Smlouva o dílo – Projektová dokumentace

uzavřené dle ustanovení § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen OZ)

číslo smlouvy u objednatele: 2016001922
číslo smlouvy u zhotovitele: 2016 30/1627 10
číslo veřejné zakázky: 16121

1. Smluvní strany

1.1. **Objednatel: Statutární město České Budějovice**
sídlo: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 92 České Budějovice
IČ: 00244732
DIČ: CZ 00244732
zastoupený: ve věcech smluvních: Ing. Petrem Holickým, náměstkem primátora statutárního města České Budějovice na základě plné moci udělené primátorem
ve věcech technických: Ing. Markétou Myslivečkovou, pracovnicí investičního odboru Magistrátu města České Budějovice
bankovní spojení: Česká spořitelna, a. s., České Budějovice
číslo účtu: 4209522/0800

1.2. **Zhotovitel: EKOEKO s.r.o.**
Sídlo: Senovážné náměstí 1, 370 01 České Budějovice
zapsán u Krajského soudu v Č.Budějovicích, oddíl C, vložka 8379
IČ: 25184750
DIČ: CZ25184750
Zastoupený: Ing. Josefem Smažíkem, jednatelem společnosti
kontaktní údaje: tel: 385 775 111
fax: 385 774 125
e-mail: ekoeko@ekoeko.cz
ID: nia3aff
Bankovní spojení: [redacted]
Číslo účtu: [redacted]

2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo – **zhotovení projektové dokumentace** na stavbu označenou objednatelem jako **České Budějovice, Hlinecká ulice (Vrbenská – Dobrovodská) a Hraniční (Vrbenská – K. Uhlíře) – stavební úpravy** a závazek objednatele za řádně provedené a předané dílo zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu za podmínek uvedených v této smlouvě. Součástí provedení díla je zabezpečení vstupních podkladů (geodetické zaměření zájmového území, geologický průzkum), zajištění vydání příslušných rozhodnutí pro realizaci stavby (**územní rozhodnutí** – dále jen **ÚR, stavební povolení** – dále jen **SP**) a výkon autorského dozoru v objednatelem požadovaném rozsahu provedení projektové dokumentace – návrh kompletní rekonstrukce ulice Hlinecká v rozsahu ulic Vrbenská až Dobrovodská a navazující ulice Hraniční v rozsahu ulic Vrbenská až K. Uhlíře včetně všech podzemních vedení a podkladních vrstev zpevněných ploch. V úseku Hlinecké ulice v rozsahu (Vrbenská – H. Malířové) bude navrženo odvodnění. Obnova přípojek vodovodu a kanalizace bude ukončena na hranici soukromých pozemků. Projektová dokumentace bude respektovat trasy stávajících sítí.

2.2. Zhotovitel je povinen dílo - **Projektovou dokumentaci** (dále jen **PD**) vyhotovit ve stupních
2.2.1. **dokumentace pro územní rozhodnutí** (dále jen **DÚR**),
2.2.2. **dokumentace pro stavební povolení** (dále jen **DSP**)
2.2.3. **dokumentace pro provedení stavby** (dále jen **DPS**).
Součástí provedení díla je povinnost zhotovitele provést geodetické zaměření dotčeného prostoru pro budoucí staveniště a okolí (tj. místa, pro které je **PD** dle podmínek této smlouvy vyhotovována, a předat jej objednateli v počtu dvou (2) výtisků (1x originál a 1x kopie) a jednoho (1) nosiče CD.
Zhotovitel je povinen **PD** ve všech stupních řádně provést a protokolárně předat objednateli v počtu šesti (6) výtisků (z toho bude 5 výtisků kompletně autorizováno) a jednoho (1) nosiče CD, který bude obsahovat příslušný stupeň kompletní projektové dokumentace ve formátu PDF a otevřeném formátu DWG, rozpočet a soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ve formátu EXCEL a textové části PD ve formátu WORD.

2.3. Součástí díla je **provádění autorského dozoru** při provádění stavby, jejíž **PD** je předmětem této smlouvy, vč. kvalitativního a kvantitativního dozoru konaného zhotovitelem ve fázi realizace díla v min. rozsahu dle bodu 2. 6. tohoto článku.

2.4. **Další požadavky na obsah a zpracovaní PD** (díla):
2.4.1. bude splňovat obsahové náležitosti stanovené příslušnými právními předpisy a podmínky pro projektovou činnost ve výstavbě, zejména obsahové náležitosti a podmínky stanovené v ust. § 159 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
2.4.2. bude splňovat obsahové náležitosti stanovené prováděcími předpisy, především vyhláškou MPMR č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního rozhodnutí, územního opatření a stavebního řádu v platném znění a MPMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, v platném znění, zejména jejích přílohy č. 1, č. 5 a č. 6,
2.4.3. bude splňovat náležitosti stanovené vyhláškou č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (s detailními položkami) v platném znění,
2.4.4. stavební objekty a strojní zařízení (provozní soubory) budou zařazeny rovněž ke kódům kategorizace do účetních odpisových skupin vycházejících z Klasifikace stavebních děl „CZ-CC" a Klasifikace produkce „CZ-CPA",
2.4.5. zhotovitel je povinen svolat do 20 kalendářních dnů od zahájení prací dle bodu 3.1.1. této smlouvy v sídle objednatele vstupní výrobní výbor. Před odevzdáním kontrolního vyhotovení bude rovněž konán výrobní výbor v sídle objednatele. Zhotovitel je povinen svolat další kontrolní výbory v případě, že v průběhu provádění díla dle této smlouvy vzejde nezbytnost konání těchto výborů pro řádné provedení díla.
2.4.6. zhotovitel bere na vědomí, že objednatel může v průběhu provádění stavby, pro kterou se **PD** dle této smlouvy zhotovuje, požadovat po zhotoviteli další projekční práce, jejichž nutnost provedení vznikne z objektivních a nepředpokládaných důvodů při provádění stavby. Tyto dodatečné projekční práce nesmí přesahovat rozsah prací **nad 10 hodin** a zadání těchto prací nesmí být v rozporu se zákonem č. 137/2006 Sb., zákon o veřejných zakázkách v platném znění (resp. od 1.10.2016 zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění). Toto ustanovení se nevztahuje na opravy vad, chyb a nedodělků předmětů díla dle této smlouvy, které se stanou zjevnými teprve při provádění stavebních prací, pro které byla **PD** dle této smlouvy zpracována

2.5. Další požadavky na inženýrskou činnost:
Inženýrská činnost (dále **IČ**), tj. zajištění všech potřebných dokladů pro podání žádostí o vydání potřebných rozhodnutí a získání pravomocných rozhodnutí a majetkoprávního vypořádání (popř. **ÚR, SP,** ohlášení).

2.6. Další požadavky na **autorský dozor:**

Autorský dozor bude vykonáván průběžně a v potřebném rozsahu v závislosti na průběhu výstavby a postupu stavebních prací, minimálně však v rozsahu **10 návštěv** místa stavby celkem

2.7. Jakékoliv změny oproti sjednané lhůtě pro provedení díla, případně změny rozsahu díla, které vyplynou z objektivních a objednatelem nepředpokládaných skutečností, mohou být provedeny pouze formou písemných dodatků k této smlouvě.

2.8. Objednatel i zhotovitel souhlasně prohlašují, že je dílo na základě shora uvedených požadavků dostatečně určitě a srozumitelně vymezeno, zejména co do rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet.

3. Doba plnění

3.1. Zhotovitel se zavazuje

3.1.1. zahájit práce: **do 5-ti kalendářních dnů** ode dne účinnosti této smlouvy

3.1.2. předložit objednateli **DÚR**, včetně geodetického zaměření, geologického průzkumu a propočtu nákladů: **do 90-ti kalendářních dnů** ode dne účinnosti této smlouvy

3.1.3. podat žádost o vydání **ÚR**: **do 60-ti kalendářních dnů** ode dne předání dokumentace **DÚR** objednateli dle bodu 3.1.2.

3.1.4. předložit objednateli **DSP**, včetně propočtu nákladů: **do 45-ti dnů** od nabytí právní moci **ÚR**

3.1.5. podat žádost o vydání **SP**: **do 60-ti kalendářních dnů** ode dne předání **DSP objednateli**

3.1.6. předložit kontrolní vyhotovení **DPS**, včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr objednateli k připomínkování: **do 45-ti kalendářních** dnů od nabytí právní moci vydaného **SP**

3.1.7. zapracovat připomínky objednatele a předat objednateli projektovou dokumentaci: **do 15-ti kalendářních dnů** ode dne obdržení připomínek objednatele

3.1.8. vykonávat kompletní **autorský dozor** v průběhu realizace stavby dle příslušných právních předpisů v rozsahu bodu 2.6. této smlouvy

3.2. U činností, u kterých vznikne potřeba součinnosti objednatele při plnění díla dle této smlouvy, je objednatel povinen tuto součinnost zhotoviteli poskytnout bez zbytečného odkladu po obdržení výzvy k poskytnutí konkrétní součinnosti. Po dobu prokazatelného prodlení objednatele s poskytnutím součinnosti, není zhotovitel v prodlení se splněním povinnosti dodat dílo dle této smlouvy.

3.3. Zhotovitel je ve smyslu § 2590 občanského zákoníku, oprávněn splnit dílo i před sjednanou dobou.

4. Způsob a místo předání díla

4.1. Dílo je považováno za řádně dokončené jeho předáním objednateli dle podmínek této smlouvy. Dílo musí být objednateli předáno na základě oboustranně podepsaného **Zápisu** (předávacím protokolu) **o předání a převzetí díla** dle specifikace (rozsahu a kvality) uvedené v čl. 2.1 a 2.2. ve lhůtách uvedených v bodě 3.1. této smlouvy. V tomto **Zápise o předání a převzetí díla** zhotovitel prohlásí, že dílo je řádně dokončeno a objednatel prohlásí, že dílo bez vad a nedodělků přejímá. **Zápis o předání a převzetí díla** je součástí řádného provedení díla. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí díla, jestliže při předání a převzetí byly zjištěny vady a nedodělky, bránící řádnému užívání díla v rozsahu a účelu stanoveném touto smlouvou.

K převzetí díla je zhotovitel povinen vyzvat objednatele písemně minimálně tři (3) pracovní dny předem.

4.2. Podmínky uvedené v čl. 4.1 této smlouvy platí i pro **Dílčí předávací protokoly** pro případ, že dílo dle této smlouvy bude předáváno po částech. V takovém případě platí, že zhotovitel je povinen dílo předat pouze po částech, jak jsou blíže popsány v bodě 3.1., jinak objednatel není povinen části díla převzít.

4.3. V případě, že zhotovitel při převzetí díla (jeho částí dle bodu 4. 2. této smlouvy) zjistí ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání v užívání díla, určí objednatel zhotoviteli přiměřenou lhůtu pro jejich odstranění. Uvedená lhůta nesmí být delší než **15 kalendářních dnů.**

5. Cena za dílo

5.1. Cena za dílo je stanovena jako cena smluvní ve výši:

celková cena díla	**747.000,-Kč bez DPH**, z čehož:
a) za činnost dle bodu 3.1.2.	195.000,-Kč bez DPH
b) za získání pravomocného **ÚR** dle bodu 3.1.3.	35.000,-Kč bez DPH
c) za činnost dle bodu 3.1.4.	245.000,-Kč bez DPH
d) za získání pravomocného **SP** dle bodu 3.1.5.	35.000,-Kč bez DPH
e) za činnost dle bodu 3.1.6. a 3.1.7.	200.000,-Kč bez DPH

f) za provádění autorského dozoru dle bodu 3.1.8. v rozsahu uvedeném v bodě 2.6.
37.000,-Kč za 1hod bez DPH
v maximálním rozsahu 10-ti hodin celkem.

Skutečná cena za provedení autorského dozoru **Zhotovitele** v maximálním rozsahu a za podmínek uvedených v této smlouvě, bude stanovena na základě počtu hodin skutečně provedeného autorského dozoru, zapsaného ve Stavebním deníku. Každý výkon autorského dozoru vykonaného v souladu s podmínkami této smlouvy musí být uveden ve stavebním deníku a podepsán **Zhotovitelem** (dle této smlouvy) a **technickým dozorem stavebníka (TDS)**. DPH bude fakturovaná ve výši stanovené příslušnými právními předpisy platnými a účinnými v době uskutečnění zdanitelného plnění. Cena za 1 hod dodatečných projekčních prací, tj. projekční práce požadovaných objednatelem nad rámec rozsahu díla uvedeného v čl. 2 této smlouvy ve smyslu bodu 2.4.6. této smlouvy, bude určena v souladu se zákonem o veřejných zakázkách dodatečně.

5.2. Takto dohodnutá cena je cenou nejvýše přípustnou, která zahrnuje veškeré náklady (přímé či nepřímé), které zhotoviteli vzniknou či mohou vzniknout v souvislosti s prováděním díla dle této smlouvy (poplatky, cestovné či jakékoliv jiné platby či náklady). Takto stanovenou cenu lze překročit pouze za podmínek stanovených touto smlouvou a v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.

6. Platební podmínky

6.1. Zhotovitel je oprávněn cenu díla účtovat vždy pouze po splnění činnosti dle bodu 3.1. a pouze v hodnotě uvedené v bodě 5.1. (písm. a) až f)) této smlouvy.

6.2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla na základě vyúčtování (faktury), které zhotovitel vyhotoví a odešle objednateli do 15-ti kalendářních dnů od splnění podmínky, na kterou se váže konkrétní finanční plnění v souladu s bodem 6.1. tohoto článku. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového dokladu. Smluvní strany se dohodly na tom, že lhůta splatnosti faktury činí 30 dní ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli.

6.3. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena, DPH nebo zhotovitel vyúčtuje práce, které neprovedl, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy.

Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Druhá smluvní strana provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu druhé smluvní straně, přeruší se lhůta splatnosti. Celá lhůta běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.

7. Odpovědnost za vady a smluvní pokuta

7.1. Zhotovitel odpovídá za vady díla za podmínek a v rozsahu stanoveném obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za skryté vady díla, a to po dobu 24 měsíců ode dne převzetí díla objednatelem dle podmínek uvedených v této smlouvě. Odpovědnost za škodu bude trvat po dobu životnosti stavby, jejíž **PD** je předmětem díla. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla objednatelem.

7.2. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se zajistit, že jim provedené dílo dle této smlouvy bude úplné a bude možné podle něj vlastní stavbu řádně realizovat. V případě, že dodané dílo dle této smlouvy bude vadné nebo bude neúplné, zavazuje se zhotovitel neprodleně a bezplatně tuto vadu odstranit a uhradit objednateli nebo třetím osobám veškerou škodu, která mu (jim) vadným planěním ze strany zhotovitele vznikla (prokazatelné vícenáklady stavby, škoda).

7.3. Zhotovitel odpovídá za všechny vady, zjevné, skryté i právní i faktické, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se na díle vyskytnou v záruční době uvedené v čl. 7.1 této smlouvy. Za vadu díla se považuje i jeho neúplnost (jak dokumentace, tak výkazu výměr, např. chybějící nebo nesprávné položky mající za následek finanční nárůst při realizaci stavby).

7.4. Odstranění případných vad **PD**, bude zhotovitelem bezodkladně provedeno ve lhůtách písemně sjednaných mezi smluvními stranami, po uplatnění vady díla v záruční době **(Zápis o uplatnění vad v záruční době)** objednatelem, a to na vlastní náklad zhotovitele, s tím, že pokud tak zhotovitel v plném rozsahu neučiní ve sjednané lhůtě. Nebude-li mezi účastníky písemně sjednána lhůta k odstranění vytknuté vady, platí lhůta v délce **30-ti kalendářních dnů** ode dne doručení reklamace (Oznámení objednatele o vadách v záruční době). Tímto ustanovením není dotčeno právo objednatele na uplatnění smluvní pokuty nebo náhradu škody podle obecných právních předpisů.

7.5. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění své odpovědnosti za škody způsobené zhotovitelem objednateli nebo třetím osobám, s plněním minimálně ve výši **450 000**,- Kč. Zhotovitel je povinen po celou dobu trvání této smlouvy a práva a povinností z ní vyplývajících udržovat citovanou pojistnou smlouvu v platnosti v minimálním rozsahu uvedeném v předchozí větě a na požádání objednatele splnění této své povinnosti doložit.

7.6. **Sankční ujednání:**

7.6.1. v případě prodlení zhotovitele s jakoukoliv lhůtou uvedenou v bodě 3.1. této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši **0,2%** z ceny díla bez DPH, s jehož plněním je zhotovitel v prodlení (dle bodu 3.1.1 až 3.1.8. ve spojení s bodem 5.1. písm. a) až f) této smlouvy)), to za každý započatý den tohoto prodlení.

7.6.2. v případě prodlení zhotovitele se lhůtou pro odstranění vad a nedodělků díla uvedených v **Zápise (Protokolu) o předání a převzetí díla** dle čl. 4. nebo prodlení se lhůtou pro odstranění vad uplatněných objednatelem v záruční době dle bodu 7. 4. této smlouvy, je zhotovitel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve **0,2%** z Celkové ceny díla bez DPH, a to za každý započatý den prodlení a každou jednotlivou vadu.

7.6.3. v případě prodlení objednatele s úhradou objednatelem již odsouhlasených faktur (daňových dokladů), je zhotovitel oprávněn vůči objednateli uplatnit smluvní úrok z prodlení ve výši **0,02%** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

7.7. Smluvní pokuty a smluvní úroky z prodlení dle této smlouvy jsou splatné do 30-ti kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné straně. Ujednáním o smluvní pokutě

není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené zhotovitelem porušením jeho povinností.

8. Ukončení smluvního vztahu

8.1. Od této smlouvy může kterákoliv ze smluvních stran odstoupit v případě, že dojde k podstatnému porušení práv a povinností vyplývajících z této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení musí být písemné, zdůvodněné a doručené druhé smluvní straně, které je určeno.

8.2. Za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele se rozumí

8.2.1. opakované nedodržení objednatelem požadované kvality díla nebo rozporu provedeného díla (jeho částí) s příslušnými právními předpisy a technickými normami,

8.2.2. prodlení zhotovitele s jakoukoliv lhůtou uvedenou v této smlouvě, delším, než-li 30 kalendářních dnů.

8.3. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že

8.3.1. vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to příslušné právní předpisy dovoluji

8.3.1. insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení

8.3.3. zhotovitel vstoupí do likvidace.

8.4. Za podstatné porušení smlouvy na straně objednatele se rozumí více než 30-ti denní prodlení objednatele s odsouhlasenou úhradou ceny díla (nebo jeho části) podle bodu. 5.1. této smlouvy.

8.5. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu vypovědět v případě, že se v průběhu provádění díla dle této smlouvy rozhodne nerealizovat stavbu, k jejíž realizaci se zhotovuje **projektová dokumentace** či z jiných důvodů zvlášť zřetele hodných. Smlouva zaniká doručením písemné výpovědi zhotoviteli. V případě tohoto zániku smlouvy uhradí objednatel zhotoviteli již provedené práce v částkách dle cenového ujednání v této smlouvě (nejvýše však do 60 % z ceny díla dle článku 5 odst. 5.1. písm. a) této smlouvy).

9. Další ujednání

9.1. Zhotovitel se zavazuje při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí a dodržovat podmínky této smlouvy, obecně závazné předpisy a technické normy, které se vztahují ke zpracovanému dílu.

9.2. Vlastnické právo a nebezpečí škody, stejně jako riziko ztráty či poškození předmětu díla, přechází na objednatele protokolárním předáním díla dle podmínek této smlouvy.

9.3. Zhotovitel je oprávněn na vlastní odpovědnost přibrat i jiné osoby k plnění závazku, aniž by tímto postupem byl jakkoliv dotčen právní poměr mezi objednatelem a zhotovitelem.

9.4. Případné dotazy zhotovitele vztahující se k provádění díla dle této smlouvy, je zhotovitel povinen bezodkladně řešit s kontaktní osobou objednatele uvedenou v záhlaví této smlouvy, resp. postupovat ve smyslu bodu 2.4.5. této smlouvy.

9.5. Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu objednatele nebude poskytovat třetím osobám informace o provádění díla, pokud tyto osoby nemají na poskytnutí těchto informací právní nárok (kontrolní orgány apod.).

10. Licenční a autorská ujednání

10.1 Zhotovitel prohlašuje, že je nositelem majetkových autorských práv k dílu, které je předmětem této smlouvy.

10.2. Zhotovitel tímto uděluje objednateli výhradní oprávnění k výkonu práva dílo užít (licenci). Licence je poskytována jako:

a) výhradní,
b) na dobu trvání majetkových autorských práv k dílu,
c) pro území všech zemí světa (celosvětově),
d) množstevní rozsah této licence není nijak omezen,
e) s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence třetím osobám. O postoupení práv není objednatel povinen informovat zhotovitele.

10.3. Objednatel není povinen licenci využít.

10.4. Práva a povinnosti objednatele podle této smlouvy přecházejí na jeho právního nástupce.

10.5. Objednatel jako výhradní nabyvatel licence nabývá oprávnění ke všem v současnosti známým způsobům užití díla, a to zejména k těm způsobům užití, která účelově souvisí s:

a) výběrovým řízením na výběr samotného zhotovitele všech stupňů projektových dokumentací na základě předmětu díla dle této smlouvy,
b) v rámci samotné realizace stavby zhotovované dle projektové dokumentace vyhotovené dle této smlouvy.

10.6. Zhotovitel tímto uděluje objednateli neomezený souhlas se zveřejněním díla, s jakýmikoli úpravami a změnami díla, jakožto i s jakýmkoliv jeho tvůrčím zpracováním, s jeho spojením s jinými díly a jeho zařazením do díla souborného.

10.7. Zhotovitel prohlašuje, že autor díla výslovně udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k zveřejnění díla, jeho úpravám, změnám, jeho zpracování včetně překladu, jeho spojení s jiným dílem a zařazení díla do díla souborného a dále prohlašuje, že autor udělil zhotoviteli bezpodmínečný souhlas k výkonu jménem zhotovitele a na jeho účet autorových majetkových práv k dílu a dále prohlašuje, že autor udělil bezpodmínečný souhlas zhotoviteli k postoupení shora uvedených práv třetí osobě.

10.8. Výše odměny za nabytí licence k užití díla je kryta cenou za zhotovení díla, a tedy veškeré finanční nároky vyplývající z užití díla objednatelem jsou zaplacením ceny za zhotovení díla dle této smlouvy uspokojeny. Odměna je sjednána bez ohledu na výši výnosů objednatele z využití licence. Zhotoviteli nevzniká právo na přiměřenou dodatečnou odměnu v případech, kdy by se výše odměny dostala do zřejmého nepoměru k zisku z využití licence a k významu díla pro dosažení takového zisku.

10.9. Zhotovitel prohlašuje, že mu nejsou známa žádná práva třetích osob, která by mohla být na překážku užívání díla objednatelem v rozsahu uvedeném v této smlouvě.

10.10. Zhotovitel se zavazuje, že v případě zjištění neoprávněného užívání díla třetí osobou poskytne objednateli náležitou součinnost při přijímání potřebných právních opatření k ochraně výkonu práv objednatele podle této smlouvy.

10.11. Oprávnění objednatele užít dílo nezaniká a nemá na něj vliv odstoupení od smlouvy jakékoliv smluvní strany v případech, kdy se strany v souvislosti s odstoupením od smlouvy vypořádají tak, že objednateli zůstane dílo dle této smlouvy a zhotoviteli uhrazená cena díla nebo její odpovídající část.

10.12. Práva zhotovitele osobovat si autorství díla a uvádět u díla své jméno zejména při zveřejnění díla, propagaci díla např. formou veřejné výstavy či oznámeních o díle zůstávají nedotčena.

11. Závěrečná ustanovení

11.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

11.2. Právní vztahy touto smlouvu neupravené, se řídí platnými právními předpisy České republiky. Smluvní strany tímto prohlašují, že se dohodly na místní příslušnosti soudu v souladu s ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád v platném znění takto: Místně

příslušným soudem pro případ sporů vyplývajících z této smlouvy je soud příslušný dle sídla objednatele.

11.3. Smluvní strany za účelem doručování uvedly své kontaktní údaje v bodě 1.1. a 1.2. této smlouvy. Smluvní strany zároveň prohlašují, že bezodkladně oznámí druhé smluvní straně změnu jakéhokoliv kontaktních údaje uvedeného v bodě 1.1.či 1.2. nebo změnu pověření kontaktních osob. Tyto změny nepodléhají schválení druhé smluvní straně a nepovažují se za změnu smlouvy.
Smluvní strany jsou povinny doručovat veškeré dokumenty prokazatelnou formou, tj. prostřednictvím České pošty a.s. nebo jiného subjektu, disponujícího oprávněním k poskytování poštovních služeb nebo osobně na adresu sídla druhé smluvní strany, a pokud takové místo smluvní strana zřídila, na místo určené v tomto sídle k předávání doručovaných dokumentů (Podatelna)

11.4. Tato smlouva je vyhotovena v 6 stejnopisech, z nichž objednatel obdrží 4 vyhotovení a zhotovitel 2 vyhotovení.

11.5. Tato smlouva může být měněna pouze formou písemných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Dodatky se vyhotovují ve stejném počtu jako smlouva.

11.6. Zhotovitel prohlašuje, že bez výhrad souhlasí s tím, aby tato smlouva, byla v plném znění a bez omezení uveřejněna na oficiálních webových stránkách města České Budějovice (www.c-budejovice.cz) a profilu objednatele jako zadavatele veřejné zakázky. Zhotovitel prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. Zhotovitel dále souhlasí s tím, že objednatel je oprávněn tuto smlouva zveřejněna způsobem předvídaným dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (o registru smluv), v platném znění, a to spolu s dalšími údaji požadovanými těmito předpisy, k čemuž je zhotovitel povinen poskytnout objednateli nezbytné informace a součinnost.

11.7. Smluvní strany prohlašují, že toto je jejich svobodná, pravá a vážně míněná vůle uzavřít obchodní smlouvu a vyjadřují souhlas s celým jejím obsahem. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran podpisy.

11.8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy.
Příloha č. 1 – Diagnostický průzkum vozovky a doporučení způsobu opravy pro potřeby projektové dokumentace (ESLAB, spol. s.r.o.),
Příloha č. 2 - České Budějovice, Hlinecká ulice (Vrbenská – Dobrovodská) a Hraniční (Vrbenská – K. Uhlíře) – stavební úpravy (pasport stavby).

V Českých Budějovicích dne 26 -07- 2016

za objednatele

[redacted]

Ing. Petr Holický
náměstek primátora

STATUTÁRNÍ MĚSTO -7- ČESKÉ BUDĚJOVICE

V Českých Budějovicích dne

za zhotovitele

[redacted]

Ing. Josef Smažík [redacted]
jednatel společnosti

EKOFKO s.r.o.
Senovážné nám. 1, 370 01 České Budějovice
IČO 25184750 DIČ CZ25184750
Tel. 385 775 111 Fax 385 775 125

Podklad pro zpracovatele projektového řešení

Název akce: **České Budějovice, Hlinecká ulice (Vrbenská – Dobrovodská) a Hraniční (Vrbenská – K. Uhlíře) – stavební úpravy**

Charakteristika stavu:
V ulici Hlinecká v rozsahu ulic Vrbenská až Dobrovodská a v navazující ulici Hraniční v rozsahu ulic Vrbenská až K. Uhlíře se nachází komunikace, která je ve špatném technickém stavu. Rovněž podkladní vrstvy komunikace neodpovídají zatížení dopravou. Stávající vodohospodářské sítě jsou na konci své technické životnosti.

Návrh řešení:
Je navržena kompletní rekonstrukce ulice Hlinecká v rozsahu ulic Vrbenská až Dobrovodská a navazující ulice Hraniční v rozsahu ulic Vrbenská až K. Uhlíře včetně všech podzemních vedení a podkladních vrstev zpevněných ploch. V úseku Hlinecké ulice v rozsahu (Vrbenská – H. Malířové) bude navrženo odvodnění. Obnova přípojek vodovodu a kanalizace bude ukončena na hranici soukromých pozemků.

Závazné požadavky:
- Projektová dokumentace bude respektovat trasy stávajících sítí.
- Umístění snížených obrubníků u vjezdů a umístění přípojek bude projednáno s majiteli přilehlých nemovitostí.
- Stavební úpravy vodovodních a kanalizačních přípojek budou ukončeny na hranici pozemků soukromých vlastníků.
- Koordinace s projektem na frézování komunikace v ulici Vrbenská (atelier AP2 - Ing. Šlinc).

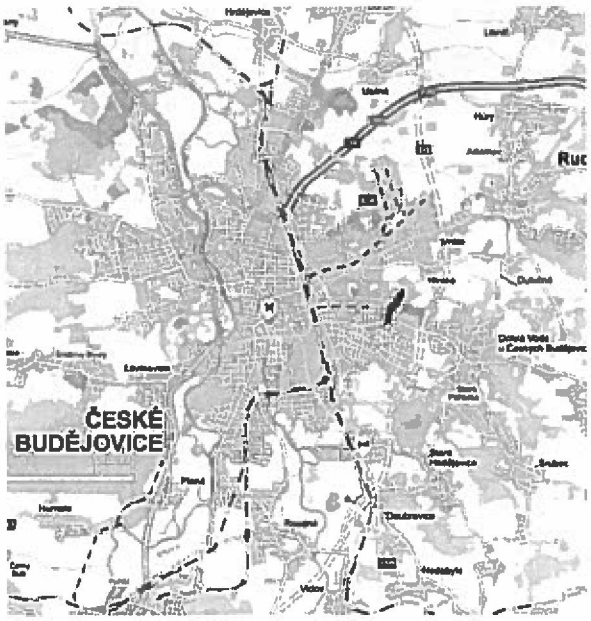
Zadání:
Vypracování projektové dokumentace pro územní řízení a stavební povolení. Vyřízení inženýrské činnosti s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení (vodoprávního rozhodnutí). Zpracování položkového výkazu výměr a rozpočtu. Zpracování a projednání DIO.

Odhad investiční náročnosti:

- Komunikace včetně podkladních vrstev	cca 4 000 m^2
- Chodníky včetně podkladních vrstev	cca 1 222 m^2
- Obnova kanalizace	cca 426 m
- Odvodnění Hlinecké (Vrbenská – H. Malířové)	cca 200 m
- Kanalizační přípojky	cca 25 ks
- Obnova vodovodu DN 100 - 150	cca 210 m
- Obnova vodovodu DN 300 (návrh DN 200 a 150)	cca 420 m
- Vodovodní přípojky	cca 25 ks
- Veřejné osvětlení	cca 520 m
- Ostatní	
- Plynovodní potrubí (po dohodě se správcem)	
- Kabely NN (po dohodě se správcem)	
- Telekomunikační kabely (po dohodě se správcem)	

Situace:

Hraniční (Vrbenská – K. Uhlíře)



Podklad z 05/2016

ČEVAK

PS EP		ČSN 736129, TKP kap. 26
ACL 22 S (PmB 25/55-60)	**70 mm**	**ČSN 736121,TKP kap.7,**
PS EP		ČSN 736129, TKP kap. 26
VMT 22 (pojivo dle ITT)	**70 mm**	**TP 151**
PI E(P)		ČSN 736129,
SH (SC) C9/12	**200 mm**	**ČSN EN 14227-5, ČSN 736124-1**
ŠDA 0/63	**200 mm**	**ČSN EN 13285, ČSN 736126-1**
podloží min. 60 MPa Edef2		

Novou tuhou vozovku s CB krytem , dle katalogu vozovek :

D1-T-TDZ IV-PII, případně D1-T-2-TDZ IV-PII
CB kryt musí být proveden s kluznými trny a výztužnou Kari sítí s oky 100x 100 mm při spodním a horním líci s průměrem drátu min. 8 mm.
Tato varianta pochopitelně předpokládá umístění zastávky v zálivu mimo vozovku.

ZÁVĚR

V rámci opravy výše uvedeného úseku komunikace bude nutné provést rektifikaci poškozené přídlažby vozovky dle VL ministerstva dopravy VL2 211.05 08.07.

Stavební práce je nutné realizovat ve vhodných klimatických podmínkách. Pro zaručení dlouhodobé funkčnosti opravené konstrukce vozovky **je zcela nezbytné a zásadní zajistit plně funkční lineární odvodnění komunikace.**

Diagnostický průzkum vozovky nenahrazuje projektovou dokumentaci ve smyslu Zákona č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
V případě, že nebude stavba realizována do 1-2 let od zpracování průzkumu konstrukce, je nezbytné provedení ověření realizovatelnosti doporučených způsobů opravy vzhledem k aktuálnímu stavu dotčené komunikace.

Českých Budějovicích dne 25.2.2016

Milan B E C K, DiS.

Petr M A R T S C H I N I

Přílohy :
1. fotografie sond
2. posouzení konstrukce vozovky dle TP 170
3. kvalifikační doklady

5. provedení infiltračního postřiku PI E min. 0,5 kg/m2
6. pokládka ložné vrstvy z ACL 22 S PmB v tl. 60 mm (ČSN EN 13108-1)
7. provedení spojovacího postřiku PS-EP min. 0,4 kg/m2
8. pokládka obrusné vrstvy z ACO 16 S (+) PmB v tl. 60 mm (ČSN EN 13108-1)

Doporučené souvrství VARIANTA č. 2 :

ACO 16 + (S) (PmB 45/80-65)	**60 mm**	**ČSN 736121, TKP kap. 7**
PS EP		ČSN 736129, TKP kap. 26
ACL 22 S (PmB 25/55-60)	**60 mm**	**ČSN 736121,TKP kap.7,**
PI E		ČSN 736129, TKP kap. 26
RS CA na místě	**200 mm**	**TP 208**
Stávající konstrukce		

Předpoklad zachování nivelety.

Posouzení konstrukce komunikace dle TP 170 provedeného v programu LAYMED TP 170 ČSN EN je ve všech parametrech vyhovující pro návrhové období 15 let – příloha č. 3

H. Autobusové zastávky

Skladba netuhé vozovky z asfaltových směsí je vzhledem k požadavku na dlouhodobé fungování konstrukce zastávek nedostačující a to zejména vzhledem k extrémnímu nestandardnímu způsobu zatížení od brzdících a rozjíždějících se vozidel MHD, ropných úkapů apod.

Pokud zastávka MHD zůstane ve stávajícím uspořádání, tzn. ve vozovce a oprava se bude provádět variantou 1 nebo 2 , je nutné počítat s rychlejším výskytem a rozvojem poruch v oblasti zastávky v návrhovém období (zejména vyjeté koleje, lokální deformace).

Pro zabezpečení optimální funkce vozovky v oblasti zastávky by bylo vhodné provést např.:

Novou netuhou vozovku včetně podloží

Provedení kompletní rekonstrukce v místě zastávky , včetně pravděpodobné výměny nebo úpravy materiálů AZ

Doporučené souvrství VARIANTA č. 3 :

ACO 16 + (S) (PmB 45/80-65)	**50 mm**	**ČSN 736121, TKP kap. 7**

Varianta č. 1 kryt z AC vrstev - oprava krytu – minimální nezbytný rozsah

Predikce životnosti opravy vozovky cca 5 let. Vzhledem k lokálním odlišnostem (překopy) konstrukčního složení je pravděpodobný vznik lokálních poruch na konci návrhového období.

- Frézování povrchu max. 60 mm.
- Spojovací postřik PS E 0,4 kg/m2
- Plošná pokládka vyrovnávky v tunách z ACO 8 (50/70)v tl. min. 16 mm dle 13108-1
- Pokládka výztužné skelné mříže – samolepicí s polymerním elastomerovým povlakem vláken, oka 25 x 25 mm, tahovou pevností min. 100 kN – například Glasgrid GG100, nebo Glasgrid TF100 - **celoplošně**
- Spojovací postřik PS EP 0,5 kg/m2, (v případě použití Glasgrid TF100 se spojovací postřik neprovádí)
- Pokládka obrusné vrstvy z ACO 16 S (+) PMB 45/80-65 v tl. 60 mm

ACO 16 S (+) PMB 45/80-65	**60 mm**	**ČSN 736121,**
PS-EP	0,5 kg/m2	ČSN 736129,
výztužná skelná mříž		
ACO 8 (50/70) plošná vyrovnávka	**16 mm**	**ČSN 736121** (ve smyslu ČSN EN 13108-1 NA-E. 3 pozn. 5)
stávající konstrukce vozovky		

Předpoklad zvýšení nivelety + 15 – 20 mm.

Posouzení konstrukce komunikace dle TP 170 provedeného v programu LAYMED TP 170 ČSN EN je ve všech parametrech vyhovující pro návrhové období 5 let – příloha č. 3.
Pozn.: Výpočet konstrukce vozovky dle TP 170 neumožňuje zohlednit účinnost výztužného prvku – skelné mříže. Podle zkušeností z realizovaných úseků s výztužnými prvky výše uvedených typů lze predikovat prodloužení životnosti opravy o další cca 1-3 roky.

Varianta č. 2 – Recyklace podkladních vrstev za studena

Predikce životnosti min. 25 let – návrhová životnost ve smyslu TP 170

1. frézování povrchu na niveletu – 60 mm
2. provedení rozfrézování stávajících podkladních vrstev
3. reprofilace podélného i příčného profilu, zhutnění
   - přesun (odvoz) materiálu , aby na vrstvě RS mohla být provedena pokládka asfaltového souvrství v tloušťce 120 mm
4. provedení recyklace za studena RS CA dle TP 208 v tl. 200 mm

POSOUZENÍ PŘÍČIN STÁVAJÍCÍCH PORUCH

Hlavní důvody pro stávající úroveň a způsob porušení konstrukce vozovky je v celém předmětném úseku:

1. únava, degradace, zestárnutí pojiva vrstev stmelených asfaltovým pojivem s ohledem na zatížení TNV a vliv klimatických podmínek
2. zásahy do konstrukce komunikace v rámci budování či oprav inženýrských sítí. Nekvalitně provedené zásypy rýh, nebo nedostatečná mocnost konstrukčních vrstev
3. nedostatečná nebo nevhodná údržba, zatékání vody poruchami, vznik lokálních deformací- sekundární ovlivnění únosnosti konstrukce vozovky a podloží
4. absence odvodnění v LS v úseku Vrbenská – H. Malířové
5. nedostatečná tloušťka krytu vozovky
6. únava podkladních vrstev vozovky
7. podmínečně vhodné a namrzavé zeminy v podloží vozovky

Vstupní údaje dle TP 170:

- návrhová úroveň porušení vozovky **D1**
  - A. TDZ IV., **min. 200 *TNV*/24 hod**
- návrhové období
  - A. varianta č. 1 – oprava krytu – 5 let
  - B. varianta č. 2 – recyklace za studena 15 let
- vodní režim - pendulární
- zemina v podloží jako mírně namrzavá
- nadmořská výška cca 300 - 400 m.n.m. - I.M. –424
- parametr podloží – tabulkové PIII

G. DOPORUČENÍ ZPŮSOBU OPRAVY PRO PD:

Doporučení způsobu opravy vychází ze základních předpokladů

1. únava asfaltových vrstev, degradace pojiv v asfaltem stmelených vrstvách
2. lokální poruchy vzniklé zatékáním vody do konstrukce komunikace
3. omezené možnosti zvýšení nivelety v intravilánu

Pro přesnější posouzení stavu vozovky by bylo vhodné provedení měření mechanické účinnosti konstrukce rázovým zařízením FWD podpořené kontinuálním georadarovým měřením GPR, případně radikální zvýšení počtu sond, což přesahovalo finanční rámec zadání.

F. POSOUZENÍ MATERIÁLŮ STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE A ZEMIN PODLOŽÍ

Bylo provedeno posouzení materiálů konstrukce stávajících vozovek a jejich zatřídění ve smyslu ČSN EN 13285.

Podkladní vrstvy

rozbor materiálu – podkladní nestmelená vrstva			
sonda	umístění	*typ vrstvy - zrnitost*	hodnocení vzorku dle ČSN 13285 UF / OC
č.2	km 0,140 , PS 2m od osy	ŠD 0/63 mm	OC 85; G E; UF 12

Zeminy podloží - AZ

číslo sondy	lokalizace sondy	typ zeminy	namrzavost zeminy	vhodnost pro podloží
č.3	km 0,280 , LS 1,5m od osy	F3 MS – hlína písčitá	**namrzavá / nebezpečně namrzavá**	podmínečně vhodná

ASFALTOVÉ SMĚSI

ZRNITOST ASFALTOVÉ SMĚSI , OBSAH POJIVA , OBJ. HMOTNOSTI , MEZEROVITOST VRSTVY				
sonda č.	1 + 3			
Staničení	viz. staničení sond			
Typ směsi	ACL 16			
Pozice směsi v konstrukci	*ložní*			
Velikost síta (mm)				
32	100 %			
22	100%			
16	97%			
11	83%			
8	62%			
4	37%			
2	27%			
0,125	9%			
0,063	6,9%			
Obsah pojiva (rozpustné)	5,2%			
O.H. zk. těles	2,375 Mg/m3			
O.H. max.	2,425 Mg/m3			
Mezerovitost vrstvy	2,1 %			

Geologie území v předmětné trase Hlinecké a Hraniční ulice :

Mapa 3222 - České Budějovice, legenda č. 273

Barva:	273
Hornina	
Typ horniny:	sediment zpevněný
Hornina:	**pískovec, slepenec (konglomerát), jílovec, prachovec**
Popis:	*pískovce, slepence, jílovce a prachovce*
Minerální složení:	kaolinit
Barva:	bělošedá a rudočervená (střídání)
Geneze:	sladkovodní až brakické
Chronostratigrafie	
Eratém:	mezozoikum
Útvar:	křída
Oddělení:	křída svrchní
Subodděleni:	senon
Stupeň:	coniak, santon, campan
Litostratigrafie	
Souvrství:	klikovské
Vrstvy:	klikovské svrchní
Regionální zařazení	
Soustava:	Český masiv - pokryvné útvary a postvariské magmatity
Oblast:	křída
Region:	jihočeské pánve - křída
Jednotka:	Českobudějovická pánev - křída, Třeboňská pánev - křída

Zastižené zeminy v trase Hlinecké a Hraniční ulice kopírují geologii území (zdroj Česká geologická služba). Obecně lze zastižené zeminy ve smyslu ČSN 736133 charakterizovat jako podmínečně vhodné zeminy, převážně namrzavé, senzitivní na obsah vody a obvyklými vlastnostmi dle TP 170 viz tab. 14.

VIZUÁLNÍ PROHLÍDKA:

Při vizuální prohlídce komunikace byly zjištěny následující poruchy, které lze v souladu s TP 82 tab. 2 označit jako :

skupina poruch	číslo poruchy katalogového listu	název poruchy
Ztráta hmoty	03	Kaverny v povrchu vozovky
	06	Ztráta asfaltového tmelu
	07	Hloubková koroze
	09	Vysprávky
Trhliny	10	Mozaikové trhliny
	11	Trhlina úzká podélná
	12	Trhlina úzká příčná
	13	Trhlina široká podélná
	14	Trhlina široká příčná
	15	Podélná trhlina rozvětvená
	16	Trhlina rozvětvená příčná
Deformace	20	Nepravidelné hrboly
	21	Vyjeté koleje
	23	Podélný hrbol
	24	Místní pokles
	26	Plošná deformace vozovky

V souladu s TP 87 tab. 7 je komunikace klasifikovatelná stupněm 5 zejména s ohledem na dominantní poruchy - únavové poruchy, vyjeté koleje, degradace pojiva asfaltových vrstev krytu, lokální deformace. Dominantními poruchami jsou únavové poruchy, degradace obrusné vrstvy, mozaikové trhliny a zejména poruchy v souvislosti s četnými zásahy do konstrukce komunikace v rámci výstavby či oprav inženýrských sítí –(podélné poklesy, deformace,...).

Fotografie sond – viz příloha č. 1

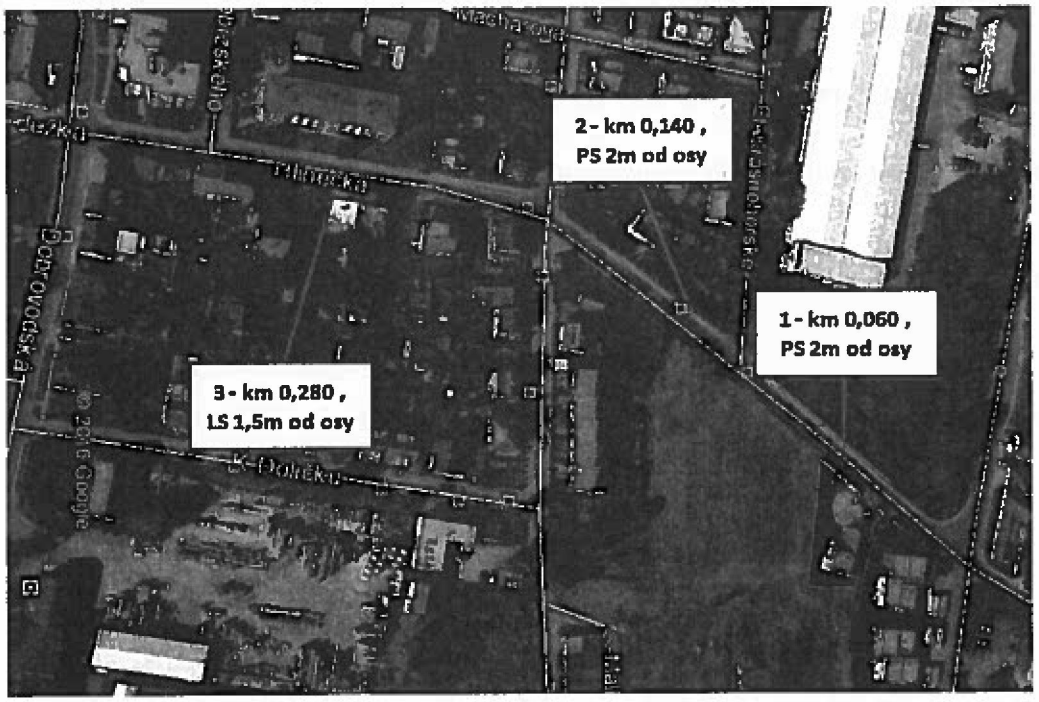
Posouzení přítomnosti PAU - Ve smyslu TP 150 a vyhl. 294/2005 Sb. bylo provedeno stanovení přítomnosti PAU v konstrukci pojivem stmelených vrstev. Asfaltové pojivo v podkladních vrstvách z PM neobsahovalo nadlimitní množství PAU v místě sondy č. 3 .

ESLAB, spol. s r.o.
Běluňská 2913/11, Horní Počernice, 193 00 Praha 9,
Společnost vedená u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou C 231870, IČO 03598292

Tabulka s tloušťkami jednotlivých konstrukčních vrstev :

Sonda	staničení km	vrstva 1	vrstva 2	vrstva 3	vrstva 4	vrstva 5
1	PS osa 2 m km 0,060 GPS: 48,97447° S 14,50989° V	40 mm ACO 0/11 mm	55 mm ACL 0/16 mm	min. 150 mm VŠ 32/63 mm		
2	PS osa 2 m km 0,140 GPS: 48,97383° S 14,50919° V	65 mm ACO 0/16 mm	100 mm VŠ 32/63 mm	300 mm ŠD (55 SC) 0/63 mm	min. 200 mm zemina AZ hlína písčitá F3 MS	
3	LS osa 1,5 m km 0,280 GPS: 48,97272° S 14,50860° V	40 mm ACO 0/11 mm	25 mm ACL 0/16 mm	50 mm PM asfalt 32/45 mm	300 mm ŠD 0/63 mm zahliněná	min. 250 mm zemina AZ hlína písčitá F3 MS

Umístění sond v trase :



a. zatřídění a klasifikace zemin podloží dle ČSN 736133
b. posouzení podkladní nestmelené vrstvy ve smyslu ČSN EN 13285
c. laboratorní posouzení asfaltových vrstev

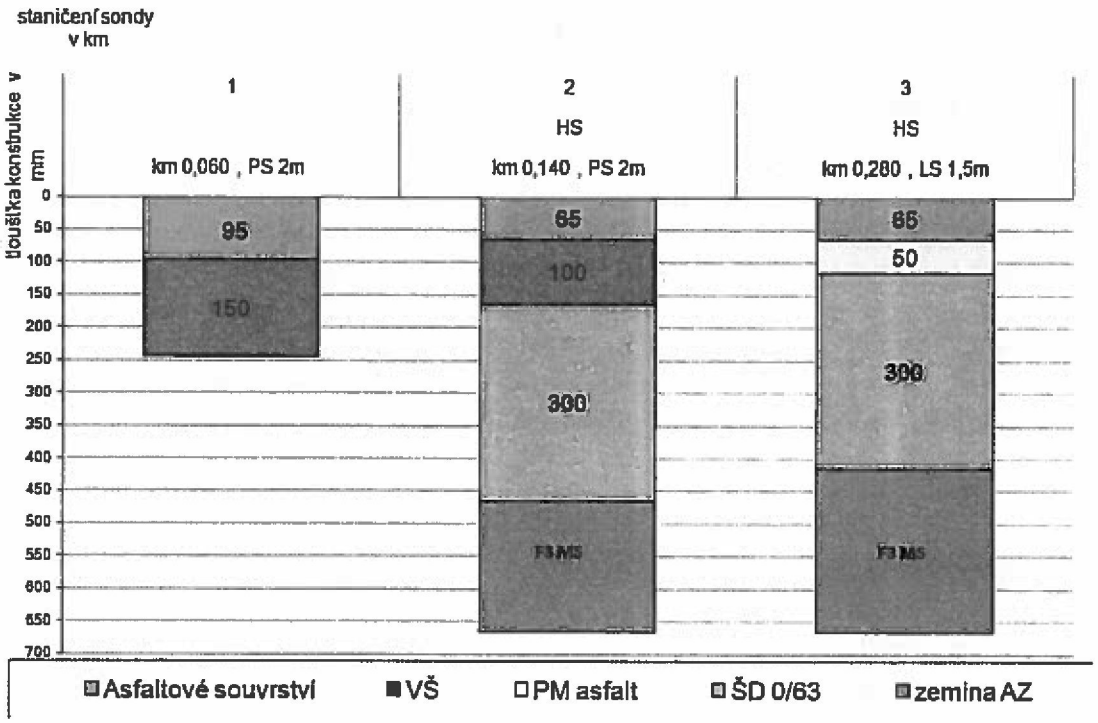
- posouzení přítomnosti PAU ve smyslu TP 150 , vyhl.294/2005
- doporučení způsobu opravy pro PD

Rozsah provedených činností není plně v souladu s TP 87 a je dán dohodou a požadavkem objednatele. Laboratorní posouzení byly prováděny v akreditované laboratoři č. 1263 – Nievelt-Labor Praha spol. s.r.o. (Viakontrol s.r.o.). a zkušební laboratoři ESLAB, spol. s.r.o., Resslova 2, 370 04 České Budějovice. Záznamy o zkouškách jsou uloženy v laboratoři a pro potřebu odborné zprávy byly využity výsledky zkoušek a jsou uvedeny níže.

E. KONSTRUKCE KOMUNIKACE:

Jedná se o netuhou vozovku s krytem z asfaltových vrstev. **Konstrukce vozovky Hlinecké a Hraniční ulice je v průběhu trasy heterogenní.** Byly zaznamenány rozdíly zejména v celkové mocnosti asfaltových vrstev, v mocnosti a typu podkladních vrstev vozovky. Komunikace je vedena v intravilánu města České Budějovice s přilehlou infrastrukturou a občanskou vybaveností. Obytná zástavba se vyskytuje v celém podélném profilu vozovky.V předmětné trase je provoz linky č. 6 MHD (bus – 1 zastávka MHD). Zastávka je umístěna v trase komunikace (bez zálivu) a je rovněž provedena jako netuhá vozovka s krytem z AB vrstev.

Grafické znázornění konstrukce vozovky :



HS - hloubková sonda
VS – vrtaná sonda
LS - levá strana
PD – projektová dokumentace
PS – pravá strana
UB – uzlový bod
ZÚ – začátek úseku

C. IDENTIFIKACE ÚSEKU

		poznámka
Kraj / Okres	Jihočeský / České Budějovice	
úsek komunikace	MK ulice Hlinecká , Hraniční	ulice Vrbenská – ulice Dobrovodská
třída komunikace	MK	
typ konstrukce	netuhá vozovka	
dopravní zatížení	TDZ IV. (101 – 500 *TNV*/ 24 hod.)	*200 TNV/24 hod. - odhad*
sčítací úsek	-	
UB	-	
UB	-	
staničení ZÚ	cca km 0,000	Křižovatka s Vrbenskou ulicí
staničení KÚ	cca km 0,377	křižovatka s ul. Dobrovodská
délka úseku	km 0,377	
umístění	intravilán	

DOPRAVNÍ ZATÍŽENÍ KOMUNIKACE :

Na komunikaci nebylo prováděno sčítání dopravy v r. 2010. Dle TP 170 lze zatřídit tuto komunikaci do kategorie třídy dopravního zatížení TDZ IV. (t.j. 101 – 500 *TNV*/ 24 hod.) V předmětné trase je provoz MHD, dle jízdního řádu MHD cca 90 průjezdů autobusů/24 hod. V rámci budoucí realizace výstavby RD - ZTV v úseku ul. Hraniční po LS ve směru staničení lze předpokládat zvýšení intenzity dopravy zejména TV a TNV. Protože v době zpracování posudku nebyla k dispozici žádná data upřesňující intenzitu dopravy v předmětném úseku, pro výpočty návrhů oprav vozovky byla stanovena intenzita dopravy odborným odhadem na 200 TNV/24 hod.

D. SPECIFIKACE PROVEDENÝCH ČINNOSTÍ:

- místní šetření,
- 3 sondy
  - **a.** 1 vrtaná sonda do úrovně stmelených vrstev (max. -0,5 m)
  - **b.** 2 ručně kopané sondy do úrovně podloží – (max. -0,7 m)
- posouzení materiálů stávající konstrukce vozovky a zatřídění

A. SYSTÉM JAKOSTI – OPRÁVNĚNÍ ZHOTOVITELE

- Ministerstvo Dopravy ČR Oprávnění č. 297/2012 pro Petra Martschiniho a 298/2012, pro Milana Becka, DiS. k provádění průzkumných a diagnostických prací související s výstavbou, opravami, údržbou a správou pozemních komunikací
- Osvědčení o autorizaci č. 27170, vydaného Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků pro Milana Becka, DiS., který je autorizovaný stavitel v oboru dopravní stavby, specializace nekolejová doprava, ČKAIT č. 0101800
- Živnostenské oprávnění ESLAB, spol. s r.o.- Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků. Testování, měření, analýzy a kontroly.
- Osvědčení o akreditaci č. 840/2014 pro zkušební laboratoř č. 1263 – Nievelt-Labor Praha spol. s.r.o. (Viakontrol) vydaného Českým institutem pro akreditaci o.p.s.
- Zkušební Laboratoř ESLAB, spol. s r.o., Resslova 2, České Budějovice

B. VŠEOBECNĚ:

Na základě požadavku objednatele - investora stavby bylo provedeno místní šetření, provedeny sondy na předmětné komunikaci a laboratorní zkoušky odebraných materiálů stávající konstrukce vozovky.

Použité technické předpisy:

ČSN 736100-1 - Názvosloví pozemních komunikací
ČSN 736121 – Hutněné asfaltové vrstvy - Provádění a kontrola shody
ČSN 736114 – Vozovky pozemních komunikací
ČSN 736133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
TP 82 – Katalog poruch netuhých vozovek
TP 87 – Navrhování údržby a oprav netuhých vozovek
TP 94 - Úprava zemin
TP 115 - Oprava trhlin na vozovkách s asfaltovým krytem
TP 150 – Údržba a oprava vozovek PK obsahující dehtová pojiva
TP 170 – Navrhování vozovek pozemních komunikací
TP 208 – Recyklace konstrukčních vrstev netuhých vozovek za studena
TP 210 – Užití recyklovaných stavebních a demoličních materiálů do pozemních komunikací
TKP – technické kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací
Záznamy provedených sond
Fotodokumentace sond
Výsledky laboratorních posouzení konstrukčních vrstev vozovky
ostatní zkušební a resortní související normy a předpisy

Použité zkratky : AZ – aktivní zóna
ITT - počáteční zkouška typu výrobku
KÚ - konec úseku

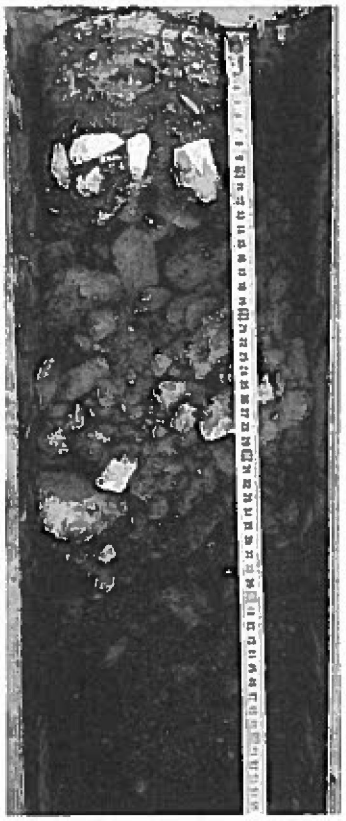
ESLAB, spol. s r.o.
Běluňská 2913/11, Horní Počernice, 193 00 Praha 9,
Společnost vedená u Městského soudu v Praze pod spisovou značkou C 231870, IČO 03598292

ZPRÁVA Z DIAGNOSTICKÉHO PRŮZKUMU KONSTRUKCE VOZOVKY

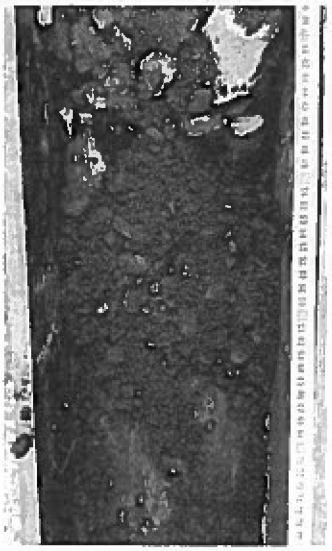
„Ulice Hlinecká a Hraniční České Budějovice , úsek Vrbenská - Dobrovodská“

Objednatel zprávy:	**Magistrát města České Budějovice** **Odbor správy veřejných statků**
Sídlo objednatele:	Nám. Přemysla Otakara II. 1/1 370 92 České Budějovice
Účel zprávy:	Diagnostický průzkum vozovky a doporučení způsobu opravy pro potřeby projektové dokumentace.
Zprávu zpracoval:	Milan BECK, DiS., Petr MARTSCHINI
Číslo zprávy:	P12-2016

Sonda 3: **LS, osa 1,5 m, km 0,280 GPS: 48,97272° S; 14,50860° V**

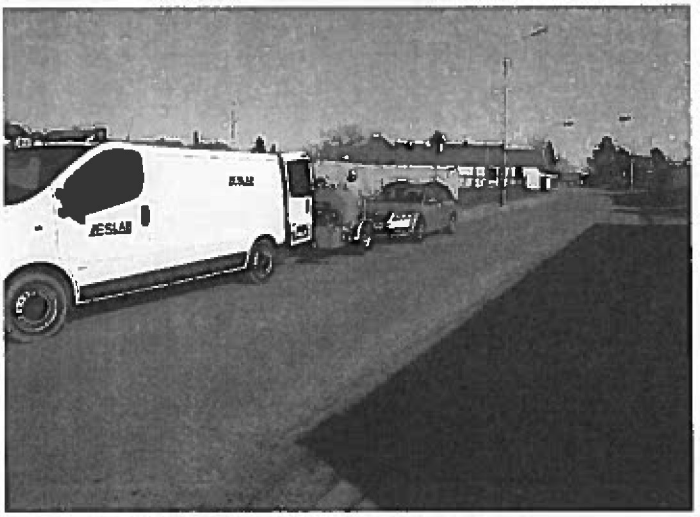


Sonda 2: **PS, osa 2 m, km 0,140 GPS: 48,97383° S; 14,50919° V**

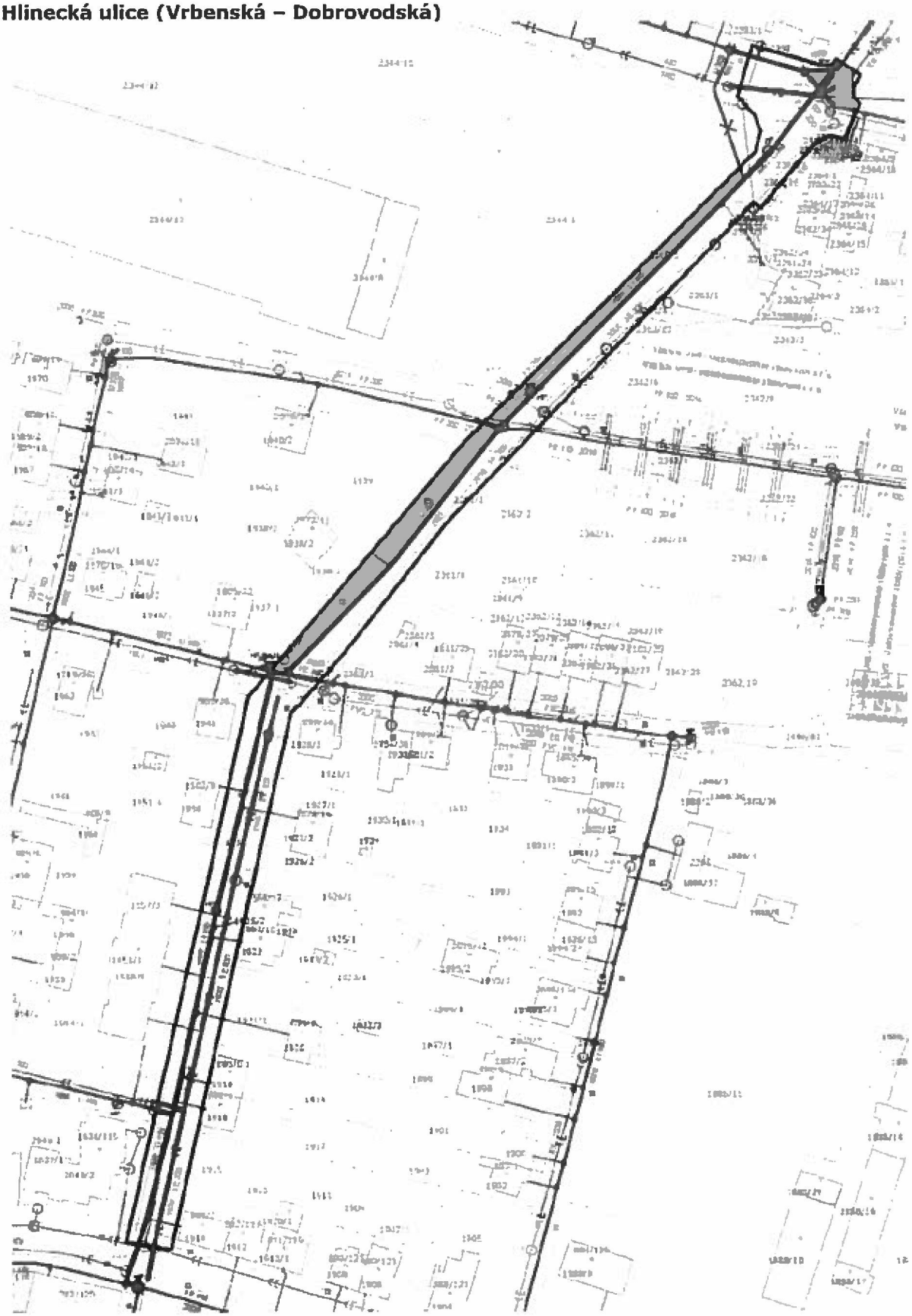


Fotografie sond: Hlinecká ulice České Budějovice

Sonda 1 **PS, osa 2 m, km 0,060 GPS: 48,97447° S; 14,50989° V**



Hlinecká ulice (Vrbenská – Dobrovodská)



Podklad z 05/2016

ČEVAK