MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

## PROVÁDĚCÍ SMLOUVA (SMLOUVA)

K rámcové smlouvě č. S-0453/DOP/2017 ze dne 6.3.2017 na projektové práce staveb pozemních komunikací ve vlastnictví Středočeského kraje, včetně výkonu inženýrské činnosti a autorského dozoru
(č. smlouvy objednatele: S-0596/DOP/2018, č. smlouvy zhotovitele: 18-147)

|  | mezi |
| :---: | :---: |
| objednatelem: | Středočeský kraj |
| se sídlem: | Zborovská 81/11, 15021 Praha 5 |
| zastoupeným: | MVDr. Josefem Řihákem, radním pro oblast investic a veřejných zakázek |
| IČO: 70891095 | DIČ: CZ70891095 |
| Bankovní spojení: | PPF banka, a.s., |
| Číslo účtu | 4440000221/6000 |
| Osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních: | MVDr. Josef Řihák, radní pro oblast investic a veřejných zakázek |
| Osoba oprávněná jednat ve věcech technických: <br> (dále jen „objednatel"‘) | Bc. Zdeněk Dvořák, ředitel Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace aně jedné |

## a

zhotovitelem: PRAGOPROJEKT, a.s.
se sídlem: K Ryšánce 1668/16, 14754 Praha 4
zastoupeným: Ing. Markem Svobodou, předsedou představenstva
bankovní spojení: KB a.s., Nuselská 94, Praha 4, č.ú.: 5904041/0100
IČ: 45272387
DIČ: CZ45272387
údaj o zápisu v obchodním rejstříku nebo v jiné evidenci: u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1434
(dále jen „zhotovitel") na straně druhé
uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

Prováděcí smlouvu

MINISTERSTVO
PRO MÍSTNI ROZVOJ ČR

## Článek I.

## Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost dílo, včetně poskytování souvisejících služeb (dále jen „plnění"), a to dle zadání objednatele v tomto rozsahu a členění:

Zpracování projektové dokumentace silnice č. II/229 Rakovník, obchvat, část B1 v rozsahu zpracování:
a) Dokumentace $k$ územnímu rozhodnutí včetně všech souvisejících průzkumů (zaměření, předběžný geotechnický průzkum dle TP 76, apod.)
b) Dokumentace ke stavebnímu povolení včetně všech souvisejících průzkumů (akt. zaměření, podrobný geotechnický průzkum dle TP 76, apod.)
c) Projektové dokumentace pro provedení stavby v rozsahu vyhlášky č. $69 / 2016 \mathrm{Sb}$., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějsích předpisů a dotačního programu IROP (viz čl. IV. Odst. 3 smlouvy)
d) Výkonu inženýrské činnosti k podání žádosti o územní rozhodnutí v rozsahu uvedeném v obchodních podmínkách Rámcové smlouvy
e) Výkonu inženýrské činnosti $k$ podání žádosti o vydání stavebního povolení včetně majetkoprávní přípravy stavby v rozsahu uvedeném vobchodních podmínkách Rámcové smlouvy
V rámci výkonu inženýrské činnosti ke stavebnímu povolení je zhotovitel u majetkoprávní přípravy staveb povinen využívat on-line aplikaci na sledování postupu majetkoprávní přípravy, která bude provázaná s katastrem nemovitostí v pravidelně aktualizovaném, resp. platném stavu a současně zajistí její provoz. Přístup do on-line aplikace poskytne zhotoviteli objednatel a to včetně manuálu na její použití. Tato online aplikace umožňuje pracovníkům objednatele, resp. jím pověřeným oprávněným osobám, přístup k údajům o stavu majetkoprávní činnosti. Z on-line aplikace slouží ke komplexnímu aktuálnímu přehledu pozemků dotčených trvalým, resp. dočasným záborem, resp. přehled služebností, které je nezbytné v rámci IČ zajistit pro možnost realizace stavby. $Z$ on-line aplikace budou zřejmé jednotlivé procesní kroky majetkoprávní přípravy, tedy: vyhotovení (oddělovacích) geometrických plánů trvalých záborů, věcných břemen - služebností, zanesené geometrické plány, výčet listů vlastnictví a seznam jejich majitelů dle KN, stav zadání/zpracování znaleckého posudku (termíny), stav zpracování návrhu kupní smlouvy, termín jejího odeslání, informace o termínu (ne)doručení majiteli, informace o datu uplynutí lhůty pro akceptaci návrhu kupní smlouvy, evidence stavu reakcí majitele (majitelů) na návrh kupní smlouvy, po akceptaci kupní smlouvy termín podání návrhu na vklad kupní smlouvy do KN. Aplikace umožňuje evidenci komplikací a překážek na jednotlivých LV, zpracování přehledného výpisu nevyporádaných LV s možností filtrování dle důvodů nevypořádání jednotlivých LV.


MINISTERSTVO PRO MÍSTNİ ROZVOJ ČR

Zhotovitel je povinen ukládat do on-line aplikace veškeré úkony související s majetkoprávní přípravou a to v okamžiku jejich uskutečnění. Přístup do on-line aplikace včetně návodu na její použití předá objednatel nejpozději na prvním výrobním výboru týkající se výkonu IČ k SP.

Majetkoprávní příprava bude realizována v souladu s Metodickým pokynem pro výkon majetkoprávní přípravy dopravních staveb, v platném znění. Tento Metodický pokyn uchazeč obdrží na prvním výrobním výboru.
f) Technická pomoc objednateli v rozsahu:

Technické pomoci objednateli v rozsahu poskytnutí výkonu autorského dozoru Technické pomoci objednateli při výběrovém řízení na zhotovitele stavby, tj. při zpracování odpovědí na dotazy uchazečů a dodatečných úpravách zadávací dokumentace stavby
Technické pomoci objednateli v rámci majetkoprávního projednání v rozsahu vedení aplikace pro majetkoprávní přípravu.

Podrobná specifikace předmětu plnění tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel je při realizaci této smlouvy vázán zejména následujícími technickými podmínkami:

- Průvodní zpráva (zpracovatel Pontex, spol. s. r. o.)

Technické podmínky tvoří přilohu č. 1 této smlouvy.
3. Objednatel se zavazuje řádně dokončené plnění převzít a zhotoviteli zaplatit dohodnutou cenu podle této smlouvy.
4. Právní vztahy mezi smluvními stranami touto smlouvou neupravené se řídí Rámcovou smlouvou číslo S-0453/DOP/2017 uzavřenou dne 6.3.2017 (dále jen „Rámcová smlouva").

## Článek II.

## Cena za dilo

1. Za řádnou realizaci této smlouvy náleži zhotoviteli cena ve výši stanovené jako součet cen jednotlivých dílčích činností, tj.:
a. Zpracování projektové dokumentace v rozsahu uvedeném v čl. I., odst. 1. Smlouvy
b. Dokumentace k územnímu rozhodnutí
bez DPH: 2124000 Kč
DPH: 446040 Kč
včetně DPH: 2570040 Kč

EVROPSKA UNIE
Evropskỷ fond pro regionální rozvoj Integrovaný regionálni operačni program

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR
c. Dokumentace ke stavebnímu povolení
bez DPH: 2563200 Kč
DPH: 538272 Kč
včetně DPH: 3101472 Kč
d. Projektová dokumentace pro provedení stavby
bez DPH: 1353600 Kč
DPH: 284256 Kč
včetně DPH: 1637856 Kč
e. Výkon inženýrské činnosti k územnímu rozhodnutí
bez DPH: 514800 Kč
DPH: 108108 Kč
včetně DPH: 622908 Kč
f. Výkon inženýrské činnosti ke stavebnímu povolení včetně majetkoprávní přípravy stavby
bez DPH: 1281600 Kč
DPH: 269136 Kč
včetně DPH: 1550736 Kč
g. Technická pomoc objednateli v rozsahu uvedeném v příloze č. 2 Smlouvy
bez DPH: $750 \mathrm{Kč} /$ za 1 hodinu poskytování těchto služeb
DPH: 157,5 Kč / za 1 hodinu poskytování těchto služeb
včetně DPH: 907,5 Kč / za 1 hodinu poskytování těchto služeb

Celkem bez DPH: 8308950 Kč
DPH: 1744 897,5 Kč
Celkem vč. DPH: 10053 829,5 Kč

Podrobná specifikace ceny tvoří přilohu č. 2 této smlouvy.
2. Cena byla zhotovitelem nabídnuta a stranami sjednána $v$ souladu s podmínkami uvedenými v Rámcové smlouvě.

MINISTERSTVO PRO MISTNÍ ROZVOJ ČR
3. Objednatel uhradí cenu v souladu splatebními podmínkami uvedenými v Rámcové smlouvě.
4. Kontaktní osobou objednatele ve věcech technických a fakturace (osobou príslušnou k pokynům, převzetí, schválení nebo připomínkám ve smyslu Zvláštních obchodních podmínek Rámcové smlouvy včetně přílohy C) je Ing. Aleš Čermák, MBA, e-mail: ales.cermak@ksus.cz.
5. Faktury, odsouhlasené kontaktní osobou objednatele ve věcech technických a řádně označené názvem akce a číslem smlouvy budou doručeny na adresu objednatele.

## Článek III.

## Doba a místo plnění

1. Smluvní strany sjednávají dobu plnění následujícím způsobem:
zahájení prací: ihned po podpisu smlouvy
specifikace prípadných etap:
Koncept DUR - do pěti měsíců od podpisu smlouvy
Čistopis DUR - do 3 týdnů od schválení konceptu DÚR objednatelem
Podání žádosti o vydání ÚR - do 3 měsíců od schválení konceptu DUR objednatelem
Koncept DSP - do trí měsíců od vydání pravomocného ÚR
Čistopis DSP - do 1 měsíce od schválení konceptu DSP objednatelem
Podání žádosti o vydání SP - Varianta 1 - bude-li vyvlastnění nutné

- do 3 měsíců od vydání pravomocného rozhodnutí o posledním vyvlastnění, - Varianta 2 - nebude-li vyvlastnění nutné
- do 3 měsíců od schválení kupních smluv

PDPS - do 2 měsíců od vydání pravomocného SP
Technická pomoc - výkon AD - v průběhu stavby
Technická pomoc - ostatní - dle potřeb objednatele
2. Smluvní strany sjednávají místo plnění takto: Středočeský kraj

## Článek IV.

## Podmínky provádění díla

1. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění může být financováno z Dotace IROP anebo ITI. Zhotovitel se proto zavazuje poskytovat plnění rovněž v souladu s aktuálními požadavky poskytovatele dotace.
2. Ostatní podmínky, za kterých bude plněna smlouva, jsou následující (podmínky nad rámec stanovený v Rámcové smlouvě):

MINISTERSTVO PRO MÍSTNÍ ROZVOJ ČR

Aktuální podmínky pro poskytování dotací z Integrovaného regionálního operačního programu, tak, aby byly ze strany objednatele zachovány všechny podmínky, k jejichž splnění se v návaznosti na přijetí dotace zavázal (zhotovitel je zejména povinen dohlížet na soulad realizace díla se zveřejněnými pravidly poskytovatele dotace, např. na http://www.dotaceEU.cz/cs/Microsites/IROP/Vyzvy-v-IROP byly v době před zahájením zadávacího řízení na uzavření Rámcové smlouvy zveřejněny výzvy IROPu a zároveň také Obecná Pravidla a Specifická Pravidla pro žadatele a příjemce IROP pro specifický cíl 1.1 (vybrané úseky silnic II. a III. trídy) a dle pokynů objednatele.

## Článek $V$.

## Dalsí ustanovení

Zhotovitel souhlasí dle § 2 písm. e) zákona č. $320 / 2001 \mathrm{Sb}$., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, s výkonem kontroly této smlouvy. Zhotovitel souhlasí se vstupem všech kontrolních orgánů (objednatele, Centra pro regionální rozvoj ČR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR , Ministerstva financí ČR, orgánů strukturálních fondů EU, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, finančních úřadủ apod.) do svých objektů, ve kterých se realizuje předmět této smlouvy. Dále se zhotovitel zavazuje předložit ke kontrole kontrolním orgánům veškerou provozní a účetní evidenci, která se týká předmětu této smlouvy. Tato evidence musí být archivována v souladu s požadavky zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších př̌edpisů a zákona č. $586 / 1992 \mathrm{Sb}$.; o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů, a to po dobu 10 let ode dne poskytnutí služeb dle této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje poskytovat příslušným orgánům ve stanovených termínech úplné, pravdivé informace a dokumentaci související s touto smlouvou. V případě, že část předmětu této smlouvy zhotovitel plnit prostřednictvím jiných subjektů, je povinen smluvně zajistit, aby i tyto subjekty podléhaly povinnostem uvedeným v tomto článku smlouvy, pokud tak neučiní, bude odpovidat objednateli za jejich nesoučinnost sám. Tuto povinnost má zhotovitel i v případě dodavatelských subjektů.

## Článek VI.

## Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv, které provede objednatel.
2. Tuto smlouvu je možno ukončit za podmínek stanovených v Rámcové smlouvě.
3. Přílohu této smlouvy tvoří:
4. Průvodní zpráva (zpracovatel Pontex, spol. s. r. o.);
5. Podrobná specifikace ceny - soupis služeb
6. Smlouva je vyhotovena v 5 vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží 3 a zhotovitel 2.
7. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají svobodně a vážně a že považují její obsah za určitý a srozumitelný, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.

V Praze dne
27-03-2018

PODEPSÁN
za objednatele: Středočeský kraj


MVDr. Josef Řihák.
radnı pro oblast investic a veřejných zakázek

V Praze dne 12 -03-2018

PODEPSÁN za zhotovitele: PRAGOPROJEKT, a.s.


Jméno: Ing. Marek Svoboda
Funkce: předseda představenstva

PŘlLOHY PRƯVODNI ZPRAVY:
PŘEHIEDNA STUACE 1:50 000 1x A4
ZAKRES TRASY DO ORTOMAPY 1:5000 1x A3
VZUALZACE MOSTU SO 202 1x A4
PERSPEKTINA TRASY PO 50m 12x A4

| Objednatel: | Mêsto RAKOVNiK hUSOVO NAMESTI 27, 26918 RAKOVNIK |  |
| :---: | :---: | :---: |
|  | OBCHVAT B1 RAKOVNIK | - |

Souradnicovy system: S-JTSK
Vyškovy system: Bpv


| Objednatel: | Mêsto Rakovnik | Obec: | Kraj: | Stradočesky |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Akce: | OBCHVAT B1 RAKOVNIK |  | Datum | Stupen |
|  |  |  | 06/2009 | DUR |
| Čast: | PRU'VODNI ZPRÁVA |  | Souprova | Č. prílohy |
|  |  |  |  | $A$ |

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNí ÚDAJE

Název:
Rakovnik, obchvat B1
Stupeñ:
Druh stavby:
Misto stavby:
Katastrální území:
dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR) -aktualizace novostavba
Rakovnik
k.ú. Rakovník

Objednavatel :
Měú Rakovník, OV a I
tel. 313512850
Husovo nám. č.27, 26918 Rakovník
fax. 313517302
e-mail: mkotal@murako.cz
Uživatel (investor): Středočeský kraj
Zborovská 11
15021 Praha 5
Projektant:
Pontex spol. s r.o.
Bezová 1658, 14714 Praha 4
tel. 244062215 fax. 244461038
IČO 40763439, DIČ 010-40763439
stavebni objekty řady: zpracovatel:
100 - komunikace: Ing. Miloš Novák, Ing. Martin Neudert
e-mail:mno@pontex.cz, mne@pontex.cz,
200-mosty: Ing. Pavel Němec
e-mail:pnm@pontex.cz
400 - elektro Ing. Jan Polívka Ing. Pavel Holeček
e-mail:jpo@pontex.cz, jpo@pontex.cz
na koncepci potrubnich přeložek inž. sítí řady 300 a 500 pracoval tým specialistů - koordinace ing. M.Novák
800- ozelenění Ing. M. Novák, Ing. L. Szenaszi
oznámení podle §6 zákona
$100 / 2001 \mathrm{Sb}$ (malá EIA): zpracovatel:
VIA service s.r.o., Vlastina 23/889, 16101 Praha 6 220561 701, 606569 963, e-mail:jpo@pontex.cz

Podle závěru zjiš̛ovacího řízení (č.j. 045810/2009 KÚSK) vydaného 28.4.09 -viz doklad.část, se zámèr „Rakovník - obchvat B1" nebude již dále posuzovat (není nutná EIA)

## Použité podklady:

[1] Obchvat města Rakovník - trasa B1 (DÚR 04/1995, Pontex spol s r.o.)
[2] Územní plán města Rakovníka, včetně ÚP VÚC
[3] Mapové podklady
[4] Polohopisné a výškopisné zaměření (aktualizace 08/2008, geodet J. Přihoda)
[5] Studie dopravního prínosu a potřebnosti výstavby obchvatu B1 Rakovník (03/2008, CityPlan-středisko dopravniho plánování, Jindřišská 17, Praha1)
[6] Místní šetření, fotodokumentace
[7] Soubor platných ČSN, TP a TKP

## 2. ZÁKLADNİ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJí UŽÍVÁNí

### 2.1 Vztah k programu rozvoje sítě pozemních komunikací

Ve vztahu k programu rozvoje sitě PK bude obchvat B1 navazovat na ZÚ na silnici II/229 (stávající okružní křižovatkou) a na KÚ přes úsek obchvatu B 3 na plánovaný priivaděč R6 s obchvatem obce Lišany. Radiálu bude tvořit stávající hlavni přijezd od Prahy (sil.II/237), který je mimoúrovñově napojen na část B3. Úrovñové križovatky na B1 napojují místni komunikace.

## 2.2 Účelnost stavby

Stavba obchvatu zajistí svými parametry bezpečnou dopravu s odkloněním tranzitní automobilové dopravy mimo centrum města Rakovnik. To bude znamenat výrazné zlepšení životniho prostředi v centru, jak podrobně dokládá Akustická studie (viz část D.3) a studie [5].

### 2.3 Přehled budoucích vlastníkủ a správců částí stavby

Stavba byla předběžně rozčleněna na následujicí stavebni objekty: (pozn: MK - místní komunikace)

| Čislo <br> objektu Název objektu | Přdpokládanẏ <br> správce |
| :---: | :---: |

101 Hlavni trasa B1
102 Úprava napojení O.K.na ZÚ
103 Úprava polní cesty v km 0,465
104 Úprava přijezdu k SÚS v km 0,760
105 Úprava MK v podjezdu v km 1,435
106 Přeložka MK v km 2,0-2,25 vlevo
107 Cesta v km 1,9-2,3 vpravo
108 Napojení MK v km 1,3 vlevo
109 Přeložka polní cesty $\mathrm{vkm} 2,230$
(Stč kraj - sil. II/229)
(Město Rakovník)
(Mèsto Rakovník)
(SÚS Kladno)
(Město Rakovník)
(Město Rakovník)
(Mèsto Rakovník)
(Město Rakovník)
(Město Rakovník)

U objektů řady 200-mosty je následný správce shodný jako pro komunikaci.
U objektủ přeložek inž. sittí je následným správcem vlastnik sítě.

Stavební objekty po řadách:

## 000 OBJEKTY PŘÍPRAVY STAVENIŠTĚ

010 Příprava území
100 OBJEKTY POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ
101 Hlavní trasa
102 Úprava napojení OK na ZÚ
103 Úprava polní cesty v km 0,450
104 Úprava přijezdu k SÚS v km 0,760
105 Úprava MK v podjezdu vkm 1,450
106 Úprava MK v km 2,0-2,25 vlevo
107 Cesta v km 1,9-2,3 vpravo
108 Napojení MK v km 1,3 vlevo
109 Přeložka polní cesty v km 2,300
200 MOSTNÍ OBJEKTY
201 Nadjezd nad místni komunikaci
202 Most přes údolí Rakovnického potoka
203 Nadjezd MK v km 2,230
260 Protihluková opatření
300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY
301 Přeložka vodovodního řadu DN150 v km 0,035
302 Prodloužení vod. řadu DN 100 do SÚS Rakovník
303 Přeložka vodovodního řadu DN 100 v km 2,355
304 Retenční nádrž v km 1,350
305 Deštová kanalizace od RN

## 400 ELEKTRO A SDĚLOVACÍ OBJEKTY

401 Venkovní vedení $2 \times 22 \mathrm{kV}$, km 0,416
402 Venkovni vedení $2 \times 22 \mathrm{kV}$, km 1,300
403 Kabelové vedení 22 kV , km 1,400
410 Kabelové vedeni nn přípojka k red. stanici plynovodu km 0,020
412 Kabelové vedení nn prípojka most, km 1,500
421 Veřejné osvětlení k SO 203
461 Přeložka kabelů a optotrubek Telefónica v $\mathrm{km} \mathrm{0,797}$
462 Přeložka kabelů metalickė sítě v km 1,441
463 Ochrana kabelů a optotrubek Telefónica O2v km 1,707
464 Přeložka kabelu metalické sítě v km 2,279
471 Sdělovací závěsný kabel ČD, km 8,540, provizorium
472 Sdělovací závěsný kabel ČD, km 8,540, definitivní stav
500 PLYNOVODY
501 Přeložka STL plynovodu DN150
502 Přeložka VTL plynovodu DN150
503 Přeložka STL plynovodu PE110
504 Přeložka VTL plynovodu DN150

## ostatní stavební objekty

701 Rekultivace zpevněných ploch
702 Rekultivace ploch dočasného záboru
801 Vegetační úpravy
901 DIO a oprava stáv. komunikací

## 3. ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

Zájmová oblast se je v jihovýchodním sektoru, na okraji města Rakovník. Celý úsek trasy B1 v dl. $2,493 \mathrm{~km}$ se nachází na katastrálním území Rakovník.

Základním podkladem pro návrh trasy vaktualizované dokumentaci pro územní rozhodnutí (DUR) byl územní plán Rakovnika a původní dokumentace DUR zr. 1995.
Pozemky, po kterých trasa vede, jsou v současné době využívány prakticky výlučně $k$ zemědělsky̆m účelům. Kromě toku a břehového porostu Rakovnického potoka se v trase nenachází žádné další biologicky cenné území.


Obec: Rakovník (541 656)
kat.území: (739081)

## 4. ZDŮVODNĚNÍ POTŘEBY ZÁMĚRU A JEHO UMÍSTĚNÍ,

Posuzovaný úsek navazuje na již realizovanou část B2 (západně) a prìpravovanou část B3 (již proběhlo zjištovací řizení). Jedná se o obchvat, který severně od města ústí prostřednictvím silnice II/229 do připojení k rychlostní komunikaci R6. Také na toto napojení již proběhlo zjištơovací řízení, bylo vydáno souhlasné stanovisko a v současné dobè se dopracovává dokumentace pro územní rozhodnutí.

Realizací tohoto úseku dojde k propojeni všech regionảlně významných komunikací, tj. II /237 vystupující k severovýchodu a směřujicí dopravu na R6 a silnice II/229 procházejicí městem v severo-jižním směru resp. II/233, která pak pokračuje k jihu směrem na dálnici D 5 .
Silnice II/229 představuje v úseku Rakovník - Louny regionálně významný dopravní tah. Po zkapacitnění stávajicí silnice R6 (Praha - K. Vary) ještě význam silnice II/229 resp. II/233 (v jižním úseku) vzroste, nebot' se bude jednat o nejkratši spojnici mezi D5 a R6.
Ve smèru od R 6 smèrem k jihu do rakovnické průmyslové zỏny za stávající situace vede silnic II/229 průtahem města, přičemž využivá městských komunikací, které kapacitně ani kvalitou neodpovidají dopravnímu zatizzenís vysokým podílem těžké nákladní dopravy. Právě východní obchvat města, tak jak jej územně fixuje územni plán Rakovnika, je řešením zmíněné situace.
Z předchozího je tudíz patrné, že předkládaný úsek tvoři součást obchvatu města Rakovnika. Bez jeho realizace by celý záměr vyvedení tranzitní automobilové dopravy mimo město ztratil smys!.
Účelnost výstavby obchvatu dokládá Studie dopravního přínosu a potřebnosti výstavby obchvatu BI Rakovník, zpracovaná společnosti Cityplan spol. s r.o. (březen 2008).

## Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Investiční záměr se týká výstavby silnice 11. třidy (kategorie S 9,5/80, směrodatná rychlost 80 $\mathrm{km} / \mathrm{h}$ ) v úseku, který tvorií jižní a jihovýchodní část obchvatu města Rakovník, a to v délce 2,483 km . Jedná se o liniovou stavbu, jejímž účelem je dopravně odiehčit středu města a zlepšit bezpečnost dopravy v daném úseku.
V době zpracování PD není v území znám žádný záměr, jehož vlivem by mohlo docházet $k$ environmentálně nepríznivým kumulativním vlivům. Na předkládaný záměr navazuji na severu a západě další úseky tohoto méstského obchvatu, jejich propojením však nedojde k nežádoucím kumulačním vivům. Posuzovaný úsek je organickou součástí celého obchvatu.

## 5. STRUČNÝ POPIS NÁVRHU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Situační a výškové řešení vychází z polohy trasy B1 v územní dokumentaci města Rakovník a z profilu terénu, kde je nutno vyřešit křižení údolí Rakovnického potoka stratěmi ČD a silnicí $11 / 227$. Ve výškovém vedení trasy B1 převládaji zárezy, z důvodu co největšỉho snižení vlivu hluku na okolni zástavbu. K překonáni mistní komunikace, vodoteče a trati ČD v údolí Rakovnického potoka je navržen největši mostní objekt (SO 202) v dl.324m. Násypem hlavni trasy před opěrou 1 SO202 procházi kolmo místní komunikace v rámovém mostním objektu (SO 201). Třetím mostnim objektem (SO 203) je nadjezd pro mistní komunikaci nad zářezem. Tento objekt je navržen místo lávky pro pěší, která by nezajistila dopravní obsluhu pro plánovanou zástavbu několika RD vpravo od trasy $B 1$.
Osa B1 vychází se středu stávajicí malé okružní križovatky ( $D=34 m$ ) východnim směrem a esovitě se vlni vloženými směrovými oblouky se symetrickými klotoidickými přechodnicemi ( $L=80 \mathrm{~m}$ ) v pořadí $R=500 \mathrm{~m}$ vlevo, $R=500 \mathrm{~m}$ vpravo a $R=375 \mathrm{~m}$ vlevo. Následujicím levostranným obloukem $R=1350 \mathrm{~m}$ bez přechodnic se osa napojuje $\mathrm{vkm} 2,493$ na úsek $B 3$ obchvatu.
Tečnový polygon nivelety má nejmenší podélný sklon $0,50 \%$ a největši $4,00 \%$ v klesání před mostem SO 202. Poloměry vy̌škových vrcholových oblouků jsou naviženy o Ro,v=5000 až 31 000 m . Údolnicový o $\mathrm{Ro}, \mathrm{u}=5500 \mathrm{~m}$.
Silnice je navržena v kategorii $S 9,5 / 80$, tj. v následujicim uspořádání:
2x jízdní pruh š. $\quad 3,50 \mathrm{~m}$
$2 x$ vodící proužek š. $\quad 0,25 \mathrm{~m}$
2 x zpevněná krajnice š. $\quad 0,50 \mathrm{~m}$
$2 \times$ nezpevněná krajnice š. $0,50 \mathrm{~m}$
celkem $\quad 9,50 \mathrm{~m}$ (základní šiřka zpevněné vozovky $8,50 \mathrm{~m}$ )

Konstrukce vozovky hlavní trasy je navržena následujicí:

| Asfaltový koberec mastixový střed. | SMA 11+ asf.mod.50/70 | 50 mm | ČSN EN 13108-5:2007 |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Spojovaci postrik | C50 B5 | $0,3 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ | CSN 73 6129, TP 102 |
| Asfaltový beton velmi hrubý | ACL 22+ asf.mod.50/70 | 80 mm | CSN EN 13108-1:2007 |
| Spojovací postrik | C50 B5 | $0,3 \mathrm{~kg} / \mathrm{m}^{2}$ | CSN 73 6129, TP 102 |
| Obalované kamenivo hrubé | ACP 22+ <br> 50/70 | 100 mm | CSN EN 13108-1:2007 |
| Mechanicky zpevněné kamenivo Štěrkodrt | MZK ŠD | min 200 mm | ČSN 73 6126-1, ČSN EN 13285 |
| Celkem |  | min .610 mm |  |

## Mostní objekty a konstrukce

| Stavební objekt | 201 Nadjezd nad mistní komunikací |
| :---: | :---: |
| Druh přemostované překazžky | Místni komunikace |
| Staničení křǐ̌eni obchvatu | km 1,434 800 |
| Charakteristika mostu | Železobetonová rámová hlubinně založená konstrukce. |
| Délka přemostění | 7,00 m |
| Délka mostu | 15,92 m |
| Stavební objekt | 202 Most přes údolí Rakovického potoka |
| Druh přemostované překážky | Silnice 11/227 a železniční tratě |
| Staničení kǐǐ̌ení obchvatu | km 1,434 800 |
| Charakteristika mostu | Spojitá komorová podélně předpjatá konstrukce na železobetonových pilírích; hlubinně založen na pilotách. |
| Délka přemostěni | 339,28 m |
| Délka mostu | 15,92 m |
| Stavební objekt | 203 Nadjezd MK v km 2,230 |
| Druh přemostované překážky | Obchvat města Rakovnika - úsek B1 |
| Staničení križení obchvatu | km 2,230000 |
| Charakteristika mostu | Spřažená betonová jednopolová konstrukce z podélně předepjatých $T$ nosníků, hlubinné založení na pilotách. |
| Délka přemostění | 24,40 m |
| Délka mostu | $38,30 \mathrm{~m}$ |

## Odvodnění pozemnich komunikací

Odvodněni vozovky a pláně je na všech komunikacích řešeno otevřenými podélnými přikopy. V km 1,420 hlavní trasy je voda zachycena do retenční nádrže, odkud bude postupně vypouštěna do deštové kanalizace (SO 305).
Většina trubních propustkủ je navržena na hlavní trase ať už pod samotnou trasou nebo pod hospodářskými sjezdy, a slouži především $k$ převedení deštové vody z povrchu komunikace a tělesa $z$ jednoho prikopu do druhého, resp. k prostému převedení vody pod sjezdy. Jeden propustek je také pod SO 106, jeden pod SO 107 a jeden pod silnicí II/237.
Voda z povrchu komunikace je na začátku trasy B1 až ke sjezdu SÚS vedena otev̌̌enými prikopy do stávající kanalizace SÚS. Od km 0,730 k mostu SO 201 je voda vedena otev̌̌enými nezpevněnými příkopy do kanalizace SO 305, která vyústưje do Rakovnického potoka. Voda ze
zbývajícího územi za mostem do konce úseku je svedena otevřeným prikkopem do Rakovnického potoka. Silnici II/237 príkop překoná trubním propustkem.
Ze stavebních objektů 106 a 107 je voda odváděna otevřeným přikopem, trubnim propustkem projde pod silničním objektem a je vpuštěna do přikopu hlavní trasy.

## Pro celkové posouzení byla zpracována odtoková studie:

## Popis současného stavu

Trasa nové silnice je vedena převážně po zemědělsky obhospodařovaných pozemcích s výjimkou pł̌emostění údolí Rakovnického potoka.

Sledovaný úsek nové silnice leží v povodí Rakovnického potoka (č.h.p. 1-11-03-...) a jeho přitoků Jalového p. (c.h.p. 1-11-03-036) a Lišanského potoka (č.h.p. 1-11-03-034). Recipienty deštových vod z komunikace jsou Jalový a Rakovnický potok.

Rakovnický potok je tok z velkým povodím s vyvinutým korytem a v dotčeném úseku upraveným pro provedení průtoku velkých vod zástavbou. Povodí Jalového potoka lze charakterizovat jako střední až malé. Koryto má přirozeného charakteru s doprovodnou zelení. Lišanský potok nebude recipientem deštových vod z nové komunikace.

V Tab. 1, Tab. 2 a Tab. 3 jsou uvedeny základní hydrologické charakteristiky přimo dotčených vodoteči. Tyto charakteristiky byly sestaveny na základě Atlasu hydrologických poměrů ČSSR (HMÚ Praha, 1970).
Tab. 1 Hydrologické charakteristiky (cca k profilu vyústění deštových vod z obchvatu)

| Název toku | Plocha povodí <br> k vyústění dešr'. <br> vod $\left(\mathrm{km}^{2}\right)$ | Pråměrný roční <br> srážkový úhrn <br> $(\mathrm{mm})$ | Odtokový <br> součinitel | Průměrný <br> průtok <br> $(1 / \mathrm{s})$ | Průměrný odtok <br> z povodí za rok <br> (tis. $\left.\mathrm{m}^{3}\right)$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| Rakovnický potok | $\mathbf{2 9 2}$ | 508 | $\mathbf{0 , 1 4}$ | $\mathbf{6 8 0}$ | $\mathbf{2 0 7 6 , 7}$ |
| Jalový potok | $\mathbf{9 , 2}$ | 505 | $\mathbf{0 , 1 4}$ | $\mathbf{1 8}$ | $\mathbf{6 5 0 , 4}$ |

Tab. 2 m-denní vody ( $1 / \mathrm{s}$ )

| Překročení m-den <br> $\mathrm{Q}_{\mathrm{m}}$ <br> $(1 / \mathrm{s})$ |  | Rakovnický potok | Jalový potok | $\mathbf{1 1 5 0}$ | $\mathbf{6 4 0}$ | 430 | 270 |
| :--- | :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |

Tab. 3 N-leté vody

| Překročení N-let |  | 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 |
| :--- | :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{Q}_{\mathrm{N}}$ <br> $\left(\mathrm{m}^{3} / \mathrm{s}\right)$ | Rakovnický potok | Jalový potok | 24 | 29 | $\mathbf{3 8}$ | $\mathbf{4 7}$ | $\mathbf{5 7}$ | $\mathbf{7 7}$ |

## Posouzení návrhového stavu

Posouzení návrhového stavu je provedeno pro celé těleso nové komunikace. Za současný stav je považováno období před výstavbou.

Vlivem realizace a především zpevněním ploch pro komunikace dojde při přímém vypouštění do recipientu ke zvýšení povrchového odtoku z povodí. V Tab. 4 a Tab. 5 je uvedeno zvýšení povrchového odtoku v celoroční bilanci. Přirůstek odtékajících vod ze silnice u vyústění odvodňovacích zarízení do recipientu při návrhovém dešti pro odvodnění komunikace je uvedeno v Tab. 6.

Veškeré bilanční výpočty jsou odvozovány z rovnice $\mathrm{Q}=\mathrm{F}_{\text {red }} * \mathrm{i}\left(\mathrm{H}_{\mathrm{Sa}}\right)$
$F_{\text {red }}($ redukovaná plocha) $)=F($ odvodñovaná plocha) * $\psi$
odtokové koeficienty ( $\psi$ ) pro stávající stav byly převzaty z atlasu „Hydrologiké poméry ČSSR, HMÚ Praha 1970, odtokové koeficienty pro návrhový stav byly převzaty z ČSN 756101
Tab. 4 Přírůstek odtoku v povodí (roční bilance pro průměrný srážkový úhrn)

| Povodi - recipient | Křǔení s obchv. (km) | $\begin{gathered} \mathrm{HSa} \\ (\mathrm{~mm}) \end{gathered}$ | Stávající stav |  |  |  | Novy stav |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \text { Rozdil } \\ \mathbf{Q} \\ \left(\mathrm{m}^{3}\right) \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | Plocha ( $\mathrm{m}^{2}$ ) |  |  | $\begin{gathered} \mathbf{Q s} \\ \left(\mathrm{m}^{3}\right) \\ \hline \end{gathered}$ | Plochy komunikace ( $\mathrm{m}^{2}$ ) |  |  |  |  | Qn (m) |  |
|  |  |  | Fc | $\psi$ | Fr |  | Fz | $\psi$ | Fs | $\psi$ | Fr |  |  |
| Jalový p. (Hư̌vinka) | neni | 508 | 41370 | 0,15 | 6206 | 3152 | 14512 | 0,8 | 26858 | 0,5 | 25039 | 12720 | 9567 |
| Rakovnický potok | 1,730 | 505 | 65056 | 0,15 | 9758 | 4928 | 24338 | 0,8 | 40718 | 0,5 | 39829 | 20114 | 15186 |

Fc - celková plocha
$\psi$ - odtokový součinitel
Fr - redukovaná plocha
Qs - odtok ze zastavěné plochy pred výstavbou za rok
Fz - plocha vozovek
Fs - plocha svahů tělesa komunikace
Qn - odtok ze zastavěné plochy po výstavbě za rok

Tab. 5 Míra ovlivnění recipientů (roční bilance pro průměrný srážkový úhrn)

|  | Průměrný p̌̌íri̊stek <br> odtoku ze zastavěné <br> plochy preložkouu <br> komunikace za rok <br> $\left(\mathrm{m}^{3}\right)$ | Průměrný odtok <br> z povodi za rok <br> (tis. $\left.\mathrm{m}^{3}\right)$ | Navy̌šení pri̊toku <br> v povodí <br> $\%$ |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| Rakovnický potok | 15186 | 2076,7 | 0,73 |
| Jalový potok | 9567 | 650 | 1,47 |

Z Tab. 4 a Tab. 5 vyplývá, že výstavba komunikace přinásí do odtokových poměrů v ročním průměru v jednotlivých povodích velmi malé změny, které se v režimu povrchových vod v povodí téměř neprojeví.

Tab. 6 Přírůstek odtoku v povodí (bilance pro návrhový déšt i)

| Povodí - recipient | Křízeni s obchy. (km) | $\underset{\mathrm{V} / \mathrm{s} / \mathrm{ha}}{\mathrm{l}}$ | Stávající stav |  |  |  | Novy stav |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \text { Rozdin } \\ \mathbf{Q} \\ (1 / s) \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | Plocha ( ${ }^{2}$ ) |  |  | $\begin{gathered} \mathrm{Qs} \\ (1 / \mathrm{s}) \end{gathered}$ | Plochy komunikace ( $\mathrm{m}^{2}$ ) |  |  |  |  | $\begin{gathered} \mathrm{Qn} \\ \mathrm{a} / \mathrm{s}) \end{gathered}$ |  |
|  |  |  | Fc | $\psi$ | Fr |  | Fz | $\psi$ | Fs | $\psi$ | Fr |  |  |
| Jalový p. (Hư̌vinka) | nen' | 98 | 41370 | 0,15 | 8274 | 81 | 14512 | 0,8 | 26858 | 0,5 | 25039 | 245 | 164 |
| Rakovnický potok | 1,730 | 98 | 65056 | 0,15 | 9758 | 96 | 24338 | 0,8 | 40718 | 0,5 | 39829 | 390 | 295 |

i intenzita návrhového dešté při periodicitě $\mathrm{p}=2$ a době trvảni $\mathrm{t}=15 \mathrm{~min}$.
Fc celková plocha
$\psi \quad$ odtokový součinitel
Fr redukovaná plocha
Qs odtok ze zastavěné plochy před výstavbou
Fz plocha vozovek
Fs plocha svahů têlesa komunikace
Qn odtok ze zastavěné plochy po výstavbě
Porovnáním posledního sloupce z Tab. 6 s velkými vodami vyšsích četností (např. $\mathrm{Q}_{1}$ ) z Tab. 3, nebo s malými vodami z Tab. 2 je jednoznačné, že u Rakovnického potoka zvýšení odtoku nezpůsobi negativní vliv do průtočných poměrů a ohrožení stability průtočného profilu. Zvýšení odtoku vlivem odvodnění nové komunikace do Jalového potoka ovlivní průtočné poměry výrazněji, než u Rakovnického potoka. Odvodnění $z$ úseku nového obchvatu od $\mathrm{km} 0,0$ do $\mathrm{km} 1,480 \mathrm{v}$ povodí Jalového potoka bude vyústěno do deštové kanalizace pro odvodnění plánované výstavby vokolí obchvatu vkm $0,8-1,3$. Pro snížení odtoku z nové komunikace do recipientu a do deštové kanalizace je navržena zemní retenční nádrž mezi trasou obchvatu a připojením nové zástavby na obchvat ( km cca 1,350 vlevo). Objem této nádrže bude odpovídat rozdílu odtoku před a po výstavbě při srážce vyvolávající v povodí recipientu stoletou povodeñ. Regulované množství odtoku z nádrže je s ohledem na kapacitu deštové kanalizace navrženo $30 \mathrm{l} / \mathrm{s}$.

V Tab. 7 je uveden objem odtoku deštových vod $\mathrm{v}^{3} / 24$ hod. z úseku nové komunikace v povodí Jalového potoka při extrémním prívalovém dešti, který vyvolá odtok z povodí při stoleté povodni. V posledním sloupci Tab. 7 je uveden rozdil objemu odtoku pred a po výstavbĕ nové komunikace. Tomuto množství bude odpovidat objem retenčního prostoru retenční nádrže.
Tab. 7 Přírůstek objemu odtoku v povodí (24-hod. bilance pro srážku vyvolávající průtok Q100)

| Povodi - recipient |  | Křizení sobchy (km) | $\begin{array}{\|c} \mathrm{He} \\ (\mathrm{~mm} / 2 \\ \text { den }) \end{array}$ | Stávajicici stav |  |  |  | Nowy stav |  |  |  |  |  | $\begin{gathered} \text { Rozdil } \\ \mathbf{Q} \\ \left(\mathrm{m}^{3}\right) \end{gathered}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | Plocha ( $\mathrm{m}^{2}$ ) |  | $\underset{\left(\mathrm{m}^{3}\right)}{\mathrm{Qs}}$ | Plochy komunikace ( $\mathrm{m}^{2}$ ) |  |  |  |  | $\begin{gathered} \mathbf{Q n} \\ \left(\mathrm{m}^{3}\right) \end{gathered}$ |  |
|  |  | Fc |  |  | $\psi$ | Fr | Fz | $\psi$ | Fs |  | $\psi$ | Fr |  |
| Jalovýp. (Hǔ̌vinka) |  |  | není | 90 | 41370 | 0,15 | 6206 | 558 | 14512 | 0,8 | 26858 | 0,5 | 25039 | 2253 | 1695 |
|  | extrémní srážka vyvolávajici $Q_{100}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fc cel | celková plocha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\psi$ od | odtokový soucinitel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fr red | redukovaná plocha |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Vs ( $\mathrm{m}^{3} / \mathrm{den}$ ) obj | objem odtoku ze zastavěné plochy před výstavbou |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fz plo | plocha vozovek |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fs plo | plocha svahů texlesa komunikace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| $\mathrm{Vn}\left(\mathrm{m}^{3} / \mathrm{den}\right) \quad$ obj | objem odtoku ze zastavěné plochy po výstavbě |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rozdíl Q nu | nutný retenční prostor pro snižení na původni stav |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

V Tab. 8 je uveden pråtok dešrových vod v jednotlivých úsecích odvodňovacích zařizení nové silnice. Výpočty jsou provedeny pro intenzity návrhové dešte v intravilánu a extravilánu.

Tab. 8 Návrhový průtok

Redukční koeficienty:
Návrhový déšt:
Odtok z dálnice:
zpevněná plocha $\quad 0,80$
svahy tělesa 0,50
$\mathrm{i}=98 \mathrm{l} / \mathrm{s} / \mathrm{ha}$ prí periodicitě $\mathrm{p}=2$ a době trvání 15 min .
(extravilán)
$\mathrm{Q}=\mathrm{Fred} * \mathrm{i}(1 / \mathrm{s})$

| Recipient | $\begin{gathered} \text { ÚSEK } \\ \mathrm{km} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { PLOCHA } \\ \left(\mathrm{m}^{2}\right) \end{gathered}$ |  |  | $\begin{gathered} \mathrm{Q} \\ \text { (z úseku) } \end{gathered}$ | $\begin{array}{\|c\|} \hline \mathrm{Q} \\ \text { (celkem) } \end{array}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | zpevněná | svahy | redukovaná | 1/s | 1/s |
| Jalový potok ( Huřvinka) | 0,000-0,115 | 1035 | 1898 | 1777 | 17,4 | 17,4 |
|  | 0,115-0,380 | 2252 | 3312 | 3458 | 33,9 | 51,3 |
|  | 0,380-0,550 | 1615 | 2295 | 2440 | 23,9 | 75,2 |
|  | 0,550-0,675 | 1063 | 1250 | 1475 | 14,5 | 89,7 |
|  | 0,675-0,770 | 902 | 1188 | 1316 | 12,9 | 102,6 |
|  | 0,770-0,850 | 760 | 1480 | 1348 | 13,2 | 115,8 |
|  | 0,850-1,480 | 6885 | 15435 | 13226 | 129,6 | 245,4 |
| Rakovnický potok | 1,480-1,800 | 3936 | 0 | 3149 | 30,9 | 30,9 |
|  | 1,800-2,493 | 5890 | 13860 | 11642 | 114,1 | 114,1 |
| Rakovnický p. s Jalovým p. |  | 24338 | 40718 |  |  | 390,3 |

Návrhový đéšt:
$\mathrm{i}=130 \mathrm{l} / \mathrm{s}$ /ha při periodicitě $\mathrm{p}=1 \mathrm{a}$ době trvánín 15 min .
(intravilán)

| Recipient | ÚSEK km | PLOCHA (m2) |  |  | Q | $\bar{Q}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | zpevněná | svahy | reduk. | 1/s | 1/s |
| Jalový potok ( Hư̌vinka) | 0,00-0,115 | 1035 | 1898 | 1777 | 23,1 | 23,1 |
|  | 0,115-0,380 | 2252 | 3312 | 3458 | 44,9 | 68,0 |
|  | 0,380-0,550 | 1615 | 2295 | 2440 | 31,7 | 99,8 |
|  | 0,550-0,675 | 1063 | 1250 | 1475 | 19,2 | 118,9 |
|  | 0,675-0,770 | 902 | 1188 | 1316 | 17,1 | 136,0 |
|  | 0,770-0,850 | 760 | 1480 | 1348 | 17,5 | 153,6 |
|  | 0,850-1,480 | 6885 | 15435 | 13226 | 171,9 | 325,5 |
| Rakovnický potok | 1,480-1,800 | 3936 | 0 | 3149 | 40,9 | 40,9 |
|  | 1,800-2,493 | 5890 | 13860 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

Deštové vody z retenční nádrže budou odváděny deštovou kanalizací přes areál školního statku „Bulovna" $s$ vyústěním do silničního príkopu. Deštové vody z části Školniho statku se sklonem ke kanalizaci bude do této kanalizace svedeny.

Množství deštových vod je následující:

- plocha pole nad statkem (v situaci označena č. 1) 2,3 ha
- plocha přilehlé části statku (v situaci označena č. 2) 2,8 ha
- redukovaná plocha
- návrhový dést' o době trvání 15 min . a periodicitě $\mathrm{p}=1$
- odtok deštových vod ze statku
- odtok deštových vod $z$ retenční nádrže
- odtok deštových vod z obchvatu, které nelze zaústit do RN redukovaná plocha
odtok dešťových vod $z$ obchvatu
- celkem

Návrh desttové kanalizace:

- návrhové množství
- předpokládaný sklon stoky
- světlost stoky
- kapacitní plnění stoky
- rychlost při kapacitním plnění

386 1/s 2,5 \%
DN 500
$\mathrm{Fr}=2,3 * 0,15+2,8 * 0,85=2,7$ rha
$130 \mathrm{l} / \mathrm{s} / \mathrm{ha}$
$\mathrm{Q}=2,7^{*} 130=351 \mathrm{l} / \mathrm{s}$
$151 / \mathrm{s}$
$\mathrm{Fr}=1050^{*} 0,8+1320^{*} 0,5=1500 \mathrm{~m}^{2}$
$\mathrm{Q}=0,15^{*} 130=20 \mathrm{l} / \mathrm{s}$
386 1/s

540 1/s
$2,4 \mathrm{~m} / \mathrm{s}$

## Ochranná opatření

Na základě provedeného posouzení odtokových poměrů lze konstatovat, že přírůstku odtoku z nové komunikace nevyhoví bez úpravy Jalový potok. Bude realizována retenční nádrž.

Během realizace stavby je nutné na každé vybudovat provizorní zemní nádrže pro zachycení splachů ze staveniště. Zanesení vodotečí těmito splachy negativně ovlivňuje vodní faunu a flóru. Tyto nádrže budou řešeny jako zemní prohlubně bez opevnění, s přepadem do přirozené vodoteče. Užitná velikost nádrží musí být navržena individuálně podle velikosti přilehlého staveniště. Tyto objekty budou součástí odvodnění staveniště a bude je řešit dodavatel stavebních prací.

## Závěr

Vlivem realizace a především zpevněním ploch pro novou komunikaci dojde ke zvýšení povrchového odtoku z území. Vybudování ochranného opatření, jeho vhodná údržba a provozování zaručí minimalizaci škodlivých vlivů na oba recipienty deštových vod, odtékajících $z$ odvodñovacího systému nové komunikace. Regulovaným odtokem z retenční nádrže do Jalového potoka dojde k částečné kompenzaci zvýšení odtoku do Rakovnického potoka.

## Dopravně-inženýrské údaje

Pro účely posouzení účelnosti výstavby obchvatu (B1) byla zpracována dopravní studie, hodnotící prǐnosy tohoto investičního záměru (Cityplan spol. s r.o., 2008, Studie dopravního přínosu a potřebnosti výstavby obchvatu BI Rakovník). Tato studie konstatuje následující:

Údaje o počtu a skladbě vozidel, která budou projiž̌dět zájmovým územím v době předpokládané realizace záměru, vycházejí z výše uvedené dopravní studie [5] .

Prognóza dopravní intenzity pro rok 2014 (za 24hod)

| kategorie | obchvat B1 |  | Plzeňská ul. |  | Pražská ul. |  |
| :--- | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | nulová | aktivní | nulová | aktivní | nulová | aktivní |
| OA | - | 5.000 | 10.850 | 6.800 | 7.450 | 5.250 |
| TNA | $\ldots$ | 1.200 | 1.450 | 550 | 1.200 | 300 |
| LNA | $\ldots$ | 300 | 500 | 250 | 600 | 400 |

Železniční sít' v zájmovém území: v zájmovém území prochází železniční trat ČD Luzná u Rakovníka - Rakovník a dále Rakovník - Beroun. Silnice bude převedena mostním tělesem a samotná trat' nebude nijak dotčena.

Hluková (akustická) studie
Akustický tlak (hluk)
Posuzovaná komunikace bude tvoriit jeden z úseků obchvatu města Rakovnik a jeji trasa je proto vobou okrajových úsecích determinována úseky na ní navazujicími. Počáteční úsek (km 0,0 ) navazuje na kruhový objezd, do něhož je zaústěna již realizovaná severní část obchvatu (část B2). Závěrečný úsek pak bude napojen na jižní část obchvatu (část B3), která již byla z hlediska vlivu na životní prostředí posouzena.
Navržené řešení umožñuje i bez navazujících úseků vymístěni vysokého podilu automobilové dopravy z uzavřené zástavby mësta Rakovník a následné snížení zatižení obyvatel dotčených částí města hlukem. Na obchvat bude převedena jak doprava tranzitní, tak i doprava související s provozem průmyslových areálủ, jejichž většina je soustředěna v západní části města.
Posuzovaná trasa obchvatu byla projednána a schválena v územně plánovací dokumentaci města Rakovník. Zároveñ však byly podél velké části navržené trasy v této dokumentaci vymezeny lokality určené k obytné zástavbě a ke smíšené zástavbě (včetně staveb pro bydlení), které k trase obchvatu na většině jeho délky jednostranně nebo oboustranně přiléhají. Vliv záměru na hlukovou situaci $v$ těchto územích (zastavěných i nezastavěných) byl posouzen v akustické studii.
Situování trasy v území vưči obytné zástavbě a dalším objektům vyvolá zvýšené nároky na organizaci stavebních prací, použití moderní stavební techniky, dodržování technologické kázně a na volbu i rozsah protihlukových opatření.
Zdroje hluku vznikajícího v souvislosti se záměrem Ize rozdělit na dočasné, působící v průběhu výstavby a trvalé, které budou v provozu po zahájení výroby.

Celé znění výše uvedené studie je v části D.3.

## Geotechnický průzkum

Předběžný inženýrsko-geologický průzkum - revize stávajících poznatků a geofyzikální průzkum pro výstavbu obchvatu města Rakovník

| Zhotovitel: | Zeman - INGEO Praha |
| :--- | :--- |
|  | Mládeże 410/4, 169 00, Praha 6 |
|  | RNDr. J. Zeman, Mgr. D. Zeman |
| Geofyzikální průzkum: | GEONIKA, s.r.o. Praha |
|  | V Cibulkách 5, 150 00, Praha 5 |
|  | RNDr. P. Nikl, RNDr. R. Gurtler, Bc. T. Chalupník |

Programem posudku byla zejména revize dostupných, do té doby provedených průzkumů s ohledem na novou trasu obchvatu města. Byla detailně zrevidována Závěrečná zpráva v května 1995. V místech nové trasy, kde v blízkém okolí nebyly předchozi archivní sondy k dispozici, byly provedeny mělké sondážní práce. Ty spočívaly v realizaci 6 maloprofilových jádrových vrtủ $k$ ověření připovrchových vrstev geologického sledu.

Celé znění výše uvedeného průzkumu je v části D. 4 .

## Vegetační úpravy

Ozelenění má za úkol zmírnit dopady automobilové dopravy na životní prostředí. Doprovodná zeleň bude plnit především funkci estetickou, krajinotvornou a hygienickou. Vysázené stromy a keře by měly pomoci zapojit technické dílo do krajiny a napojovat se na sporadickou stávající zeleň v blízkosti trasy přeložky. Zeleň bude chránit před působením vodní a větrné eroze. Dủležité je mikroklimatické, hygienické, estetické a psychologické působení zeleně v príměstském prostředí na obyvatele a na účastníky silnični dopravy.
Součástí hlavního silničniho objektu bude ohumusování a zatravnění všech nezpevněných ploch. Pro ohumusování se použije skrytá ornice, případně podorničí.
V rámci vegetačních úprav bude provedena výsadba vzrostlé zeleně. Hlavním úkolem vegetačních úprav je začlenění stavby do okolní krajiny ozeleněním nové komunikace a obnovou či nahrazením porostů, které byly v souvislosti s výstavbou vykáceny, vymýceny, nebo poničeny.
Při výběru dřevin se musí vycházet z místních geobotanických a klimatických podmínek a návrh musí navazovat na stávajicí druhové složení a vzhledový vjem. Při návrhu vegetačních úprav musí být respektovány požadavky všeobecně platící při výsadbě poblíž sídelních útvarů a dále požadavky při začlenění dopravních technických děl do krajiny, přičemž musí být respektovány zhoršené životní podmínky pro rostliny v okolí frekventované silnice.

## Základní rozbor ZPF

Základní rozbor ZPF v zájmovém území byl proveden podle Vyhlášky 546/02 Sb., kterou se mění vyhláška č. 327/98 Sb., kterou se stanovi charakteristiky bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci.

Při zařazení ploch s daným kódem BPEJ do jednotlivých třid předností v ochraně bylo vycházeno z Metodického pokynu odboru ochrany lesa a půdy MžP ČR z 12.6.1996 o odnímání půdy ze zemẽdělskẻho půdního fondu. Tyto údaje jsou také v databázi BPEJ Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půd, Praha - Zbraslav. Půdy jsou členěny do pěti kategorií :
I. trída - zahrnuje bonitně nejcennější půdy v jednotlivých klimatických regionech, převážně v plochách rovinných nebo jen mírně sklonitých.
II. trída - zahrnuje zemědělské půdy, které v rámci jednotlivých klimatických regionů mají nadprůměrnou produkční schopnost.
III. třída - zahrnuje půdy v jednotlivých klimatických regionech s průměrnou produkční schopností a středním stupněm ochrany.
IV. třida - sdružuje půdy s převážně podprůměrnou produkční schopností v rámci přislušných klimatických regionů a jen s omezenou ochranou.
V: třída - zahrnuje zbývající bonitované půdně ekologické jednotky, které představuji zejména půdy s velmi nízkou produkční schopností včetně půd mëlkých, velmi svažitých, hydromorfních, štěrkovitých až kamenitých a erozně nejvíce ohrožených. Většinou jde o zemědělské půdy pro zemědělské účely postradatelné.

Následujicí tabulka presentuje BPEJ nacházejicí se v území s uvažovaným vložením obchvatu.

BPEJ a příslušné třídy přednosti v ochraně ZPF vyskytující se na stavbou dotčených pozemcích v zájmovém území

| BPEJ | třída |
| :--- | :---: |
| 4.11 .00 | I. |
| 4.11 .10 | I. |
| 4.14 .10 | II. |
| 4.30 .04 | V. |
| 4.30 .11 | IV. |
| 4.30 .14 | V. |
| 4.30 .51 | V. |

Poznámka: Třid ochrany je celkem pět a jsou odstupňovány od nejhodnotnějších půd s nejvyšším stupnëm ochrany -1 . až po půdy nejméně kvalitnís nejnižším stupněm ochrany V .

Katastrální území: Rakovník
Obec: Rakovnik
Kraj: Středočeský

# Rekapitulace záborů ZPF v kat.území : Rakovník 

die kultur

| dle kultur |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| kultura | ZÁBOR trvaly | dočasný nad 1 rok | dočasný <br> do 1 roku |
| orná trv.travni por. | 88058 | 22753 | 7090 |
|  | 222 | 60 | 11 |
|  | 88280 | 22813 | 7101 |
|  | $\mathrm{m}^{2}$ | $\mathrm{m}^{2}$ | $\mathrm{m}^{2}$ |

## dle bonit

| ZÁ B OR |  |  |
| ---: | :--- | ---: |
| trvalýy | dočasný | dočasnýn |
|  |  | nad 1rok |
|  |  |  |

tr.ochrany BPEJ

| I. | 41100 | 14558 | 3985 |  |
| :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| I. | 41110 | 26328 | 7659 |  |
| I. | 41400 | 931 | 127 |  |
| II. | 41410 | 6679 | 2139 |  |
| II. | 41510 | 400 | 535 |  |
| III. | 43001 | 2168 | 527 |  |
| V. | 43004 | 6861 | 1214 |  |
| IV. | 43011 | 22781 | 3530 |  |
| V. | 43014 | 5802 | 2077 |  |
| V. | 43051 | 1772 | 833 |  |
| I. | 45800 |  | 187 |  |
|  |  | 88280 | 22813 | 7101 |
|  |  | $\mathrm{~m}^{2}$ | $\mathrm{~m}^{2}$ | $\mathrm{~m}^{2}$ |

## Katastrální území: Rakovník

Obec: Rakovník
Zábor: PUPFL - dle KN
Kraj: Středočeský

| Parc.c.. dle KN | Kultura | Výměra dle KN $\mathrm{m}^{2}$ | LV | Vlastník | trvalý zábor $\mathrm{m}^{2}$ | dočasný zábor nad 1 rok $\mathrm{m}^{2}$ |  | dočasný zábor do 1 roku $\mathrm{m}^{2}$ |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 3403/1 | lesní | 8382 | 10001 | Město Rakovnlk Husovo námést! 27, Rakovník, Rakovnlk I, 26901 | 262 | 78 | 703,202 | 205 | 402 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





OBR. 1
Pohled od jihozápadu v ose komunikace na mostě


OBR. 2
Pohled údolím Rakovnického p. od jihu

101
Pohled ve směru staničení ze staničení km $\quad .150$

Pohled ve směru staničení ze staničení km . 150


$\rightarrow$


$$
\text { staničení ze staničení km . } 250
$$



101
Pohled ve smẽru staničení ze staničení km $\quad 300$


$$
\begin{aligned}
& 101 \\
& \text { Pohled ve směru staničení ze staničení km }
\end{aligned}
$$

$$
.350
$$

$$
\begin{aligned}
& 101 \\
& \text { Pohled ve směru staničení ze staničeni km . } 450
\end{aligned}
$$

101
Pohled ve smĕru stanic̆ení ze staničení fm . 650保

$$
\begin{aligned}
& 101 \text { vohled ve směru staničeni ze staničení km .700 } \\
& \text { Pom }
\end{aligned}
$$





$$
\begin{aligned}
& 101 \\
& \text { Fohled ve směru staničení ze staničení km . } 850
\end{aligned}
$$



$$
\begin{aligned}
& 101 \\
& \text { Fohled ve smęru staničení ze staničaní km }
\end{aligned}
$$

$$
900
$$


101
Pohled ve směru staničení ze staničení km 1.050

(


ocz•T
e staničeni km
为
都

## 

$$
\begin{aligned}
& 101 \\
& \text { Pohled ve směru staničení ze staničení km } \quad 1.200
\end{aligned}
$$

101
Pohled ve směru staničení ze staničení km $\quad 1.250$


101
Pohled ve směru staničení ze staničení km 1.450
1.450
ə^

> 101
Pohled ve smẽru staničení
ze staničení km
1.550

101
Pohled ve smĕru staničeni ze staničeni $k: m \quad 1.650$ $\square$

$\sqrt{2}$



$$
\begin{aligned}
& 101 \\
& \text { Pohled ve směru staničeni ze staničeni kni } 1.850
\end{aligned}
$$


$\begin{array}{lll}101 \\ \text { Pohled ve směru staničení ze staničení km } & 2.250\end{array}$
ve
2.250
aničeni km
正教

AKCE
11/229 Rakovnik, obchvat, část B1-PD

| Pīedpokládaná hodnota stavebnich näkladû v KŻ bez DPH | Procentni poměr ze stavebnich nákladû nabídnutý uchazečem v Rámcové smlouvě - Zást DÚR*) | Procentní poměr ze stavebnich nákladü nabídnutý uchazežem v Rámcové smlouvě - Cást Výkon IČ k ÚR*) | Procentní poměr ze stavebnich nàkladũ nabídnutý uchazečem v Rámcové smlouvě - část DSP* | Procentní poměr ze stavebních nákladủ nabidnutý uchazečem v Rámcové smlouvè Část Výkon lĚ k SP vč. majetkopr. projednání*) | Procentní poměr ze stavebnich <br> nákladü nabídnutý uchazečem v Rámcové smlouvẽ - část VD ZDS*) | Technická pomoc objednateli (vǨ bez DPH/hod)**) | Cena celkem <br> v Kč bez <br> DPH****) |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 360000000 | 0,590\% | 0,143\% | 0,712\% | 0,356\% | 0,376\% | 750 |  |
| Předpokládaný celkový počet hod technické pomoci | x | x | x | x | x | 629 |  |
| Předpokládaná hodnota dílǩ đásti Veřejné zakázky ***) | 2500000 | 600000 | 3000000 | 1500000 | 1590000 | 500000 | 9690000 |
| Nabídka uchazeč v Ǩ̌ bez DPH | 2124000 | 514800 | 2563200 | 1281600 | 1353600 | 471750 | 8308950 |
| \% změna ceny Nabídka/Priedpoklad | 84,96\% | 85,80\% | 85,44\% | 85,44\% | 85,13\% | 94,35\% | 85,75\% |

') Uchazeと̌ použije při oceněni \% pomèr ze stavebních nákladũ u
smlouvè. Podrobnéjsí popis viz čl. 6 "Cena" v Rámcové smlouvě
${ }^{* *}$ ) Uchazeč použije pfil ocenění hodinovou sazbu (bez DPH) ve stejné vy̌si nebo niž̌̌í než, je přislušná hodinová sazba bez DPH uvedené v prisislušném rozmezí předpokládaných stavebnich nảkladú uvedenych v Soupisu praci v tabulce "V.C) Poloz̃kovy rozpozet - technická pomoc objednaténé pomoci
Podrobná specifikace ceny
Příloha č. 2
${ }_{* * * *}^{z a}$ ) Celkóváízení zrušit $\quad$ cena bez DPH uvedená v Tabulce soupisu prací musí by̆t shodná s Celkovou cenou v Kč bez DPH uvedenou v Nabidkové tabulce uchazeče.
Kontrola rounosti difich cen v tabuice č. 1 a

12-03-2018

## II/229 Rakovník, obchvat, část B1-PD

žlutě ocení uchazeč

| popis položky | Nabídková cena uchazeče v Kč |
| :---: | :---: |
| Průzkumy a podklady - DUR |  |
| Zjiš̌ění průběhu a zákres IS, zaměřeni, záborový elaborát, digitální katastrální mapa | 60 000,00 |
| Předběžný GTP dle TP 76 | 340000,00 |
| Průzkumy pro DUR (Hluková, Exhalační studie, Bilance zemin a ornice, <br> Dendrologický průzkum, apod) | 72 000,00 |
| Průzkumy DÚR celkem | 472 000,00 |
|  |  |
| DÚR |  |
| Průvodni zpráva | 400000,00 |
| Výkresová část | 1032000,00 |
| Dokladová část | 220000,00 |
| DÚR celkem | 1652000,00 |
| DUR celkem včetně průzkumủ | 2124000,00 |
|  |  |
| Průzkumy a podklady - DSP |  |
| Zjištěni průběhu a zákres IS, zaměření, záborový elaborát, digitální katastrální mapa - aktualizace | 80000,00 |
| Podrobný GTP dle TP 76 | 400 000,00 |
| Doplňujici průzkumy a aktualizace průzkumů z DUR | 68 000,00 |
| Průzkumy DSP celkem | 548000,00 |
| DSP |  |
| Průvodní zpráva | 480000,00 |
| Souhrnné technické řešení | 180000,00 |
| Stavební část | 1141200,00 |
| DIO | 68 000,00 |
| ZOV, havarijní a povod. plán a nakládání s odpady | 72000,00 |
| BOZP | 74000,00 |
| DSP celkem | 2015 200,00 |
| DSP celkem včetně průzkumů | 2563 200,00 |
|  |  |
| IČ-zajištění vydání ÚR |  |
| projednání dokumentace | 160 000,00 |
| majetkoprávní podklady | 282800,00 |
| podání žádosti bez poplatků | 72000,00 |
| IČ celkem | 514800,00 |
|  |  |
| IČ-zajištění vydání SP |  |
| projednáni dokumentace | 300000,00 |
| majetkoprávni podklady | 869600,00 |
| podání žádosti bez poplatků | 112 000,00 |
| IČ celkem | 1281600,00 |


|  |  |
| :--- | ---: |
| PDPS |  |
| Technická zpráva | 240000,00 |
| Výkresová část | 933600,00 |
| ZTKP | 90000,00 |
| Soupis prací a rozpočet | 90000,00 |
| PDPS celkem | 1353600,00 |
|  |  |


| celkem bez DPH | 7837200,00 |
| :--- | ---: |



PRAGOPROJEKT, a.s.
K Ryšánce 1668/16, 14754 Praha 4 ICCO: 45272387 , zapsán v OR
Mĕst. soudu v Praze odd.B, vl. 1434

## II/229 Rakovník, obchvat, část B1-PD

|  | Počet hod. | Kč/hod*) | Cena celkem |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
| Cena Technická pomoc v rámci vÿbĕrového řízení na zhotovitele stavby | 60 | 750 | 45000 |
| Cena Technická pomoc v rámci majetkopráviho projednáni - vedení aplikace MPP | 300 |  | 225000 |
| Cena AD celkem bez DPH | 269 |  | 201750 |
| Celkem | 629 |  | 471750 |

${ }^{\text {* }}$ ) Sazba zarhnuje veškeré související náklady s AD, tj. cestovné, náklady na PHM, stravné apod.

| Dílči činnosti při výkonu AD | AD |
| :---: | :---: |
| činnost | hodin |
| Posuzování postupu výstavby z technického hlediska, sledovánía kontrola technických a kvalitativnich parametrů stavby. | 42 |
| Vyjádření k požadavkům na zvětšený rozsah stavebních prací, popř. změn v průběhu výstavby oproti projektové dokumentaci, změn vycházejících z podmínek smlouvy se zhotovitelem stavby, posuzování jejich oprávněnosti, řešení množství a kvality, změny plnèní z pohledu dodržení standardủ, parametrủ, kvality, množství, přiměřenosti ceny a prodloužení lhủt výstavby. | 35 |
| Odsouhlasení dílenské a provozní dokumentace zhotovitele stavby z hlediska souladu s dokumentací ověřenou stavebním úřadem a zadávaci dokumentaci pro vy̌běr zhotovitele stavby. | 29 |
| Účast na jakémkoliv jednání, které svolává objednatel a vyzývá AD k účasti. | 20 |
| Vyjadřování se zástupci objednatele $k$ plnění díla z hlediska pochybností k provedenému množství. Vyjadřovat se zástupci objednatele $k$ požadavkům zhotovitele stavby a případně i budoucího provozovatele na změny plnění z pohledu dodržení standardů, parametrủ, kvality, množství, přiměřenosti ceny a na prodloužení lhůt výstavby, prípadně dalších údajů a ukazatelủ stanovených zadávací dokumentací | 32 |
| Pouze na výzvu zadavatele dle aktuální potřeby se bude podílet na: <br> - účasti kontrolních dnech stavby <br> - úc̆asti přejímacich řizeních dílčich částí stavby a celé stavby <br> - úc̆asti při zásadních zkouškách a měreních včetně vydání případných stanovisek k jejich výsledkủm <br> - odsouhlasování geodetické měření pohybů nosné konstrukce v určených bodech <br> - spolupráci se zástupcem objednatele při výběru a schvalování vzorků materiálů, zařízení a vybavení předkládaných zhotovitelem stavby, zejména z hlediska jejich jakosti, druhu provedení a vhodnosti použití a to z pohledu souladu s dokumentací ověrenou stavebním úřadem a zadávací dokumentaci pro výběr zhotovitele stavby | 111 |
| celkem hodin | 269 |
| Kč/hod | 750 |
| Celkem Kč bez DPH | 201750 |

*) Pozn.: Hodinová sazba musí být u všech položek ve stejné vy̌ši Poznámky:

1. Základním účélem výkonu AD je sledování, zda postup stavebních praci odpovídá schválené zadávací dokumentaci stavby a spolupráce při řešení nepředvídaných problémů. Zástupce zhotovitele zadávací dokumentace stavby se bude zúčastñovat kontrolnich dnů na stavbě a dals̆ích jednání svolaných investorem stavby na základĕ jeho výzev. V případě pochybnosti zhotovitele dokumentace o kvalitě prováděných prací na stavbě může zástupce zhotovitele dokumentace provést kontrolu stavby dle vastního uvážení 5 tím, že předem na tuto skutečnost upozorní investora stavby.
2. Výkon autorského dozoru bude realizován průběžně dle aktuálních potřeb, na základě výzvy objednatele. Výzva musí být zhotoviteli oznámena nejpozdĕji dva pracovní dny před datem výkonu autorského dozoru. Za AD však nejsou považovány nesrovnalosti v púvodním projektu a jejich následné vysvĕtlování.
3. Osoba pověřená výkonem autorského dozoru provádí zápisy do stavebního deníku o své účasti na stavbě, o zjištěných skutečnostech při kontrole a ověřování a jejich vyhodnocení, o návrzích na opatření a o svých doporučeních, Stanoviska k návrhủm ostatních účastníkủ provádĕní stavby zapisuje do stavebního deníku nejpozději do tři (3) pracovnich dnů od doručení výzvy zástupce objednatele.
4. Veškerá činnost bude zajištována bez zbytečného odkladu tak, aby nebyl ohrožen postup stavby.

