



Regionální
operační program
NUTS II Severovýchod

Investice do vašej budúcnosti
Spolu financované Evropskou unií
z Evropského fondu pro regionální rozvoj



STRABAG

Název akce:	Slinice II/308 Hradec Králové - Slatina 1.etapa
Zadavatel:	Identifikační údaje Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
Zastoupení zadavatele:	IČ: 70889546
Slavební podnikatel	IČ: 27502988
Obchodní vedení/provozovník	IČ: 60838744
Technický dozor stavebníka	SUS Královéhradeckého kraje a.s., Kulnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4
IČ:	27502988
Autorský dozor projektanta	Ing.Radek Michlik, VIAPROJEKT s.r.o., Jižní 870, 500 03 Hradec Králové
IČ:	27476049
Koordinátor pro přípravu stavby	nebyl stanoven
IČ:	-
Koordinátor pro realizaci stavby	SUS Královéhradeckého kraje a.s., Kulnohorská 59, 500 04 Hradec Králové 4
IČ:	27502988

<p>Základní seznam předpisů</p>	<p>Požadované doklady</p>	<p>Koordinátní situace</p>
<p>Z 309/2006 Sb. Z 183/2006 Sb. Z 17/1992 Sb. Z 254/2001 Sb. Z 262/2008 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</p>	<p>stavební deník seznam pracovníků revize el. zařízení zápis o předání a převzetí staveniště oznámení o zahájení prací školení BOZP osob na pracovišti poslupné předávání rizik 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</p>	<p>ing. Karel Charousek dne: . . 2014</p>
<p>zpracoval: podpis:</p>	<p>podpis:</p>	<p>razítko: koordinátor</p>

HARMONOGRAM POSTUPU VÝSTAVBY - PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI

Objekt	Pořadí položky	Činnost	Zhotovitel Podzhotovitelé	2014																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				leden	únor	březen	duben	květen	červen	červenec	srpen	zář	říjen	listopad	prosinec																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
STAVENISŤE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

PLÁN JAKOSTI NA STAVBU

Základní údaje o stavbě

Název stavby :	II/308 Hradec Králové – Slatina, ul.Kladská (I.etapa)
Číslo stavby :	
Popis stavby :	
Objednatel / zadavatel :	Královéhradecký kraj
Osoba pověřená výkonem zadavatelských činností :	
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, 500 02 Hradec Králové
Stavební úřad :	
Číslo smlouvy : ¹⁾	
Cena dle smlouvy : ¹⁾	
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 :	7.1.2013
Plán přezkoumal :	

¹⁾ 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 Zdechovice
asfaltové směsi	obalovna VČO Plačice
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 5 Stabilizované podklady,
- TP 6 Nestmelené vrstvy,
- TP 7 Frézování krytů vozovek za studena,
- TP 8 Beton pro konstrukce,
- TP 13 Kanalizace,
- TP 14 Dlažby

(* nehodící vymazat)

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 II/308 Hradec Králové - Slatina, ul. Kladská (I. etapa) - KZP

konstrukční prvek (předmět kontroly)	hodnocené množství	kontrolovaná vlastnost druh zkoušky	norma	požadovaná četnost	plánovaný počet
SO 101 - komunikace					
úprava pláň se zhutněním (povrch sahací)	7552 m ²	únosnost - modul přetvárnosti (min. 45 MPa)	ČSN 73 6133	1 x 1500 m ²	5 SZZ
vrstva ŠD, tl. 220 mm	6409 m ²	únosnost - modul přetvárnosti (min. 80 MPa) zrnitost a obsah jemných částic odchylky od projektových výšek (max. ± 20 mm, Ø ± 5 mm) odchylka od příčného sklonu nerovnost povrchu (max. 20 mm) tloušťka vrstvy	ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1 ČSN 736126-1	1 x 1500 m ² 1 x 1000 m ³ po 40 m ve 3 bodech profilu po 100 m po 100 m po 100 m	5 SZZ 2 25 10 10 10
vrstva ŠD, tl. 200 mm	204 m ²	únosnost - modul přetvárnosti (min. 80 MPa) zrnitost a obsah jemných částic odchylky od projektových výšek (max. ± 20 mm, Ø ± 5 mm) 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 ² 1 x 1000 m ³ po 40 m po 100 m po 100 m po 100 m	1 SZZ 1 2 1 1 1
vrstva ŠD, tl. 250 mm	515 m ²	únosnost - modul přetvárnosti (min. 80 MPa) zrnitost a obsah jemných částic odchylky od projektových výšek (max. ± 20 mm, Ø ± 5 mm) 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 ² 1 x 1000 m ³ po 40 m po 100 m po 100 m po 100 m	1 SZZ 1 2 1 1 1
vrstva S 0/32, C ₃₄ , tl. 150 mm	6167 m ²	míra zhutnění (min. 97 % PM) vlhkost odolnost proti mrazu a vodě odchylka od př. sklonu (niveleci) nerovnost povrchu (max. 20 mm) tloušťka vrstvy (niveleci, sondou) odchylky od projektových výšek (max. ± 20 mm, Ø ± 5 mm)	ČSN 736124-1 ČSN 736124-1 ČSN 736124-1 ČSN 736124-1 ČSN 736124-1 ČSN 736124-1	1 x 1500 m ² 2 x denně 1 x týdně po 100 m po 100 m po 100 m ve 3 bodech profilu	5 dle doby prov. dle doby prov. 10 příčná 10 10 25
vrstva S 0/32, C _{1,5/2,0} , tl. 130 mm (opravy vjezdů)	146 m ²	míra zhutnění (min. 97 % PM) vlhkost odolnost proti mrazu a vodě	ČSN 736124-1 ČSN 736124-1 ČSN 736124-1	1 x 1500 m ² 2 x denně 1 x týdně	1 2 1
vrstva S 0/32, C _{5/6} , tl. 190 mm (konstr. 3)	58 m ²	míra zhutnění (min. 97 % PM) vlhkost odolnost proti mrazu a vodě	ČSN 736124-1 ČSN 736124-1 ČSN 736124-1	1 x 1500 m ² 2 x denně 1 x týdně	1 2 1

ACP 16+, tl. 50 mm	6167 m ²	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 odchylky od projektových výšek příčný sklon	TKP 7 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 ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) stavba 1x hodina po 40 m po 40 m	1 1 1 5 5 5 dle délky pokl. 25 25
ACL 16+, tl. 70 mm	7582 m ²	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 odchylky od projektových výšek příčný sklon	TKP 7 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 ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) stavba 1x hodina po 40 m po 40 m	1 1 1 6 6 6 dle délky pokl. 25 25
ACO 11+, tl. 40 mm	7628 m ²	zrnitost (vzorek u finišeru) obsah asfaltu (vzorek u finišeru) mezerovitost M (vzorek u finišeru) podélná rovinatost příčná rovinatost odchylky od projektových výšek příčný sklon spojení vrstev tloušťka vrstvy míra zhutnění (min. 96,0 %) mezerovitost vrstvy mezerovitost vrstvy radiosondou míra zhutnění radiosondou kontrola teploty směsi	TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 TKP 7 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 ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) 1 x 1500 m ² (min. 2 x) 1 x 500 m ² (min. 2 x) 1 x 500 m ² (min. 2 x) stavba 1x hodina	1 1 1 dle délky úseku 25 25 25 6 6 6 6 18 18 dle délky pokl.
betonové výrobky (sil. a chodn. obrub., dlažba)	393 a 100m	odolnost betonu proti CHRL pevnost v tlaku	TKP 18 TKP 18	doklad od výrobce doklad od výrobce	1 1
SO 122 - zatrubení vjezdů ze silnice II/308					
zásyp jam a rýh se zhutněním	212 m ³	klasifikace zemin zhutnitelnost PS míra zhutnění zemní pláň - modul přetvárnosti (min. 45 MPa)	TP 146 TP 146 TP 146 TP 146	1 x 10000 m ³ min. 1 x min. 5 x každý propustek 1 x	1 1 5 dle počtu prop.
beton C25/30 - základy, čela	52 m ³	krychelná pevnost betonu odolnost proti vlivu CHRL	TKP 18 TKP 18	do 75 m ³ 3 tělesa 1 x 450 m ³	3 tělesa 1
beton C16/20	62 m ³	krychelná pevnost betonu	TKP 18	do 75 m ³ 3 tělesa	3 tělesa
Na všechny použité (zde uvedené i neuvedené) materiály budou doloženy doklady o jakosti dle zákona č. 22/1997 Sb.					

