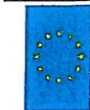




Název akce:



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



STRABAG

Identifikační údaje			
Zadavatel:	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	IČ:	70889546
Zastoupení zadavatele:	SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4	IČ:	27502988
Stavební podnikatel vlastní nebo provázen	STRABAG a.s.	IČ:	60838744
Technický dozor stavebníka	SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4	IČ:	27502988
Autorský dozor projektanta		IČ:	
Koordinátor pro přípravu stavby	nebyl stanoven	č.	
Koordinátor pro realizaci stavby	SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4	č.	27502988

#### Základní seznam předpisů

#### Požadované doklady

Koordináční situace

Z 309/2006 Sb.  
Z 183/2006 Sb.  
Z 177/1992 Sb.  
Z 254/2001 Sb.  
Z 262/2006 Sb.  
Z 258/2000 Sb.  
Z 185/2001 Sb.  
NV 591/2006 Sb.  
NV 362/2005 Sb.  
NV 101/2005 Sb.  
NV 378/2001 Sb.  
NV 361/2007 Sb.  
Vyhl. 50/1978  
Vyhl. 19/1979  
normy

stavební deník  
seznam pracovníků  
revize el. zařízení  
zápis o předání a převzetí staveniště  
oznámení o zahájení prací  
školení BOZP osob na pracovišti  
postupné předávání řízik mezi subdodavateli  
revize strojů  
průkazy obsluhy stavebních strojů  
svářečské průkazy  
revize a kontroly el. spořebičů  
školení práce ve výškách nad 1,5 m  
seznámení s TP  
seznámení s havarijním povodňovým plánem  
protokol o předání a převzetí řešení

zpracoval:

dne: . . 2014

podpis:

razítko:  
koordinátor

Název akce: III/303 Pěkov - Lachov

HARMONOGRAM POSTUPU VÝSTAVBY - PLÁN BOZP NA STAVENÍŠTI

Objekt	Pořadí, č. položky	Činnost	Zhotovitel Podzhotovitelé	2014												říjen	listopad	prosinec					
				leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	září											
STAVENÍŠTĚ																							
SO 001	SO 001 Všeobecné a předběžné položky																						
	5	Průzkumné práce archeologické na povrchu																					
	13	Pomocné práce zajišť. nebo zřiz. regulací a ochranu																					
SO 101 Komunikace	SO 101 Komunikace																						
	3	frézování vozovek asfaltových, odvoz do 20 km																					
	5	odkopávky a prokopávky obecné tř.3, odvoz do 20 km																					
	11	uložení sypaniny do násypu z nakup materiálu																					
	25	vozovkové vrstvy ze štěrku tří. do 150 mm																					
	27	zpevňení krajnic z recyklovaného materiálu tl. do 150 mm																					
	31	obalované kamínky tří. tl. 50 mm																					
SO 190 Trvalé dopravní značení	35	propustky z trub dn do 400 mm																					
	SO 190 Trvalé dopravní značení																						
	2	dopravní značky základní velikosti ocelové fólie tř.1																					
	6	vodor.dopr.znač., barvou hladké-dod a pokládka																					
SO 191 DIO	SO 191 Dočasné dopravní značení - DIO																						
	1	dopravní značky základní velikosti ocelové fólie tř.1																					
SOI 801 Vegetační úpravy	SO 801 Vegetační úpravy																						
	1	odstranění dřevin																					
	4	ošetření dřevin soliterních																					
	FAKTURACE bez DPH (tis. Kč)																5000	6468					
																			11 468				

Termín zahájení stavby: 4.8.2014  
Termín dokončení stavebních prací: 28.9.2014  
Termín dokončení stavby: 9.11.2014  
Doba realizace stavby: 8 týdnů + 6 týdnů

! Požadujeme za objekt (ve vyšším řádku) a uvedenou položku označit konkrétní týdny, ve kterých budou uvedené práce prováděny !!!



## PLÁN JAKOSTI NA STAVBU

Základní údaje o stavbě

Název stavby :	III/30322 Pěkov – Lachov
Číslo stavby :	
Popis stavby :	
Objednatel / zadavatel :	Královéhradecký kraj
Osoba pověřená výkonem zadavatelských činností :	SÚS Královéhradeckého kraje, Kutnohorská 59, 500 04 Hradec Králové
Správce :	
Stavební dozor :	
Dodavatel / uchazeč :	STRABAG a.s., Praha 5, Na Bělidle 198/21 Odštěpný závod Ostrava (direkce 63), oblast Západ Kladská 1082, Hradec Králové
Projektant :	Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o. Bozděchova 1668, Hradec Králové 2, 500 02
Stavební úřad :	
Číslo smlouvy : <sup>1)</sup>	
Cena dle smlouvy : <sup>1)</sup>	
Odpovědní pracovníci za přípravu a realizaci stavby :	
Odpovědný ředitel oblasti :	p. Vladislav Fišer
Odpovědný stavbyvedoucí :	
Zástupce stavbyvedoucího :	
Za kontrolu SJ stavby :	Ing.Pavel Zvěřina
Plán zpracoval :	Ing. Pavel Zvěřina
Datum :	25.11.2013
Plán přezkoumal :	p. Vladislav Fišer

<sup>1)</sup> Pouze v případě uzavření smluvního vztahu.

Rozdělovník :

Výtisk č. : 1 – Spis

2 – Zadavatel

3 – Stavbyvedoucí

## PLÁN JAKOSTI NA STAVBU

### 1. ÚVOD

Plán jakosti na stavbu specifikuje požadavky objednatele (zadavatele), které jsou obsaženy v zadávací dokumentaci nebo ve smlouvě.

**Plánem jakosti je stanovena organizační struktura odpovědností a pravomocí spojených s prováděním stavby.**

**V dalších článcích jsou popsány postupy při dodržení sjednaných specifikací v každé etapě provádění stavby a to buď přímou specifikací nebo odvolávkou na další dokumenty systému jakosti společnosti.**

**Všechny postupy a podmínky pro zajištění jakosti stavby včetně jejich členění v následujících článcích jsou v souladu s normou ČSN ISO 10 005.**

### 2. POSTUPY PRO ZAJIŠTĚNÍ JAKOSTI

#### 2.1 Odpovědnost vedení

Společnost realizuje stavbu podle dokumentů uvedených v nabídce, smlouvy, zadávací dokumentaci, realizační dokumentaci a dokumentů systému managementu jakosti.

Pracovníkem odpovědným za realizaci stavby v předepsané jakosti, za provádění plánovaných kontrol a zkoušek je pověřen odpovědný stavbyvedoucí (viz strana 1 tohoto plánu jakosti).

Pracovník odpovědný za kontrolu realizace stavby je odpovědný ředitel oblasti (viz strana 1 tohoto plánu jakosti).

#### 2.2 Systém jakosti

Certifikovaný systém managementu jakosti zaručuje splnění všech požadavků objednatele (zadavatele) na jakost jednotlivých prováděných prací včetně jakosti celé stavby. Vrcholným dokumentem, který zaručuje jakost u společnosti je Příručka jakosti. Ta popisuje tento systém managementu jakosti a je zpracována útvarem jakosti společnosti podle ČSN ISO 10 013 a odpovídá v plném rozsahu prvků jakosti daném ČSN EN ISO 9001: 2009.

Neřízený výtisk Příručky jakosti může být předložen objednateli (zadavateli) na jeho vyžádání. Jakost při provádění stavby zaručuje dokumentace systému managementu jakosti úrovně B, Organizační směrnice, které určují systém managementu jakosti ve společnosti od vypracování nabídky až po provedení stavby a její dokončení a předání objednateli.

#### 2.3 Přezkoumání smlouvy

Přezkoumání návrhu smlouvy se provádí v souladu s čl. 5.4 a 7.2 Příručky jakosti, kde jsou jednoznačně stanoveny odpovědnosti za průběh přezkoumání a způsob záznamu přezkoumání.

#### 2.4 Řízení dokumentů a údajů

Všechny dokumenty a údaje při zpracování nabídky, přípravě stavby a dokumentace vlastní stavby včetně realizační dokumentace stavby je řízena v souladu s článkem 4.2.2 Příručky jakosti a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B.

## 2.5 Nakupování

Při výběru dodavatelů hlavních materiálů stavby, výrobků a subdodávek prací včetně požadavků na jejich kvalitu, hodnocení a výběr je prováděno v souladu s čl. 7.4 Příručky jakosti a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B.

Za přejímku materiálů, výrobků a subdodávek prací na stavbě odpovídá odpovědný stavbyvedoucí (viz strana 1 tohoto plánu jakosti).

Pro stavbu jsou určeni následující dodavatelé hlavních materiálů, výrobků a prací :

Název materiálu, výrobku nebo práce	Dodavatel
kamenivo	lom Rožmitál
asfaltové směsi	obalovna Červený Kostelec
postřiky	OAT
frézování	SAT

## 2.6 Řízení výrobku dodaného zákazníkem

U materiálu dodaného zákazníkem jsou stanoveny postupy, jak je takový výrobek na stavbě identifikován, uložen, řízen a verifikován jak splňuje specifické požadavky, v čl. 7.5.4 Příručky jakosti a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B.

## 2.7 Identifikace a sledovatelnost výrobku

Jednotná identifikace stavby ve všech dokumentech a záznamech je dána názvem stavby a jejím číslem (viz strana 1 tohoto plánu jakosti).

Postupy pro identifikaci a sledovatelnost výrobku na stavbě je dán čl. 5.8 Příručky jakosti a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B.

## 2.8 Řízení procesu

Jednotlivé procesy vedoucí k zhotovení stavby řídí pověřený odpovědný stavbyvedoucí v souladu s zadávací dokumentací, RDS, smlouvou o dílo a dokumenty úrovně B a C. Při provádění jednotlivých technologií se řídí čl. 7.5 Příručky jakosti a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B, technologickými pravidly a schváleným harmonogramem prací. Technologická pravidla použitá na stavbě :

- TP 1 Výroba asfaltových směsí,
- TP 2 Doprava a pokládka asfaltových směsí,
- TP 4 Výstavba zemního tělesa pozemních komunikací,
- TP 6 Nestmelené vrstvy,
- TP 7 Frézování krytů vozovek za studena,
- TP 8 Beton pro konstrukce,
- TP 9 Postřiky a nátěry asfaltovými pojivy,
- TP 13 Kanalizace,

## 2.9 Kontrola a zkoušení

Vlastní organizace kontrol a zkoušek na stavbě se řídí stanovenými postupy, které jsou specifikovány v čl. 8.2.3 Příručky jakosti a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B, technologickými pravidly, schváleným harmonogramem prací a plánem kontrol a zkoušek (viz přílohy plánu jakosti na stavbu).

## 2.10 Řízení kontrolního, měřicího a zkušebního zařízení

Systém řízení kontrolního, měřicího a zkušebního zařízení je popsán v Organizační směrnici S-02/02 Metrologický řád a odpovědnosti za provádění metrologie ve společnosti jsou uvedeny v čl. 7.6 Příručky jakosti.

Evidence všech měřicích zařízení společnosti včetně záznamů o stavu ověření a kalibrací je k dispozici u metrologa společnosti. Na vyžádání objednatele jsou všechny tyto dokumenty k dispozici.

## 2.11 Stav po kontrole a zkouškách

Stav po kontrole a zkouškách musí být dostatečně zaznamenán v SD o kontrolách a v protokolech o zkouškách jak určuje Příručka jakosti v čl. 7.5.2. a všechny navazující dokumenty jakosti úrovně B.

Odpovědný stavbyvedoucí průběžně kontroluje zda byly vykonány všechny kontroly a zkoušky dle plánu kontrol a zkoušek (viz čl. 2.9) ve stanovených četnostech.

Pokud výrobek ve zkouškách nevyhoví, musí toto být vyznačeno v protokolu o zkoušce a projednáno s odběratelem viz čl. 2.12 a o tomto projednání se vyhotoví zápis.

## 2.12 Řízení neshodného výrobku

Identifikace a řízení neshodného výrobku se řídí stanovenými postupy v Příručce jakosti v čl. 8.3 a všech navazujících dokumentů jakosti úrovně B.

## 2.13 Opatření k nápravě a preventivní opatření

Příčiny neshod musí být analyzovány z vyšší řídicí úrovně a přijata taková opatření, která nejen odstraní zjištěné neshody, ale i zamezí opakovaný výskyt neshod.

Postupy pro přijímání opatření k nápravě a preventivních opatření jsou popsány v čl. 8.5 Příručky jakosti a v navazujících dokumentech úrovně B systému jakosti.

## 2.14 Manipulace, skladování, balení, ochrana a dodávání

Postupy pro manipulaci s materiálem, jeho skladování včetně uložení, ochrana materiálu případně jednotlivých vrstev před poškozením jsou popsány v Příručce jakosti v čl. 7.5.5 a ve všech navazujících dokumentech jakosti úrovně B a v technologických pravidlech.

Odpovědnost za dodržování těchto postupů má odpovědný stavbyvedoucí.

## 2.15 Řízení záznamů o jakosti

Všechny záznamy o jakosti týkající se dané stavby jsou řízeny v souladu s postupy uvedenými v Příručce jakosti čl. 4.2.3 a v OS S –07/02 Provádění stavby v čl. 3.2., 3.3.

Všechny záznamy jsou uloženy ve složce dané stavby u odpovědného stavbyvedoucího.

## 2.16 Audity jakosti

Audity jakosti se provádějí dle plánu interních auditů systému managementu jakosti společnosti STRABAG a.s. pro jednotlivé odštěpné závody. Interní audity systému managementu jakosti staveb jsou prováděny periodicky u všech stavbyvedoucích dle plánu auditů a účinně působí jako jedno z preventivních opatření proti opakujícím se neshodám./

Audity jakosti se řídí Příručkou jakosti čl. 8.2.2 a Organizační směrnici 03/02 Interní audity.

## 2.17 Výcvik

Výcvik všech pracovníků probíhá v souladu s Příručkou jakosti čl. 6.2, Organizační směrnici 04/02 a plánem výcviku pracovníků.

# Silnice III/30322 Pěkov - Lachov, KZP

konstrukční prvek (předmět kontroly)	hodnocené množství	kontrolovaná vlastnost druh zkoušky	norma	požadovaná četnost	plánovaný počet
uložení sypání do násypů v AZ se zhut.	5359 m <sup>3</sup>	klasifikace zemín	ČSN 73 6133	1 x 10000 m <sup>3</sup>	1
úprava pláně se zhutněním	9613 m <sup>2</sup>	únosnost - modul přetvárnosti (min. 45 MPa)	ČSN 73 6133	1 x 100 bm	12 SZZ
vrstva z ŠD, tl. 150 mm	16617 m <sup>2</sup>	únosnost - modul přetvárnosti zrnitost a obsah jemných částic odchylky od projektových výšek odchylka od příčného sklonu nerovnost povrchu tloušťka vrstvy	ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1	1 x 1500 m <sup>2</sup> 1 x 1000 m <sup>3</sup> po 40 m po 100 m po 100 m po 100 m	12 SZZ 3 30 13 13
ACP 16+, tl. 50 mm	6736 m <sup>2</sup>	zrnitost (vzorek u finišeru) obsah asfaltu (vzorek u finišeru) mezerovitost M (vzorek u finišeru) tloušťka vrstvy míra zhutnění (min. 96,0 %) mezerovitost vrstvy kontrola teploty směsi	TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7	1 x 2000 t 1 x 2000 t 1 x 2000 t 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) stavba 1x hodina	1 1 1 5 5 5 dle délky pokl.
ACL 16+, tl. 60 mm	6617 m <sup>2</sup>	zrnitost (vzorek u finišeru) obsah asfaltu (vzorek u finišeru) mezerovitost M (vzorek u finišeru) tloušťka vrstvy míra zhutnění (min. 96,0 %) mezerovitost vrstvy kontrola teploty směsi	TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7	1 x 2000 t 1 x 2000 t 1 x 2000 t 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) stavba 1x hodina	1 1 1 5 5 5 dle délky pokl.
ACO 11+, tl. 40 mm	6394 m <sup>2</sup>	zrnitost (vzorek u finišeru) obsah asfaltu (vzorek u finišeru) mezerovitost M (vzorek u finišeru) podélná rovinatost příčná rovinatost odchylky od projektových výšek příčný sklon tloušťka vrstvy míra zhutnění (min. 96,0 %) mezerovitost vrstvy kontrola teploty směsi	TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7	1 x 1000 t 1 x 1000 t 1 x 1000 t průběžně po 40 m po 40 m po 40 m 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) stavba 1x hodina	1 1 1 dle délky úseku 30 30 30 5 5 5 dle délky pokl.
vzd. plátem hladké	587,5 m <sup>2</sup>	kontrola rozměrů čar měření retroreflexe (RL min. 150 mcd.m-2.1x-1) měření retroreflexe kontrola hodnoty součinitele jasu Qd za sucha tř. Q2 kontrola drsnosti	TP 70 TP 70 TP 70 TP 70 TP 70	každých 0,5 km čáry min. 2 měření podél čáry - min. 10 míst o 3 bodech šrafování - 5 bodů každé dle upřesnění inv. (min. hodnota 100 mcd.m-2.1x-1) dle upřesnění inv. (min. hodnota SRT 45)	6 měření 30 bodů 10 bodů dle upřesnění inv. (min. hodnota 100 mcd.m-2.1x-1) dle upřesnění inv. (min. hodnota SRT 45)

Na všechny použité (zde uvedené i neuvedené) materiály budou doloženy doklady o jakosti dle zákona č. 22/1997 Sb.

v Hradci Králové, 9.12.2013

vypracoval: Ing. Pavel Zvěřina

