechy východ

	Zpracoval	Schválil
Funkce	Vedoucí kvality	Ředitel závodu
Jméno	Petr Kolář	Ing. Michal Šumpík
Datum	1.5. 03. 2017	1.5. 03. 2017
Podpis		

Obsah

	strana
1 Úvod	3
2 Předmět plánu kvality	3
3 Vstupy pro plán kvality	4
4 Cíle kvality	4
5 Odpovědnosti managementu	5
6 Řízení dokumentů a údajů	5
7 Řízení záznamů	6
8 Zdroje	6
9 Požadavky	7
10 Komunikace se zákazníkem	8
11 Návrh a vývoj	8
12 Nakupování	9
13 Výroba a poskytování služeb	9
14 Identifikace a sledovatelnost	11
15 Majetek zákazníka	11
16 Ochrana produktu, manipulace a předání	11
17 Řízení neshodných produktů	12
18 Monitorování a měření	12
19 Audity	14
20 Zkratky a definice	14
21 Závěrečná ustanovení	15

Seznam příloh

1. Kontrolní a zkušební plán

Rozdělovník plánu kvality

výtisk č. 1: objednatel

výtisk č. 2: zpracovatel plánu kvality

Seznam změn plánu kvality

Číslo vydání	Číslo změny	Identifikace změněné části textu	Druh změny, důvod změny	Datum účinnosti změny / vydání

1 ÚVOD

1.1 Tento plán kvality vychází z postupů a zásad systému managementu kvality (QMS) společnosti EUROVIA CS, a. s. Systém managementu kvality odštěpného závodu oblast Čechy střed (OZ) je vytvořen, zdokumentován, uplatňován a udržován v souladu s požadavky normy ČSN EN ISO 9001 a je certifikován podle této normy certifikační společností VÚPS – Výzkumný ústav pozemních staveb – Certifikační společnost, s.r.o.

Systém managementu kvality je součástí integrovaného systému managementu (IMS) OZ, tvořeného dále certifikovanými systémy environmentálního managementu (EMS) a managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (HSMS). Celý integrovaný systém managementu OZ je popsán v dokumentaci řízení IMS.

Certifikát Systému certifikovaných stavebních dodavatelů viz nabídka – Kvalifikační předpoklady

Vzhledem k výše uvedenému, jsou v dalších částech tohoto plánu kvality uváděny odkazy na dokumentaci řízení IMS, kterou tvoří Příručka IMS a směrnice IMS. Tato dokumentace je v případě požadavku objednatele/objednatele k nahlédnutí u provozně-obchodního náměstka a u hlavního stavbyvedoucího.

Pojem „systém managementu kvality“, resp. zkratka „QMS“ jsou v dalším textu tohoto plánu kvality uváděny v souvislostech typických pouze pro systém managementu kvality. V ostatních případech je použit pojem „integrovaný systém managementu“, resp. zkratka „IMS“.

1.2 Funkčnost IMS je pravidelně prověřována interními audity, periodickým přezkoumáváním celého IMS vedením OZ a externími audity, prováděnými certifikační společností.

1.3 Za trvalé zajištění funkčnosti IMS v OZ odpovídá manažer IMS. Za dodržování postupů a zásad IMS na stavbě odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

2 PŘEDMĚT PLÁNU KVALITY

2.1 Předmětem tohoto plánu kvality je stanovení metod managementu kvality při realizaci smlouvy o dílo (SOD) na zhotovení stavby **„Zlepšení dopravní dostupnosti Orlických a Bystřických hor – rekonstrukce silnic III/3109 + III/31010 + III/3111“**.

2.2 Zpracovatelem tohoto plánu kvality je zhotovitel:
**EUROVIA CS, a. s., odštěpný závod oblast Čechy střed
závod Čechy východ**

se sídlem: Piletická 498, 503 41 Hradec Králové
IČ: 45274924

2.3 Plán kvality je vypracován podle normy ČSN ISO 10005 jako součást dokumentace pro zhotovení předmětné stavby na základě Oznámení rozhodnutí zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky v zadávacím řízení podle § 27 otevřeného řízení - zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na veřejnou zakázku na stavební práce „Zlepšení dopravní dostupnosti Orlických a Bystřických hor – rekonstrukce silnic III/3109 + III/31010 + III/3111“ (dále stavba, resp. předmětná stavba) vydaném Královéhradeckým krajem dne 27. 2. 2017.

2.4 Plán kvality je určen:

- objednateli k získání důvěry ve schopnost zhotovitele zhotovit a předat stavbu v požadované kvalitě
- zhotoviteli k vytvoření organizačních, personálních, technicko-výrobních a dalších podmínek pro uspokojení všech specifikovaných požadavků objednatele.

2.5 Plán kvality je závazný pro všechny zaměstnance OZ i pro všechny osoby subdodavatelů podlejších se na stavbě.

2.6 Činnosti, na které se tento plán kvality nevztahuje:

- a) environmentální management
- b) management bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

V závislosti na požadavcích objednatele jsou tyto činnosti řešeny v samostatné části nabídky.

2.7 Platnost tohoto plánu kvality trvá do dne skončení záručních lhůt na zhotovené dílo.

3 VSTUPY PRO PLÁN KVALITY

3.1 Základními vstupy pro tento plán kvality jsou:

- a) dokumentace řízení IMS
- b) zadávací dokumentace stavby
- c) související právní a technické předpisy
- d) požadavky Systému jakosti v oboru pozemních komunikací MD ČR.

3.2 Plán kvality vychází z organizačního uspořádání závodu, ze systémových vazeb, odpovědností a pravomocí uvedených v Příručce IMS a v navazujících dokumentech IMS.

4 CÍLE KVALITY

4.1 Cíle kvality pro předmětnou stavbu vycházejí ze specifikací požadavků na kvalitu stavby a jsou vyjádřeny následujícím způsobem:

- a) splnit konečný termín předání celé stavby, vč. splnění dílčích termínů předání samostatně předávaných objektů
- b) dosáhnout vyhovujících výsledků všech plánovaných kontrol, zkoušek a měření stanovených v KZP schváleném objednatelem
- c) v rámci předávacího řízení stavby získat vyjádření spokojenosti objednatele dosažením alespoň stupně „velmi dobré“ v ukazateli „Souhrnné hodnocení díla objednatelem“ a kladné doporučení formou referenčního listu stavby
- d) prováděním plánovaných interních záručních kontrol stavby omezit výskyt vad většího rozsahu v rozhodujících technologiích, zejm. v konstrukčních vrstvách vozovek
- e) při provádění záručních oprav splnit lhůty stanovené v SOD.

4.2 K dosažení výše uvedených cílů budou využity standardní postupy IMS a specifické postupy uvedené v tomto plánu.

4.3 Za splnění cílů kvality stavby odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

5 ODPOVĚDNOSTI MANAGEMENTU

5.1 V této kap. 5 plánu kvality jsou uvedeny základní odpovědnosti managementu, týkající se přípravy a realizace stavby. Další upřesňující odpovědnosti jsou uvedeny v ostatních částech tohoto dokumentu.

Pro předmětnou stavbu platí procesy QMS vč. jejich sledu a vzájemného působení, uvedené v Příručce IMS.

5.2 Za plánování, řízení a koordinaci činností a za řešení problémů stavby v etapě přípravy stavby a ve smluvní etapě, za přezkoumání výsledků auditů, za kontrolu plnění nápravných a preventivních opatření, za schvalování žádostí o výjimku z požadavků QMS, za přezkoumání změn plánu kvality odpovídá provozně-obchodní náměstek p. Ing. Pavol Škuliga.

5.3 Za schvalování změn plánu kvality odpovídá ředitel závodu p. Ing. Michal Šumpík.

5.4 Za řízení stavby, za dodržování postupů a zásad IMS vč. veškerých souvisejících předpisů v rámci stavby, za připravenost a disponibilitu výrobních kapacit, zajišťujících plynulé provádění prací v souladu s harmonogramem stavby, za koordinaci výrobních a souvisejících činností s ostatními účastníky výstavby, za předávání a uplatňování požadavků a informací dotčeným útvarům a externím účastníkům výstavby vč. řešení problémů stavby v etapě realizace, za plnění stanovených cílů, za zajištění všech specifikovaných požadavků na kvalitu stavby a za monitorování průběhu výstavby odpovídá hlavní stavbyvedoucí p. Karel Bednář.

6 ŘÍZENÍ DOKUMENTŮ A ÚDAJŮ

6.1 Řízení dokumentů a údajů je zajištěno v souladu se zásadami stanovenými v dokumentaci IMS (směrnice č. 1). Všechny předpisy pro řídicí, výkonné a kontrolní činnosti, jakož i dokumenty stavby jsou v řízeném režimu. Je zajištěna jejich aktuálnost a jsou jednoznačně identifikovány stanoveným způsobem.

Pro předmětnou stavbu je závod řádně vybaven veškerými potřebnými předpisy, souvisejícími s podmínkami výstavby a s technologiemi, jež budou na stavbě použity. Jedná se zejm. o tyto předpisy:

- dokumentace řízení IMS (Příručka IMS, směrnice IMS)
- obecně závazné právní předpisy
- české technické normy (ČSN)
- technologická pravidla EUROVIA CS (TPr)
- technické kvalitativní podmínky (TKP)
- dodací podmínky
- technické podmínky MD ČR (TP)
- vzorové listy

K základním řízeným dokumentům stavby patří zejména smlouva o dílo, projektová dokumentace, příp. další druhy dokumentů, určených v dokumentaci IMS nebo ve smluvních požadavcích objednatele.

Dokumenty stavby budou uchovávány po dobu stanovenou vnitřními předpisy EUROVIA CS, pokud ve smlouvě o dílo nebude stanoveno jinak.

6.2 Za řízení předpisů v rámci závodu vč. jejich identifikace, za zajištění informačních zdrojů pro udržování externích předpisů v aktuálním stavu, za zajišťování aktualizace, revizí a za distribuci předpisů odpovídá vedoucí kvality p. Petr Kolář.

6.3 Za přezkoumávání, schvalování, identifikaci, distribuci a aktualizaci řízených dokumentů stavby odpovídají zaměstnanci, určení v dokumentaci IMS.

6.4 Za řízení dokumentů na stavbě, za potřebný rozsah vybavenosti (vč. nárokování předpisů u vedoucího kvality a záruk) a za jejich dostupnost zaměstnancům stavby a dalším oprávněným osobám, odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

7 ŘÍZENÍ ZÁZNAMŮ

7.1 Základní postupy pro řízení záznamů, obsahující mj. způsoby jejich identifikace, uchování, dostupnost, formu, rozsah záznamů předávaných objednateli atd. jsou stanoveny v dokumentaci IMS (směrnice č. 1). V rámci předmětné stavby budou respektovány konkrétní požadavky objednatele, týkající se formy, vedení a předávání záznamů stavby.

K základním záznamům stavby patří mj. stavební deník, protokoly o kontrolách, zkouškách a měřeních, zápisy z kontrolních dnů, koordinačních porad a jednání, předávací protokoly, dodací listy, doklady o shodě výrobků ad.

Záznamy budou uchovávány po dobu stanovenou vnitřními předpisy EUROVIA CS, pokud ve smlouvě o dílo nebude stanoveno jinak.

7.2 Za řízení záznamů v rámci předmětné stavby podle stanovených zásad IMS s respektováním požadavků objednatele vč. potřebné koordinace se subdodavatelem, odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

8 ZDROJE

8.1 Poskytování zdrojů

Vedení OZ periodicky přezkoumává potřeby zdrojů a poskytuje zdroje na udržování a zlepšování IMS. Zdroje pro předmětnou stavbu jsou uvedeny v následujících článcích této kapitoly 8.

8.2 Materiály

Pro předmětnou stavbu nebudou použity žádné materiály ani výrobky se specifickými charakteristikami.

8.3 Lidské zdroje

8.3.1 Postupy a zásady pro řízení procesu vzdělávání, pro získávání a rozšiřování kvalifikace zaměstnanců jsou stanoveny v dokumentaci IMS (Příručka IMS) a v souvisejících interních předpisech.

8.3.2 Na všech funkčních místech závodu jsou zařazeni zaměstnanci, splňující kvalifikační požadavky.

8.3.3 Pro předmětnou stavbu není třeba provádět žádná specializovaná školení.

8.3.4 Za zajištění potřebného rozsahu vstupních školení nových zaměstnanců, za zajištění dalšího vzdělávání stávajících zaměstnanců podle plánu vzdělávání, případně podle operativních požadavků hlavního stavbyvedoucího a za zajištění specializovaných školení odpovídá personální OZ pí. Hana Berková.

8.4 Infrastruktura

8.4.1 Základní pravidla, zásady a odpovědnosti pro řízení infrastruktury jsou stanoveny v dokumentaci IMS (Příručka IMS) a v souvisejících interních předpisech.

8.4.2 Pro zhotovení díla má závod náležité technické vybavení (viz nabídka).

Výroba asfaltových směsí je smluvně zajištěna s:

VČO – Východočeskou obalovnou, Kutnohorská 277, Hradec Králové – Plačice.

Uvedené výrobní zařízení odpovídá specifikovaným požadavkům objednatele (dle technických předpisů - TKP, ČSN).

Závod má dále zaveden systém plánové péče o technická zařízení. Tím zaručuje spolehlivost, pohotovost a celkovou způsobilost těchto zařízení pro dodržení požadovaných kvalitativních parametrů stavby.

Rovněž při výběru subdodavatelů specializovaných prací bude kladen důraz na kritérium potřebné technické a výrobní vybavenosti tak, aby při těchto pracích byly dodrženy stanovené parametry kvality.

8.4.3 Za zajištění komplexní péče o dopravní a mechanizační prostředky, za jejich disponibilitu a spolehlivost odpovídá vedoucí útvaru mechanizace a dopravy p. Petr Ditrych.

8.5 Pracovní prostředí

Podmínky pracovního prostředí pro dosažení shody vlastností výrobku s požadovanými hodnotami jsou stanoveny v technických předpisech příslušných technologií.

Za řízení podmínek vhodného pracovního prostředí odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

9 POŽADAVKY

9.1 Požadavky objednatele vztahující se na předmětnou stavbu jsou součástí zadávací dokumentace a návazně smluvních podmínek a jsou stanoveny ve vyjmenovaných dokumentech a předpisech, viz dále čl. 9.2.

9.2 Specifikace požadavků objednatele na předmětnou stavbu je dána zejména těmito dokumenty a předpisy:

- a) smlouvou o dílo
- b) dodacími podmínkami stavby
- c) technickými kvalitativními podmínkami a navazujícími předpisy
- d) zadávací dokumentací stavby
- e) projektovou dokumentací stavby
- f) Metodickým pokynem Systému jakosti v oboru pozemních komunikací MD ČR
- g) (event. další dokumenty a předpisy).

9.3 Přezkoumání všech specifikovaných požadavků zákazníka před schválením nabídky i SOD se provádí řízeným způsobem podle zásad stanovených v dokumentaci IMS (směrnice č. 2) tak, aby byla zajištěna splnitelnost všech těchto požadavků. Proces přezkoumání požadavků je organizován obchodním útvarem, který zakládá veškeré záznamy o výsledcích přezkoumání.

9.4 Za přezkoumání specifikovaných požadavků zákazníka a za řešení případných rozporů nebo nejasností v požadavcích odpovídá provozně-obchodní náměstek.

10 KOMUNIKACE SE ZÁKAZNÍKEM

10.1 Postupy a zásady komunikace se zákazníkem, včetně řešení stížností, jsou stanoveny v dokumentaci IMS (Příručka IMS).

10.2 Za komunikaci se zákazníkem v etapách nabídky, smlouvy a záruční doby odpovídá provozně-obchodní náměstek, v procesu výstavby a předávacího řízení dokončené stavby odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

10.3 Pro komunikaci se zákazníkem budou používány běžné technické prostředky (mobilní telefony, internet, fax apod.) a záznamy (stavební deník, zápisy, protokoly ad.). Záležitosti realizace stavby budou projednávány v rámci kontrolních dnů, koordinačních porad a příp. operativních jednání.

Další specifické postupy a prostředky komunikace dle smluvních podmínek, resp. požadavků objednatele.

11 NÁVRH A VÝVOJ

11.1 Požadavky článku 7.3 (Návrh a vývoj) normy ČSN EN ISO 9001 nejsou v QMS OZ aplikovány. OZ nevykonává vlastními kapacitami projektové ani vývojové činnosti.

Projektová dokumentace stupně DZS je přebírána od objednatele. Při zajišťování realizační dokumentace stavby (RDS) subdodavatelsky a také v případě změn RDS v průběhu stavby, spolupracuje odpovědný zaměstnanec s objednatelem a koordinuje vzájemnou součinnost (z hlediska promítnutí požadavků objednatele, konstrukčního řešení, postupu výstavby apod.). Při zajišťování RDS jsou respektovány zásady Systému jakosti v oboru pozemních komunikací MD ČR, TKP a další související předpisy.

11.2 Stavba bude provedena podle předané projektové dokumentace stavby (PD) – PDPS + DSP jako součást zadávací dokumentace a podle navazující RDS:

11.2.1 III/3109 + III/31010 Říčky v Orlických horách, 1. etapa – M.I.S. a.s. Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové, úsek Projektce: Husova 1697, 530 03 Pardubice, zodpovědný projektant Ing. M. Kučera.

11.2.2 III/3109 + III/31010 Říčky v Orlických horách, 2. etapa – M.I.S. a.s. Škroupova 719, 500 02 Hradec Králové, úsek Projektce: Husova 1697, 530 03 Pardubice, zodpovědný projektant Ing. P. Kulhavý.

11.2.3 III/3111 Orlické Záhoří – Rokytnice v Orlických horách - STRADA Hradec Králové spol. s r.o. Ječná 510, 500 03 Hradec Králové, odpovědný projektant Ing. R. Škrába.

11.3 Zhotovení RDS bude smluvně zajištěno u projektové organizace (zhotovitele RDS).

V procesu zpracování RDS bude určený zaměstnanec přípravy stavby provádět kontroly postupu a kvality projektových prací v rámci výrobních výborů, při kontrolních dnech apod.

11.4 Za výběr projektové organizace, za zajištění RDS, za kontrolu postupu a kvality RDS a za schválení RDS zástupcem objednatele, odpovídá provozně-obchodní náměstek.

11.5 Návrh změny RDS bude vždy přezkoumán zaměstnancem přípravy stavby a předán k odsouhlasení zástupci objednatele. Odsouhlasený návrh bude předán projektové organizaci k provedení změny RDS. Provedená změna RDS je vždy předložena zástupci objednatele ke schválení. Za proces změny odpovídá provozně-obchodní náměstek.

11.6 Za distribuci projektové dokumentace včetně změn odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

12 NAKUPOVÁNÍ

12.1 Hodnocení, výběr a zajištění dodavatelů výrobků a materiálů a subdodavatelů prací a služeb (souhrnně subdodavatelé) probíhá podle postupů a zásad stanovených v dokumentaci IMS (směrnice č. 3). Subdodavatelé jsou vč. hodnocení vedeni v aktualizované databázi.

12.2 S vybranými subdodavateli budou uzavřeny smlouvy, zabezpečující splnění všech požadavků, specifikovaných objednatelem stavby. Ve smluvních dokumentech budou stanoveny požadované parametry výrobků a prací (v návaznosti na specifikace v projektové dokumentaci a v souvisejících předpisech), dále postupy a zásady ověřování nakupovaných výrobků a prací.

12.3 Kvalita nakupovaných výrobků a prací je zabezpečena odpovědným výběrem subdodavatelů, důslednou vstupní kontrolou a prováděním zkoušek. Shodu výrobků a prací se stanovenými požadavky doloží subdodavatel protokoly o kontrolách, zkouškách a měřeních, atesty příp. dalšími odpovídajícími doklady.

Shoda vlastností stanovených výrobků s požadavky právních předpisů bude doložena podle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění, navazujících nařízení vlády a nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011.

12.4 Za výběr vhodných subdodavatelů pro stavbu, za přezkoumání smluvních dokumentů a za koordinaci postupu v oblasti nakupování s hlavním stavbyvedoucím odpovídá provozně-obchodní náměstek.

12.5 Za řádné provedení přejímky a vstupní kontroly výrobků a prací odpovídá příslušný stavbyvedoucí. V případě zjištění neshody se postupuje podle zásad dokumentace IMS.

13 VÝROBA A POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

13.1 Základní postupy, zásady a odpovědnosti pro přípravu a řízení stavby včetně případné validace příslušných výrobních procesů jsou stanoveny v dokumentaci IMS (směrnice č. 2). Proces

výstavby bude probíhat podle schváleného harmonogramu stavby (viz nabídka - příloha návrhu SOD), v souladu s požadavky právních předpisů, se schválenou projektovou dokumentací a s dalšími smluvními dokumenty. Jednotlivé stavební práce (technologie) budou prováděny za řízených podmínek, určených v externích technických předpisech a v technologických pravidlech EUROVIA CS. Disponibilita způsobilých výrobních zařízení a personálu je řešena v kapitole 8 Zdroje.

Součástí dodávky stavby je poskytnutí záruky na provedené dílo. Záruční doba je stanovena v SOD.

Vstupy do procesu výstavby:

- smluvní a projektová dokumentace stavby, související dokumenty a předpisy
- nakupované výrobky, práce a služby
- výrobní a technická zařízení
- zaměstnanci s předepsanou kvalifikací
- energetické vstupy
- (event. další vstupy).

Realizační činnosti:

- realizace stavby dle projektové dokumentace a souvisejících dokumentů a předpisů
- kontrolní a zkušební činnosti
- (event. další realizační činnosti).

Výstupy:

- dokončená stavba
- záznamová dokumentace z průběhu stavby
- dokumentace skutečného provedení
- dokumentace o předání a převzetí stavby
- (event. další výstupy).

13.2 Kritéria kvality jsou stanovena v technologických a technických předpisech, kvalita prováděných prací je zajištěna jejich důsledným dodržováním. Kontrola kvality je dále popsána v kapitole 18.

13.3 Průběh prací na stavbě bude denně zaznamenáván příslušnými stavbyvedoucími ve stavebních denících způsobem, odsouhlaseným objednatelem. Stavební deníky budou trvale k dispozici na staveništi. Určené listy denních záznamů stavebního deníku bude stavbyvedoucí předávat v dohodnutém režimu zástupci objednatele.

13.4 Za přípravu stavby a za koordinaci činností při přípravě stavby s hlavním stavbyvedoucím odpovídá provozně-obchodní náměstek.

13.5 Za řízení stavby, za připravenost a disponibilitu výrobních kapacit (dopravních prostředků, strojů a zařízení), materiálů, zaměstnanců a dalších zdrojů a podmínek zajišťujících plynulé provádění prací v souladu s harmonogramem stavby, projektovou dokumentací a souvisejícími předpisy, za koordinaci prací s ostatními účastníky výstavby, za předávání a uplatňování požadavků a informací dotčeným interním útvarům a externím účastníkům výstavby vč. řešení problémů stavby v etapě realizace, za přezkoumání výsledků auditů ve vztahu k realizačnímu pro-

cesu, za dodržování postupů a zásad systému managementu kvality, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí, odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

13.6 Za vedení stavebních deníků, projektové dokumentace, souvisejících předpisů, dokladů o shodě a dalších dokumentů a záznamů o stavbě odpovídá určený stavbyvedoucí.

14 IDENTIFIKACE A SLEDOVATELNOST

14.1 Způsoby identifikace dokumentů, záznamů, zhotovených a nakupovaných výrobků a prací, vč. identifikace stavu po provedených kontrolách, zkouškách a měřeních, jsou zajištěny uplatňováním stanovených zásad a rozdělením odpovědností podle dokumentace IMS (Příručka IMS, směrnice č. 2), a to takovým způsobem, aby byla zajištěna jejich sledovatelnost, kontrola a případné stažení.

Základním svodným nástrojem identifikace a sledovatelnosti v procesu realizace stavby je stavební deník.

14.2 Za plnění zásad identifikace v procesu realizace stavby odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

15 MAJETEK ZÁKAZNÍKA

15.1 Zásady řízení tohoto majetku, poskytnutého pro účely stavby nebo k zabudování do stavby, jsou stanoveny v dokumentaci IMS (Příručka IMS). Identifikace majetku objednatele je zajištěna uplatňováním stanovených zásad IMS, a to tak, aby byla zajištěna sledovatelnost, kontrola a případné stažení tohoto majetku.

Pro přejímku (včetně veškeré průvodní dokumentace a dokladů o shodě), uložení a zabudování výrobků dodaných objednatelem, vč. způsobu vypořádání neshodných výrobků, platí stejné zásady jako u výrobků nakupovaných.

15.2 Za projednání a zajištění konkrétních zásad a postupů pro řízení majetku objednatele (ve vazbě na SOD), za jeho identifikaci, sledovatelnost, ochranu, řádné skladování a použití nebo zabudování ve vztahu k předmětné stavbě, a to vč. informovanosti objednatele o způsobu nakládání v případě ztráty, poškození nebo nevhodnosti tohoto majetku, odpovídá provozně-obchodní náměstek.

Zásady a postupy budou projednány v součinnosti s hlavním stavbyvedoucím.

15.3 Za realizaci sjednaných konkretizovaných zásad a postupů pro řízení majetku objednatele odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

16 OCHRANA PRODUKTU, MANIPULACE A PŘEDÁNÍ

16.1 Za dodržování zásad ochrany výrobků, materiálů, provedených prací a objektů stavby před poškozením nebo snížením kvality po dobu trvání odpovědnosti zhotovitele stavby odpovídá v rámci celé stavby hlavní stavbyvedoucí.

Ochranná opatření jsou stanovena:

- v technických předpisech jako nezbytná součást prováděné technologie
- v dokumentaci přípravy stavby,
- operativně hlavním stavbyvedoucím.

16.2 Za zachování kvality výrobků skladovaných na stavbě, jakož i za dohled nad manipulací s těmito výrobky obsluhou vyškolenou podle příslušných předpisů odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

16.3 Za zdokumentované předání dokončené stavby objednateli ve sjednaném termínu, v požadované kvalitě a se stanovenou dokumentací stavby, za řádné a včasné odstranění případných vad a nedodělků z předávacího řízení stavby, odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

17 ŘÍZENÍ NESHODNÝCH PRODUKTŮ

17.1 V případě zjištění výskytu neshodného výrobku, výsledku výrobní operace, neshody v části stavby nebo v dokončené stavbě, postupuje se po provedení identifikace stavu dále podle zásad stanovených v dokumentaci IMS (Příručka IMS). O neshodě provede hlavní stavbyvedoucí stanoveným způsobem záznam a zajistí odpovídající opatření, zabráňující nesprávnému použití.

17.2 Za sledování rozsahu a závažnosti případných neshod na stavbě, za jejich identifikaci, přezkoumání a vypořádání odpovídá hlavní stavbyvedoucí. V jeho pravomoci je rovněž případné vyžádání výjimky na výrobek, nesplňující specifikované požadavky. V takovém případě se postupuje podle dokumentovaných postupů IMS.

18 MONITOROVÁNÍ A MĚŘENÍ

18.1 Monitorování a měření procesů

18.1.1 OZ má v dokumentaci IMS (Příručka IMS) uvedeny metody a ukazatele pro monitorování a měření stanovených procesů QMS. V rámci stavby bude monitorování, resp. měření uplatněno zejm. při převzetí staveniště od objednatele (protokol o převzetí), v průběhu výstavby (prostřednictvím záznamů ve stavebním deníku, zápisů z kontrolních dnů a vyhodnocování výsledků kontrol, zkoušek a měření), při předání dokončené stavby (protokol o předání), v průběhu záruční doby a při jejím ukončení (protokoly o kontrole).

18.1.2 Za monitorování a měření procesu výstavby a za vedení záznamů o zjištěných problémech a neshodách v procesu odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

18.2 Monitorování a měření produktu

18.2.1 Činnosti monitorování a měření produktu jsou zajišťovány v souladu se zásadami stanovenými v dokumentaci IMS (Příručka IMS) a s respektováním požadavků objednatele.

18.2.2 Kontroly a zkoušky budou prováděny podle kontrolního a zkušebního plánu (KZP), stanovujícího četnost a druhy kontrol a zkoušek k příslušným technologiím. KZP je přílohou č. 1 tohoto plánu kvality zpracovaný v souladu s požadavky TKP, projektovou dokumentací a dalšími souvisejícími předpisy.

18.2.3 Průkazní, kontrolní a přijímací zkoušky budou v rozsahu uděleného oprávnění prováděny laboratoří oblasti Čechy východ, ostatní zkoušky a měření budou zajištěny ve způsobilých externích laboratořích.

Kontrolní zkoušky a měření budou prováděny v průběhu stavby v souladu s KZP, TKP a s dalšími stanovenými dokumenty a předpisy.

Záznamy o odběrech zkušebních vzorků a o výsledcích provedených kontrol, zkoušek a měření budou vedeny příslušným stavbyvedoucím a předávány zástupci objednatele ve stanoveném režimu.

18.2.4 Závod přebírá odpovědnost za provádění průkazních, kontrolních a přijímacích zkoušek a měření u svých subdodavatelů.

U subdodavatelů bude smluvně zakotveno a při realizaci kontrolováno dodržení předepsaných druhů zkoušek a jejich četností a dále v případě potřeby provádění mezioperačních kontrol ze strany závodu.

Se subdodavatelem bude rovněž smluvně zajištěn systém předávání protokolů o průkazních, kontrolních a přijímacích zkouškách a předávání protokolů o měřeních. Protokoly o zkouškách a měřeních bude od subdodavatelů přebírat příslušný stavbyvedoucí, který zápisem ve stavebním deníku předá protokoly neprodleně zástupci objednatele.

18.2.5 Postup a přijímací kritéria vč. kritérií pro uvolnění výrobků, dokončených prací, resp. částí stavby, jsou pro realizované technologie stanoveny v příslušných předpisech (ČSN, TKP, TP, TPr), resp. dokumentech stavby (projektová dokumentace, dodací podmínky).

18.2.6 Za komplexní zajištění všech předepsaných průkazních, kontrolních a přijímacích zkoušek a měření na stavbě, za koordinaci při jejich zajištění s vedoucím laboratoře oblasti Čechy východ, s hlavním geodetem a se subdodavatelem, za řešení problémů stavby v oblasti kontrol, zkoušek a měření ve spolupráci s ostatními účastníky výstavby a za včasné výzvy objednateli k provedení kontrol všech prací, které mají být zakryty nebo se stanou dalším stavebním postupem nepřístupnými, odpovídá hlavní stavbyvedoucí.

18.2.7 Za nárokování zkoušek a měření, za zakládání protokolů a za provádění záznamů o kontrolách, zkouškách a měřeních odpovídá v rámci své působnosti příslušný stavbyvedoucí.

18.2.8 Za provedení nárokováných zkoušek, resp. za jejich případné zajištění u externích laboratoří odpovídá vedoucí laboratoře oblasti východ.

18.2.9 Za smluvní zajištění vazeb na subdodavatele v záležitostech průkazních, kontrolních a přijímacích zkoušek, měření a systému předávání protokolů o zkouškách a měřeních odpovídá provozně-obchodní náměstek.

18.2.10 Za geodetickou činnost na stavbě odpovídá úředně oprávněný zeměměřický inženýr - hlavní geodet.

18.2.11 Za provedení výstupní kontroly stavby, za vypracování „Souhrnné závěrečné zprávy zhotovitele o hodnocení jakosti díla“ odpovídá výstupní kontrola. Zpráva bude vypracována v souladu se zásadami pro hodnocení jakosti dokončených staveb pozemních komunikací zhotovitelem.

18.3 Řízení monitorovacích a měřicích zařízení

18.3.1 Zásady a postupy pro řízení metrologických činností, zahrnujících mj. identifikaci měřidel, způsoby zabezpečování kalibrací a ověřování měřidel vč. označování kalibračního stavu a vedení záznamů o měřidlech jsou stanoveny v Metrologickém řádu.

18.3.2 Za řízení metrologické péče o měřidla na předmětné stavbě odpovídá metrolog.

19 AUDITY

19.1 V průběhu realizace stavby mohou být provedeny jednak interní audity, jednak externí audity ze strany objednatele nebo certifikačního orgánu.

19.2 Interní audity slouží k zjištění aktuálního stavu funkčnosti IMS v rámci stavby, ke kontrole plnění smluvních požadavků (vč. plnění ze strany subdodavatelů) nebo k zjištění míry uplatňování a efektivnosti plánu kvality. Interní audity mohou být provedeny formou:

- a) plánovaných auditů, které jsou prováděny podle postupů stanovených v dokumentaci IMS (směrnice č. 4)
- b) operativních auditů prováděných neplánovaně v případě potřeby.

19.3 Za organizování interních auditů, vč. rozhodnutí o zařazení konkrétního interního auditu stavby do ročního plánu auditů odpovídá manažer IMS.

19.4 Externí audity slouží objednateli k zjištění stavu plnění smluvních požadavků a certifikačnímu orgánu k zjištění stavu plnění požadavků systémové normy ČSN EN ISO 9001 a plnění podmínek certifikátu IMS.

20 ZKRATKY A DEFINICE

20.1 Použité zkratky

EUROVIA CS	- EUROVIA CS, a.s.
OZ	- odštěpný závod oblast Čechy střed
MD ČR	- Ministerstvo dopravy České republiky
IMS	- integrovaný systém managementu
QMS	- systém managementu kvality
EMS	- systém environmentálního managementu
HSMS	- systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
SOD	- smlouva o dílo
DSP	- dokumentace pro stavební povolení
DZS	- dokumentace pro zadání stavby
PDPS	- projektová dokumentace pro provádění stavby
RDS	- realizační dokumentace stavby
ZTKP	- Zvláštní technické kvalitativní podmínky
TKP	- technické kvalitativní podmínky
TP	- technické podmínky MD ČR
ČSN	- české technické normy

TPr - technologická pravidla EUROVIA CS
KZP - kontrolní a zkušební plán

Ostatní zkratky jsou zřejmé z příslušné části textu.

20.2 Definice vybraných pojmů

Objednatel: právnická nebo fyzická osoba, která smlouvou o dílo objednává zhotovení určitého díla a zavazuje se zaplatit cenu za jeho zhotovení.

Zhotovitel stavby: společnost EUROVIA CS, a. s., odštěpný závod oblast Čechy střed, závod Čechy východ, který se smlouvou o dílo zavazuje k provedení stavby.

Subdodavatelé: souhrnný výraz pro dodavatele výrobků a materiálů a subdodavatele prací a služeb se smluvním vztahem k zhotoviteli stavby.

Projektová dokumentace: dokumentace pro zadání stavby a/nebo realizační dokumentace stavby, a to v kontextu příslušného článku plánu kvality.

Význam ostatních pojmů vyplývá přímo z textu tohoto dokumentu, případně jsou pojmy objasněny v dokumentech souvisejících.

21 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

21.1 Revize a změny plánu kvality

21.1.1 V případě nutnosti bude provedena revize a event. aktualizace tohoto plánu kvality minimálně v následujících fázích, resp. situacích:

- při změnách specifikací požadavků (smluvních, legislativních, technických)
- při změnách vstupů plánu kvality
- při změnách vstupů do procesu výstavby, které patří do schvalovací pravomoci objednatele
- při změnách IMS
- (event. v dalších případech).

21.1.2 Návrh změny plánu kvality vyhotoví zpracovatel plánu kvality na základě aktuálních požadavků, v souladu s platnými postupy pro řízení dokumentace IMS. Návrh přezkoumá provozně-obchodní náměstek a po odsouhlasení objednatelem jej schválí ředitel závodu.

Distribuci řízených výtisků podle rozdělovníku provede zpracovatel plánu kvality.

21.2 Účinnost

Tento plán kvality nabývá účinnosti dnem podpisu příslušné SOD.



EUROVIA CS, a.s.

odštěpný závod oblast Čechy střed

závod Čechy východ

Piletická 498

Hradec Králové 503 41

Kontrolní a zkušební plán stavby

Příloha č. 1 Plánu kvality stavby

STAVBA: Zlepšení dopravní dostupnosti Orlických a
Bystřických hor - rekonstrukce silnic III/3109 +
III/31010 + III/3111


ČÁST A III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

ČÁST B III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách
I. + II. etapa

OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zakázka č.: 1519.7070474KBE

	Jméno a příjmení funkce	Datum	Razítko a podpis
Zpracoval	Petr Kolář	1 5. 03. 2017	 EUROVIA CS, a.s. odštěpný závod oblast Čechy střed závod Čechy východ Piletická 498, CZ-503 41 Hradec Králové IČ: 45274924, DIČ: CZ45274924
	vedoucí kvality		
Schválil za správce stavby/TDI/objednatele			

**EUROVIA CS, a.s.**

odštěpný závod oblast Čechy střed
závod Čechy východ
Piletická 498
Hradec Králové 503 41

Kontrolní a zkušební plán stavby

Příloha č. 1 Plánu kvality stavby

Část A

STAVBA: **III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.**


STAVEB. OBJEKTY: SO 101.1, SO 101.2, SO 101.3, SO 101.4, SO 101.5,
SO 101.6, SO 101.7, SO 101.8, SO 101.9, SO 101.10,
SO 101.11, SO 101.12

STANIČENÍ:

OBJEDNATEL: **Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zakázka č.: 1519.7070474KBE

	Jméno a příjmení funkce	Datum	Razítko a podpis
Zpracoval	Petr Kolář	15. 03. 2017	 EUROVIA CS, a.s. odštěpný závod oblast Čechy střed závod Čechy východ Piletická 498, CZ-503 41 Hradec Králové IČ: 45274924, DIČ: CZ45274924
	vedoucí kvality		
Schválil za správce stavby/TDI/objednatele			



EUROVIA CS, a.s.

odštěpný závod oblast Čechy střed

závod Čechy východ

Piletická 498

Hradec Králové 503 41

Kontrolní a zkušební plán stavby

STAVBA: **III/3111 Orlické Záhvoří - Rokytnice v O. h.**

Obsah - seznam listů:

SO - Název	počet stran
Krycí list	1
Obsah - seznam listů	1
SO 001 Všeobecné předběžné položky	1
SO 101.1 Komunikace	5
SO 101.2 Komunikace	3
SO 101.3 Komunikace	4
SO 101.4 - 101.12 Všeobecné předběžné položky	1
SO 101.4 Komunikace	3
SO 101.5 Komunikace	3
SO 101.6 Komunikace	3
SO 101.7 Komunikace	3
SO 101.8 Komunikace	3
SO 101.9 Komunikace	3
SO 101.10 Komunikace	3
SO 101.11 Komunikace	3
SO 101.12 Komunikace	3

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 001 Všeobecné předběžné položky SO 101.1 - SO 101.3

Poř.	Konstrukční prvek	Hodnocené množství	M.j.	Druh zkoušky, měření	Minimální četnost zkoušek		Plánovaný počet	Skutečný počet	Z toho neshody	Předpis	Odpovídá	Provádí
	Geodetické zaměření	1	ks	Základní vytýčení	1x		1				SV	G
				Zaměření skutečného provedení	1x		1				SV	G

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.1 Komunikace

Poi.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Podstata	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
26,27	Úložení sypaniny do náspů se ztuhnutím	5 452,80 (2 726,4 m ³)	m ²	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pléenné schválení
				Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	6	ZL	protokol
28	Zemní krajnice		m ³	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pléenné schválení
		399,20		Míra ztuhnutí dle objemové hmotnosti (parametr D)	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 2000 m ² nebo 500 m ³ a při každé změně sypaniny	D = min. 98% PS	1	ZL	protokol
31	Úprava pláně se ztuhnutím v hornině tř. 1-4	5 702,10	m ²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	6	ZL	protokol
35	Trouba plastová DN 160 mm drenážní trativod	50,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Trouba plastová DN 200 mm drenážní trativod	198,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37	Geotextilie drenážní 400g/m ²	4 356,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
38	Sanační vrstvy z lomového kamene	2 874,40 (1 439,2 m ³)	m ²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	3	ZL	protokol
42, 43, 44	Zához, rovinatka, dílky z lomového kamene	1 710,20	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
40	Beton prostý C25/30 XF1 základy			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
		4,60	m ³	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa demě, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min. fck - 4	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
41	Podkladní a výplňové vrstvy z prostého betonu C16/20 XA1	4,49	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45	Vozankové vrstvy ze štěrku	10,00	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

47	Vozovkové vrstvy za šterkodní tl. 200 mm	3 524,00	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	1	TDI	přímé schválení
48	Vozovkové vrstvy za šterkodní tl. 250 mm	3 963,50	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 90 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol
49	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	269,70	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	1	TDI	přímé schválení
50	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	280,52	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 70 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol
51	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	280,52	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 70 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol
52	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	280,52	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 70 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol
53	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	280,52	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 70 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol
54	Postřik spojovací z emulze kg/m2	8 246,40	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Postřik spojovací z emulze kg/m2	15 265,80	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 90 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol
56	Nátěr dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	269,70	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
57	Vozovkové vrstvy z geotextilu 100kN/m	2 256,30	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 70 \text{ MPa}$; poměr E_{apr}/E_{def} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	1x na 1 000 m2	4	ZL	protokol

59	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11+	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD		
		Tloušťka kladené vrstvy								
		816,73	t		1000 t	protokol				
		816,73	t		1000 t					
		7 853,20	m ²		500 m ²	min. 96%	ZL	protokol		
		7 853,20	m ²		500 m ²					
		7 853,20	m ²		5 000 m ²	2,0 - 7,5%				
		7 853,20	m ²		5 000 m ²	6,7 kN (pro ø 100mm)				
		7 853,20	m ²		5 000 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h				
		1 099,00	bm		průběžně				5 mm	průběžně
60	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACL 16 v tl. 50 mm	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD		
		Tloušťka kladené vrstvy								
		963,64	t		2000 t	protokol				
		963,64	t		2000 t					
		7 412,60	m ²		500 m ²	min. 96%	ZL	protokol		
		7 412,60	m ²		500 m ²					
		7 412,60	m ²		1 500 m ²	2,5 - 8,0%				
		7 412,60	m ²		1 500 m ²	5,3 kN (pro ø 100mm)				
		7 412,60	m ²		1 500 m ²	min. 0,9 h, prům. 1,0 h				
		1 099,00	bm		průběžně				5 mm	průběžně
64	Asfaltový beton podkladní ACP 16+, 16S v tl. 80 mm	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD		
		Tloušťka kladené vrstvy								
		452,38	t		2000 t	protokol				
		452,38	t		2000 t					
		2 174,00	m ²		500 m ²	min. 96%	ZL	protokol		
		2 174,00	m ²		500 m ²					
		2 174,00	m ²		1 500 m ²	2,0 - 10,5%				
		2 174,00	m ²		1 500 m ²	5,3 kN (pro ø 100mm)				
		2 174,00	m ²		1500 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h				
		65	Výplň spár modifikovaným asfaltem		60,00	m	před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	SV
Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech										

66	Nitisky betonových konstrukcí typ OS - C	25,30	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
67	Trouba plastová tlaková svařovaná DN 90 mm	18,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
68	Mříž ocelová samostatná	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69	Beton plesťový C16/20 YA1 obetonování potrubí	43,84	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
70	Zábradlí sítinění s vodorovnými mady	15,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
71	Svodidlo ocelové sítinění jednostr. N1, N2	236,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
72	Svodidlo ocelové sítinění jednostr. H1	20,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
73	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	99,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
74	Odrazky na svodidla	40,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
75	Značka dopravní - ocel základní velikost fólie tř. 2	25,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
77	Značka dopravní - ocel zmenšená velikost fólie tř. 2	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
79	Státní dopravní zařízení - ocel, fólie tř. 2	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
80	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	25,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

82	Vodorovné dopravní značení hladké stříkaný plast	425,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TKP14		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
83, 84, 85, 86	Beton C30/37 XF2 betonová čela (Propusty DN 500 mm, DN 600 mm, DN 800 mm)	dle počítby	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 13877-1 TKP 6		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
87, 88, 89	Beton C30/37 XF4 vokové jímky (Propusty DN 600 mm a DN 800 mm)	dle počítby	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 13877-1 TKP 6		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
90	Trouba betonová TZH-Q DN 500 mm	84,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 12350-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
91	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	37,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 12350-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
92	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm s čedičovou výstelkou	15,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 12350-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
93	Trouba betonová TZH-Q DN 800 mm	20,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 12350-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
96	Žlaby a rigoly dlážděné z kostek velkých	35,20	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 12350-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

* POZN: Poměr Edef2/Edef1 určí laborator dle použitého materiálu - platí pro všechny SOI

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.2 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
25	Úprava pláně se zhutněním v hornině tl. 1-4	1 791,30	m ²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 MPa Eder2/Eder1 = 2,5)	2	ZL	protokol
26	Trouba piasťová DN 200 mm drenážní trativod	779,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
27	Geotextilie drenážní 400g/m ²	2 623,50	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
28	Sanační vrstvy z lomového kamene	1 749,00 (874,5 m ³)	m ²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 MPa Eder2/Eder1 = 2,5)	2	ZL	protokol
30, 32, 33	Základy, rovnání, dlažby z lomového kamene	26,30	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
31	Podkladní a výplňové vrstvy z prostého betonu C12/15 (B15) XA1	4,49	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34	Příkopové tvárnice betonové š = 600 mm	4,80	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
35	Závěsný práh z betonu prostého C25/30 XF2			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Vozňkové vrstvy ze štěrku tl. 250 mm	1 791,30	m ²	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložené z objemu denní výroby)	Ø ≥ f _{ck} + 4 min f _{ck} - 4	1	ZL	protokol
				Olisak vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	2		protokol
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Modul přetvárnosti - Eder2= 70 MPa; poměr E _{der2} /E _{der1} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m ²	poměr max 2,0	2	ZL	protokol

38	Vozovkové vrstvy z recyklovaného materiálu tl. 250 mm	447,83	m3	Pozuczení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1 TP 208	ČSN EN 933-1	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
		447,83	m3	Zrnitost		ČSN EN 933-1	1 x 1 000 m3, min 1 x denně	GE podle tab. NA 2. ČSN EN 13285	1	ZL	protokol
		1 791,30	m2	Obsah jemných částic		ČSN EN 933-1	1 x 1 000 m3, min 1 x denně	UF9 podle tab. NA 2 ČSN EN 13285	1		protokol
				Modul přetlačnosti - $E_{dof2} = 90 \text{ MPa}$; poměr E_{dof2}/E_{dof1} max.		ČSN 72 1006	3x na 1 000 m2	poměr max 2,0	2		protokol
40	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm ohraná vrstva	5 229,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy, včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
							průběžně	12 mm	průběžně		protokol
							1 x na 100 bm	12 mm	12	ZL	protokol
							1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně		protokol
41	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm ložná vrstva	5 343,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy, včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
							průběžně	15 mm	průběžně		protokol
							1 x na 100 bm	15 mm	12	ZL	protokol
							1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně		protokol
43	Nátěr dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	5 229,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
44	Výplň spár modifikovaným asfaltem	40,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45, 46	Malta sanační jednovrstvá do 20 mm	10,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Místek spojovací mezi starým a novým betonem	10,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - B	10,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
49	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - C	12,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
50	Beton prostý C16/20 XA1 obetřování petrubí	9,50	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

51	Zábradlí silniční a vodorovnými mady	22,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	PKO - žárově zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52	Svodidlo dřevoocelové N2	92,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
53	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	125,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Sloupky směrové plastové, na nástav. na svodidla, vč. odrazného pásu	10,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
56	Značka dopravní - ocel základní velikost fólie ř. 2	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Značka dopravní - ocel zmenšená velikost fólie ř. 2	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Vodorovné dopravní značení hlaďká stříkaný plast	284,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TKP14	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
				kontrola hodnoty součinitele jasu		třída Q2	100mod.m-2.lk-1	1	technik zhotovitele	
				kontrola retroreflexe		světelné vozidla	třída R2	1		
				kontrola rozměrů čar		0,5km čáry, +/- 5mm	vizuální kontrola	1		
				VDZ typu II struktura		plast.hmotn	vizuální kontrola	1		
63	Vtok liniky - velký požární materiál	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Trouba betonová T2H-Q DN 600 mm	42,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.3 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonová	Doklad
30	Úprava pláň se štruktúrním v hornině tř. 1-4	2 814,46	m ²	Modul převámosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únočnost - modul převámosti (EdeF2 = min. 45 Mpa EdeF2/EdeF1 = 2,5)	3	ZL	protokol
31	Trouba plastová DN 200 mm drenážní trativod	698,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní danik			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Geotextilia drenážní 400g/m ²	4 195,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
33	Snažiční vrstvy z lomového kamene	2 797,00 (1398,5 m ³)	m ²	Modul převámosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únočnost - modul převámosti (EdeF2 = min. 45 Mpa EdeF2/EdeF1 = 2,5)	3	ZL	protokol
37, 41, 44, 45, 46	Základy, práh, zához, rovnání, dlažby z lomového kamene	37,30	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
38	Základ pod práh z kamenného zdiva z betonu proutého C25/30 XF2	7,60	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
39	Železobeton C 30/37 (B37) římsy			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
		5,50	m ³	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 13	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby / v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí/nc 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	1	ZL	protokol
40	Ocel 10 S05 výztuž	1,44	t	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41	Beton proutý C25/30 (B30) výprava kaveřen opěr	2,00	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Tvárnice příloková š = 0,6 m	1,20	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

48	Beton prostý C25/30 (B30) betonové prahy	1,92	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1, TKP 18		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				pevnost v tlaku	ČSN EN 12390-3		1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tříky za denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq \text{fek} + 4$ min fek - 4	1	ZL	protokol
49	Vozovkové vrstvy ze štěrku dříti tl. 250 mm	2 814,46	m2	Pousouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Edef2= 90 MPa; E _{exp} /E _{asn} max.			1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	3	ZL	protokol
50	Vozovkové vrstvy ze štěrku dříti tl. 250 mm	464,00	m2	Pousouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Edef2= 70 MPa; E _{exp} /E _{asn} max.			1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	1	ZL	protokol
52	Vozovkové vrstvy z recyklovaného materiálu tl. 250 mm			Pousouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1 TP 208		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
		583,62	m3	Zrůstost			1 x 1 000 m3, min 1 x denně	GE podle tab. NA 2, ČSN EN 13285	1		protokol
		583,62	m3	Obsah jemných částic			1 x 1 000 m3, min 1 x denně	UF9 podle tab. NA 2 ČSN EN 13285	1	ZL	protokol
		2 334,46	m2	Modul přetvárnosti - Edef2= 90 MPa; E _{exp} /E _{asn} max.			1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	3		protokol
54	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm obřízná vrstva	5 797,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy, včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				podélná			průběžně	12 mm	průběžně		protokol
				příčná			1 x na 100 bm	12 mm	12		protokol
				minimální			1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně	ZL	protokol
				průměrná			1 x na 100 bm	1,0 h	12		protokol
55	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm ložná vrstva	5 916,60	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy, včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				podélná			průběžně	15 mm	průběžně		protokol
				příčná			1 x na 100 bm	15 mm	12		protokol
				minimální			1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně	ZL	protokol
				průměrná			1 x na 100 bm	1,0 h	12		protokol
57	Postřik spojovací z emulze 0,5 kg/m2	150,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Postřik spojovací z emulze 0,3 kg/m2	150,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

59	Mátěr divokostavý z modifikované emulze do 2,0 kg/m ²	5 797,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Výplň spár modifikovaným asfaltem	80,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63, 64	Malta sarnační jednovrstvá do 20 mm	137,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Místek spojovací mezi starým a novým betonem	137,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
67	Protikorozní ochrana zábradlí - náter vícevrstvý	9,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + náter 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek			po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
68	Mátěry betonových konstrukcí typ OS - B	137,00	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69	Mátěry betonových konstrukcí typ OS - C	12,80	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
70	Beton prostý C16/20 XA1 obetonování potrubí	9,50	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
71	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	5,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
72	Svodidla ocelové jednostranné H1	84,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
73	Svodidla ocelové jednostranné zábradlní H2	20,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
74	Svodidlo dřevocelové N2	112,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
75	Sloupky smrkové plastové, vč. odrazného páska	123,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
76	Sloupky smrkové plastové nástav. na svodidla, vč. odrazného páska	18,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

77	Odrázky na svedidla	ks	18,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
79	Značka dopravní - ocel základní velikost tříle tř. 2	ks	4,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
81	Značka dopravní - ocel zmenšená velikost tříle tř. 2	ks	2,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
82	Stálá dopravní zařízení - ocel, tříle tř. 2	ks	4,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
83	Sloupky a stojky VZ z ocel. trubek do patky	ks	11,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
85	Vodorovné dopravní značení hladké stříkany plast	m2	232,88	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev kontrola hodnoty součinitele jasu kontrola retroreflexe kontrola rozměrů žr VDZ typu II struktura	TP70 a TP014	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
						tříle Q2	100mcd.m-2 lx-1	1	technik zhotovitele	
						světelný vozidla	tříle R2	1		
						0,5km časy, +/- 5mm	vizuální kontrola	1		
86	Čas propustků - vačky potřebný materiál	ks	4,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
87	Vokeová žmíka a opravy pro živočichy - vačky potřebný materiál	ks	1,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
88	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	m	20,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
89	Trouba betonová TZH-Q DN 500 mm	m	20,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/31111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 002 Všeobecné předběžné položky SO 101.4 - SO 101.12

Pol.	Konstrukční prvek	Hodnocené množství	M.j.	Druh zkoušky, měření	Minimální četnost zkoušek		Plánovaný počet	Skutečný počet	Z toho neshody	Předpis	Odpovídá	Provádí
	Geodetické zaměření	1	ks	Základní vytýčení	1x		1				SV	G
				Zaměření skutečného provedení-geodetické měření	1x		1				SV	G

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.4 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Podoba	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonná	Doklad
22	Úprava plně se ztuhlým v hornině tl. 1-4	856,90	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deslou	TKP 4, ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
23	Trouba plastové DN DO 200 mm drenážní 400g/m2	99,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
24	Geotextilie drenážní 400g/m2	922,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
25	Snažení vrstvy z lomového kamene	611,50 (305,75 m3)	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška de-kou	TKP 4, ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
28, 30, 31, 32	Základy, díla z lomového kamene	25,30	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
33	Beton prostý C25/30 XF2 stupně a prahy			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
		3,84	m3	Pevnost v tlaku	ČSN EN 12390-3	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa dle, rovnoměrně rozložena z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ek} + 4$ min. f _{ek} - 4	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 12350-7	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min. 3,0 %	1		protokol
29	Podkladní a výplňové vrstvy z prostého betonu C16/20 XL1	0,81	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34	Vozovkové vrstvy ze štěrku	63,50	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
35, 36, 37	Vozovkové vrstvy ze štěrku a recyklovacího materiálu tl. 250 mm	1 313,80	m2	Porovnání vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6135-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Edef2= 70 MPa; E _{def2} /E _{def1} max.		ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poněr max 2,0	2	ZL	protokol
39	Vozovkové vrstvy z penetračního mokrým jemného tl. 50 mm	5 494,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola protili kamenné kasty + rozlití poiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Narovnost povrchu max.		ČSN 73 6175	průběžně	12 mm	průběžně		protokol
							1 x na 100 km	12 mm	12	ZL	protokol
				Tloušťka vrstvy h		nivelet sondou	1 x na 100 km	0,8 h	průběžně		protokol
								1,0 h	12		protokol

40	Vazivkové vrstvy z penetračního masáku na hrubého tl. 100 mm	5 616,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kasty + rozlití poliva po celé ploše vstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Nerovnost povrchu max.	podélná	příčná	ČSN 73 6127-2					
					minimální							
					průměrná							
nivelační, sondou												
1 x na 100 bm												
průběžně												
15 mm												
12												
0,8 h												
12												
protokol												
protokol												
protokol												
protokol												
42, 43	Postřik spojovací z emulze 0,5 kg/m2	205,0 205,0	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování poliva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
44	Máster dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	5 494,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Výpiti spár modifikovaným asfaltem	57,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
51, 52	Mátery betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	26,0 54,4	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
53	Beton prostý C20/20 XA1 obetonování potrubí	17,60	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Zábradlí sliční s vodorovnými mady	22,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Svrdlido dřevocelové, úroveň zadrž N2	46,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
56	Sloupky směrové plastové, nýt na svod vč. odrazného pláku	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Značka dopravní - ocel základní velikost fólie tř. 2	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Značka dopravní - ocel zmaněná velikost fólie tř. 2	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	4,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

63	Vodoravné dopravní značení hladké stříkaný plast	302,07	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TPK14		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD			
				kontrola hodnoty součinitele jasu								třída Q2	100mcd.m-2.kx-1	1
				kontrola retroreflexe										
				kontrola rozměrů čar										
				VDZ typu II struktura										
64	Čala propustků DN 400	8,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
65	Čala propustků DN 600	8,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
66	Čala propustků DN 800	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
67	Vrtočová jímka betonová DN 600 mm	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
68	Vrtočová jímka s úpravou pro živočichy DN 600 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
69	Vrtočová jímka betonová DN 800 mm	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
70	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	42,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
71	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	32,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
72	Trouba betonová TZH-Q DN 800 mm	10,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
75	Zlaby a rigoly dlažďené z kostek velkých	47,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.5 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
24	Úprava pláně se zhotovením v hornině tř. 1-4	1 289,90	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
25	Trouba plastová DN DO 200 mm s zhotovením drenážní drenážní trativod	742,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
26	Geotextilie drenážní 400g/m2	1 922,70	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
27	Sanační vrstvy z lomového kamene	1 281,80 (940,9 m3)	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	3	ZL	protokol
28, 33, 34	Základy, rovinanina, dlažba z lomového kamene	16,10	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Železobeton C30/37 XF4 třísky	1,07	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1		protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sečtnutím: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
31	Výzvěž třísky z oceli 10505	0,20	T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Podkladní a výpňové vrstvy z prostého betonu C16/20 X41	0,35	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
35	Příkopové tvárnice 8,0,5	2,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Beton prostý C 20/25 XF2 závěsný práh	5,76	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1		protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1	ZL	protokol

37, 39	Vozovkové vrstvy ze štrkordru a recyklov.materiálu tl. 250 mm	2 579,80	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	přeměně schválení			
	Modul přetvárnosti - $E_{ad}F_{em}$ 90 MPa; poměr E_{ad}/E_{em} max.							1x na 1 000 m2	3	ZL	protokol			
41	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	5 987,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlité pojivo po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
	Nerovnost povrchu max.		průběžně									12 mm	průběžně	protokol
	Tloušťka vrstvy h	příčná	1 x na 100 bm									12 mm	13	protokol
		minimální	1 x na 100 bm									0,8 h	průběžně	protokol
		průměrná		nivelač, sondou		1,0 h	13	protokol						
42	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	6 116,10	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlité pojivo po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
	Nerovnost povrchu max.		průběžně									15 mm	průběžně	protokol
	Tloušťka vrstvy h	příčná	1 x na 100 bm									15 mm	13	protokol
		minimální	1 x na 100 bm									0,8 h	průběžně	protokol
		průměrná		nivelač, sondou		1,0 h	13	protokol						
44	Nátěr dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	5 987,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
45	Výplň spár modifikovaným asfaltem	10,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
49, 50	Nátěr betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	48,0 12,8	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
51	Beton prostý C216/20 XA1 obetonování potrubí	4,26	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
52	Zábradlí slitětlí s vodorovnými madly	5,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			
53	Svařidla dřevocetové, úroveň zadřt N2	92,00	m	PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek			po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD			
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			

54	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásku	ks	80,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
55	Sloupky směrové plastové, nást na svod vč. odrazného pásku	ks	10,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
56	Stálá dopravní zařízení - ocel, folie tl. 2	ks	1,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
57	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	ks	2,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
58	Vodorovné dopravní značení hladké stříkaný plast	m2	320,75	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TKP14	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD								
				kontrola hodnoty souřadnice jasu				třída Q2			100mcd.m-2.lx-1	1						
				kontrola retroreflexe									světelné vozidlo	třída R2	1			
				kontrola rozměrů čar												0,5km čáry, +/- 5mm	vizuální kontrola	1
				VDZ typu II struktura														
59	Čela propustků DN 400	ks	1,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
60	Čela propustků DN 600	ks	3,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
61	Vtok jímky betonové DN 400 mm	ks	1,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
62	Vtok jímky betonové DN 600 mm	ks	1,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
63	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	m	11,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
64	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	m	10,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								
67	Žlaby a rigoly dlážděné z kostek velkých	m2	51,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech								

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.6 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Podmínky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
23	Úprava pláně se zhuštěním v hornině č. 1-4	1 736,60 m2		Modul převátnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převátnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
24	Trouba plastová DN 200 mm drenážní tratived	833,00 m		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
25	Geotextilie drenážní 400g/m2	2 538,45 m2		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
26	Sanační vrstvy z lomového kamene	1 692,30 (846,15 m3)		Modul převátnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převátnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
28, 30, 31	Základny, rovinání, dlažba z lomového kamene	27,40 m3		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
29	Beton prostý C216/20 XA1 beton pro jímky	0,97 m3		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Příkopové tvárnice 8,0,6	6,00 m2		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
33	Beton prostý C20/25 XF2 závěrné prahy	9,12 m3		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34, 36	Vozovkové vrstvy za štrkordr a recyklov materiálu tl. 250 mm	1736,6 1736,6	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18		ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximální však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
			Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6		ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
38	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	1736,6 1736,6	Presouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky				před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	plánné schválení
			Modul převátnosti - Edef2- 90 MPa; poměr Edef2/Edef1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1		ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	4	ZL	protokol
			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola proliť kamenné kostky	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Nerovnost povrchu max.			ČSN 73 6175	průběžně	12 mm	průběžně		protokol
		7 531,15 m2	Tloušťka vrstvy h		ČSN 73 6121-2		1 x na 100 bm	12 mm	16	ZL	protokol
								0,8 h	průběžně		protokol
								1,0 h	16		protokol

39	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	7 688,85	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola protilí kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41, 42	Postřik spojovací z emulze 0,5 kg/m2	100,00	m2	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	průběžně	1 x na 100 km	15 mm	průběžně	16	ZL			protokol	
43	Nátěr dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	7 531,15	m2	ČSN 73 6127-2	niveleací, sondou	průběžně	1 x na 100 km	0,8 h	průběžně	16				protokol	
46	Výplň spár modifikovaným asfaltem	20,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
50, 51	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	91 28,8	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52	Beton prostý C216/20 X41 obetonování potrubí	11,27	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
53	Zábradlí sliční s vodorovnými mady	23,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Svodidlo dřvoocelové, úroveň zadní N2	92,00	m	PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek				po provedení prací	kontrola provedení				1	SV	zápis v SD
55	Sloupky smárové dřvoocelové, úroveň zadní N2	90,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
56	Sloupky smárové plastové, úroveň zadní N2	10,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
57	Střída dopravní zařízení - ocel, fólie tl. 2	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola				1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

58	Sloupky a stojky DZ z oceli, trubek do patky	6,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59	Vodorovné dopravní značení hladké stříkaný plast	394,25	m2	<div> <div> Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev </div> <div> TP70 a TP14 </div> </div>		<div> <div>před zahájením prací, při změně materiálu</div> <div>třída Q2</div> <div>světlosty vozidla</div> <div>0,5km čáry, +/- 5mm</div> <div>plast.hmot</div> </div>	<div> <div>vizuální kontrola</div> <div>100mcd.m-2.lk-1</div> <div>třída R2</div> <div>vizuální kontrola</div> <div>vizuální kontrola</div> </div>	<div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> </div>	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
60	Čela propustků DN 400	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Čela propustků DN 600	7,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Čela propustků DN 800	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Vtok jímky betonové DN 600 mm	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
64	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 600 mm	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Vtoková jímka betonová DN 800 mm	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	1,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
67	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	42,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
68	Trouba betonová TZH-Q DN 800 mm	1,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.
 Stavební objekt: SO 101.7 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Společný popis	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
15	Úprava plně se ztuhlým v hornině tř. 1-4	864,40	m2	Modul převáženosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převáženosti (Eder2 = min. 45 Mjpa Eder2/Eder1 = 2,5)	1	ZL	protokol
16	Trouba piastová DN 200 mm drenážní tratičvod	251,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
17	Geotextilie drenážní 400g/m2	1 288,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
18	Saenáční vrstvy z lomového kamene	859,00 (429,5 m3)	m2	Modul převáženosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převáženosti (Eder2 = min. 45 Mjpa Eder2/Eder1 = 2,5)	2	ZL	protokol
21, 22	Rovnanina, dlažba z lomového kamene	1,90	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
20	Beton prostý C216/20 XA1 podklad jímky	0,23	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
23	Přikopové svárnice 8,0/6	1,20	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
24	Beton prostý C20/25 XF2 závrtné pražby	1,92	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku			1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min. $f_{ck} - 4$	1		protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1	ZL	protokol
25, 26	Vozávkové vrstvy ze šetrkovití a recyklovaného materiálu tl. 250 mm	1 720,80	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul převáženosti - Eder2 = 90 MjPa; poměr Eder2/Eder1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poněr max 2,0	2	ZL	protokol
29	Vozávkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	2 319,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola profilu kamenné kostry + rozliti pojava po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Narovnot povrchu max.		ČSN 73 6175	průběžně	12 mm	průběžně		protokol
							1 x na 100 bm	12 mm	5	ZL	protokol
				Tloušťka vrstvy h		nivelační sondou	1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně		protokol
								1,0 h	5		protokol

30	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	2 369,60	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlité poliva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Nerovnost povrchu max.		podélná	ČSN 73 6127-2	průběžně	15 mm	průběžně	ZL	protokol
						příčná			15 mm			protokol
				Tloušťka vrstvy h		minimální			0,8 h			protokol
						průměrná			1,0 h			protokol
34	Měšary betonových konstrukcí typ OS - C	12,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
35	Beton prostý CZ16/20 XA1 obetonování potrubí	0,75	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	5,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásku	60,00	ks	PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek				po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
38	Nivelační značky kovové	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
39	Značka dopravní - ocel základní velikost fólie tř. 2	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
40	Značka dopravní - ocel zmenšená velikost fólie tř. 2	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41	Stálá dopravní zařízení - ocel, fólie tř. 2	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
42	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	8,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

43	Vodorovná dopravní značení hladké stříkaný plast	124,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TKP14		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
				kontrola hodnoty součinitele lesu			třída Q2	100mcd.m-2.lx-1	1	technik zhotovitele	
				kontrola retroreflexe			světelnost vozidla	třída R2	1		
				kontrola rozměrů čar			0,5km čáry, +/- 5mm	vizuální kontrola	1		
				VDZ typu II struktura			plast.hmot	vizuální kontrola	1		
44	Čela propustů DN 600	4,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 800 mm	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
46	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	3,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48	Žebry a rigoly dlážděné z kostek velkých	14,10	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.8 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Podstata	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad
24	Úprava pláň se zhuštěním v horní části 1-4	1 320,00	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
25	Trouba plastová DN 200 mm drenážní trativod	828,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
26	Geotextilie drenážní 400g/m2	1 843,80	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
27	Sanace vrstvy z lomového kamene	1 229,2 (614,5 m3)	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
29, 31, 32, 33	Základy, rovinování, dlažba z lomového kamene	57,00	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Beton prostý C216/20 XA1 beton pro jímky	1,76	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34	Přikopové tvárnice 5,0,6	13,20	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
35	Beton prostý C20/25 XF2 závěrné prahy			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37, 38	Vozovkové vrstvy ze štrkořiti a recyklovaných materiálů tl. 250 mm	11,52	m3	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní řádky denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Obesh vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
40	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	2 640,00	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Edef2= 90 MPa; poměr Edef2/Edef1 max.	TKP 5 ČSN 73 6128-1	ČSN 73 1005	1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	3	ZL	protokol
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola protití kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Nerovnost povrchu max.	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	průběžně	12 mm	průběžně	ZL	protokol
				příčná			1 x na 100 km	12 mm	16		protokol
				minimální			1 x na 100 km	0,8 h	průběžně		protokol
				průměrná		nivelač, sondou	1 x na 100 km	1,0 h	16		protokol

41	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	7 457,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	ČSN 73 6175	průběžně	vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Nerovnost povrchu max.	podélná	ČSN 73 6127-2	příčná	1 x na 100 bm		16		ZI	protokol	
								1 x na 100 bm		0,8 h		průběžně	16	protokol
43	Nátěr dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	7 299,90	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
44	Výplň spár modifikovaným asfaltem	10,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
49, 50	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	7,0 49,0	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
51	Beton prostý C216/20 XA1 obetonování potrubí	29,09	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
52	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	67,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
53	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásku	160,00	ks	PKO - žárové ztvrdnutí ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek				po provedení prací			1	SV	zápis v SD	
54	Sloupky směrové plastové, nátěr na svod vč. odrazného pásku	10,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
55	Nivelační značky kovové	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
56	Stálá dopravní zařízení - ocel, fólie tl. 2	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
57	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	6,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,				před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	

52	Vodorovné dopravní značení bílá stříkaný plast	393/75	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TP14		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
59	Čela propustků DN 600	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Čela propustků DN 800	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Vtok jímky betonové DN 600 mm	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 600 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Vtok jímky betonové DN 800 mm	4,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
64	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 800 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	53,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Trouba betonová TZH-Q DN 800 mm	44,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69	Žaloz a rigoly dílažené z kotev velkých	27,60	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Otické Záhoří – Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.9 Komunikace

Pol.	Předmet kontrol	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
25	Úprava plně se zhuštěním v hornině tř. 1-4	1 003,50	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Ederf2 = min. 45 Mpa Ederf2/Ederf1 = 2,5)	2	ZL	protokol
26	Trouba glazovaná DN DO 200 mm drenážní trstivod	562,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, laboratorní deník			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
27	Geotextilní drenážní 400g/m2	1 422,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
28	Sanační vrstvy z lomového kamene	948,00 (474,0 m3)	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Ederf2 = min. 45 Mpa Ederf2/Ederf1 = 2,5)	2	ZL	protokol
31, 33, 34, 35	Základy, rovinanina, dlažba z lomového kamene	24,40	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Beton prostý CZ16/20 XA1 beton pro jímky	1,05	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Příkopové tvárnice 3.0,5	7,20	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37	Beton prostý CZ20/25 XF2 závěsné prahy			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
		5,76	m3	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa dle min. rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min. fck - 4	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
38	Bávaný zkluz z lomového kamene	113,00	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
40, 41	Vozovkové vrstvy ze šterkodritu a recyklov. materiálu tl. 250 mm	2 007,00	m2	Pesouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Ederf2= 90 MPa; poměr E _{derf} /E _{bet} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	2	ZL	protokol

43	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	4 529,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola profilu kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Nerovnost povrchu max.	podélná	průběžně	12 mm					protokol
					příčná		12 mm					protokol
					minimální		0,8 h					protokol
Tloušťka vrstvy h				průměrná	1 x na 100 bm	1,0 h	10	protokol				
44	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	4 626,70	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola profilu kamenné kostry + rozlití pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Nerovnost povrchu max.	podélná	průběžně	15 mm					protokol
					příčná		15 mm					protokol
					minimální		0,8 h					protokol
Tloušťka vrstvy h				průměrná	1 x na 100 bm	1,0 h	10	protokol				
45	Nátěr dvouvrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	4 529,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Výplň spár modifikovaným asfaltem	10,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52, 53	Nátěr betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	8,0 54,4	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Beton prostý C216/20 XA1 obetonování potrubí	17,52	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Zábradlí silitnění s vodorovnými madly	39,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
56	Svodidlo dřevocementové, úroveň zadř. N2	156,00	m	PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek				po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
57	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	102,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Sloupky směrové plastové, nátěr na svod vč. odrazného pásu	25,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

59	Nivelační značky kovové	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Stálá dopravní zařízení - ocel, fólie tl. 2	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Vodorovné dopravní značení hladké stříkaný plast	243,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev kontrola hodnoty součinitele jasu kontrola retroreflexe kontrola rozměrné čar VDZ typu II struktura	TP70 a TKP14	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
63	Čela propustků DN 600 mm	4,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
64	Čela propustků DN 1000 mm	4,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 600 mm	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 800 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
67	Vtok jímky DN 1000 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
68	Vtoková jímka s úpravou pro živočichy DN 1000 mm	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69	Trouba betonová TŽH-Q DN 400 mm	9,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
70	Trouba betonová TŽH-Q DN 600 mm	29,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
71	Trouba betonová TŽH-Q DN 1000 mm	13,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.
 Stavební objekt: SO 101.10 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
28	Úprava plně se ztuhlým v hornině tř. 1-4	236,70	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	1	ZL	protokol
29	Trouba plastové DN DO 200 mm drenážní tratičod	384,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Geotextilie drenážní 400g/m2	350,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
31	Samotní vrstvy z lomového kamene	216,00 (108,0 m3)	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	1	ZL	protokol
35	Beton prostý C25/30 XF2 základy	6,50	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1		protokol
36	Základobeton C 30/37 (B37) římsy	1,60	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1		protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
37	Výstuž žlms z oceli 10505	0,43	T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
42	Přikopové tvárnice 4,0,5m	1,20	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
38, 40, 41	Křídla, rovinování, dlažba z lomového kamene	34,10	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
43	Beton prostý C25/30 (B30) závěrný práh	4,44	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\phi \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol

39	Podkladní a výpňové vrstvy z prostého betonu C16/20 XA1	0,35	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
44	Vozovkové vrstvy ze štrkové tl. 250 mm	15,00	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45, 46, 47	Vozovkové vrstvy ze štrkové tl. 250 mm	473,40	m2	Pozouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky TKP 5 ČSN 73 6126-1 Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 90 \text{ MPa}$; poměr E_{def2}/E_{dyn} max.		před zahájením prací, při změně materiálu	1	TDI	písemné schválení
48	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného hrubého tl. 50 mm			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
50	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	3 393,25	m2	ČSN 73 6127-2	průběžně	12 mm	průběžně		protokol
						12 mm	7		protokol
						0,8 h	průběžně		protokol
						1,0 h	7		protokol
						vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití poliva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59, 60	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	3 463,85	m2	ČSN 73 6127-2	průběžně	15 mm	průběžně		protokol
						15 mm	7	ZL	protokol
						0,8 h	průběžně		protokol
						1,0 h	7		protokol
						vizuální kontrola prolití kamenné kostry + rozlití poliva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Beton prostý C216/20 XA1 obetonování potrubí	7,96	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	6,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Svodidlo ocelové silniční jednotst. H1	39,00	m	PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vrstvách, včetně patek		po provedení prací	1	SV	zápis v SD
64	Svodidlo dřevoocelové, úroveň zadní N2	152,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

65	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	24,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Sloupky směrové plastové, nást na svod vč. odrazného pásu	70,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
67	Odrazky na svodidla	6,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
68	Stálá dopravní zařízení - ocel, fólie tř. 2	7,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	14,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
70	Vodorovné dopravní značení hladké sřítkový plast	176,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev kontrola hodnoty součinitele lesu kontrola retroreflexe kontrola rozměrů čar VDZ typu II struktura	TP70 a TKP14	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	
						třída Q2	100med.m-2lx-1	1		certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
						světlomety vozidla	třída R2	1		
						0,5km čáry, +/- 5mm	vizuální kontrola	1	technik zhotovitele	
71	Čela propustků DN 600 mm	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
72	Čela propustků DN 800 mm	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
75	Trouba betonová T2H-Q DN 600 mm	16,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
76	Trouba betonová T2H-Q DN 800 mm	11,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
79	Žaluzie a rigoly dlažďené z kostek velkých	158,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.11 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonná	Doklad
28	Úprava pláň se zhutněním v hornině tř. 1-4	1 631,44	m2	Modul převárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
29	Geotextilie drenážní	2 456,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34	Beton prostý C25/30 XF2 základy	4,80	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
35	Železobeton C 30/37 XF4 římsy			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
		2,00	m3	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1		protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
36	Výztuž železa z oceli 10505	0,59	T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37, 38	Mostní opěry a křídla z kamen dříků	19,20	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
39	Dlažba z lom. kamene	19,20	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
40	Vozovkové vrstvy ze štěrku tl. 250 mm	28,00	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41, 42, 43	Vozovkové vrstvy ze štěrku tl. 250 mm	3 118,20	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení příkazní zkoušky			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	TDI	písemné schválení
				Modul převárnosti - Edef2 = 90 MPa; poměr Edef2/Edef1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poměr max 2,0	4	ZL	protokol

45	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu jemného tl. 50 mm	3 413,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola profilu kamenné kostry + rozliti pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
	Nerovnost povrchu max.									
	Tloušťka vrstvy h									
46	Vozovkové vrstvy z penetračního makadamu hrubého tl. 100 mm	3 489,40	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola profilu kamenné kostry + rozliti pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
	Nerovnost povrchu max.									
	Tloušťka vrstvy h									
48	Nátěr dvovrstvý z modifikované emulze do 2,0 kg/m2	3 413,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6127-2	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
53	Výplň spár modifikovaným asfaltem	10,00	m							
54, 55	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	56,5 6,4	m2							
56	Beton prostý C216/20 X41 ebetonováni potrubí	9,55	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	PKO - žárové zinkování ponorem 70 mikrometrů + nátěr 70 mikrometrů ve 4 vstřevích, včetně patek	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
57	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	10,00	m							
58	Středisko ocelové silniční jednostr. H1	187,00	m							
59	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	70,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Odrazky na svodidla	34,03	ks							
61	Stálá dopravní zařízení - ocel, fólie at. 2	6,00	ks							

62	Síťovky a spojky DZ z ocel. trubek do patky	12,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Vodorovné dopravní značení hladké sřídkaný plast	189,75	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TP14		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	technik zhotovitele		certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
				kontrola hodnoty součinitele jasu		třída Q2	100mcd.m-2.lx-1	1				
				kontrola retroreflexe		světelnost vozidla	třída R2	1				
				kontrola rozměru čar		0,5km čáry, +/- 5mm	vizuální kontrola	1				
				VDZ typu II struktura		plast.hmotn	vizuální kontrola	1				
64	Čela propustků DN 600 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Trouba betonová TŽH-Q DN 400 mm	55,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Trouba betonová TŽH-Q DN 600 mm	3,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3111 Orlické Záhoří - Rokytnice v O. h.

Stavební objekt: SO 101.12 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad
24	Úprava pláně se ztuhnutím v hornině č. 1-4	1 534,85	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
27	Geotextilie drenážní 400g/m2	2 348,70	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
31	Sáňací vrstvy z lomového kamene	1 780,80 (890,4 m3)	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
31	Dlažba z lomového kamene	6,40	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Vozovkové vrstvy ze štěrku	10,50	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
33, 34, 35	Vozovkové vrstvy ze štěrku tl. 250 mm	2 978,20	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
37	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu jemného tl. 50 mm			Modul přetvárnosti - Edef2= 90 MPa; Edef2/Edef1 max.			1x na 1 000 m2	poněk max 2,0	3	ZL	protokol
37	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu jemného tl. 50 mm			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola protili kamenné kostky + rozlít pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu jemného tl. 50 mm	3 399,25	m2	Nerovnost povrchu max.	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	průběžně	12 mm	průběžně	ZL	protokol
37	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu jemného tl. 50 mm	3 399,25	m2	příčná			1 x na 100 bm	12 mm	6		protokol
37	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu jemného tl. 50 mm	3 399,25	m2	minimální			1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně		protokol
37	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu jemného tl. 50 mm	3 399,25	m2	průměrná			1 x na 100 bm	1,0 h	6		protokol
38	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu hrubého tl. 100 mm	3 463,95	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola protili kamenné kostky + rozlít pojiva po celé ploše vrstvy včetně okrajů	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
38	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu hrubého tl. 100 mm	3 463,95	m2	Nerovnost povrchu max.	ČSN 73 6127-2	ČSN 73 6175	průběžně	15 mm	průběžně	ZL	protokol
38	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu hrubého tl. 100 mm	3 463,95	m2	příčná			1 x na 100 bm	15 mm	6		protokol
38	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu hrubého tl. 100 mm	3 463,95	m2	minimální			1 x na 100 bm	0,8 h	průběžně		protokol
38	Vozovkové vrstvy z penetračního mekladu hrubého tl. 100 mm	3 463,95	m2	průměrná			1 x na 100 bm	1,0 h	6		protokol
45	Výplň epír modifikovaným asfaltem	96,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

49, 50	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - B OS - C	10,0 9,6	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
51	Beton prostý C216/20 XA1 obetonování potrubí	8,64	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52	Svodidlo dřevoocelové, úroveň zadní N2	92,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
53	Sloupky smětové plastové, nást na svod vč. odrazného pásku	10,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Nivelační značky kovové	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Značka dopravní - ocel ziskladní velikost fólie tř. 2	6,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Značka dopravní - ocel zmenšená velikost fólie tř. 2	3,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59	Stála dopravní zařízení - ocel, fólie tř. 2	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Sloupky a stoupky DZ z ocel. trubek do pasky	8,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
70	Vodorovná dopravní značení hladké stříkaný plast	156,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev kontrola hodnoty součinitele lesu kontrola retroreflexe kontrola rozměrů čar VDZ typu II struktura	TP70 a TKP14	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Čela propustků DN 500 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
64	Čela propustků DN 800 mm	2,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech na všechny použité materiály		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Trouba betonová YZH-Q DN 400 mm	7,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

66	Trouba betonová TZH-Q DN 500 mm	20,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
67	Trouba betonová TZH-Q DN 800 mm	2,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

**EUROVIA CS, a.s.**

odštěpný závod oblast Čechy střed

závod Čechy východ

Piletická 498

Hradec Králové 503 41

Kontrolní a zkušební plán stavby

Příloha č. 1 Plánu kvality stavby

Část B

STAVBA:

III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách**I. + II. etapa**

STAVEB. OBJEKTY:

SO 101.1, SO 101.2, SO 201, SO 202, SO 203, SO 102


STANIČENÍ:

OBJEDNATEL:

Královéhradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zakázka č.: 1519.7070474KBE

	Jméno a příjmení funkce	Datum	Razítko a podpis
Zpracoval	Petr Kolář	15. 03. 2017	 EUROVIA CS, a.s. odštěpný závod oblast Čechy střed závod Čechy východ Piletická 498, CZ-503 41 Hradec Králové IČ: 45274924, DIČ: CZ45274924
	vedoucí kvality		
Schválil za správce stavby/TDI/objednatele			



EUROVIA CS, a.s.

odštěpný závod oblast Čechy střed

závod Čechy východ

Piletická 498

Hradec Králové 503 41

Kontrolní a zkušební plán stavby

STAVBA: **III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách**

Obsah - seznam listů:

SO - Název	počet stran
Krycí list	1
Obsah - seznam listů	1
SO 001 Všeobecné předběžné položky	1
SO 101.1 Komunikace	6
SO 101.2 Komunikace	5
SO 201 Most ev. č. 3109-002, etapa A	4
SO 202 Most ev. č. 31010-002, etapa B	4
SO 203 Opěrná zeď, etapa A	4
SO 002 Všeobecné předběžné položky pro SO 102	1
SO 102 Komunikace	4

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách



Stavební objekt: SO 001 Všeobecné předběžné položky SO 101.1 - SO 101.2, SO 201 - SO 203

Pol.	Konstrukční prvek	Hodnocené množství	M.j.	Druh zkoušky, měření	Minimální četnost zkoušek		Plánovaný počet	Skutečný počet	Z toho neshody	Předpis	Odpovídá	Provádí
	Geodetické zaměření	1	ks	Základní vytýčení	1x		1				SV	G
				Zaměření skutečného provedení	1x		1				SV	G

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách (etapa A)

Stavební objekt: SO 101.1 Komunikace

Poř.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
21, 22, 25	Uložení výpaniny do náspů se zhuštěním zasypaním a výh	11 0207,60 (5603,9 m3)	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	12	ZL	protokol
26	Obsyp potrubí a objektů	77,40	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
27	Úprava pláně se zhuštěním v hornině vř. 1-4	11 607,89	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x na 100 km dopravního pásu, popř. 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	12	ZL	protokol
31	Trouba plastová DN 160 mm drenážní trativod	981,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Geotextilie drenážní 500g/m2	11 625,62	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
33	Sanační vrstvy z kameňva 63/125	9 300,50 (4650,2 m3)	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	10	ZL	protokol
34, 36	Mikropiloty komplet do 100mm vrty, injekce	1040,0	m	Provedl specializovaná firma							dle příslušné technické dokumentace
38	Železobeton C 25/30 (B30) základy	17,25	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pisemné schválení
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sadnutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
41	Železobeton C 30/37 (B37) Xf4 XD3 řínsy	74,95	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pisemné schválení
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sadnutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol

43	Zelezobeton C 25/30 (f30) XF2 XD1 zdi opěrná zábradlí, nábržeň	138,65	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-3	před zahájením prací, při změně materiálu 1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa dle normy, rovnoměrně rozložená z odjemu denní výroby)	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
39, 42,44				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-3				ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
46	Ocel 10 S05 výztuž	40,74	t	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
46	Beton prostý podkladní C8/10	8,17	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Beton prostý C20/25 XF3	39,85	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48	Podklad a výplň z kameniva šp 0/8	30,86	m3	Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
48, 50, 51	Zához a prohoz dna a svahu z lomového kamene, dlažby z lomového kamene	141,01	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52	Beton prostý C25/30 XF4 stupně a prahy	17,53	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
53	Mechanicky zpevněné kamenitvo vozovkové vrstvy tl. do 150 mm	12 762,22	m2	Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	1		protokol
				Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
54	Vozovkové vrstvy ze šetrných fr. 0-32 tl. 100 mm	11 689,94	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 90 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	13	ZL	protokol
				Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průběžní zkoušky, hutičí pokus			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
				Modul přetvárnosti - Eder2 - 45 Mpa; poměr Eder2/Eder1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	3 x 100 brn, nebo 1: na 1 000 m2 ostatních ploch	poměr max 2,5	82	ZL	protokol

55	Vozovkové vrstvy ze štrkové fr. 0-63 tl. 150 mm	12 418,57	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hutnící pokus Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 60 \text{ MPa}$; poměr E_{def2}/E_{def1} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu ploch 3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	požadovaná dokumentace poměr max 2,5	1 82	TDI ZL	plemenné schválení protokol
58	Infiltrační postřik z emulze 1,0 kg/m2	12 762,22	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59	Postřik spojovací z emulze 0,5 kg/m2	36 785,70	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Postřik spojovací z emulze 1,0 kg/m2	3 039,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Vozovkové vrstvy z geometrie výzružené 100kN/m	3 039,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 16 v tl. 50 mm			Teplota směsi u finišeru Tloušťka kladené vrstvy Zrnitost, obsah asfaltu Mezerovitost Míra zhutnění - ne destruktivně Mezerovitost vrstvy - ne destruktivně Spojení vrstev - obrusná/roční Tloušťka hotové vrstvy Nerovnost povrchu v podélném směru Nerovnost povrchu v příčném směru	ČSN 73 6121, tab. 5	1 h 1 h 1 000 t 1 000 t 500 m ² 500 m ² 5 000 m ² 5 000 m ² 40 bm	mln. 140 °C zápis do SD zápis do SD protokol protokol mln. 96% 2,0 - 7,5% 6,7 kN (pro Ø 100mm) mln. 0,9h, prům. 1,0 h 5 mm 5 mm	zápis v SD protokol protokol protokol protokol protokol protokol protokol protokol	technik zhot. ZL		

64	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 22 v tl. 60 mm				ČSN 73 6121, tab. 5		1 h			technik zhot.	zápis v SD
				Teplota směsi u finišeru			1 h		min. 140 °C zápis do SD		
				Tloušťka kladené vrstvy					zápis do SD		
			t	Zrnitost, obsah asfaltu			2000 t		protokol		protokol
			t	Mězerovitost			2000 t				protokol
			m²	Míra zhutnění - nedestruktivně			500 m²		min. 96%		protokol
			m²	Mězerovitost vrstvy - nedestruktivně		TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	500 m²		2,5 - 8,0%		protokol
			m²	Spojení vrstev - ložní/podkladní			1 500 m²		5,3 kN (pro Ø 100mm)		protokol
			m²	Tloušťka hotové vrstvy - výrty			1 500 m²		min. 0,9 h, prům. 1,0 h		protokol
			bm	Nerovnost podlátná				průběžně	5 mm		protokol
66	Asfaltový beton podkladní ACP 22+ v tl. 60 mm			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6		1 h		min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy			1 h		zápis do SD		
			t	Zrnitost, obsah asfaltu			2000 t		protokol		protokol
			t	Mězerovitost			2000 t				protokol
			m²	Míra zhutnění - nedestruktivně		TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	500 m²		min. 96%		ZL
			m²	Mězerovitost vrstvy - nedestruktivně			500 m²		2,0 - 10,5%		
			m²	Spojení vrstev - podkladní/podkladní			1 500 m²		5,3 kN (pro Ø 100mm)		
			m²	Tloušťka hotové vrstvy - výrty			1500 m²		min. 0,9h, prům. 1,0 h		
			m²								protokol
			m²								protokol
67	Mátary betonových konstrukcí typ OS - C		m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			m2								
68	Mátary betonových konstrukcí typ OS - C		m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			m2								
69	Trouba píšťcová DN Do 200 mm		m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			m								
70	Troubu píšťcové DN Do 150 mm chránětky		m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			m								
71	Vpusť kanalizační komplet z bet. dílů		kus	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			kus								
76	Beton prostý C25/30 obetonování potrubí		m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			m3								

77	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	20,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	PKO dle projektové dokumentace		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
78	Zábradlí silniční se svislou výplní	21,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	PKO dle projektové dokumentace		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
81	Svodidlo ocelové silniční jednostr. N1, N2	510,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
83	Svodidlo dřevoocelové, úroveň zatříd H2	588,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
84	Svodidlo dřevoocelové, úroveň zatříd H2	160,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
85, 86	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	40	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
87, 88	Značka dopravní - ocel základní velikost fólie tř. 2	14	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
89, 90	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	9,0	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
91	Vodorovné dopravní značení hlukové stříkaný plast	692,50	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev	TP70 a TKP14		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
				kontrola retroreflexe			světelný vozidla	třída R2	1		
				kontrola hodnoty součinitele lesku			třída Q2	100mcd.m-2.lx-1	1		
				kontrola rozměrů čar			0,5km čáry, plochy bodové příměňeně	vizuální kontrola	1		
				VDZ typu II struktura			plasthmota	vizuální kontrola	1		
92	Chodníkové obrubky z kamenných krajníků	180,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

93	Beton C25/30- XF4 vlnkové žimky (Propusty DN 600 mm)	dle potřeby m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
94	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	16,60	Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	ZL	protokol
			Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	ZL	protokol
			Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	ZL	protokol
94	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	16,60	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
95	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	105,75	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
96	Trouba betonová TZH-Q DN 1000 mm	8,90	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
100	Těsnění dilatač. spár modifik. žalivkou	5,28	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
101	Štěrbinové žlaby z bet.dílčů	8,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
102	Žalby a rigoly dlážděné z kostek velkých	493,50	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3109 + 31010 Říčky v Otlických horách (etapa B)

Stavební objekt: SO 101.2 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad
17, 18, 21	Uložení sypaviny do náspů se zhuštěním záryp jam a výh	1 223,20 (611,6 m3)	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Modul převármosti - zatěžovací zkouška deskou			1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převármosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
22	Obsyp potrubí a objektů	50,00	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
23	Úprava pláně se zhuštěním v hornině tř. 1-4	3 865,30	m2	Modul převármosti - zatěžovací zkouška deskou			1 x na 100 bm dopravního pásu, popř. 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	Únosnost - modul převármosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	4	ZL	protokol
27	Trouba plastová DN 160 mm dřevěná trátní	783,30	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
28	Geotextilie drenážní 500g/m2	4 258,70	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu		1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
29	Smačení vrstvy z kamenná 63/125	3 095,20 (1546,1 m3)	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
31	Železobeton C 30/37 (B37) XF4 XD3 římsy	39,04	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			Před zahájením prací, při změně materiálu	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Únosnost - modul převármosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	4	ZL
33	Železobeton C 25/30 (B30) XF7 XD1 zdi opěrné,zábrunní, nájezdů	41,54	m3	Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
				Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	TDI	písemné schválení	
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	ZL	protokol
32, 35	Ocel 10 508 výztuž	8,589 4,067	t	Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
32, 35				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

36	Beton prostý podkladní a výplňový C20/25 XF3	18,66	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Beton prostý C20/25 XF3 základy	7,65	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Obsah vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37	Podklad a výplň z kameniva ŠP 0/8	7,76	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
38,39	Záloha a proloha dna a svahu z lomového kameniva, dlažby z lomového kameniva	12,0 1,4	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41	Mechanický zpevněná kamenitvo vozovkové vrstvy tl. do 150 mm	3 872,80	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
42	Vozovkové vrstvy za šetrnosti fr. 0-32 tl. 100 mm	3 980,30	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hlučící pokus	TKP 4; ČSN 73 6133	1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 90 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	4	ZL	protokol
43	Vozovkové vrstvy za šetrnosti tl. 150 mm	3 865,30	m2	Modul přetvárnosti - Edef2= 45 MPa; Edef2/Edef1 max. Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hlučící pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1	3 x 100 brn, nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
46	Infiltrační postřik z emulze 1,0 kg/m2	3 872,80	m2	Modul přetvárnosti - Edef2= 60 MPa; Edef2/Edef1 max. Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Postřik spojovací z emulze 0,5 kg/m2	9 835,86	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		3 x 100 brn, nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	požadovaná dokumentace	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48	Postřik spojovací z emulze 1,0 kg/m2	913,60	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
49	Vozovkové vrstvy z geomříža výztužné 100kN/m	913,60	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

62	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 16 v tl. 50 mm			ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C, zápis do SD	technick zhot.	zápis v SD
			Teplota směsi u finišeru		1 h	zápis do SD		
			Tloušťka kladené vrstvy		1000 t	protokol		
		622,25 t	Zrnitost, obsah asfaltu		1000 t	2		
		622,25 t	Mezerovitost		500 m ²	31		
		4 876,50 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m ²	2,0 - 7,5%		
		4 876,50 m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	5 000 m ²	31		
		4 876,50 m ²	Spojení vrstev - obrusná/ložní		5 000 m ²	3		
		4 876,50 m ²	Tloušťka hotové vrstvy		5 000 m ²	3		
		870,00 bm	Nerovnost povrchu v podlíném směru		40 bm	průběžně		
64	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 22 v tl. 60 mm		Nerovnost povrchu v příčném směru		1 h	5 mm	technick zhot.	zápis v SD
			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C, zápis do SD		
			Tloušťka kladené vrstvy		1 h	zápis do SD		
		775,00 t	Zrnitost, obsah asfaltu		2000 t	protokol		
		775,00 t	Mezerovitost		2000 t	3		
		4 967,86 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	500 m ²	min. 96%		
		4 967,86 m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m ²	2,5 - 8,0%		
		4 967,86 m ²	Spojení vrstev - ložní/podkladní		1 500 m ²	5,3 kN (pro Ø 100mm)		
		4 967,86 m ²	Tloušťka hotové vrstvy - výrty		1 500 m ²	min. 0,9 h, prům. 1,0 h		
		870,00 bm	Nerovnost podélná		průběžně	5 mm		
53	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - C	84,00 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Nátěry betonových konstrukcí typ OS - C	181,30 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Trouba plastová DN Do 200 mm	5,00 m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
56	Trouba plastová DN Do 150 mm chráničky	20,00 m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
57	Vpust kanalizační komplet z bet. dílců	1,00 kus	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

61	Beton prostý C25/30 obetonování potrubí	16,86	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Zábradlí silniční s vodorovnými madly	5,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Zábradlí silniční se vislou výplní	48,00	m	PKO dle projektové dokumentace		po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
64	Svodidlo ocelové silniční jednotr. N1, N2	55,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Svodidlo dřevocelové, úroveň zadřž N2	77,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Svodidlo dřevocelové, úroveň zadřž H2	55,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
68, 67	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásku	34,0 20,0	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69, 70	Značka dopravní - ocel základní velikost řídle tř. 2	4 11	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
71	Sloupky a stojky DŽ z ocel. trubek do patky	11,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
72	Vodorovné dopravní zařízení hlaďké stříkány plast	212,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev kontrola retroreflexe kontrola hodnoty součinitele jasu kontrola rozměrů čar VOZ typu II struktura	TP70 a TXP14	před zahájením prací, při změně materiálu světelné vozidla řídla Q2 0,5km čáry, plochy bodové příměřené plast hmota	vizuální kontrola řídla R2 100mcd.m-2 lx-1 vizuální kontrola vizuální kontrola	1 1 1 1	SV technik zhotovitele	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
73	Chodníkové obruby z kamenných krajnic	15,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

74	Beton C25/30- XF4 vrtkové jímky (Propusty DN 600 mm)	dle potřeby	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 13877-1 TKP 6	ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech						
													Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	dle použitého množství	ZL	protokol
75	Trouba betonová TZH-Q DN 400 mm	8,60	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech						
76	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	7,60	m					před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech						
79	Těsnění dilatač- epár modifik. Zsilivkou	1,30	m3					před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech						
80	Žalupy a rýgoly dlážděné z kovek velkých	357,05	m2					před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech						

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách - I. etapa

Stavební objekt: SO 201 Most ev. č. 3109-002, etapa A



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolované vlastnosti	Přepis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad
13	Uložení sypalin do náspů se ztuhnutím - zásyp za epirami zásyp základů zásyp křídél	64,88	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu Míra ztuhnutí dle objemové hmotnosti (parametr ID) Hutnění po vrstvách 300 mm	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaliny	Mín = 100% PS	1	ZL	protokol
14	Úprava pláně do náspů se ztuhnutím v hornině tř. 1 základová spára	44,60	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou Hutnění po vrstvách 300 mm	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 50 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
19	Mikropiláty	32,00	m	Provádí specializovaná firma			1 x na 100 bm dopravního pásu, popř. 1x na 1 000 m2 ošetřích ploch	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
20	Vrty pro kotvení, injektáž a mikropiláty	32,00	m	Provádí specializovaná firma			po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD, technická dokumentace
21	Železobeton C 30/37 (B37) XA1 základy	11,39	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD, technická dokumentace
22, 25, 26, 31	Ocel 10 S05 výztuž	19,51	t	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1		protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžná		protokol
23	Kotvení - betonářská ocel L = 6 000 mm	12,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
24	Železobeton C 30/37 (B37) XF4, XD3 římsy	10,11	m3	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1		protokol
				Obsah vzduchu (u říms)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžná		protokol

27	Železobeton C 30/37 (B37) XF2, XD1 mostní opěry a křídla	35,49	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18					
29	Přechodové desky z betonu prostého C 12/15 B 15	23,87	m3		ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu (a říme)	ČSN EN 206-1 TKP 18	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Železobeton C 30/37 (B37) mostní nosné deskové konstrukce	30,06	m3			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ f _{ck} + 4 min f _{ck} - 4	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1		protokol
				Pevnost v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m ²	min 1,5 N/mm ²	3		protokol
				Vlhkost betonu	ČSN 73 6242	denně 3x	max. 4% hmotnosti nevázané vody ve vrstvě 20 mm	dle průběhu stavby		protokol
Doporučená hloubka makrotextury	ČSN EN 13036-1	min 1 x 500 m2	0,6 - 1,2	1	protokol					
32	Mostní hrncové ložisko pro zatížení do 1,0 MN	2,00	ks			po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD, technická dokumentace
				Provádí specializovaná firma						
32	Mostní hrncové ložisko pro zatížení do 2,5 MN	2,00	ks			po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD, technická dokumentace
34	Podkladní a výplňové vrstvy z betonu prostého C8/10	6,69	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Výplň za opěrami z kamenná drenážní vrstva	20,52	m3			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu						
37	Dlažba z lomového kamene	20,52	m3		TKP 4, tab. 4; ČSN 73 6133	1x na 1000 m3 a při každé změně, nejméně 3x denně	min. 100 % PS	min. 3	ZL	protokol
				Míra ztuhnutí dle objemové hmotnosti (parametr D)						
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

38	Asfaltový beton v tl 40 mm ACO 11+, 11S ochranná vrstva		Teplota směsí u filšanu	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD
			Tloušťka kladené vrstvy		1 h	zápis do SD		
		7,39 t	Zrnitost, obsah asfaltu		1000 t	protokol		
		7,39 t	Mazrovitost		1000 t	1		
		71,10 m ²	Míra ztuhnutí - nedestruktivně		500 m ²	min. 96%, Ø 98%		
		71,10 m ²	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radiosondou (Troxler)		min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0		
40	Izolace proti zemní vlhkosti 1 x penetrační + 2x asfaltový nátěr	71,10 m ²	Mazrovitost vrstvy - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	500 m ²	2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	ZL	protokol
		20,00 bm	Nerovnost povrchu v podélném směru					
			Nerovnost povrchu v příčném směru		průběžně	5 mm		
					20 bm	průběžně		
		39,318 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, dokumentace výroba		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola, kontrola po provedení		
41	Izolace konstrukcí asf. pásy	59,95 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6242	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Nepropustnost (měření el. odporu)		denně min 25, min 1 x 20 m ²	min 95 % vyšší než 500 Ohm		
42	Izolace konstrukcí vysokeztaně asf. pásy	16,40 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6242 Příloha D	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Nepropustnost (měření el. odporu)		denně min 25, min 1 x 20 m ²	min 95 % vyšší než 500 Ohm		
43	Izolace mostovky celoplošná asf. pásy s pěticí vrstvou	66,46 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6242 Příloha B	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Přilnavost k podkladu		3 x do 500 m ²	min 0,4 N/mm ² při +23 st. C min 0,7 N/mm ² při +8 st. C		
44	Ochranná izolace asf. pásy	18,72 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN 73 6242	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45	Ochrana izolací teutillii	41,39 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
46	Nátěr beton. konstrukcí typ OS-B	8,42 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Nátěr beton. konstrukcí typ OS-C	9,99 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48	Nátěr beton. konstrukcí typ OS-DI	59,93 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

48	Trouha plastová drenážní DN 150 mm	28,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
51	Zábradlí elinění se svislou výplní	39,50	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (včetně údajů o tloušťce a provedení ochranného nátěru)		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52	Evidenční číslo mostu	1,00	ks	PKO zábradlí viz TZ čl. 4.8.6., celková tloušťka ochranného systému 280 µm		po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
54	Silnění a chodníkové obruby betonové ξ = 100 mm	4,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Ohruby z betonových krajnic	5,20	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59	Těsnění dilatačních spár asfaltovou modifikovanou průt: pás 300 mm2	40,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
60	Těsnění dilatačních spár pryžovou páskou nebo kruhovým profilem	40,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Těsnění dilatačních spár silikonovým tmelem průt: do 300 mm2	5,25	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Těsnění dilatačních spár silikonovým tmelem průt: do 500 mm2	7,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Mostní závěry elastické - modifikovaná asfaltová závlaka v profiznuté spáře	14,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu, po ukončení prací	vizuální kontrola, kontrola po provedení	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
64	Drobné doplňky - konstrukce kovové	0,04	T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
65	Mostní odvodňovací trubka měď, povrch	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
66	Mostní odvodňovací trubka plast	5,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách - I. etapa
Stavební objekt: SO 202 Most ev. č. 31010-002, etapa B

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Dodad
12	Uložení sypaliny do násypů se ztuhnutím	51,45 m ³	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pisemné schválení
13	Úprava pláně se ztuhnutím v horní vrstvě 1 základová spára	44,60 m ²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m ²	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
17, 31	Železobeton C 30/37 (B37) XA1 základy, obetonování povrchu klenby	9,32 m ³	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x na 100 km dopravního pásu, popř. 1x na 1 000 m ² ostatních ploch	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
18, 21, 25, 28	Ocel 10 S05 výztuž	8,81 t	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	Ø ≥ f _{ck} + 4 min f _{ck} - 4	1	ZL	protokol
			Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1		protokol
			Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně		protokol
19	Injekce nízkotlaká z cementové malty	8,00 m ³	Provádí specializovaná firma			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
20	Železobeton C 30/37 (B37) XF4, XD3 třísky	6,45 m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	Vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
22, 34	Obklad mostních opěr a křídel, dlažba z lomového kamene	30,77 m ³	Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-3	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	Ø ≥ f _{ck} + 4 min f _{ck} - 4	1	ZL	protokol
			Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
			Obsah vzduchu (u římsy)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
22, 34	Obklad mostních opěr a křídel, dlažba z lomového kamene	30,77 m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

24	Železobeton C 30/37 (B37) XF2, XD1 mostní opěry a křídla	15,27	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby 1 x na 200 m ³)	vizuální kontrola Ø ≥ fck + 4 min fck - 4 Zkouška sedutím: 100 - 150 mm min 4 %	1 1 1 průběžně	SV ZL ZL ZL	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech protokol protokol protokol
26	Přechodové desky z betonu prostředního C 12/15 B 15	18,87	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
27	Železobeton C 30/37 (B37) mostní nosné deskové konstrukce	15,98	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	vizuální kontrola Ø ≥ fck + 4 min fck - 4 Zkouška sedutím: 100 - 150 mm min 1,5 N/mm ² max 4% hmotnosti nevázané vody ve vrstvě 20 mm	1 1 1 3 dle průběhu stavby	SV ZL ZL ZL ZL	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech protokol protokol protokol protokol protokol
29	Podkladní a výpňové vrstvy z betonu prostředního C8/10	5,40	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	1 x na 200 m ³ 3 x do 500 m ³ denně 3x min 1 x 500 m ² min 1 x 50 m ²	vizuální kontrola 0,8 - 1,2 max 8 mm	1 2	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Podkladní a výpňové vrstvy z betonu prostředního C25/30	2,38	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
33	Výplň za opěrami z kameniva drceného	22,79	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu Míra zhutnění dle objemové hmotnosti (parametr D)	TK ² 4, tab. 4; ČSN 73 6133	před zahájením prací, při změně materiálu 1x na 1000 m ³ a při každé změně, nejméně 3x denně	požadovaná dokumentace min. 100 % PS	TDI ZL	1 min. 3	TDI ZL	písemné schválení protokol

35	Asfaltový beton v tl 40 mm ACO 11+, 11S ochranná vrstva		Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD
			Tloušťka kladené vrstvy	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1 h	zápis do SD		
			t	Zrnitost, obsah asfaltu	1000 t	protokol	1	protokol
			t	Míra zhutnění - nedestruktivně	1000 t	protokol	1	protokol
			m ²	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - ředčiosondou (Trolox)	500 m ²	min. 95%, Ø 98%	1	protokol
			m ²	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0	min. 3	ZL
			m ²	Mezerylost vrstvy - nedestruktivně	500 m ²	2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1	protokol
			bm	Nerovnost povrchu v podélném směru	průběžně	5 mm	průběžně	protokol
			bm	Nerovnost povrchu v příčném směru	20 bm	5 mm	1	protokol
36	Cementová malta		m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, dokumentace výroby	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola, kontrola po provedení	1	SV
37	Izolace proti zamíní vlhkosti 1 x penetrační + 2x asfaltový nátěr		m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, dokumentace výroby	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola, kontrola po provedení	1	SV
38	Izolace konstrukcí asf. pásy		m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV
39	Izolace konstrukcí výsokotlačné asf. pásy		m ²	ČSN 73 6242 Příloha D	denne min 25, min 1 x 20 m ²	min 95 % vyšší než 500 Ohm	3	ZL
40	Izolace mostůvky celoplošná asf. pásy s pačatící vrstvou		m ²	ČSN 73 6242	denne min 25, min 1 x 20 m ²	min 95 % vyšší než 500 Ohm	1	ZL
41	Ochranná izolace asf. pásy		m ²	ČSN EN 13596, ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m ²	min 0,4 N/mm2 při +23 st. C min 0,7 N/mm2 při +8 st. C	3	ZL
42	Ochrana izolací textilní		m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV
43	Nátěr beton. konstrukcí typ OS-C		m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV

44	Měřár beton. konstrukcí typ OS-DI	38,25	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45	Trouba plastová drenážní DIN 150 mm	43,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Zábradlí silitní se svislou výplní	24,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (větné údajů o tloušťce a provedení ochranného nátěru)		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48	Evidenční číslo mostu	4,00	ks	PKO zábradlí viz TZ č. 4.8.6., celková tloušťka ochranného systému 280 µm		po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
50	Sítnění a chodníkové obruby betonové š = 150 mm	8,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
51	Obruby z betonových krajníků	10,40	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Těsnění dilatačních spár asf zálivkou modifikovanou prťř. do 800 mm2	25,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
55	Těsnění dilatačních spár asf zálivkou modifikovanou prťř. přes 800 mm2	12,10	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
56	Těsnění dilatačních spár pryžovou páskou nebo kruhovým profilem	7,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
57	Těsnění dilatačních spár silitonovým tmelem prťř. do 600 mm2	7,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Drobné doplňky - konstrukce kovové	0,03	T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/3109 + 31010 Říčky v Orlických horách - I. etapa

Stavební objekt: SO 203 Opěrná zeď, etapa A

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
14	Úprava pláň se zhutněním v hornině tl. 1	234,50 m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška desku	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x na 100 km dopravního pásu, popř. 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	1	ZL	protokol
19	Trouba plastová drenážní DN 150 mm	34,00 m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
20	Sanační vrstvy z kameliva	99,80 m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
21	Štětové stěny z kovových dílců	9,81 T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
22	Štětové desky z dřevěných dílců	180,00 m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
25, 26	Vrty pro kotvení, injektáž a piloty	322,00 m	Provádí specializovaná firma			po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD, technická dokumentace
27, 28	Železobeton C 30/37 (B37) XC2, XD2, XF3 základy	79,05 m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1		protokol
			Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
			Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně		protokol
29, 35, 37	Ocel I 0 S05 výztuž	20,38 T	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
30	Injektáž nízkodoká z cementové malty	8,79 m3	Provádí specializovaná firma			po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD, technická dokumentace
31	Kotvy - ocel do l = 10 000 mm	20,00 ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
32	Geotextilie min. 300g/m2	217,60 m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

33	PE fólie min. 20 kN/m	102,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34	Železobeton C 30/37 (B37) XC4, XF4, XD3 římky	8,50	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutími: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu (u říms)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	1	ZL	protokol
35	Železobeton C 30/37 (B37) XC2, XF2, XD3 mostní opěry a křídla	93,84	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3	Zkouška sednutími: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu (u říms)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	1	ZL	protokol
38	Podkladní a výpíňové vrstvy z betonu prostého C16/20	26,18	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
39	Podkladní a výpíňové vrstvy z kameniva tříděného	14,79	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
40	Dlažba z lomového kamene	1,05	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu		vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41	Vozovkové vrstvy z MZK tl. 150 mm	217,00	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu		před zahájením prací, při změně materiálu		požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133	1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 60 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)		1	ZL	protokol
42	Vozovkové vrstvy ze ŠD tl. do 100 mm sanace akčními zápy	23,45	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu		před zahájením prací, při změně materiálu		požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133	1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)		1	ZL	protokol
43	Vozovkové vrstvy ze ŠD O/63 tl. 150 mm	234,50	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu		před zahájením prací, při změně materiálu		požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133	1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)		1	ZL	protokol

45	Posítk infiltrační z emulze 1,0 kg/m ²	m ²	217,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
46	Posítk spojovací z emulze 0,5 kg/m ²	m ²	423,50	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Asfaltový beton v tl 50 mm ACO 16			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy		1 h	zápis do SD			
		t	27,30	Zrntost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 9; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	protokol	1		protokol
		t	27,30	Mezerovitost		1000 t		1		protokol
		m ²	210,00	Spojení vrstev - obrusná/ložní		5 000 m ²	6,7 kN (pro Ø 100mm)	1		protokol
		m ²	210,00	Tloušťka hotové vrstvy		5 000 m ²	min. 0,8h, prům. 1,0 h	1		protokol
48	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACL 22 v tl. 60 mm	bm	34,00	Nerovnost povrchu v podélném směru			průběžně			protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru		40 bm	5 mm	1		protokol
				Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 5	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy		1 h	zápis do SD			
		t	33,31	Zrntost, obsah asfaltu		2000 t	protokol	1		protokol
		t	33,31	Mezerovitost	TKP kap. 7, tab. 9; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t		1	ZL	protokol
49	Isolace proti zemní vlhkosti penetrační + asfaltový nátěr	m ²	213,50	Spojení vrstev - ložní/podkladní		1 500 m ²	5,3 kN (pro Ø 100mm)	1		protokol
		m ²	213,50	Tloušťka hotové vrstvy - výrty		1 500 m ²	min. 0,9 h, prům. 1,0 h	1		protokol
50	Isolace proti zemní vlhkosti penetrační + asfaltový nátěr	m ²	598,40	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, dokumentace výroba		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola, kontrola po provedení	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
51	Ochrana izolací textilií	m ²	34,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
52	Nátěr beton. konstrukcí typ OS-C	m ²	63,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
53	Potrubi plastové odpadní DN 200 mm	m	3,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
54	Vpust kanalizační uliční komplet z betonových dílců	ks	2,00	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

56	Základní slištění se svazlou výplní	38,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (včetně údajů o tloušťce a provedení ochranného nátěru)		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				PKO základní viz TZ čl. 4.8.6., celková tloušťka ochranného systému 280 µm		po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
57	Obruby z betonových palisád	1,65	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
58	Stínění a chodníkové obruby betonové š = 100 mm	12,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
61	Výplň dilatačních spár z polystyrenu tl. 50 mm	22,68	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Těsnění dilatačních spár asf zálivkou modifikovanou protř. přes 800 mm2	34,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
63	Těsnění dilatačních spár polyuretanovým tmelem protř. přes 800 mm2	37,80	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
64	Tabulka s letopočtem	1,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/31010 Říčky v Orlických horách (etapa II)



Stavební objekt: SO 002 Všeobecné předběžné položky pro SO 102

Pol.	Konstrukční prvek	Hodnocené množství	M.j.	Druh zkoušky, měření	Minimální četnost zkoušek		Plánovaný počet	Skutečný počet	Z toho neshody	Předpis	Odpovídá	Provádí
					1x							
	Geodetické zaměření	1	ks	Základní vytýčení	1x		1				SV	G
				Zaměření skutečného provedení-geodetické měření	1x		1				SV	G

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/31010 Říčky v Orlických horách (etapa II)

Stavební objekt: SO 102 Komunikace

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolované vlastnosti	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonná	Doklad
14	Úložení sypaviny do návyspů z nakup. materiálu	5 570,00 (2785,0 m³)	m²	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
16	Úprava pláň se zhrutněním v hornině tř. 1-4	607,27	m²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deshou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m²	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
22	Geotextilia drenážní 500g/m²	502,47	m²	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deshou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x na 100 bm dopravního pásu, popř. 1x na 1 000 m² ostatních ploch	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
23	Sanační vrstvy z kameňiva 63/125	1 004,94 (502,4 m³)	m²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
26	Železobeton C 30/37 (B37) Hmsy	25,52	m³	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
24	Železobeton C 30/37 (B37) zdí a stěny	5,55	m³	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Pevnost v tlaku	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 200 m³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
25, 27	Oral 10 505 výtuž	1,03 4,88	t	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
28	Dlažby z lomového kamene	8,00	m²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
29	Vozítkové vrstvy stabil. cementem tř. II do 150 mm C15/20	1 261,58	m²	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Pevnost v tlaku na sadě třířas	ČSN EN 14227-10		1 x denně	Rc C _{32/20}	1 x denně	ZL	protokol
				Míra zhrutnění	ČSN 72 1008		1 x na 1500 m²	min. 98% PM	1	ZL	protokol

30	Vozovkové vrstvy ze štěrku tl. 150 mm	1 261,58	m ²	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průřazní zkoušky, hutňací pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TD	přesmě schválení
				Modul přetlačnosti - Eder2= 60 MPa, Eder/E _{akt} max.			3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m ² ostatních ploch	ponař max 2,5	33	ZL	protokol
33	Infiltrační postřik z emulze 1,0 kg/m ²	1 261,58	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování poliva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
34	Postřik spojovací z emulze 0,5 kg/m ²	9 444,13	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola dávkování poliva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
35	Vozovkové vrstvy z geomítěža výztužné 100kN/m	218,36	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
36	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 16 v tl. 50 mm			Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD			zápis v SD
		688,00	t	Tloušťka kladené vrstvy			1 h	zápis do SD			
		688,00	t	Zrntost, obsah asfaltu			1000 t	protokol	1		protokol
		5 291,89	m ²	Mezerovitost			1000 t		1		protokol
		5 291,89	m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně			500 m ²	min. 96%	11		protokol
		5 291,89	m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně			500 m ²	2,0 - 7,5%	11		protokol
		5 291,89	m ²	Spojení vrstev - obusná/ložní			5 000 m ²	6,7 kN (pro Ø 100mm)	4		protokol
		5 291,89	m ²	Tloušťka hotové vrstvy			5 000 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h	4		protokol
		1 091,80	bm	Nerovnost povrchu v podélném směru				5 mm	průběžně		protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru			40 bm	5 mm	28		protokol
37	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 22 v tl. 80 mm			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6		1 h	min. 140 °C zápis do SD			zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy			1 h	zápis do SD			
		1 130,20	t	Zrntost, obsah asfaltu			2000 t	protokol	2		protokol
		1 130,20	t	Mezerovitost			2000 t		2		protokol
		5 433,82	m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně			500 m ²	min. 96%	11		protokol
		5 433,82	m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně			500 m ²	2,5 - 8,0%	11		protokol
		5 433,82	m ²	Spojení vrstev - ložní/podkladní			1 500 m ²	5,3 kN (pro Ø 100mm)	4		protokol
		5 433,82	m ²	Tloušťka hotové vrstvy - výřvy			1 500 m ²	min. 0,9 h, prům. 1,0 h	4		protokol
		1 091,80	bm	Nerovnost podélná			průběžně	5 mm	průběžně		protokol

38	Asfaltový beton pro podkladní vrstvy modifik ACP 22a, 22S v tl. 80 mm		Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C, zápis do SD	techník zhot.	zápis v SD	
			Tloušťka kladená vrstvy		1 h	zápis do SD			
		84,20	t		2000 t	protokol			
		84,20	t		2000 t	1			
		405,00	m ²		500 m ²	min. 98%			ZL
		405,00	m ²		500 m ²	2,0 - 10,5%			protokol
		405,00	m ²		1 500 m ²	5,3 kN (pro Ø 100mm)			protokol
		405,00	m ²		1500 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h			protokol
39	Zábradlí sliční s vedlejšími madly	17,90	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
40	Zábradlí sliční se vlnitou výplní	28,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
41	Svodidlo dřevocementové, dřevěná zábr. NZ			PKO dle projektové dokumentace	po provedení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
42	Sloupky směrové plastové, vč. odrazného pásu	50,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
44	Značka dopravní - ocel zmenšená velikost fólie tl. 2	11,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
45	Sloupky a stojky DZ z ocel. trubek do patky	7,00	ks	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Chodníkové obruby z kamenných krajníků	8,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
48, 49, 50, 51	Čela betonová vodorovná žimky (Propusty DN 600 mm DN 1200 mm)	dle potřeby	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
			Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
			Obal vzduchu	ČSN EN 13877-1 TKP 6	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 3,0 %	dle použitého množství	ZL	protokol
			Konzistence (v místě výroby / v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	dle použitého množství	ZL	protokol
			Permeabilita	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa dle tl., rozměrně nejdříve z objemu dešti výroby)	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	dle použitého množství	ZL	protokol

75	Trouba PUC SN 10 DN 400 mm	6,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
76	Trouba betonová TZH-Q DN 600 mm	17,20	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37, 58	Těsnění dilatač. spár modifik. závitkovou přítěž do 200 mm2 průřez do 600 mm2	545,9 24,0	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
59	Žlaby a rigoly dlážděné z koteček velkých	52,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

