**Specifikace akce**

Veřejná zakázka

**Zpracování projektové dokumentace a výkon dozoru projektanta stavební akce II/308 Slatina – Černilov, Černilov – Libřice, Libřice – hranice okresu RK.**

Zadání navazuje na projektovou dokumentaci vypracovanou na základě níže uvedeného zadávacího řízení na projektovou dokumentaci (níže odkaz na ZD uveřejněné dne 20.08.2013).Na základě této PD bylo vypsáno zadávací řízení na realizaci uvedených staveb (níže je odkaz na dvě ZD uveřejněné dne 22.12.2015). Dle těchto zadání byla realizována rekonstrukce silnice II/308 v úsecích specifikovaných níže. Tyto jsou nyní předmětem reklamačního řízení.

Požadovaná projektová dokumentace ve stupni **dokumentace pro povolení stavby (DPS)** a **dokumentace pro provádění stavby (PDPS)** má navrhnout způsob řešení rekonstrukce silnice tak, aby byly odstraněny stávající poruchy a zároveň byly odstraněny i příčiny vzniku těchto poruch.

Poruchy vznikly již v prvním roce po uvedení silnice do provozu. Opravy poruch byly provedeny lokálně formou výměny asfaltových vrstev, ale tyto opravy se po krátké době opět porušily. Záznam poruch z 02/2024 je přílohou zadání. Projektant provede aktualizaci rozsahu poruch, aby projekt řešil jejich odstranění v celém rozsahu. Předpokládá se, že projekt nebude řešit opravy mostu, dle mostní prohlídky z roku 2022 je most bez vad.

Předmětem projektu bude řešení odvodnění jak silničního tělesa, tak příkopů a odvodňovacího zařízení jak v intravilánu, tak extravilánu. Silnice je vedena v terénu, kde jsou nevhodné základové podmínky s nepropustným podložím z jílových zemin. Následně projekt vyhodnotí provedené průzkumy a případně průzkumy doplní, aby návrh řešil odstranění příčin poruch a provedení rekonstrukce vozovky s cílem provedení bezvadné konstrukce s životností min. 25 let.

Konstrukce vozovky bude navržena na zatížení silnice dle aktuálního/posledního sčítání.

Projektová dokumentace bude splňovat požadavky stavebního zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a s ním související prováděcí vyhlášky č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb dopravní infrastruktury a vyhlášky č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb.

Součástí projektu bude hydrotechnický a geologický průzkum, z kterého bude vyplývat správný návrh konstrukce a způsobu odvodnění. Nutno zajistit správné provedení odvodňovací vrstvy konstrukce vozovky. Odvodňovací zařízení musí být posouzena na minimální podélný sklon. V případě nevhodně provedené aktivní zóny je nutno zajistit také odvodnění této vrstvy nebo vrstvu upravit tak, aby neumožňovala akumulaci dešťových vod a tím snížení únosnosti celé konstrukce. V intravilánu bude posouzeno provedení drenáží a v případě nedostatečného provedení bude návrh řešit doplnění odvodnění, aby nedocházelo k podmáčení zemní pláně konstrukce vozovky.

Projekt bude obsahovat i návrh vhodné (doporučené) technologie postupu provádění.

V projektu budou popsány příčiny poruch a návrh způsobu odstranění.

V případě, že bude projekt řešit provedení úpravy zemin, budou provedeny rozbory a návrh předpokládaného množství pojiva v jednotkách intervalu dle výskytu včetně stanovení jejich vlastností. Stejné rozbory budou provedeny také pro návrh směsi pro recyklaci za studena (druh a množství pojiva). Toto bude zohledněno v soupisu prací v jednotkách intervalu výskytu. Nepředpokládají se zcela stejné podmínky v celé délce a šířce stavby. Pojivo bude zohledňovat zeminy v podloží a vodní režim. Návrh pojiva bude řádně popsán a odůvodněn.

V případě potřeby technického řešení rekonstrukce silnice a způsobu odvodnění bude proveden záborový elaborát. V záborovém elaborátu budou vyznačeny trvalé a dočasné zábory a věcná břemena. Záborový elaborát bude obsahovat veškeré pozemky umístěné v tělese komunikace, a tyto pozemky budou vyznačeny jako trvalé zábory.

Projektant pro návrh zajistí vyjádření o existenci dotčených sítí v rozsahu stavby, odvodnění bude řešit s ohledem na stávající propustky, místní podmínky v obcích, inženýrské sítě a jiné.

Předmětem projektu nebude úprava kategorie silnice a šířek asfaltové komunikace, také nebude měnit směrové a výškové řešení. Projekt bude pouze upravovat plynulost šířek a výškového vedení. Důležité je řešení hloubek odvodňovacího systému s ohledem na zemní pláň a parapláň. Řešení bude zahrnovat nutné úpravy stávajících systémů odvodnění (jako např. podélné a příčné propustky, drenážní systém, vsakovací kolektory, šachty apod.)

Projektová dokumentace bude členěna na dvě etapy a několik úseků a stavebních objektů:

**II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, I. etapa**

Řeší rekonstrukci silnice II/308 ve dvou samostatných úsecích v celkové délce cca 3,535 km, které jsou v současné době v horším stavu než před rekonstrukcí.

**Úsek č. 1 SO 101.1** délky cca 2,535 km probíhá od konce města Hradec Králové, místní části Slatina cca km 3,765 po začátek asfaltobetonové úpravy před obcí cca km 6,300 Černilov (úsek cca km 6,300 - 7,500 není předmětem reklamace a projektu).

**Úsek č. 2 SO 101.2** délky cca 1,0 km je průtah obcí Černilov cca km 7,500 – 8,500.

**II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, II. etapa**

Řeší rekonstrukci silnice II/308 ve dvou samostatných úsecích v celkové délce cca 3,90 km, které jsou v současné době v horším stavu než před rekonstrukcí.

**Úsek č. 3 SO 101.3** délky cca 2,920 km, konec obce Černilov cca km 8,500 po začátek asfaltobetonové úpravy před obcí Libřice cca v km 11,420,

**Úsek č. 4 SO 101.4** délky cca 0,970 km, od konce asfaltobetonové úpravy v obci Libřice cca v km 12,030 po hranice okresu Rychnov nad Kněžnou cca km 13,0.

Součástí rekonstrukce silnice je i úprava, popř. oprava odvodnění vozovky (příkopy, příčné a podélné propustky, drenáže) a úprava křižovatky v souladu s již vypracovanou projektovanou dokumentací v odbočení směrem na Výravu, silnice III/2992 (tuto projektovou dokumentaci objednatel předá zhotoviteli pro koordinaci) s odvedením vody např. do přilehlých vodotečí, popřípadě navržené jiné technické řešení.

Projekt bude řešit vodorovné dopravní značení plastem.

Součástí projektu bude soupis prací v ASPE ESTICON s oceněním v poslední cenové úrovni.

Stavební objekty budou samostatně členěny na část komunikace a část odvodnění. Členění soupisu prací do objektů bude upřesněno na výrobních výborech.

Součástí vypracování je případné projednání s dotčenými správci, úřady a vlastníky pozemků včetně majetkoprávního vypořádání. Zhotovitel zajistí vypracování odhadů pro stanovení ceny obvyklé. O povolení záměru požádá zástupce objednatele.

Projekt bude řešit také DIO pro realizaci stavby včetně návrhu a značení objízdných tras dle navržených etap výstavby.

Zadavatel umožňuje v rámci technického řešení navrhnout případnou etapizaci opravy v části odvodňovacího systému a následně opravy vozovky s maximálním požadavkem na minimalizaci omezení dopravy.

Projektová dokumentace bude provedena v odpovídajícím rozsahu a podrobnostech dle aktuálních požadavků vyhlášek a zákonů pro projektové dokumentace dle směrnice pro dokumentaci staveb PK a jejích aktualizací dle vyhlášky č. 227/2024 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb dopravní infrastruktury.

Projekt bude v souladu s ČSN, ČSN EN, TP, TKP, Vzorové listy staveb PK – [www.pjpk.rsd.cz](file:///%5C%5CSERVERHKN%5CTU%5CAkce%20popt%C3%A1vka%20PD%202024%5CHK_II_308%20PD%20odstran%C4%9Bn%C3%AD%20p%C5%99%C3%AD%C4%8Din%20poruch%20opraven%C3%A9%20silnice%5Cwww.pjpk.rsd.cz)

Zadavatel požaduje zpracování projektové dokumentace v systémech umožňující zobrazení systému mračna bodů.

Projektant jako odborně způsobilá osoba musí mít kompletní podklady pro správný návrh projektu.

Související předchozí **veřejná zakázka, služby, projektová dokumentace:**

**„Vypracování projektové dokumentace ve stupni DSP + PDSP stavební akce „Silnice II/308 Slatina – Černilov, Černilov – Libřice, Libřice – hranice okresu RK“**

**Vypsaná dne: 20.08.2013**

[Veřejné zakázky - E-ZAK Královéhradecký kraj (cenakhk.cz)](https://zakazky.cenakhk.cz/contract_display_526.html)

Stručný popis předmětu: Vypracování projektové dokumentace ve stupni dokumentace pro stavební povolení a dokumentace pro provádění stavby včetně průzkumných prací, geodetického zaměření a položkového soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s podrobným výkazem výměr včetně jeho ocenění a výkon autorského dozoru

Mapa se zákresem rozsahu je přílohou.

Vypracované projektové dokumentace jsou součástí podkladů této VZ.

Související předchozí **veřejná zakázka na realizaci akcí:**

**II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, I. Etapa**

**Vypsané dne: 22.12.2015**

[Veřejné zakázky - E-ZAK Královéhradecký kraj (cenakhk.cz)](https://zakazky.cenakhk.cz/contract_display_2865.html)

Stručný popis předmětu:

Jedná se o rekonstrukci silnice II/308 ve dvou samostatných úsecích v celkové délce 3,513 km, které jsou v současné době ve špatném technickém stavu. Úsek č. 1 probíhá od konce města Hradec Králové, místní části Slatina po začátek nové asfaltobetonové úpravy před obcí Černilov, úsek č. 2 je průtah obcí Černilov. Součástí rekonstrukce silnice je i oprava odvodnění vozovky (příkopy, příčné a podélné propustky) a rekonstrukce mostního objektu ev. č. 308-002.Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

DIO – Dopravně inženýrská opatření

SO 001 Všeobecné předběžné položky

SO 101.1.1 Komunikace Hradec Králové, Slatina – Černilov

SO 101.1.2 Komunikace Hradec Králové, Slatina – Černilov – sanace

SO 101.2.1 Komunikace – Černilov

SO 101.2.1 Komunikace – Černilov – sanace

SO 201 Most ev.č. 308-002.

Stavba bude probíhat za úplného vyloučení provozu na pozemní komunikaci II/308 v km 3,780 až km 8,500. Budou vytýčeny dvě objízdné trasy, jedna pro osobní dopravu a linkové autobusy veřejné dopravy a druhá pro tranzitní a nákladní dopravu. Realizace stavby bude postupovat ve směru staničení. Uchazeč dále musí počítat s tím, že budou nutné opakované nájezdy techniky pro recyklaci a pokládku asfaltobetonových vrstev z důvodu nutnosti realizovat stavby po částech, a tuto skutečnost zohlednit ve své nabídce. Dílo bude provedeno podle předané projektové dokumentace stavby, ve stupni DSP + PDPS, zpracované projekční kanceláří Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o., Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové, datum zpracování 01/2014, číslo zakázky A087/13, zodpovědný projektant Ing. Pavel Kubeš. Rozsah prací je současně vymezen výkazem výměr.

**II/308 HK, Slatina – hranice okresu Rychnov n/Kněžnou, II. etapa**

**Vypsané dne: 22.12.2015**

[Veřejné zakázky - E-ZAK Královéhradecký kraj (cenakhk.cz)](https://zakazky.cenakhk.cz/contract_display_2868.html)

Stručný popis předmětu: Jedná se o rekonstrukci silnice II/308 ve dvou samostatných úsecích v celkové délce 3,899 km, které jsou v současné době ve špatném technickém stavu. Úsek č. 1 Černilov – po začátek nové asfaltobetonové úpravy před obcí Libřice, úsek č. 2 od konce nové asfaltobetonové úpravy v obci Libřice po hranice okresu Rychnov nad Kněžnou. Součástí rekonstrukce silnice je i úprava popř. oprava odvodnění vozovky (příkopy, příčné a podélné propustky) a úprava křižovatky v odbočení na Výravu (III/2992). Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

DIO – Dopravně inženýrská opatření

SO 001 Všeobecné předběžné položky

SO 101.3.1 Komunikace – Černilov - Libřice

SO 101.3.1.2 Propustek v km 10,185

SO 101.3.1.3 Propustek v km 10,925

SO 101.3.2 Komunikace – Černilov – Libřice – sanace

SO 101.4.1 Komunikace – Libřice – hranice okresu RK

SO 101.4.2 Komunikace – Libřice – hranice okresu RK – sanace

SO 101.4.3 Komunikace – Libřice – hranice okresu RK – rekonstrukce stávající dešťové kanalizace

Stavba bude probíhat za úplného vyloučení provozu na pozemní komunikaci II/308 v km 8,500 až km 12,998. Budou vytýčeny dvě objízdné trasy, jedna pro osobní dopravu a linkové autobusy veřejné dopravy a druhá pro tranzitní a nákladní dopravu. Zakázka je rozdělena na dvě části: 1. část - II/308 Černilov – Libřice, 2. část - II/308 Libřice – hranice okresu Rychnov nad Kněžnou. Nejedná se o části veřejné zakázky ve smyslu zákona.

Rozdělení na části po objektech je následující:

1. část:

SO 101.3.1 komunikace Černilov – Libřice

SO 101.3.2 komunikace Černilov – Libřice – sanace

SO 101.3.1.2 Propustek v km 10,185

SO 101.3.1.3 Propustek v km 10,925

2. část:

SO 101.4.1 komunikace – Libřice – hranice okresu RK

SO 101.4.2 komunikace – Libřice – hranice okresu RK – sanace

SO 101.4.3 komunikace – Libřice – hranice okresu RK – rekonstrukce stávající dešťové kanalizace

Objekty DIO – Dopravně inženýrská opatření a SO 001 Všeobecné předběžné položky budou uplatněny při realizaci obou částí. Realizace stavby bude postupovat ve směru staničení. Uchazeč dále musí počítat s tím, že budou nutné opakované nájezdy techniky pro recyklaci a pokládku asfaltobetonových vrstev z důvodu nutnosti realizovat stavby po částech, a tuto skutečnost zohlednit ve své nabídce. Po celou dobu realizace zakázky musí být alespoň z jedné strany přístupný areál čerpací stanice (od Černilova nebo od Libřic). Případná krátkodobá omezení musí být projednána a odsouhlasena majiteli firem. Dílo bude provedeno podle předané projektové dokumentace stavby, ve stupni DSP + PDPS, zpracované projekční kanceláří Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o., Bozděchova 1668, 500 02 Hradec Králové, datum zpracování 01/2014, číslo zakázky A087/13, zodpovědný projektant Ing. Pavel Kubeš. Rozsah prací je současně vymezen výkazem výměr.