

Výkaz výměr - preambule

Název Díla: Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/30315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – statní hranice

1. Všeobecně

- a) Tuto preambuli je nutno číst ve spojitosti s ostatními částmi zadávací dokumentace, a to zejména s:
 - podmínkami smlouvy
 - technickými kvalifikacemi
 - výkresy
- b) Pro fakturaci budou výměry všech položek, tj. délky, plochy a kubatury měřeny na staveništi v souladu se Zvláštními podmínkami Pod-článek 12.1.
- c) Sazby a ceny v oceněném výkazu výměr musí, pokud a nakolik není stanoveno podle smlouvy, zahrnovat veškeré zhotovitelovo vybavení, pracovní síly, dozor, materiály, výstavbu vč. vyhotovení realizační dokumentace, fotodokumentace postupu výstavby, dokumentace stavu okolní zástavby, údržbu, pojištění, zisk, daně (kromě DPH) a poplatky spolu se všemi obecnými riziky, závazky a povinnostmi stanovenými nebo implikovanými ve smlouvě. Částka DPH musí být přičtena jako oddělená položka v sumáři výkazu výměr.
- d) Veškeré sazby a ceny jsou míněny v korunách českých.
- e) Stručné popisy položek uvedené ve výkazech výměr jsou určeny k účelům identifikace a nenahrazují podrobný popis prací obsažených jinde v zadávací dokumentaci. V případě rozdílu mezi výkazem výměr a ostatními částmi zadávací dokumentace, zejména projektovou dokumentací, platí informace uvedené ve výkazu výměr. S výjimkou případů, kde je ve specifikaci nebo soupisu prací konkrétně a výslovně stanoveno jinak, se kvalifikují pouze trvalé práce. Dílo se měří v čistých rozměrech podle dimenzí vyznačených v projektové dokumentaci (dokumentaci stavby) nebo písemně stanovených správcem stavby, pokud není ve smlouvě konkrétně popsáno nebo předepsáno jinak. Na každou jednotlivou položku bude vést zhotovitel měřicí záznam, který bude obsahovat výpočet množství k měsíčnímu soupisu prací. Měřicí záznam je veden a potvrzován správcem stavby průběžně, originál se odevzdá správce stavby po odsouhlasení posledního soupisu provedených prací.
- f) Jestliže není ve smluvní (zadávací) dokumentaci stanoveno jinak, musí být metoda měření hotového díla k úhradě v souladu s „Oborovým třídníkem stavebních konstrukcí pozemních komunikací OTSKP“ MD ČR vč. elektronické formy.
- g) Nebude poskytována žádná srážka na ztráty materiálu či zmenšení jejich objemu během dopravy nebo zhutňování.
- h) Sazby a ceny zahrnuté do výkazu výměr se pokládají za vše zahrnující hodnoty prací popsaných dotýcnými položkami včetně všech nákladů a výdajů, které mohou být nutné při provádění a pro účely popsaných prací, spolu s veškerými dočasnými pracemi a instalacemi, jichž může být zapotřebí, a všemi obecnými riziky, povinnostmi a závazky stanovenými nebo implikovanými v dokumentech, na nichž je nabídka založena. Vzhledem k zabránění určitých přemístění a odvozu na skládku, vč. uložení a případných poplatků. Zásadně se neurčuje místo a vzdálenost skládek, s veškerým vytěženým materiálem hospodaří zhotovitel a určuje si své vlastní skládky. Obdobně pro uložení do násypů se předpokládá i získání vhodného materiálu, pro každý násyp či zásyp vč. odkopání, naložení, odvozu a kalkulace případného rozdílu objemové hmotnosti a zatlačení násypů do podloží, pokud není v projektu uvedeno jinak. V cenách a sazbách odkopávek, násypů, zásypů a dalších podobných zemních pracích musí být zahrnuty veškeré náklady na úpravu zemníků, skládek vč. příjezdných komunikací a případného uvedení do původního stavu či rekultivace, pokud není v projektu uvedeno jinak. Bude se předpokládat, že poplatky, režie, zisk a přírážky na všechny závazky jsou rozděleny rovnoměrně na všechny jednotkové ceny či sazby.

2. Prozatímní částky

Kde se v soupisu prací vyskytuje položka označená „Provizorní cena (Prov.cena)“ v popisu položky, je nutno práci nařízenou správcem stavby hodnotit podle čl. 13.5 Obecných podmínek, resp. Zvláštních podmínek. Částka určená zadavatelem (objednatelem), kterou nesmí uchazeč (zhotovitel) v soupisu prací změnit, tj. snížit nebo zvýšit, bude fakturována dle skutečnosti na základě specifikace zhotovitele, resp. odsouhlaseného podzhotovitele, odsouhlasené správcem stavby.

Každá provizorní položka bude použita, zcela nebo zčásti, v souladu s pokyny správce stavby a podle toho bude upravena cena díla. Celková suma vyplacená zhotoviteli bude zahrnovat pouze částky za práci, dodávky nebo služby bez jakýchkoli ostatních nákladů nebo zisků, k nimž se provizorní položky vztahují, podle pokynů správce stavby.

3. Pevná cena

Ceny uvedené v soupisu prací, pokud jsou označeny v popisu položek „Pevná cena (Úhrnná částka)“, jsou ceny neměnné, a není-li uvedeno jinak ve smlouvě, nesmí být částka uvedená v soupisu prací žádným způsobem zvýšena ani

snížena z titulu vyšších nebo nižších skutečných nákladů, než byly odhadnuty při určování ceny. Úhrady se potvrzují po splátkách úměrně rozsahu, v jakém byly podle posouzení objednatele příslušné práce provedeny.

4. Všeobecné položky – obecný popis

Obecný popis aktuálních položek je uveden v soupisu prací stavebních objektů – SO 001 Všeobecné a předběžné položky.



5. Požadavky na jednotný způsob zpracování nabídkové ceny

Nabídková cena bude zpracována oceněním předaného soupisu zhotovovacích prací. Jednotkové ceny uvedené v nabídce ve výkazu výměr zahrnují úhradu všech prací zhotovovacích i pomocných, vyplývajících z předmětu díla v rozsahu a za podmínek uvedených ve všech předaných zadávacích podkladech, které jsou nejen požadovány a fyzicky uvedeny ve výkazu výměr (agregované položky), ale i prací vyplývajících ze zadávacích podkladů nutných pro zdárné dokončení a předání díla objednateli, i když nejsou ve výkazu výměr konkrétně uvedeny, včetně ostatních vedlejších nákladů.

Nabídková cena bude uchazečem zpracována a předána jednak v písemné formě a jednak v elektronické formě na CD/flash disku. V zadávací dokumentaci uveřejněné na Profilu zadavatele jako součást zadávací dokumentace, je výkaz výměr uveden ve formátu ASPE (formát XC4) a Excel. Uchazeč si dle vlastních možností zvolí elektronický formát, ve kterém ocení výkaz výměr a předloží ho v nabídce. Zadavatel upřednostňuje v případě možnosti výběru na straně uchazeče předkládání oceněného výkazu výměr ve formátu ASPE (formát XC4).

Uchazeč nesmí provádět ve struktuře výkazu výměr žádné změny. Ve formátu ASPE předloží uchazeč na CD/flash disku oceněný výkaz výměr jako rozpočet (nikoliv nabídku). Ve formátu Excel předloží uchazeč oceněný výkaz výměr v předloženém formátu. Při oceňování výkazu výměr ve formátu Excel musí uchazeč respektovat následující pokyny:

- výkaz výměr je rozdělen na jednotlivé listy sešitu členěné dle objektů
- doplnit údaje do sloupce cena jednotková, přičemž dojde k dopočtu sloupce cena celkem
- předdefinované vzorce, uvedené v jednotlivých buňkách souboru, uchazeč nesmí měnit nebo žádným způsobem upravovat
- soubor výkazu výměr musí být ve formátu MS Excel
- ve sloupcích s číselnými hodnotami musí být v případě desetinného čísla použita čárka, nikoliv tečka.



 EUROVIA CS, s.s.
 Národní 138/10
 Nové Město
 110 00 Praha 1

Ing. Michal Šumpík

Datum zahájení prací:	10.04.2017
Termín zahájení zimní přepravy:	01.11.2017
Termín ukončení zimní přepravy:	31.03.2018
Doba pro dokončení Stavby (typu):	09.09.2018
Doba pro dokončení Díla:	21.10.2018
Doba realizace Díla:	48 týdnů + 6 týdnů

Datum zahájení prací:
Termín zahájení zimní přestávky:
Termín ukončení zimní přestávky:
Doba pro dokončení Stavby (práce):
Doba pro dokončení Díla:
Doba realizace Díla:

Seznam subdodavatelů


Veřejná zakázka s názvem:

Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/30315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – statní hranice

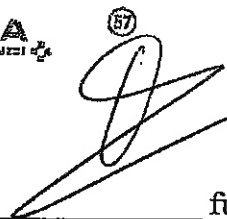
Seznam subdodavatelů v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Veřejná zakázka na poskytnutí stavebních prací zadaná v otevřeném řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů			Činnost subdodavatele, kterou bude při realizaci provádět
1.	Obchodní firma nebo název / Obchodní firma nebo jméno a příjmení:		Netýká se
	Sídlo / Místo podnikání, popř. místo trvalého pobytu:		
	IČ:		
	Osoba oprávněná jednat jménem či za subdodavatele:		
	Spisová značka v obchodním rejstříku:		
	Tel./fax:		
	E-mail:		

Poznámka: Tabulku Dodavatel použije tolikrát, kolik bude mít subdodavatelů.


 EUROVIA CS, a.s.
 Národní 138/10
 Nové Město
 110 00 Praha 1

Podpis Ing. Michal Šumpfk
 Čechy východ, dle plné moci

 funkce ředitel závodu

řádně oprávněn podepisovat nabídky jménem EUROVIA CS, a.s.

Adresa poštovní spojení: Piletická 498, 503 41 Hradec Králové, sídlo: Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha

Datum 27. 01. 2017



SEZNAM SUBDODAVATELŮ

Identifikační údaje	Specifikace	Kč	%
subdodavatele	prací	bez DPH	

Dodavatel EUROVIA CS, a. s., se sídlem Národní 138/10, Nové Město, 110 00 Praha 1, Česká republika, IČ: 452 74 924, zápis v OR: Městský soud v Praze oddíl B, vložka 1561 ke dni podání nabídky neuvažuje pro tuto veřejnou zakázku o využití subdodavatelů pro realizaci díla. Veškeré práce provede vlastními kapacitami.

V Hradci Králové dne 27. 01. 2017
EUROVIA CS, a.s.



EUROVIA CS, a.s.
Národní 138/10
Nové Město
110 00 Praha 1

Ing. Michal Šumpík, ředitel závodu Čechy východ,
dle plné moci

EUROVIA CS, a.s.

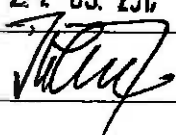

PLÁN KVALITY

stavby

**„Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého
příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315,
III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machov-
ská Lhota – státní hranice“**

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	24. 03. 2017	27. 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	10
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 přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – státní hranice**“.

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 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na veřejnou zakázku na stavební práce „Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317 Bezděkov nad

Metují – Machov – Machovská Lhota – státní hranice“ (dále stavba, resp. předmětná stavba) vydaném Královéhradeckým krajem dne 13. 3. 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 podílejících 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. Marek Buřval.

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 přezkouvání, 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 přezkouvává 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 personálka 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 plánovité 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, zpracovatel PD ve stupni doku-

mentace pro stavební povolení (DSP) a provádění stavby (PDPS), firma Dopravně inženýrská kancelář s.r.o., Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové, datum zpracování 04/2016, zodpovědný projektant Ing. Miloš Burianec.

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 poža-

davků a informací dotčeným interním útvarům a externím účastníkům výstavby vč. řešení problémů stavby v etapě realizace, za přezkoumání výsledků auditů ve vztahu k realizačnímu procesu, 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, zabraňující 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 přejímací 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 přejímacích 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 přejímacích 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 přejímací 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 přejímacích 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 přejímacích 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	- odstěpný 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 přeshraniční dostupnosti polsko – českého
přihraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317
Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota –
státní hranice**

Část A - komunikace

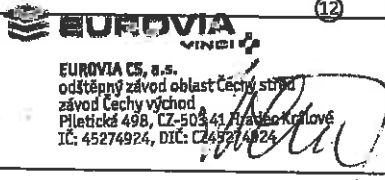
STAVEB. OBJEKTY: viz Seznam listů (následující list)

STANIČENÍ:

OBJEDNATEL: **Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zakázka č.: 1519.7070487MBU

	Jméno a příjmení funkce	Datum	Razítko a podpis
Zpracoval	Petr Kolář	27. 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: **Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého
příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317
Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota –
státní hranice**

Obsah - seznam listů:

SO - Název	počet stran
Krycí list	1
Obsah - seznam listů	2
SO 001 Všeobecné předběžné položky	1
SO 101.1 Komunikace	2
SO 101.2 Propustky	1
SO 101.3 Sanace aktivní zóny	1
SO 102.1 Komunikace	3
SO 102.2 Propustky	1
SO 102.3 Sanace aktivní zóny	1
SO 103.1 Komunikace	3
SO 103.2 Propustky	1
SO 103.3 Sanace aktivní zóny	1
SO 104.1 Komunikace	3
SO 104.2 Propustky	1
SO 104.3 Sanace aktivní zóny	1
SO 104.4 Drenáže	1
SO 104.2 Propustky	1
SO 104.3 Sanace aktivní zóny	1

SO 105.1 Komunikace	5
SO 105.2 Sanace aktivní zóny	1
SO 105.3 Drenáže	1
SO 106.1 Komunikace	1
SO 106.2 Propustky	1
SO 106.3 Sanace aktivní zóny	1
SO 106.4 Drenáže	1
SO 107.1 Komunikace	1
SO 107.2 Propustky	1
SO 107.3 Sanace aktivní zóny	1
SO 902.1 Oprava objízdných tras před realizací stavby	1
SO 902.2 Oprava objízdných tras před realizací stavby	1

Kontrolní a zkušební plán



III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ
STAVBA: HRANICE

Stavební objekt: SO 001 Všeobecné předběžné položky

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
				Geodetické zaměření	1x		1				SV	G
				Geodetické zaměření vrstev	1x		1				SV	G

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 101.1 Komunikace

Poř.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Pořadový parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
14	Úprava plně se ztuhlým v hornité tř. 1-4	502,61	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x 100 bm nebo 1 x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edel2 = min. 45 MPa Edel2/Edel1 = 2,5)	3	ZL	protokol
18	Vozovkové vrstvy ze štěrku dle A tl. DO 150mm ŠD 0/32	298,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
19	Vozovkové vrstvy ze štěrku dle B tl. DO 150mm ŠD 0/63	298,00	m2	Modul přetvárnosti - Edel2 = 60 MPa; poměr Edel2/Edel1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1 x na 1 000 m2	poměr max 2,5	1	ZL	protokol
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
27	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl 50 mm ACO 11+			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			
		381,80	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	1000 t	protokol	1		protokol
		381,80	t	Mezerovitost		1000 t	1000 t		1		protokol
		2 937,06	m²	Spojení vrstev - obrusná/oční		5 000 m²	5 000 m²	6,7 kN (pro ø 100mm)	1	ZL	protokol
		2 937,06	m²	Tloušťka hotové vrstvy		5 000 m²	5 000 m²	min. 0,9h, prům. 1,0 h	1		protokol
		2 320,00	bm	Nerovnost povrchu v podélném směru			průběžně	5 mm	průběžně		protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru		40 bm		5 mm	58		protokol
35	Vodorovné dopravní značení plastem hladké			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
		1 201,00	m2	Kontrola hodnoty součinitele lesu			třída Q2	100mcd.m-2lx-1	1		
				Kontrola rozměrů čar			0,5km čáry, plochy bodové přiměřené	vizuální kontrola	1	technik zhotovitele	
				VZD typu II struktura			plast.hmotla	vizuální kontrola	1		
	Dodané materiály bez zkoušek (platí pro všechny SO)			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Stavební objekt: SO 101.2 Propustky

Strana 1/1

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV - MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 101.3 Sanace aktivní zóny



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Dodad
3	Uložení sypaviny do násypů se zhutněním šetrk 32/36	89,28	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
4	Úprava pláně se zhutněním v hornině tř. 1-4	446,40	m2	Modul převármosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul převármosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
				Modul převármosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x 100 bn nebo 1 x na 1 000 m2	Únosnost - modul převármosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 102.1 Komunikace



Pol.	Předmet kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad			
23	Vozovkové vrstvy ze štrkovití A tl. DO 150mm ŠD 0/32	1 235,03	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení			
				Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 60 \text{ MPa}$; $E_{def2}/E_{def1} \text{ max.}$				2	ZL	protokol				
24	Vozovkové vrstvy ze štrkovití B tl. DO 150mm ŠD 0/63	1 290,13	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení			
25	Vozovkové vrstvy ze štrkovití tl. DO 200 mm ŠD 0/63	817,77	m2	Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$; $E_{def2}/E_{def1} \text{ max.}$	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace	1	ZL	protokol			
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				1	TDI	písemné schválení				
32	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl. 50 mm ACO 11+			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD			
				Tloušťka kladené vrstvy				zápis do SD						
				1 161,40	t	Zrntost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	protokol	2	ZL	protokol		
				1 161,40	t	Mezerovitost		1000 t		2		protokol		
				8 934,68	m²	Spojení vrstev - obrusná/ložní		5 000 m²	6,7 kN (pro ø 100mm)	2		protokol		
				8 934,68	m²	Tloušťka hotové vrstvy		5 000 m²		2		protokol		
				1 832,00	bm	Nerovnost povrchu v podélném směru		průběžně		5 mm		průběžně		protokol
						Nerovnost povrchu v příčném směru		40 bm	46	protokol				
33	Asfaltový beton ložní ACI.16+ v tl. 50 mm			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD			
				Tloušťka kladené vrstvy				zápis do SD						
				503,88	t	Zrntost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t	protokol	1	ZL	protokol		
				503,88	t	Mezerovitost		2000 t		1		protokol		
				3 876,05	m²	Spojení vrstev - ložní/podkladní		1 500 m2		5,3 kN (pro ø 100mm)		1	protokol	
				3 876,05	m²	Tloušťka hotové vrstvy - výrty		1 500 m²				1	protokol	

34	Asfaltový beton ložný ACI 16+ 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
35	Vodorovně dopravní značení plastem hladké	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev kontrola hodnoty součinitele jasu kontrola rozměrů čar VDZ typu II struktura	TP70 a TKP14		vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD

číslo řádku	vykazující	vykazovaná	předmět
1	1	SV	certifikát shody vy
2	2	ZL	
3	3	ZL	
4	4	SV	certifikát shody vy
5	5	ZL	
6	6	ZL	
7	7	ZL	
8	8	SV	certifikát shody vy

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 102.3 Sanace aktivní zóny



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
3	Uložení sypaviny do násypů se zhotovením z nákup.materiálu šetrk 32/63	446,55	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	plásmné schválení
4	Úprava pláně se zhotovením v hornině tř. 1-4	2 232,76	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deshou Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deshou	TKP 4; ČSN 73 6133 TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2 1 x na 100 b.m nebo 1 x 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5) Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	1 3	ZL ZL	protokol protokol

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 103.1 Komunikace



Pol.	Předmiot kontrol	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonná	Doklad
22	Zásyp jam a rýh z se ztuhlým materiálů - SW dobře zrnitý, vrstva max. 300 mm	78,62	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušek typu Míra ztuhnutí dle objemové hmotnosti (parametr ID)	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	požadovaná dokumentace ID > 0,85	1	ZL	pisemné schválení protokol
24	Úprava pláně se ztuhlým materiálů v horní tř. 1-4	1 075,70	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x 100 bn nebo 1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	1	ZL	protokol
29	Vozovkové vrstvy z nat. stabil. cementem SC CB/10 tl.210mm	180,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Míra ztuhnutí			před zahájením prací, při změně materiálu 1 x na 1500 m2	požadovaná dokumentace mlh, 98% PM	1	TDI	pisemné schválení protokol
33	Vozovkové vrstvy ze štěrku A tl. DO 150mm SD 0/32	3 053,69	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Modul přetvárnosti - Edef2= 50 MPa; Edef2/Edef1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace poměr max 2,5	1	ZL	pisemné schválení protokol
34	Vozovkové vrstvy ze štěrku B tl. DO 150mm SD 0/63	2 283,70	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Modul přetvárnosti - Edef2= 45 MPa; Edef2/Edef1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení protokol
35, 36	Vozovkové vrstvy ze štěrku B tl. DO 200 mm SD 0/63	1992,284 219,75	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Modul přetvárnosti - Edef2= 60 MPa; Edef2/Edef1 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2 před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace poměr max 2,5	1 2	TDI ZL	pisemné schválení protokol

42	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl. 40 mm ACO 11+	Teplota směsí u finišeru Tloušťka kladené vrstvy	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	techník zhot.	zápis v SD
43	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl. 50 mm ACO 11+	Teplota směsí u finišeru Tloušťka kladené vrstvy	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	techník zhot.	zápis v SD
44	Asfaltový beton ložní vrstvy ACL 16+ v tl. 50 mm	Teplota směsí u finišeru Tloušťka kladené vrstvy	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	techník zhot.	zápis v SD
45	Asfaltový beton ložní vrstvy ACL 16+ v tl. 60 mm	Teplota směsí u finišeru Tloušťka kladené vrstvy	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	techník zhot.	zápis v SD

46	Asfaltový beton podkladní vrstvy ACP 16+ v tl. 70 mm		Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1. h	min. 140 °C, zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD			
			Tloušťka kládené vrstvy		1. h	zápis do SD						
		806,90	t		TKP kap. 7, tab. 9; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t	protokol			1	ZL	protokol
		806,90	t			2000 t				1		
		4 434,03	m ²		1 500 m ²	3	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech					
47	Cementobetonový kryt nevyztužený tř.II		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		1	SV			
					1 x 3000 m ²	$\varnothing \geq f_{ck,core} + 4$ min. $f_{ck,core} - 4$		1		ZL	protokol	
					1 x 3000 m ²	A/100/1000 C/75/1000	1	protokol				
						před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
						třída Q2	100mcd.m-2lx-1	1		technik zhotovitele		
		0,5km čáry, plochy bodové příměření	vizuální kontrola	1								
76	Vodorovné dopravní značení plastem hladké	m ²		TP70 a TKP14		plast.hmot	vizuální kontrola	1				

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV - MACHOVSKÁ LHOTA - STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 103.2 Propustky



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Skupina	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
5	Záryp jam a rýh z nakupovaných materiálů, vrstva max. 300 mm	72,83	m3	Přezkoušení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pisemné schválení
6	Úprava pláně se zhutněním v hornině tř. 1	113,12	m2	Míra zhutnění dle objemové hmotnosti (parametr ID)	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	ID > 0,85	1	ZL	protokol
7, 10, 12	Beton prostý C25/30 XF3 stupně a prahy, obetonování potrubí, podkladní a výplňové vrstvy	117,41	m3	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mj/m² Eder2/Eder1 = 2,5)	1	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
							1 x na 200 m³	dle projektové dokumentace	1	ZL	protokol
							Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	min 4 %	dle průběhu	ZL	protokol
							1 x na 200 m3 (maximálně však 4 kontrolní tělesa dle denní výroby)	Ø ≥ fct + 4 mli fct - 4	1	ZL	protokol
	Odelnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek				ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	1 x na 450 m³ nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol
	Dodané materiály bez zkoušek			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/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 103.3 Sanace aktivní zóny

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
3	Uložení sypaviny do násypů se zhuštěním z nakup.materiálu šetrk 32/63	1 065,40	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu 1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou				Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)			
4	Úprava pláně se zhuštěním v hornině tř. 1-4	7 109,32	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x na 100 bm nebo 1 x 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	7	ZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 104.1 Komunikace



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonová	Doklad
21	Uložení sypaviny do rámpy se ztuhlým z nákup.materiálu	312,00	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	pisemné schválení
23	Zásvy jam a příz z nakopovaných materiálů - SW dobře známy, vrstva max. 300 mm	65,36	m3	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
25	Úprava plátně se ztuhlým v torpě št. 1-4	1 254,00	m2	Míra zhutnění dla oblemové hmotnosti (parametr ID)	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 8244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaviny	ID > 0,85	1	ZL	protokol
30	Vozovkové vrstvy z mat. stabil cementem SC C30/30 tl. 210mm	55,00	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x 100 lom nebo 1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 MPa Edef2/Edef1 = 2,5)	2	ZL	protokol
34	Vozovkové vrstvy ze štršedrti A št. DO 150mm Š0 0/32	4 945,73	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
36	Vozovkové vrstvy ze štršedrti B št. DO 150mm Š0 0/63	5 874,12	m2	Modul přetvárnosti - Edef2= 60 MPa; Edef1/Edef2 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	min. 98% PM	1	ZL	protokol
37	Vozovkové vrstvy ze štršedrti B št. DO 200mm Š0 0/63	577,585 592,589	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
38	Vozovkové vrstvy ze štršedrti B št. DO 200mm Š0 0/63	577,585 592,589	m2	Modul přetvárnosti - Edef2= 60 MPa; Edef1/Edef2 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poměr max 2,5	5	ZL	protokol
39	Vozovkové vrstvy ze štršedrti B št. DO 200mm Š0 0/63	577,585 592,589	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	pisemné schválení
40	Vozovkové vrstvy ze štršedrti B št. DO 200mm Š0 0/63	577,585 592,589	m2	Modul přetvárnosti - Edef2= 60 MPa; Edef1/Edef2 max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poměr max 2,5	2	ZL	protokol

43	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy 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
					1 h	zápis do SD		
		Tloušťka kladená vrstva						
		Zrnitost, obsah asfaltu			1000 t	protokol		protokol
		Mísenovitost			1000 t			protokol
		Spojení vrstev - obrusná/ložní			5 000 m ²	6,7 kN (pro ø 100mm)		protokol
		Tloušťka hotové vrstvy			5 000 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h		protokol
44	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl. 50 mm ACO 11+	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	40 km	5 mm	technik zhot.	zápis v SD
					1 h	min. 140 °C zápis do SD		
		Tloušťka kladená vrstva			1 h	zápis do SD		
		Zrnitost, obsah asfaltu			1000 t	protokol		protokol
		Mísenovitost			1000 t			protokol
		Spojení vrstev - obrusná/ložní			5 000 m ²	6,7 kN (pro ø 100mm)		protokol
		Tloušťka hotové vrstvy			5 000 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h		protokol
45	Asfaltový beton ložní vrstvy ACP 16+ 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
					1 h	zápis do SD		
		Tloušťka kladená vrstva						
		Zrnitost, obsah asfaltu			2000 t	protokol		protokol
		Mísenovitost			2000 t			protokol
		Spojení vrstev - obrusná/ložní			1 500 m ²	5,3 kN (pro ø 100mm)		protokol
		Tloušťka hotové vrstvy - výhy			1 500 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h		protokol
46	Asfaltový beton podkladní vrstvy ACP 16+ v tl. 70 mm	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD
					1 h	zápis do SD		
		Tloušťka kladená vrstva						
		Zrnitost, obsah asfaltu			2000 t	protokol		protokol
		Mísenovitost			2000 t			protokol
		Tloušťka hotové vrstvy - výhy			1 500 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h		protokol
								certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
47	Cementobetonový kotv nevýztužený tř. III	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		ČSN EN 206-1 TKP 6	1	vizuální kontrola	SV	protokol
					1	Ø ≥ 6kcore + 4 min 6kcore - 4		
		Pevnost betonu v tlaku (na vývrtch)			1 x 3000 m ²	A7100/1000 C75/1000		
		Odehnatí proti zmrazování a rozmrazování (na vývrtch)			1 x 3000 m ²			
		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev						
		Kontrola hodnoty součinitele jasu						
77	Vodovodné dopravní značení plastem hledě	Kontrola rozměrů bar		TP70 a TP714	0,5km čáry, plochy bodové průměrně	vizuální kontrola	technik zhotoví	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
		VOZ typu II struktura			placheta	vizuální kontrola		

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 104.2 Propustky



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
8	Předmět kontroly Základní lam a výk z nastropových materiálů - SW dobře ztrněný, vrstva max. 300 mm	64,50	m3	Pevnost (vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	požadované dokumentace	1	ZL	protokol
7, 12, 23	Beton prostý C25/30 XF3 stupně 1 prahy, obetonování pořadí, podkladní a výplňové vrstvy	70,85	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12350-5	ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12350-5	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Konstancie (v místě výroby / v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-5	1 x na 200 m²	dle projektové dokumentace	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 4 %	dle průběhu	ZL	protokol
				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
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m³ nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol
56, 2	Zelezobeton C30/37 základy, zdi opěrné, náběž z dílců	71,19	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	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1		protokol
				Konstancie (v místě výroby / 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 9,0 %	1		protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m³ nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1		protokol
	Dodané materiály bez zkoušek			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 104.3 Sanace aktivní zóny

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
3	Uložení sypaviny do násoyp se zhuťnolím z nakup.materiálu švárk 32/33	1 585,38	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemný schválení
4	Úprava plátně se zhuťnolím v horníne tr. 1-4	10 570,00	m2	Modul přetvárnosti - zatežovací 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
				Modul přetvárnosti - zatežovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x na 100 bm nebo 1 x 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Edef2 = min. 45 Mpa Edef2/Edef1 = 2,5)	11	ZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOVA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 104.4 Drenáže



Poř.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
2	Sanační žebra z kameniva drceného frakce 4/8 a 8/16	194,10	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
4	Opláštění odvodňovacího žebra z filtrační geotextilie	2 217,50	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

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkušelek	Výkonává	Doklad
16	Obrys potrubí a objektů z nakup. materiálu železobeton	2,99	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
17	Zásyp jam a rýh z nakupovaných materiálů - SV dobře zrnitý, vrstva max. 300 mm	76,99	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkušek typu Míra zhutnění dle objemové hmotnosti (parametr ID)	TKP 6; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	před zahájením prací, při změně materiálu 1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně výpaniny	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
23	Těleso kabelovodu z bet. tvárnice jednostrovných	133,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastn. tech
24	Vozovkové vrstvy z nat. stabil. cementem SC CB/10 tl.220mm	219,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
25	Vozovkové vrstvy z nat. stabil. cementem SC CB/10 tl.210mm	55,00	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
29	Vozovkové vrstvy ze štrkové tří A tl. DO 150mm ŠD 0/32	2 333,09	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Modul pevnosti - Edef2= 60 MPa; Edef/Edef max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu 1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				poměr				poměr max 2,5	3	ZL	protokol

30	Vozovkové vrstvy ze štrkorditu B tl. DO 150mm ŠD 0/63	3 156,63	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP S ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	přímé aktivování
32, 33	Vozovkové vrstvy ze štrkorditu tl. DO 2000mm ŠD 0/63	72,5 226,45	m2	Modul přetvárnosti - $E_{\text{kap}}/E_{\text{net max}}$	TKP S ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m2	poněr max 2,5	4	ZL	protokol
36	Podtlak spojovací z modifik. emulze 0,5 kg/m2	2 360,10	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	přímé aktivování
35	Infiltrační prostředek z emulze 1,0 kg/m2	2 359,44	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola děkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
37	Vozovkové vrstvy z geomifika výztužná	123,75	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola děkování pojiva a rovnoměrnosti postřiku	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
38	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl. 40 mm ACO 11+				ČSN 73 6121, tab. 6		1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
		240,80	t	Tloušťka směsi u finišu			1 h	zápis do SD			
		240,80	t	Tloušťka kládné vrstvy			1000 t	protokol	1		protokol
		2 316,24	m2	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12		1000 t		1	ZL	protokol
		2 316,24	m2	Mezerosivnost			5 000 m2	6,7 kN (pro ø 100mm)	1		protokol
		342,00	bm	Spojení vrstev - obrusná/rožň			5 000 m2	min. 0,9 h, prům. 1,0 h	1		protokol
				Tloušťka hotové vrstvy				5 mm	průběžně		protokol
				Nerovnost povrchu v podélném směru			40 bm	5 mm	9		protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru							
40	Asfaltový beton podkladní vrstvy ACP 16+ v tl. 70 mm				ČSN 73 6121, tab. 6		1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
		416,40	t	Tloušťka směsi u finišu			1 h	zápis do SD			
		416,40	t	Tloušťka kládné vrstvy			2000 t	protokol	1		protokol
		2 285,20	m2	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12		2000 t		1	ZL	protokol
		108,99	m2	Mezerosivnost			1 500 m2	min. 0,9 h, prům. 1,0 h	2		
43	Dílažní vrstvy z bet. dlaždic			Tloušťka hotové vrstvy - vývrt							
		10,92	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	Kryty z bet. dlaždic se zatínacím barev. reliéf. T150mm			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	Kryty z bet.dlaždic se zámkem barev. relief. T180mm	16,60	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
46	Kryty z bet.dlaždic se zámkem šedých T150mm	34,41	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	Kryty z bet.dlaždic se zámkem šedých T180mm	5,10	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
48	Kryty z bet.dlaždic se zámkem barev T150mm	3,50	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	Potrubi z plastových trub odpadních do DN 150mm	21,00	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	Šachty kanalizace z bet. dílců DN 400	19,00	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	Vpust kanalizace uřídl z bet. dílců	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
61	Změna dopravní - ocel základní vešitost řada 11. 2	29,00	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	Vodorovné dopravní zařízení plastem leštěné	107,50	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, kontrola hodnoty soudnítele jasu kontrola rozměrů čar VDZ typu II struktura	T770 a T7714	před zahájením prací, při změně materiálu 0,5cm čar, plochy bodové příměření plast hmota	vizuální kontrola 100mcd.m-2,1k-1 vizuální kontrola vizuální kontrola	1 1 1 1	SV technik zhotovitel	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápa do SD
83	Zákonové obruby t180mm	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
84	Sítnění a chod. Obruby šíře 100mm	304,00	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
87	Štěníání dílač. Spár asfalt. Zámkou přířez do 100mm2	365,00	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
88	Zábry a rigoly dlaždicové z kotelek velkých	31,50	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

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV - MACHOVSKÁ LHOTA - STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 105.2 Sanace aktivní zóny



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
3	Ulicovní sypaniny do náspů se zhutněním z nákup materiálu	825,34	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
4	Úprava pláně se zhutněním v hornaté čt. 1-4	5 502,28	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
	Dodané materiály bez zkoušek			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)	6	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

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad	
3	Saneční žebra z kameliva drceného frakce 4/8 a 8/16	127,00	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu			1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Stavební objekt: SO 153.3 Dláňaz										
Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Kontrolovaná vlastnost		Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonalá	Doklad
			Podoba							
3	Sanační žebra z kamenniva drceného frakce 4/8 a 8/16	127,00	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

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV - MACHOVSKÁ LHOTA - STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 106.1 Komunikace



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolované vlastnosti	Předpisy, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonová	Doklad
20	Zásyp jam a rýh z nakupovaných materiálů ŠD 0/32	18,01	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
21	Zásyp jam a rýh z nakupovaných materiálů - SW dobře zrnitý, vrstva max. 300 mm	38,23	m ³	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	písemné schválení
				Míra zhutnění dle objemové hmotnosti (parametr ID)	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	ID > 0,85	1	ZL	protokol
30	Vozovkové vrstvy ze štěrku třídy A tl. DO 150mm ŠD 0/32	2 303,82	m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - E _{del} /E _{un} max.	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	1x na 1 000 m ²	poměr max 2,5	3	ZL	protokol
38	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl. 40 mm ACO 11+			Teplota smíší 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			
		212,90	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	1000 t	protokol	1		protokol
		212,93	t	Mízerovitost		1000 t			1		protokol
		2 047,08	m ²	Spojení vrstev - obrusná/ložní		5 000 m ²	5 000 m ²	6,7 kN (pro E 100mm)	1		protokol
		2 047,08	m ²	Tloušťka hotové vrstvy		5 000 m ²	5 000 m ²	min. 0,9h, prům. 1,0 h	1		protokol
		493,00	bm	Nerovnost povrchu v podélném směru				5 mm			protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru				5 mm			protokol
40	Asfaltový beton podkladní vrstvy ACP 16+ v tl. 70 mm			Teplota smíší 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			
		383,50	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t	2000 t	protokol	1		protokol
		383,50	t	Mízerovitost		2000 t			1		protokol
		2 107,42	m ²	Tloušťka hotové vrstvy - vývrty		1 500 m ²		min. 0,9h, prům. 1,0 h	2		protokol
54	Vodorovná dopravní značení plastem hladké			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD
		113,75	m ²	kontrola hodnoty součinitele jasu	TP70 a TP14		třída Q2	100mcd.m-2lx-1	1		technická zhotovitele
				kontrola rozměrů čar			0,5km čáry, plochy bodové příměšně	vizuální kontrola	1		
				VDZ typu II struktura			plast.hmotn	vizuální kontrola	1		

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 106.2 Propustky



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolované vlastnosti	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad		
5	Závisí jen a rýh z nakupovaných materiálů - SW dobře zrnitý, vrstva max. 300 mm	10,27	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	ID > 0,85	1	ZL	protokol		
7, 10	Beton prostý C25/30 XF3 obetřování potrubí, podkladní a výplňové vrstvy	5,94	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12350-5	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		
			Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)			ČSN EN 12350-7	Beton pro horní vrstvu každou hodinu, beton pro spodní vrstvu 2 x za den	1 x na 200 m3	dle projektové dokumentace	1	ZL	protokol	
			Obsah vzduchu			ČSN EN 13877-1 TKP 6			mín 4 %	dle průběhu		ZL	protokol
			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 rozložené z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 mín fck - 4		1	ZL	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol		
	Dodané materiály bez zkoušek			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		

ČSN EN 12350-2
ČSN EN 12350-5

ČSN EN 12350-7

ČSN EN 12390-3

ČSN 731326 Z1

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ - MACHOV-MACHOVSKÁ LHOŤA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 106.3 Sanace aktivní zóny

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměna)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad
3	Uložení sypání do násypů se zhuštěním z nakup.materiálu šetrk 32/63	840,56	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu 1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	1	TDI	písemné schválení
4	Úprava pláně se zhuštěním v hornité tř. 1.-4	5 403,74	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x 100 bn nebo 1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (Eder2 = min. 45 Mpa Eder2/Eder1 = 2,5)	6	ZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán



STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 106.4 Drenáže

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonová	Doklad
3	Saňací žebra z kameniva drceného frakce 4/8 a 8/16	145,75	m3	Certifikát, prohlášení o shodě	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/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 107.1 Komunikace



Poř.č.	Přednást kontrol	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
18	Železobeton C30/37 zdi opěr,zárub,náběž z dilců	9,45	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12350-5	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)							
				Obsah vzduchu							
				Pevnost v tlaku							
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek							
22	Vozovkové vrstvy ze štrkordritu A tl. DO 150mm ŠD 0/32	3 155,92	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 73 1326 Z1	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Edef2= 60 MPa; poměr Eap2/Eart max.							
23	Vozovkové vrstvy ze štrkordritu B tl. DO 150mm ŠD 0/63	3 567,56	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 73 1006	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Edef2= 45 MPa; poměr Eap2/Eart max.							
30	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl 40 mm ACO 21+			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1000 t	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka klidové vrstvy							
				Zrnitost, obsah asfaltu		1000 t	1 h	zápis do SD	1	ZL	protokol
				Mazanovitost							
				Spojení vrstev - obrusné/rozní		5 000 m ²	1 h	6,7 kN (pro ø 100mm)	1	ZL	protokol
				Tloušťka hotové vrstvy							
				Nerovnost povrchu v podélném směru		40 bm	průběžné	5 mm	průběžné	ZL	protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru							
		694,00	bm					5 mm	18		protokol

32	Asfaltový beton podkladní vrstvy ACP 16+ v tl. 70 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			zápis do SD					
		519,40	t						protokol	
		519,40	t							1
		2 854,05	m ²							1
37	Vodorovné dopravní značení plastem hladké	Tloušťka hotové vrstvy - výrty		TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, zápis do SD		
		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech, katalog barev								
		kontrola hodnoty součinitele jasu							100mcd.m-2lx-1	
		kontrola rozměrů čar								1
		VDZ typu II struktura								1
173,50		m2	TP70 a TKP14	třída Q2	vizuální kontrola	1	technik zhotovitele			
		0,5km čáry, plochy bodově přiměřeně						1		
		plast.hmot						1		

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 107.2 Propustky



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolované vlastnosti	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
6	Zásyp jam a rýh z nakupovaných materiálů - SW dobře zrnitý, vrstva max. 300 mm	117,65	m ³	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu			před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	plásmné schválení
7	Úprava pláně se zhuštěním v hornině tř. 1	236,50	m ²	Míra zhuštění dle objemové hmotnosti (parametr ID)	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	ID ≥ 0,85	1	ZL	protokol
20, 23, 27	Beton prostý C25/30 XF3 stupně a prahy, obetonování potrubí, podkladní a výplňové vrstvy	147,55	m ³	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)	1	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
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12350-5	1 x na 200 m ³	dle projektové dokumentace	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 4 %	dle průběhu	ZL	protokol
				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 ≥ f _{ck} + 4 min f _{ck} - 4	1	ZL	protokol
				Odobnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m ³ nebo týden výroby	M/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol
	Dodané materiály bez zkoušek			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
3	Uložení sypalin do násypů se zhuštěním z nakup.materiálu šárk 32/63	1 070,29	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		před zahájením prací, při změně materiálu 1x na 1 000 m2	požadovaná dokumentace Únosnost - modul přetvárnosti (E_{def2} = mín. 45 Mjpa E_{def2}/E_{def1} = 2,5)	2	TDI ZL	písemné schválení protokol
4	Úprava pláně se zhuštěním v hornině tř. 1-4	7 135,12	m2	Modul přetvárnosti - zatěžovací zkouška deskou	TKP 4; ČSN 73 6133		1 x 100 bpn nebo 1x na 1 000 m2	Únosnost - modul přetvárnosti (E_{def2} = mín. 45 Mjpa E_{def2}/E_{def1} = 2,5)	8	ZL	protokol

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOŤA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 902.1 Oprava objízdných tras před realizací stavby



EUROVIA
VINCI

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předmět, norma	Místodílka	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
4	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl 50 mm ACO 11+			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka kládené vrstvy				zápis do SD			
		819,00	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	1000 t	protokol	1	ZL	protokol
		819,00	t	Mezervitost		1000 t			1		protokol



EUROVIA
VINET

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: III/30315, III/30317 BEZDĚKOV NAD METUJÍ-MACHOV-MACHOVSKÁ LHOTA-STÁTNÍ HRANICE

Stavební objekt: SO 902.2 Oprava objízdných tras před realizací stavby

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkušebek	Vykonává	Doklad
4	Asfaltový beton pro obrusné vrstvy v tl 50 mm ACO 11+			Teplota sněhu u finišeru	ČSN 79 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy							
		731,20	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t		zápis do SD	1	ZL	protokol
		731,20	t	Míserovitost		1000 t			1		



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 přeshraniční dostupnosti polsko – českého
příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317
Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota –
státní hranice**

Část B - mostní objekty


STAVEB. OBJEKTY: SO 201, SO 202, SO 203, SO 204, SO 205, SO 206, SO 207

STANIČENÍ:

OBJEDNATEL: **Královéhradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Zakázka č.: 1519.7070487MBU

	Jméno a příjmení funkce	Datum	Razítko a podpis
Zpracoval	Petr Kolář	27. 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: **Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého
příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317
Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota –
státní hranice**

Obsah - seznam listů:

SO - Název	počet stran
Krycí list	1
Obsah - seznam listů	1
SO 001 Všeobecné předběžné položky	1
SO 201 Most ev. č. 30315-1	5
SO 202 Most ev. č. 30315-2	
SO 203 Most ev. č. 30317-1	
SO 204 Most ev. č. 30317-3	
SO 205 Most ev. č. 30317-4	
SO 206 Most ev. č. 30317-5	
SO 207 Most ev. č. 30317-6	

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA:

Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – státní hranice



Stavební objekt: SO 001 Všeobecné předběžné položky

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: Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – státní hranice

Stavební objekt: SO 201 Most ev. č. 30315-1

Pol.	Přednášet kontroly	Množství (výměra)	Podoba	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonává	Doklad
22	Zásyp základů a za opěr, vrstvy max. 300 mm	158,82	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Nenamrzavá, propustná zemina, dle možnosti z výkopu nebo jiné části stavby			1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně specifiky	$I_0 > 0,90$ (nebo 100 % PS)		ZL	protokol
25	Hutnání špičkový polštář pod základy konstrukce	20,16	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hutničí pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - $E_{def2} = 70 \text{ MPa}$, poměr $E_{def}/E_{def \text{ max}}$		ČSN 72 1006	3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	poměr max 2,5	2	ZL	protokol
34, 41, 45	Beton prostý C25/30 (B30) XF3 ochranný prfh, přechodové desky mostních opěr	22,27	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	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
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 ZI	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1250 C/75/1250		ZL	protokol
				max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN P73 2404, TKP 18	ČSN EN 12390-8	1 x na 450 m3	20,0 mm	1	ZL	protokol
				max. vodní součinitel w/c		ČSN EN 1097-6	1 x denně	0,5	dle průběhu stavby	ZL	protokol
35	Zelezobeton C 30/37 (B37) XF1 základy	17,40	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
				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 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
				max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN P73 2404 TKP 18	ČSN EN 12390-8	1 x na 450 m3	50,0 mm	1	ZL	protokol
				max. vodní součinitel w/c		ČSN EN 1097-6	1 x denně	0,55	dle průběhu stavby	ZL	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 ZI	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/67/1250 C/50/1250	1	ZL	protokol

37	Železobeton C 40/50 (B50) XF4 tlusný	10,07	m3	<div> Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech </div> <div><div>Pevnost v tlaku</div><div>Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)</div><div>Obsah vzduchu</div><div>max. průsak vody</div><div>max. vodní součinitel w/c</div><div>Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek</div></div>	<div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div>	<div>1 x na 200 m³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)</div> <div>1 x na 200 m³</div> <div>zkouška na každý dopravní prostředek</div> <div>1 x na 450 m³</div> <div>1 x denně</div> <div>1 x na 450 m³ nebo týden výroby</div>	<div>vizuální kontrola</div> <div>Ø ≥ fck + 4 min fck - 4</div> <div>Zkouška sadnutí: 100 - 150 mm</div> <div>min 4 %</div> <div>20,0 mm</div> <div>0,45</div> <div>A/100/1000 C/75/1000</div>	<div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>průběžně</div> <div>1</div> <div>dle průběhu stavby</div> <div>1</div>	<div>SV</div> <div>ZL</div> <div>ZL</div> <div>ZL</div> <div>ZL</div> <div>ZL</div>	<div>certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div>
39	Železobeton C 30/37 mostní rámové konstrukce	53,80	m3	<div> Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech </div> <div><div>Pevnost v tlaku</div><div>Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)</div><div>Pevnost v tahu povrchových vrstev</div><div>Vlhkost betonu</div><div>Doporučená hloubka makrotextury</div><div>Nerovnost povrchu</div><div>Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek</div></div>	<div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN EN 206-1 TKP 18</div> <div>ČSN 73 6242 Příloha B</div> <div>ČSN 73 6242</div> <div>ČSN EN 13036-1</div> <div>ČSN 73 6175</div> <div>ČSN 73 6126 Z1</div>	<div>1 x na 200 m³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby)</div> <div>1 x na 200 m³</div> <div>3 x do 500 m³</div> <div>denně 3x</div> <div>min 1 x 500 m²</div> <div>min 1 x 50 m²</div> <div>1 x na 450 m³ nebo týden výroby</div>	<div>vizuální kontrola</div> <div>Ø ≥ fck + 4 min fck - 4</div> <div>Zkouška sadnutí: 100 - 150 mm</div> <div>min 1,5 N/mm²</div> <div>max. 4% hmotnosti nevázané vody ve vrstvě 20 mm</div> <div>0,6 - 1,2</div> <div>max 8 mm</div> <div>A/100/1000 C/75/1000</div> <div>požadovaná dokumentace</div> <div>poměr max 2,5</div> <div>vizuální kontrola dávování pojiva a rovnoměrnosti postřiku</div> <div>vizuální kontrola dávování pojiva a rovnoměrnosti postřiku</div> <div>vizuální kontrola</div>	<div>1</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>dle průběhu stavby</div> <div>1</div> <div>2</div> <div>1</div>	<div>SV</div> <div></div> <div></div> <div>ZL</div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div> <div>protokol</div>
50	Vozovkové vrstvy ze štrkové štěrku fr. 0-32 tl. vrstvy 150 mm	214,32	m2	<div> Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hutnicí pokus </div>	<div>TKP 5</div> <div>ČSN 73 6126-1</div>	<div>před zahájením prací, při změně materiálu</div>	<div>1</div>	<div>TDI</div>	<div>plásmné schválení</div>	
51	Postřik infiltrační z emulze do 1,0 kg/m2	12,80	m2	<div> Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech </div>	<div>TKP 5</div> <div>ČSN 73 6126-1</div>	<div>před zahájením prací, při změně materiálu</div>	<div>1</div>	<div>SV</div>	<div>certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech</div>	
52	Postřik spojovací z modifikovaného asfaltu 0,3 kg/m2	166,40	m2	<div> Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech </div>	<div>TKP 5</div> <div>ČSN 73 6126-1</div>	<div>před zahájením prací, při změně materiálu</div>	<div>1</div>	<div>SV</div>	<div>certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech</div>	
53	Nátěr jednovrstvý asfaltový s podrcením do 0,5 kg/m2	6,50	m2	<div> Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech </div>	<div>TKP 5</div> <div>ČSN 73 6126-1</div>	<div>před zahájením prací, při změně materiálu</div>	<div>1</div>	<div>SV</div>	<div>certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech</div>	

54	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11+, 11S	Teplota směsí		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD					
		Tloušťka kladené vrstvy											
		13,52 t	Zrnitost, obsah asfaltu		1000 t				protokol	1			
		13,52 t	Mezerovitost							1			
		130,00 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m ²				min. 96%, Ø 98%	1			
		130,00 m ²	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radissonidou (Troster)							min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0	min. 3	
		130,00 m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m ²				2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1			
		14,40 bm	Nerovnost povrchu v podélném směru							průběžně	5 mm	průběžně	
		Nerovnost povrchu v příčném směru			20 bm				5 mm	2			
		Teplota směsí u finišeru											
55	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 16+, 16S v tl. 50 mm	Tloušťka kladené vrstvy		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD					
		Zrnitost, obsah asfaltu			2000 t				protokol	1			
		Mezerovitost								2000 t	1		
		ČSN 73 61212 tab. 1			1 h				min. 240 °C zápis do SD	technik zhotovitele	zápis v SD		
		Zrnitost, obsah asfaltu			1000 t							1	
		Mezerovitost			1000 t							1	
		4,08 t	Číslo tvrdosti I _f (I _{FC})		ČSN EN 12297-20							50 t	1
												500 m ²	1
		52,36 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, žl. 5.1.2							500 m ²	1
												500 m ²	1
5,55 bm	Tloušťka vrstvy - geodaticky	průběžně	5 bm	1									
			5 bm	3									
56	Asfaltitý MA 8 IV tl. 30 mm	Tloušťka hotové vrstvy - vývrty		TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0	ZL	protokol					
		Nerovnost příčná			5 bm				± 5 mm	3			
		Dodržení výšek								3			
		Příčný sklon			5 bm				±0,5	3			
		ČSN 73 61212 tab. 1			1 h				min. 240 °C zápis do SD	technik zhotovitele	zápis v SD		
		Zrnitost, obsah asfaltu			1000 t							1	
		Mezerovitost			1000 t							1	
		4,08 t	Číslo tvrdosti I _f (I _{FC})		ČSN EN 12297-20							50 t	1
												500 m ²	1
		52,36 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, žl. 5.1.2							500 m ²	1
500 m ²	1												
5,55 bm	Tloušťka vrstvy - geodaticky	průběžně	5 bm	1									
			5 bm	3									
Kontrolní vrty na předpolí mostu		Tloušťka hotové vrstvy - vývrty		TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0	ZL	protokol					
		Nerovnost příčná			5 bm				± 5 mm	3			
		Dodržení výšek								3			
		Příčný sklon			5 bm				±0,5	3			
		ČSN 73 61212 tab. 1			1 h				min. 240 °C zápis do SD	technik zhotovitele	zápis v SD		
		Zrnitost, obsah asfaltu			1000 t							1	
		Mezerovitost			1000 t							1	
		4,08 t	Číslo tvrdosti I _f (I _{FC})		ČSN EN 12297-20							50 t	1
												500 m ²	1
		52,36 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, žl. 5.1.2							500 m ²	1
500 m ²	1												
5,55 bm	Tloušťka vrstvy - geodaticky	průběžně	5 bm	1									
			5 bm	3									

59	Ochrana izolací asf. pásy s pečecí vrstvou	104,70	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
	Přilnavost k podkladu			ČSN 73 6242	ČSN EN 13596, ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m ²	mín 0,4 N/mm2 při +23 st. C mín 0,7 N/mm2 při +8 st. C		3	ZL	protokol
62	PKO zábradlí - žárové pozinkování, nátěr třívrstvý, vrchní odstín RAL 6013	178,28	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
				Provedení dle TS čl. 4.16.4 žárové pozinkování v tl. 100 µm nátěrový systém A7.07 - základní nátěr 80 µm, následující nátěr 2 x 80 µm celková tloušťka nátěru 240 µm	ČSN ISO 12 944-5	po ukončení prací	kontrola provedení		1	SV	zápis do SD
63	Ochrana tesařských konstrukcí - syntetický lak čirý pro exteriéry 3 vrstvy	178,28	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
				Provedení dle TS čl. 4.16.4		po ukončení prací	kontrola provedení		1	SV	zápis do SD
70	Zábradlí montáž se svislou výplní	24,00	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (význam 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 a ochranný nátěr viz pol. 62		po ukončení prací	kontrola provedení		1	SV	zápis v SD
Dodané materiály bez zkoušek				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,			před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost		Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad	
21	Zárys základů a za opěrku, vrstvy max. 300 mm	183,48	m3		Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	$I_0 > 0,90$ (nebo 100 % PS)	1	ZL	protokol	
					Nenamrzavá, propustná zemina, dle možnosti z výkopu nebo jiné části stavby								
24	Hutněný štrkový polštář pod základy konstrukce	73,44	m3		Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hutnicí pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení	
					Modul přetvárnosti – $E_{def2} = 70$ MPa; poměr E_{def2}/E_{def} , max.		3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	poměr max 2,5	2	ZL	protokol		
33	Beton prostý C 25/30 (B30) XF3 základy	9,00	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	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol	
								Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol	
								Obsah vzduchu	zkouška na každý dopravní prostředek	průběžně	ZL	protokol	
								max. průsak vody	1 x na 450 m ³	20,0 mm	1	ZL	protokol
								max. vodní součinitel w/c	1 x denně	0,5	dle průběhu stavby	ZL	protokol
					Odolnost povrchu proti působení vody a chemických roztoků	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m ³ nebo týden výroby	A/67/1250 C/50/1250	1	ZL	protokol	

34	Železobeton C 25/30 (B30) XF1 základy	15,20	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
				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 _{ek} + 4 min f _{ek} - 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	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
				max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN P73 2404 TKP 18	1 x na 450 m ³	50,0 mm	1	ZL	protokol
				max. vodní součinitel w/c		1 x denně	0,5	dle průběhu stavby	ZL	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 450 m ³ nebo týden výroby	A/67/1250 C/50/1250	1	ZL	protokol
36	Železobeton C 40/50 (B50) XF4 římky	9,57	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	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ f _{ek} + 4 min f _{ek} - 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	ZL	protokol
				Obsah vzduchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	zkouška na každý dopravní prostředek	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
				max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN P73 2404 TKP 18	1 x na 450 m ³	20,0 mm	1	ZL	protokol
				max. vodní součinitel w/c		1 x denně	0,45	dle průběhu stavby	ZL	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 450 m ³ nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol
38	Železobeton C 30/37 mostní rámnové konstrukce	48,68	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	1 x na 200 m ³ (maximálně však 4 kontrolní tělesa denně, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ f _{ek} + 4 min f _{ek} - 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	3 x do 500 m ²	min 1,5 N/mm ²	3		protokol
				Vlhkost betonu		denně 3x	max. 4% hmotnosti nevázané vody ve vrstvě 20 mm	dle průběhu stavby		protokol
				Doporučená hloubka makrotextury		min 1 x 500 m ²	0,6 - 1,2	1		protokol
				Nerovnost povrchu		min 1 x 50 m ²	max 8 mm	2		protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 450 m ³ nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol

49	Vozovková vrstva ze štěrku dle fr. 0-32 tl. vrstva 150 mm	205,2	m ²	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průjezdní zkoušky, hutnící pokus	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 m ² ostatních	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení		
53	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11+, 11S			Modul přetvárnosti - Edef2= 80 MPa; poměr E _{def2} /E _{def1} max.	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	zápis do SD		technick zhot.	zápis v SD		
			Teplota směsi u finišaru										
				Tloušťka kladené vrstvy	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	protokol	1	protokol				
		13,52	t	Mezerovitost		1000 t		1		protokol			
		130,00	m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně	500 m ²	min. 95%, Ø 98%	1	protokol					
		130,00	m ²	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radiosondou (Trodel)	min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům. 1,0	min. 3		protokol				
		130,00	m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně	500 m ²	2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1	protokol					
		19,74	bm	Nerovnost povrchu v podélném směru	průběžně	5 mm	průběžně		protokol				
				Nerovnost povrchu v příčném směru		20 bm	5 mm	1		protokol			
		54	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 16+, 16S v tl. 50 mm			Teplota směsi	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD		zápis do SD		technick zhot.
						Tloušťka kladené vrstvy		1 h					
				15,99	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t	protokol	1	ZL	protokol	
				15,99	t	Mezerovitost		2000 t		1			protokol

55	Asfalt litý MA 8 IV d. 30 mm				ČSN 73 61212 tab. 1	1 h	min. 240 °C	zápis do SD	technik zhotovitele	zápis v SD
				Teplota směsi u finišeru		1000 t				protokol
				Zrnitost, obsah asfaltu		1000 t	$V_{max} 5\%$			protokol
		4,08	t	Mezerovitost		50 t	hloubka zatlacení tmu směrodatná odchylka max. 10%			protokol
		52,36	m2	Číslo tvrdosti (I_L) (kg)	ČSN EN 12297-20	500 m ²	min. 96%, Ø 98%			protokol
				Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m ²	2,5 - 5,0 %			protokol
				Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, el. 5.1.2	5 bm	min. 0,9h		ZL	protokol
				Tloušťka vrstvy - geodeticky			5 mm			protokol
				Nerovnost podélná (2m lať- 1 x Jízdní pruh			průběžně			protokol
		5,45	bm	Nerovnost příčná		5 bm	5 mm			protokol
				Dodržení výšek		5 bm	± 5 mm		G	protokol
				Příčný sklon		5 bm	±0,5			protokol
	Kontrolní vrty na předpoli mostu			Tloušťka hotové vrstvy - vývrty	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0		ZL	protokol
58	Ochrana izolací asf. pásy s pevnostní vrstvou	104,70	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
61	PKO zábradlí - žárové pozinkování, nátěr třívrstvý, vrchní odstín RAL 6013	179,59	m2	Přílnavost k podkladu	ČSN 73 6242 Příloha B	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		ZL	protokol
62	Ochrana tesařských konstrukcí - syntetický lak čirý 3 vrstvy	60,59	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
69	Zábradlí mostní se svislou výplní	28,60	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (včetně údajů o tloušťce a provedení ochranného nátěru)		po ukončení prací	kontrola provedení		SV	zápis do SD
	Dodané materiály bez zkoušek			PKO viz pol. 61		po ukončení prací	kontrola provedení		SV	zápis v SD
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Stavební objekt: SO 203 Most ev. č. 30317-1

Poř.č.	Předmiot kontroly	Množství (výměra)	Podmínky	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Výkonová	Doklad
21	Zásyp základů a zaopěr, vrstvy max. 300 mm	24,50 m ³	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
31	Zalozobeton C 40/50 (B50) XF4 třídy	23,03 m ³	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
38	Vozíkové vrstvy ze štěrku fr. 0-32 tl. vrstvy 150 mm	103,6 m ²	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 5; ČSN 73 6126-1	ČSN 73 6126-1	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
42	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11+ - 11S	15,29 t	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
		15,29 t	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
		15,29 t	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
		147,00 m ²	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
		147,00 m ²	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
		147,00 m ²	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol
		20,18 m	Podmínky	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 7; ČSN 73 6121, tab. 6	ČSN 73 6121, tab. 6	1x na 4000 m ² nebo 1500 m ³ a při každé změně sypaniny	$I_b > 0,90$ (nebo 100 % ps)	1	ZL	protokol

43	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 16+, 16S v tl. 50 mm	Teplota směsí	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technik zhot.	zápis v SD	
		Tloušťka kladené vrstvy		1 h				
		7,00 t		2000 t				1
		7,00 t		2000 t				1
44	Asfalt litý IMA 8 IV tl. 30 mm	Teplota směsí u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 1	1 h	min. 240 °C zápis do SD	technik zhotovitele	zápis v SD	
		Zrnllost, obsah asfaltu		1000 t				
		Mezerovitost		1000 t				1
		Číslo tvrdosti (f_{100})		50 t				1
		Míra zhuštění - nedestructivně		500 m ²				1
		Mezerovitost vrstvy - nedestructivně		500 m ²				1
		Tloušťka vrstvy - geodeticky		5 bm				1
		Nerovnost podélná (2m řád) 1 x/jízdní pruh		průběžně				průběžně
		Nerovnost příčná		5 bm				3
		Dodržení výšak		5 bm				3
Příčný sklon	5 bm	3						
Kontrolní vrty na předpoli mostu	Tloušťka hotové vrstvy - výrty	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky		2	protokol		
50	Ochrana izolací asf. pásy s pečutí vrstvou	256,50 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
52	PKO zbrzdilí - žárové pozinkování, nátěr čtrvrtový, vrchní odstín RAL 6013	160,86 m ²	Přilnavost k podkladu	ČSN EN 13596, ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m ²	3	ZL	protokol
			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
53	Ochrana tesařských konstrukcí - syntetický lak čtyř 3 vrstvy	47,45 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD
61	Základní mostní se svislou výplní	22,90 m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis do SD
			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	
Dodané materiály bez zkoušek			PKO viz pol. 52	po ukončení prací	kontrola provedení	1	SV	zápis v SD
			Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	před zahájením prací, při změně materiálu	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	



Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: Zlepšení přeshranění dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – státní hranice

Stavební objekt: SO 204 Most ev. č. 30317-3

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
18	Předmět kontroly Základní a za opěrou, vrstvy max. 300 mm	109,00	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	lg > 0,90 (nebo 100 % pS)	1	ZL	pisemné schválení
27	Beton pro C25/30 (F30) nabíjetelna	15,03	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
				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 sednutím: 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
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731325 ZI	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol
29	Železobeton C40/50 (F50) XF4 řínový	21,17	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	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 sednutím: 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
				max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN P73 2404 TKP 18	ČSN EN 12390-8	1 x na 450 m3	20,0 mm	1	ZL	protokol
				max. vodiv součinitele w/c		ČSN EN 1097-6	1 x denně	0,45	dle průběhu stavby	ZL	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 ZI	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol

31	Železobeton C 30/37 mostní rámové konstrukce	16,18	m3	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení zkoušky typu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	TDI	plísenné 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	protokol
				Konzistence (v místě výroby / 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
				Pevnost v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242	ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m2	min 1,5 N/mm2	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 13096-1	min 1 x 500 m2	0,6 - 1,2	1	protokol
				Nerovnost povrchu		ČSN 73 6175	min 1 x 50 m2	max 8 mm	2	protokol
33	Železobeton C 25/20 (B30) XF1 přechodové desky	18,06	m3	Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	protokol
				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech				vizuální kontrola	1	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 / 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 %	průběžně	protokol
				max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN 773 2404 TKP 18	ČSN EN 12390-8	1 x na 450 m3	50,0 mm	1	protokol
				max. vodní součinitel w/c		ČSN EN 1097-6	1 x denně	0,45	dle průběhu stavby	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	protokol
41	Vozňkové vrstvy ze štěrku ř. 0-32 tl. vrstvy 150 mm	158,7	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hrušičí pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	plísenné schválení
				Modulí pevnosti - Eder2= 80 MPa; E _{ad} /E _{an} max.		ČSN 72 1006	3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	poměr max 2,5	3	protokol

45	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11+ .115	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technick zhot	zápis v SD	
		Tloušťka kladené vrstvy			zápis do SD				
		20,09 t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 9; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t	protokol	1	protokol	
		20,09 t	Mezerovitost		1000 t		1	protokol	
		193,20 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	500 m ²	min. 98%, Ø 98%	1	protokol	
		193,20 m ²	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radiosondou (Troxler)		min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0	min. 3	protokol	
		193,20 m ²	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m ²	2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1	protokol	
		21,50 bm	Nerovnost povrchu v podélném směru		průběžně	5 mm	průběžně	protokol	
			Nerovnost povrchu v příčném směru		20 bm	5 mm	2	protokol	
		43	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 16+, 16S v tl. 50 mm	Teplota směsi u finišeru		ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	min. 140 °C zápis do SD	technick zhot
Tloušťka kladené vrstvy				zápis do SD					
24,22 t	Zrnitost, obsah asfaltu			TKP kap. 7, tab. 9; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t	protokol	1	protokol	
24,22 t	Mezerovitost				2000 t		1	protokol	
	Teplota směsi			ČSN 73 61212 tab. 1	1 h	min. 240 °C zápis do SD	technick zhotovitele	zápis v SD	
	Zrnitost, obsah asfaltu				1000 t			1	protokol
	Mezerovitost	1000 t	V _{max} 5%		1	protokol			
47	Asfalt litý MA 8 IV tl. 30 mm	Mezerovitost		ČSN EN 12297-20	50 t	hloubka zatlačení trnu směrováné odchylka max. 10% min. 96%, Ø 98%	ZL	protokol	
		6,14 t	Číslo tvrdosti I _f (h _{nc})		500 m ²	1		protokol	
		78,75 m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 9; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, čl. 5.1.2	500 m ²	2,5 - 6,0 %	1	protokol	
			Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		5 bm	min. 0,9h	1	protokol	
			Tloušťka vrstvy - geodeticky		průběžně	5 mm	průběžně	protokol	
			Nerovnost podélná (2m lač- 1 x jízdni pruh		5 bm	± 5 mm	3	protokol	
			Nerovnost příčná		5 bm	± 0,5	3	protokol	
			Dodržení výšak						protokol
			Příčný sklon						protokol
			Tloušťka hotové vrstvy - výrty	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky		2	ZL	protokol
			min. 0,9h, prům 1,0						
52	Ochrana izolací asf. pásy s pašadící vrstvou	171,52 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	
		ČSN EN 13595, 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

55	PKO zábradlí - zárově pozinkování, náěr třívrstvý, vrchní odstín RAL 6013	179,59	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Provedení dle TS čl. 4.16.4 zárově pozinkování v tl. 100 µm náěrový systém A7.07 - základní náěr 80 µm, následující náěr 2 x 80 µm celková tloušťka náěrů 240 µm		před zahájením prací, při změně materiálu po ukončení prací	vizuální kontrola kontrola provedení	1 1	SV SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech zápis do SD
56	Ochrana teatřských konstrukcí - syntetický lak čirý 3 vrstvy	60,59	m2	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Provedení dle TS čl. 4.16.4		před zahájením prací, při změně materiálu po ukončení prací	vizuální kontrola kontrola provedení	1 1	SV SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech zápis do SD
63	Zábradlí mostní se svásovou výplní	22,90	m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (včetně údajů o tloušťce a provedení ochranného náěru) PKO viz pol. 55		před zahájením prací, při změně materiálu po ukončení prací	vizuální kontrola kontrola provedení	1 1	SV SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech zápis v SD
Dodané materiály bez zkoušek				Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Stavební objekt: SO 205 Most ev. č. 30317-4

Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Podoba	Kontrolovaná vlastnost		Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkušeb.	Vykonává	Doklad
21	Zásyp základů a za opěrou, vrstvy max. 300 mm	183,50	m3	Pasování (vhodnosti) materiálu, schválení zkušeb. typu	Nenamrzavá, propustná zemina, dle možnosti z výkopu hmotnosti (parametr ρ_b) nebo jiné části stavby	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	před zahájením prací, při změně materiálu	$\rho_b > 0,90$ (nebo 100 % PS)	1	ZL	protokol
39	Železobeton C 30/37 (B37) XF1 základy	35,45	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)				
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3				
				Obaah vzduchu		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek				
41	Železobeton C 40/50 (B50) XF4 římsy	11,59	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)				
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-2	1 x na 200 m3				
				Obaah vzduchu		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12350-7	zkouška na každý dopravní prostředek				
				max. průsak vody		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-8	1 x na 450 m3				
				max. vodní součinitel w/c		ČSN EN 1097-6 TKP 10	ČSN EN 1097-6	1 x denně				
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických roztoků		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 ZL	1 x na 450 m3 nebo týden výroby				

45	Železobeton C 30/37 místní rámové konstrukce	83,84	m3	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	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 demné, rovnoměrně rozložená z objemu denní výroby	Ø ≥ fck + 4 min fck - 4	1	protokol
				Konzistence (v místě výroby / 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
				Pevnost v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242	ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m2	min 1,5 N/mm2	3	protokol
				Vlhkost betonu		ČSN 73 6242	demné 3x	max. 4% hmotnosti navazané vody ve vrstvě 20 mm	dle průběhu evapvy	protokol
				Doporučená hloubka makrotextury		ČSN EN 13036-1	min 1 x 500 m2	0,6 - 1,2	1	protokol
				Nerovnost povrchu		ČSN 73 6175	min 1 x 50 m2	max 8 mm	2	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických roztavovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	protokol
53	Vozovkové vrstvy ze šetrkovit fr. 0-32 tl. vrstvy 150 mm	365,8	m2	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hutnění pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	1	písemné schválení
				Modul přetvárnosti - Eda/Ed - 80 MPa; E _{adm} /E _{adm} max.		ČSN 72 1006	3 x 100 km. nebo 1x na 1 000 m2 ostatních ploch	poměr max 2,5	3	protokol
57	Asfaltový beton v tl 40 mm ACO 11+, 11S			Teplota směsi u finišaru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy		1 h		zápis do SD		
		30,99	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t		protokol	1	protokol
		30,99	t	Mezerovitost		1000 t			1	protokol
		298,00	m2	Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m2		min. 96%, Ø 98%	1	protokol
		298,00	m2	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radiondou (Troxler)	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17		min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům 1,0	min. 3	protokol
		298,00	m2	Mezerovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m2		2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1	protokol
		17,91	km	Nerovnost povrchu v podélném směru			průběžně	5 mm	průběžně	protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru		20 km		5 mm	2	protokol
58	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 16+, 16S v tl. 50 mm			Teplota směsi	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy		1 h		zápis do SD		
		38,74	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t		protokol	1	protokol
		38,74	t	Mezerovitost		2000 t			1	protokol

59	Asfalt litý MA 8 IV tl. 30 mm			ČSN 73 61212 tab. 1		1 h		min. 240 °C	zápis do SD		technik zhotovitele	zápis v SD
			Teplota směsi			1000 t				1		protokol
			Zrnitost, obsah asfaltu			1000 t		V _{max} 5%		1		protokol
			Mezerosivost			50 t		hloubka zatažení trnu směrodatně odčtylka max. 10%		1		protokol
		10,06	Číslo tvrdosti I _{LC}		ČSN EN 12297-20	500 m ²		min. 96%, Ø 98%		1	ZL	protokol
		129,00	Míra zhutnění - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, čl. 5.1.2		500 m ²		2,5 - 6,0 %		1		protokol
			Mezerosivost vstvy - nedestruktivně			500 m ²				1		protokol
			Tloušťka vstvy - geodeticky		5 bm		min. 0,9h		1		protokol	
			Nerovnost podélná (2m laq)- 1 x lžatní pruh		průběžně	5 mm		průběžně			protokol	
		6,80	Nerovnost příčná		5 bm		5 mm		3		protokol	
			Dodržení výšek		5 bm		± 5 mm		3	G	protokol	
			Příčný sklon		5 bm		±0,5		3			protokol
	Kontrolní vrty na předpoli mostu				TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky		min. 0,9h, prům 1,0		2	ZL	protokol
62	Ochrana izolací asf. pásky s pečetící vrstvou	300,00	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
66, 67	PKO zábradlí - žárové pozinkování, náter třívrstvý, vrchní odstín RAL 6013	135,77	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	protokol
							před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
68, 69	Ochrana tesalových konstrukcí - syntetický lak čtyř 3 vrstvy	49,90	m ²		Provedení dle TS čl. 4.16.4 žárové pozinkování v tl. 100 µm náterový systém A1.07 - základní náter 80 µm, následující náter: 2 x 80 µm celková tloušťka náteru 240 µm		po ukončení prací	kontrola provedení		1	SV	zápis do SD
							před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
85, 86	Tlakové zkoušky + zkoušky vodotěsnosti potrubí DN do 150 mm	2,50	m		Provedení dle TS čl. 4.16.4		po ukončení prací	kontrola provedení		1	SV	zápis do SD
										1	technik zhotovitele, SV	protokol, zápis do SD
87, 88	Tlakové zkoušky + zkoušky vodotěsnosti potrubí DN do 300 mm	28,00	m		Provedl specializovaná firma					1	technik zhotovitele, SV	protokol, zápis do SD
										1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
92	Zábradlí mostní se svislou výplní	24,50	m		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (včetně údajů o tloušťce a provedení ochranného náteru)		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
							po ukončení prací	kontrola provedení		1	SV	zápis v SD
Dodané materiály bez zkoušek							před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola		1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, III/30317 Bezděkov nad Metují – Machov –
Machovská Lhota – státní hranice

Stavební objekt: SO 206 Most ev. č. 30317-5



Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	jednotka	Kontrolovaná vlastnost		Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkušebků	Vykonává	Doklad								
18	Zásyp základů a zaopášení, vrstvy max. 300 mm	41,15	m3		Nenanrzaná, propustná zemina, dle možnosti z výkopu nebo jiné části stavby	TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	požadovaná dokumentace	1	ZL	protokol								
													před zahájením prací, při změně materiálu							
31	Železobeton C 30/37 (B37) XF1 základy	5,16	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 sednutím: 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 %	průběžná	ZL	protokol
34	Železobeton C 40/50 (B50) XF4 římsy	5,65	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								
													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 sednutím: 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 %	průběžná	ZL	protokol
													max. průsak vody	ČSN EN 206-1 ČSN P 73 2404 TKP 18	ČSN EN 12390-8	1 x na 450 m3	20,0 mm	1	ZL	protokol
													max. vodní součinitel w/c	ČSN EN 1097-6	ČSN EN 12390-8	1 x denně	0,45	dle průběhu stavby	ZL	protokol
	Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek			ČSN EN 206-1 TKP 18	1 x na 450 m3 nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol											

37	Železobeton C 30/37 mostní rámové konstrukce	21,31	m ³	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN EN 12390-3	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	TDI	plásmné schválení
				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 ≥ 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 m ³	Zkouška sednutí: 100 - 150 mm	1	protokol
				Pevnost v tahu povrchových vrstev	ČSN 73 6242	ČSN 73 6242 Příloha B	3 x do 500 m ³	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 13095-1	min. 1 x 500 m ²	0,6 - 1,2	1	protokol
				Nerovnost povrchu	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 73 6175	min. 1 x 50 m ²	max 8 mm	2	protokol
44	Vozovkové vrstvy ze šetrhodní fr. 0-32 tl. vrstvy 250 mm	40,3	m ²	Odolnost povrchu proti působení vod a chemických roztoků	ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 73 6126 ZL	1 x na 450 m ³ nebo týden výroby	A/100/1000 C/75/1000	1	protokol
				Posouzení vhodnosti materiálu, schválení průkazní zkoušky, hutníci pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1		před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace	TDI	plásmné schválení
48	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11*, 11S	6,29	t	Modul pružnosti - E _{derf2} = 20 MPa; poměr E _{derf} /E _{derf2} max.	ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m ² ostatních ploch	poměr max 2,5	3	protokol
				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		protokol
				Zrinitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t		protokol	1	protokol
				Mezarovitost		1000 t			1	protokol
				Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m ²		min. 95%, Ø 98%	1	protokol
				Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radiosondu (Tronker)	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17		min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům. 1,0	min. 3	protokol
49	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACL 16*, 16S v tl. 50 mm	7,15	t	Mezarovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m ²		2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1	protokol
				Nerovnost povrchu v podélném směru			průběžně	5 mm	průběžně	protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru		20 bm		5 mm	1	protokol
				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		protokol
				Zrinitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t		protokol	1	protokol
				Mezarovitost		2000 t			1	protokol

Kontrolní a zkušební plán

STAVBA: Zlepšení přeshraniční dostupnosti polsko – českého příhraničí v oblasti Stolových hor - III/33315, II/30317 Bezděkov nad Metují – Machov – Machovská Lhota – státní hranice

Stavební objekt: SO 207 Most ev. č. 30317-6

Stavební objekt: SO 207 Most ev. č. 30317-6											
Pol.	Předmět kontroly	Množství (výměra)	Jednotka	Kontrolovaná vlastnost	Předpis, norma	Metodika	Požadovaná četnost	Požadovaný parametr	Počet zkoušek	Vykonává	Doklad
19	Záryp základů a za opěrou, vrstvy max. 300 mm	15,26	m3		TKP 4; ČSN 73 6133	ČSN 73 6244	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	plásmné schválení
				Nenamrzavá, propustná zemina, dle možnosti z výkopu nebo jiné části stavby			1x na 4000 m2 nebo 1500 m3 a při každé změně sypaniny	$\rho_0 > 0,90$ (nebo 100 % P5)	1	ZL	protokol
32	Železobeton C 40/50 (B50) XF4 třísy	4,83	m3		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	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1	ZL	protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)			ČSN EN 206-1 TKP 18	Zkouška sednutím: 100 - 150 mm	1	ZL	protokol
				Obsah vzduchu			ČSN EN 206-1 TKP 18	min 4 %	průběžně	ZL	protokol
				max. průsak vody			ČSN EN 206-1 ČSN P 73 2404 TKP 18	20,0 mm	1	ZL	protokol
				max. vodní součinitel w/c			ČSN EN 1097-6	0,45	dle průběhu stavby	ZL	protokol
				Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek			ČSN EN 206-1 TKP 18	A/100/1000 C/75/1000	1	ZL	protokol
35	Železobeton C 30/37 mostní rámové konstrukce	24,24	m3		ČSN EN 206-1 TKP 18	ČSN 731326 Z1	před zahájením prací, při změně materiálu	požadovaná dokumentace		TDI	plásmné schválení
				Pevnost v tlaku			ČSN EN 206-1 TKP 18	$\varnothing \geq f_{ck} + 4$ min $f_{ck} - 4$	1		protokol
				Konzistence (v místě výroby i v místě ukládání)			ČSN EN 206-1 TKP 18	Zkouška sednutím: 100 - 150 mm	1		protokol
				Pevnost v tahu povrchových vrstev			ČSN 73 6242 Příloha B	min 1,5 N/mm ²	3	ZL	protokol
				Vlhkost betonu			ČSN 73 6242	max. 4% hmotnosti nevázané vody ve vrstvě 20 mm	dle průběhu stavby		protokol
				Doporučená hloubka makrotextury			ČSN EN 13036-1	0,6 - 1,2	1		protokol
				Nerovnost povrchu			ČSN 73 6175	max 8 mm	2		protokol
Odolnost povrchu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek	ČSN EN 206-1 TKP 18	A/100/1000 C/75/1000	1	protokol							

42	Výzvojkové vrstvy za šáhtkordí fr. 0-32 tl. vrstvy 250 mm	53,11	m ²	Posouzení vhodnosti materiálu, schválení příslušných zkoušek, hutností pokus	TKP 5 ČSN 73 6126-1	ČSN 72 1006	před zahájením prací, při změně materiálu 3 x 100 bm, nebo 1x na 1 000 m ² ostatních ploch	požadovaná dokumentace	1	TDI	písemné schválení
43	Asfaltový beton v tl. 40 mm ACO 11+, 11S			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
				Tloušťka kladené vrstvy		1 h		zápis do SD			
		9,72	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	1000 t		protokol	1		protokol
		9,72	t	Mezovitost		1000 t			1		protokol
		99,50	m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m ²		min. 96%, Ø 98%	1		protokol
		99,50	m ²	Tloušťka hotové vrstvy nedestruktivně - radiosondou (Troilex)	TKP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17		min. 3 zkoušky	min. 0,9h, prům. 1,0	min. 3	ZL	protokol
		99,50	m ²	Mezovitost vrstvy - nedestruktivně		500 m ²		2,5 - 8,0 % (2,5 - 8,5%)	1		protokol
		9,72	bm	Nerovnost povrchu v podélném směru			průběžně	5 mm	průběžně		protokol
				Nerovnost povrchu v příčném směru		20 bm		5 mm	1		protokol
47	Asfaltový beton pro ložní vrstvy ACI 16+, 16S v tl. 50 mm			Teplota směsi u finišeru	ČSN 73 6121, tab. 6	1 h	1 h	min. 140 °C zápis do SD		technik zhot.	zápis v SD
		11,44	t	Tloušťka kladené vrstvy		1 h		zápis do SD			
		11,44	t	Zrnitost, obsah asfaltu	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6121, tab. 12	2000 t		protokol	1	ZL	protokol
		11,44	t	Mezovitost		2000 t			1		protokol
48	Asfalt litý MA 8 IV tl. 30 mm			Teplota směsi		1 h		min. 240 °C zápis do SD		technik zhotovitele	zápis v SD
				Zrnitost, obsah asfaltu		1000 t			1		protokol
				Mezovitost		1000 t		V _{max} 5%	1		protokol
		4,05	t	Číslo tvrdosti (I ₁₀₀)	ČSN EN 12297-20	50 t		tloušťka zatlačení trnu směrodatná odchylka max. 10%	1		protokol
		51,98	m ²	Míra zhutnění - nedestruktivně		500 m ²		min. 96%, Ø 98%	1		protokol
				Mezovitost vrstvy - nedestruktivně	TKP kap. 7, tab. 3; ČSN 73 6122, tab. 6, tab. B.4 ČSN 73 6242, el. 5.1.2	500 m ²		2,5 - 6,0 %	1	ZL	protokol
				Tloušťka vrstvy - geodeticky		5 bm		min. 0,9h	1		protokol
				Nerovnost podélná (2m lač)- 1 x ložní pruh			průběžně	5 mm	průběžně		protokol
		3,55	bm	Nerovnost příčná		5 bm		5 mm	3		protokol
				Dodržení výšek		5 bm		± 5 mm	3	G	protokol
				Přilný sklon		5 bm		±0,5	3		protokol

	Kontrolní vrty na předpoli mostu		tloušťka hotové vrstvy - vývrt	TVP kap. 7, tab. 4 ČSN 73 6121, tab. 10 - 17	2 zkoušky		2	ZL	protokol
51	Ochrana izolací asf. pásy s počítací vrstvou	103,96 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
53	PKO zábradlí - žárové pozinkování, nátěr třívrstvý, vrchní odstín RAL 6013	91,22 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Provedení dle TS čl. 4.16.4 Žárové pozinkování v tl. 100 µm nátěrový systém A7.07 - základní nátěr 80 µm, následující nátěr 2 x 80 µm celková tloušťka nátěrů 240 µm	ČSN EN 13596, ČSN 73 6242 Příloha B	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 vizuální kontrola	3	ZL	protokol
54	Ochrana tesákových konstrukcí - syntetický lak čirý 3 vrstvy	32,08 m ²	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech Provedení dle TS čl. 4.16.4		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
62	Zábradlí mostní se svislou výplní	15,00 m	Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech (očetně údajů o tloušťce a provedení ochranného nátěru) PKO viz pol. 53		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech
	Dodané materiály bez zkoušek		Certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech,		před zahájením prací, při změně materiálu	vizuální kontrola	1	SV	certifikát, prohlášení o shodě, prohlášení o vlastnostech