



Regionální  
operační program  
NUTS II Severovýchod

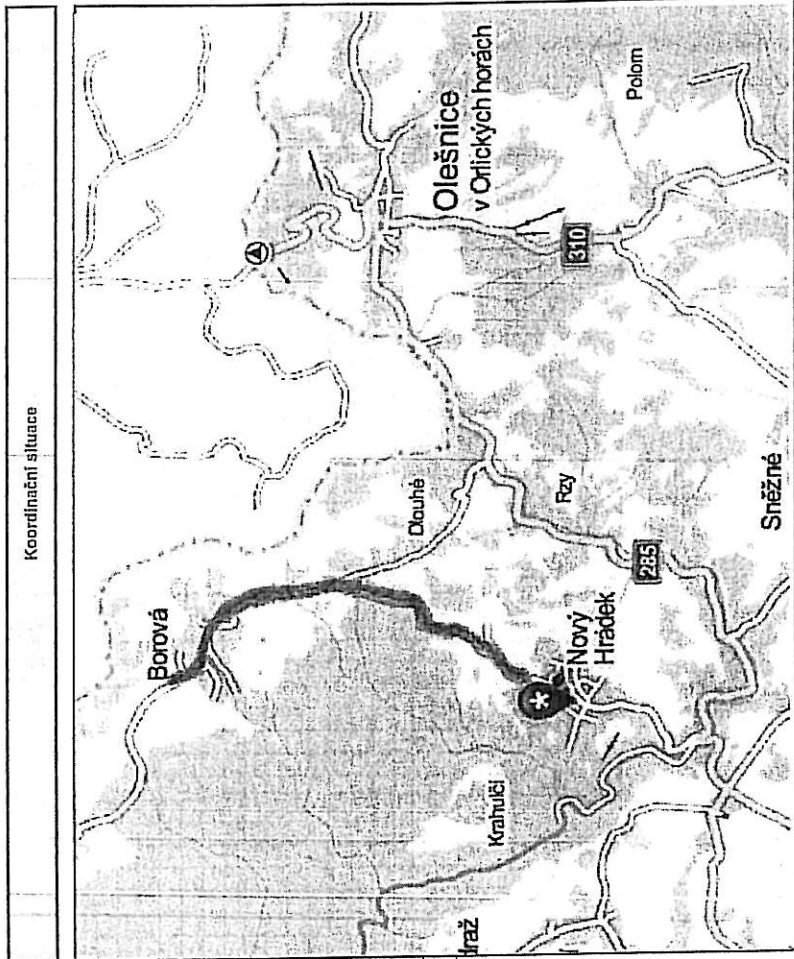
Investice do vaší budoucnosti  
Spolufinancováno Evropskou unií  
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



**STRABAG**

Název akce:		Sídliště III/28528 Rokol - Nový Hrádek - Borová, z etapy	
Zadavatel:		Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hrádek Králové	
Zastoupení zadavatele:		SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kulohorská 59, 500 04 Hrádek Králové 4	
Stavební podnikatel Odborné vedení provádění		STRABAG a.s.	
Technický dozor		SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kulohorská 59, 500 04 Hrádek Králové 4	
Autorský dozor projektanta		Dopravní inženýrská kancelář s.r.o. (Bozděchova) 668, 500 02 Hrádek Králové	
Koordinační pro přípravu stavby		nebyl ustanoven	
Koordinační pro realizaci stavby		SÚS Královéhradeckého kraje a.s., Kulohorská 59, 500 04 Hrádek Králové 4	

Základní seznam předpisů		Požadované doklady	
Z 309/2006 Sb. Z 183/2006 Sb. Z 171/1992 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 řítek mezi subdodavateli revize strojů průkazy obsluhy stavebních strojů svářečské průkazy revize a kontroly el. spotřebičů školení práce ve výškách nad 1,5 m seznámení s TP seznámení s havarijním povodňovým plánem protokol o předání a převzetí řešení	
zpracoval:		dne:	
podpis:			
razítko: koordinátor			



# PLÁN ROZP NA STAVENÍŠTÍ

Termín zahájení stavby:	20.4.2015
Termín dokončení stavebních prací:	16.8.2015
Termín dokončení stavby:	27.9.2015
Doba realizace stavby:	17 týdnů + 6 týdnů

20.4.2015  
16.8.2015  
27.9.2015  
17 týdnů

Termín zahájení stavby:  
Termín dokončení stavebních prací:  
Termín dokončení stavby:  
Doba realizace stavby:

Požadujeme za objekt (ve vyšším radku) a uvedenou položku

...value for  $\text{PDH}(\text{Hs}, \text{Ke})$  mesicne

**PLÁN JAKOSTI NA STAVBU**

## Základní údaje o stavbě

Název stavby :	III/285 26 Rokol – Nový Hrádek – Borová, 2.etapa
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 :	1.4.2015
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, lom Zdechovice
asfaltové směsi	obalovna Červený Kostelec
postřiky	OAT
frézování, recyklace za studena	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 se 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 5 Stabilizované podklady,
- 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,
- TP 14 Dlažby
- TP 19 Provádění gabionových konstrukcí (drátokamenných)

## 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.

konstrukční prvek (předmět kontroly)	hodnocené množství	kontrolovaná vlastnost druh zkoušky	norma, předpis	požadovaná četnost	plánovaný počet
103					1
nina do násypů v AZ (sanace, usiky)	8552 m <sup>3</sup>	klasifikace sypaniny únosnost - modul přetvárnosti (min. 45 MPa)	ČSN 736133 ČSN 736133	1 LDD x 50 bm, každý propustek 4x	dle délky úseku
ni krajnice a dosypávky se zhut.	2881 m <sup>3</sup>	klasifikace sypaniny únosnost - modul přetvárnosti (min. 45 MPa)	ČSN 736133 ČSN 736133	1 LDD x 50 bm	dle délky úseku
ava pláně se zhutněním	17315 m <sup>2</sup>	únosnost - modul přetvárnosti (min. 45 MPa) rovinatost (max. nerovnost 20 mm)	ČSN 73 6133 TKP 4	1 x 100 bm dopravního pásu podélná průběžně, příčná po 40m	dle délky úseku dle délky úseku
ava parapláně se zhutněním	17310 m <sup>2</sup>	míra zhutnění (min. 92 % PS)	ČSN 73 6133	1 x 4000 m <sup>2</sup>	5
vy z ŠD, tl. 250 mm	4330 m <sup>2</sup>	zrnitost a obsah jemných látek únosnost - modul přetvárnosti (min. 80 MPa)	ČSN 736126-1 ČSN 736126-1	1 x 1000 m <sup>3</sup> 1 x 1500 m <sup>2</sup>	2 3 SZZ
CA 0/63 TP 208, tl. 200 mm	26841 m <sup>2</sup>	nerovnost povrchu (max. 20 mm) odchylka příčného sklonu (± 0,5%) tloušťka vrstvy - sondou (min. 0,85 h, Ø 0,9 h) modul přetvárnosti (min. 150 MPa)	TP 208 TP 208 TP 208 TP 208	příčná po 40m, podélná průběžně po 120 m 1 x 1500 m <sup>2</sup> (min. 2 x) LDD 1 x 250 m <sup>2</sup> nebo SZZ 1 x 2500 m <sup>2</sup>	dle délky úseku dle délky úseku 18 11 SZZ
2L 16+, tl. 60 mm	295 m <sup>3</sup> a 25240 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 teplota směsi u finišeru	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) 1 x za hodinu	3 3 3 17 vývrťů 17 vývrťů 17 vývrťů dle doby pokládky
CO 11+, tl. 40 mm	24802 m <sup>2</sup> cca 2500 t	zrnitost (vzorek u finišeru) obsah asfaltu (vzorek u finišeru) mezerovitost M (vzorek u finišeru) podélná rovinatost příčná rovinatost spojení vrstev tloušťka vrstvy míra zhutnění (min. 96,0 %) mezerovitost vrstvy teplota směsi u finišeru	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 u TDZ III a vyšší 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) 1 x za hodinu	3 3 3 dle délky úseku dle délky úseku nepožadováno 17 vývrťů 17 vývrťů 17 vývrťů dle doby pokládky
betonové obruby	695,5 m	odolnost povrchu betonu proti vlivu CHRL pevnost v tlaku	TKP 18 TKP 18	doklad od dodavatele obrub doklad od dodavatele obrub	1 1

1	C 30/37 XF4 - čela a římsy prop., a zeď	cca 60 m <sup>3</sup>	pevnost v tlaku odolnost povrchu betonu proti vlivu CHRL obsah vzduchu konzistence čerstvého betonu	TKP 18 TKP 18 TKP 18	1 X 450 m <sup>3</sup> každý mix každý mix	8 8
2						
3	C25/30 XF3 - stabil. práh, základy, lad. beton pod čela propustků	25 m <sup>3</sup>	pevnost v tlaku odolnost povrchu betonu proti vlivu CHRL	TKP 18 TKP 18	3 tělesa do 50 m <sup>3</sup> 1 X 450 m <sup>3</sup>	3 tělesa 1
4	C25/30 XF4 - podkl. beton	57 m <sup>3</sup>	pevnost v tlaku odolnost povrchu betonu proti vlivu CHRL	TKP 18 TKP 18	3 tělesa do 50 m <sup>3</sup> 1 X 450 m <sup>3</sup>	3 tělesa 1
5						

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

Radci Králové, 1.4.2015

zpracoval: Ing. Pavel Zvěřina