Projekt: „Oprava místní komunikace před OÚ – Petrovice"

SMLOUVA O DÍLO Č. .....

SMLOUVA O DÍLO č. .....
uzavřená podle § 2586 a násl. *zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění*
(dále již „Občanský zákoník")

I. Účastníci smlouvy

1. **Obec Petrovice**
Petrovice 9
672 01 Moravský Krumlov
IČ: 00293326
Zastoupena: Irena Závišková, starostka obce

(dále jen objednatel)

2. **COLAS CZ, a.s.**
Sídlo: Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6556
Bankovní spojení Komerční banka a.s., č.ú.: 7408201/0100
IČ: 26177005
DIČ: CZ26177005
Zastoupená: Ing. Pavel Armutidis – na základě plné moci

(dále jen zhotovitel)

II. Předmět smlouvy

2.1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele kompletní dílo:
Stavební práce: „Oprava místní komunikace před OÚ – Petrovice"

Předmět plnění:
Předmětem plnění smlouvy o dílo je oprava místní komunikace v obci Petrovice. Stavba bude realizována na pozemcích p. č. 1699/3, 1704/5, 1704/6, 98/1 k. ú. Petrovice u Moravského Krumlova, které jsou ve vlastnictví obce. Komunikace je napojena na silnici III/4135 a III/4139. Délka opravovaného úseku je 412 metrů, šířka vozovky se pohybuje v rozmezí 3 až 5 metrů, plocha komunikace je 1 578 m^2. V smlouvy o dílo dojde k vyrovnání stávajícího povrchu vozovky, který je živičný a provedení obrusné vrstvy v tloušťce 50 mm z asfaltobetonu. Podklad komunikace se očistí a bude proveden spojovací postřik a asfaltové emulze 0,5 kg/m2. Pro vyspravení výtluků a vyrovnání podkladní vrstvy bude použit asfaltobeton. Součástí opravy komunikace je taktéž obnova zemního tělesa, kdy bude provedeno hloubení rýhy pro osazení nových silničních obrubníků. Přebytečná zemina a suť bude odvezena na skládku. V místech nedostatečně zpevněného okraje vozovky bude proveden odkop na úroveň nivelety zemní pláně. Současně bude provedena také úprava terénu za obrubou místní komunikace. Současný havarijní stav předmětné komunikace bude odstraněn – její povrch bude vyrovnán, okraje zpevněny.

Předmětem smlouvy o dílo je tedy úplné, funkční a bezvadné kompletní provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí včetně dodávek potřebných materiálů, zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.).

2.2. Objednatel má právo upravit rozsah předmětu díla. Pokud objednatel toto právo uplatní, je zhotovitel povinen na omezení nebo rozšíření rozsahu díla, po vzájemném projednání, přistoupit.

2.3. Závaznými podklady k provedení díla je tato smlouva a nabídka prací zhotovitele, s uvedenými jednotkovými cenami a celkovým rozpočtem, dle dohodnutých parametrů. Znalost uvedených smluvních podkladů je touto smlouvou potvrzena.

2.4. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.

2.5. Objednatel se zavazuje, že dokončené dílo převezme a zaplatí za jeho zhotovení dohodnutou cenu.

III. Povinnosti objednatele

3.1 Objednatel poskytne zhotoviteli součinnost a bude na jeho připomínky reagovat do tří pracovních dnů od jejich písemného oznámení, u složitějších případů po dohodě se zhotovitelem do pěti pracovních dnů, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuta lhůta jiná, a to písemným sdělením.

3.2. Objednatel předá zhotoviteli za účelem provedení díla k termínu realizace díla:

a) pozemek k realizaci díla v souladu s podmínkami této smlouvy, o předání pozemku k realizaci se smluvní strany zavazují sepsat zápis předávací protokol

IV. Povinnosti zhotovitele

4.1. V rámci ceny, kromě povinností stanovených a vyplývajících z ostatních článků této smlouvy, je zhotovitel povinen:

a) provádět práce řádným způsobem v souladu se specifikacemi, platnými normami a technickou praxí.
b) pečovat o předaný pozemek k realizaci díla.
c) uvést všechny povrchy dotčené realizací díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň)
d) dodržovat podmínky dané povoleními k realizaci díla.
e) neumožnit výkon nelegální práce podle zvláštního právního předpisu
f) zajistit a dodržet podmínku, že na realizaci díla se nebudou podílet nelegální pracovníci zhotovitele ani jiného smluvního subdodavatele

4.2 Zhotovitel při protokolárním předání a převzetí díla objednatelem předává pozemek vyčištěný od přípravných materiálů a odpadů způsobených svým zásahem.

4.3. V případě, že jedna ze smluvních stran zjistí rozpory mezi ustanoveními této smlouvy, bude neprodleně písemně informovat stranu druhou. Rozpory budou do 7 dnů projednány smluvními stranami a dohodnuty příp. změny smlouvy.

V. Lhůty zhotovení díla

5.1. Zhotovitel provede dílo v těchto lhůtách:

Doba plnění díla je stanovena na dobu určitou.

Realizace prací bude probíhat v následujících termínech:

- Předání a převzetí staveniště: do 3 dnů od podpisu smlouvy
- Zahájení stavebních prací: do 3 dnů od převzetí staveniště
- Limitní termín pro dokončení stavebních prací: 8. 9. 2017
- Limitní termín pro předání a převzetí díla: do 1 dne po lhůtě pro dokončení stavebních prací

Zadavatelem stanovený požadovaný termín dokončení stavebních prací je stanoven jako limitní termín. Nabídka uchazeče může obsahovat jakýkoliv termín dokončení před tímto termínem nebo právě v tomto termínu, ale nikoliv po tomto termínu.

5.2. Zhotovitel je oprávněn k přiměřenému prodloužení doby dokončení díla v případech, že:

a) objednatel nesplní své závazky a povinnosti dle této smlouvy a závazky vyplývající z právních předpisů,
b) objednatel požaduje změny smlouvy přesahující o 10 % objemu díla.

VI. Cena za dílo

6.1. Objednatel zaplatí zhotoviteli za provedení díla dle čl. I této smlouvy nejvýše přípustnou cenu:

1 156 840,-- Kč bez DPH
242 936,40 Kč výše DPH
1 399 776,40 Kč (celková cena vč. DPH)

Daň z přidané hodnoty bude účtována ve výši podle platných předpisů v době vzniku zdanitelného plnění.

6.2 V souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách smluvní strany sjednávají cenu za dílo jako cenu pevnou a obsahuje veškeré náklady na realizaci díla v místě dodávky.

6.3 Objednatel dále zaplatí zhotoviteli cenu prací, k jejichž zhotovení se zhotovitel zaváže po podpisu smlouvy formou dodatku ke smlouvě.

6.4. Položkový rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy. Položkový rozpočet slouží k prokazování finančního objemu provedených prací (tj. jako podklad pro fakturaci) a dále pro ocenění případných víceprací. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou pro tyto účely ceny pevné po celou dobu výstavby.

6.5. Dohodnutá cena může být změněna pouze v případech:

a) změně předmětu plnění, dohodnutého ve smlouvě. Změny musí být dohodnuty v dodatku ke smlouvě o dílo.
b) při zákonné změně sazby DPH – podle účinnosti zákonné úpravy.

6.6 Dojde-li ke změně předmětu plnění nebo jeho specifikace podle čl. II. této smlouvy, bude cena stanovena následovně:

a) na základě písemného soupisu rozsahu prací a jejich specifikací, odsouhlaseného oběma stranami.

6.7. Stejným způsobem bude stanovena cena prací sjednaných nad rámec sjednaného díla, tzv. víceprací, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

6.8. Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření, které si objednatel dodatečně objedná u zhotovitele, musí být ještě před jejich realizací vzájemně písemně odsouhlaseny, včetně způsobu jejich provedení a ocenění.

6.9. Změnu ceny, její zvýšení nebo snížení a cenu víceprací jsou smluvní strany povinny uvést v písemném dodatku uzavřeném v souladu s čl. I. této smlouvy.

6.10. Zhotoviteli zaniká nárok na zvýšení ceny v případě, že se vyskytne potřeba prací, dodávek a činností, nezahrnutých v této smlouvě a zhotovitel neoznámí tuto skutečnost objednateli do pěti dnů poté, kdy se potřeba těchto prací, dodávek a činností objevila.

VII. Účtování a placení ceny

Dílo bude uhrazeno jednorázovou platbou na základě vystavené faktury se splatností 30 dnů.

Zhotovitel je oprávněn vystavit fakturu:

- **nejdříve od okamžiku vystavení předávacího protokolu** a odsouhlasení kompletního plnění předmětu této smlouvy o dílo objednatelem,
- nejpozději do 30 dnů od vystavení předávacího protokolu a odsouhlasení kompletního plnění předmětu veřejné zakázky objednatelem,

Nedílnou součástí faktury musí být soupis provedených prací. Faktury zhotovitele musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty a musí obsahovat:

a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
b) identifikační údaje objednatele včetně IČ
c) identifikační údaje zhotovitele včetně DIČ
d) popis obsahu účetního dokladu
e) datum vystavení
f) datum uskutečnění zdanitelného plnění
g) výši ceny bez daně celkem
h) sazbu daně
i) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
j) cenu celkem včetně daně
k) podpis odpovědné osoby zhotovitele
l) přílohu - soupis provedených prací oceněný podle dohodnutého způsobu

Bez kteréhokoliv z uvedených údajů je faktura neplatná.

7.1. Za doručení faktury se považuje den předání faktury objednateli, nebo třetí den po jejím doporučeném odeslání zhotovitelem, pokud si ji objednatel ve lhůtě nevyzvedl nebo odmítl převzít. Zhotovitel je povinen vystavit a předat fakturu tak, aby byla objednateli doručena nejpozději desátý pracovní den následujícího měsíce.

7.2. Fakturované částky budou splatné do 30 kalendářních dnů po obdržení faktury objednatelem. Zhotovitel nebude požadovat smluvní pokutu za prodlení s úhradou faktury.

7.3. Úhradou faktury se rozumí připsání předmětné částky na účet zhotovitele.

VIII. Záruka, vady díla

8.1 Odpovědnost za vady sjednaných prací se řídí ustanoveními § 2615 a následujících Občanského zákoníku.

8.2 Zhotovitel poskytuje záruku v délce 60 měsíců na stavební část, na veškeré dodávky strojů, zařízení, technologií, materiálů, která začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí

díla. V případě, že dílo bude předáváno po částech, začíná plynout výše uvedená záruka na každou takto předanou část ode dne jejího předání a převzetí.

8.3 V této době se zhotovitel zavazuje, že dílo bude mít po celou dobu záruky vlastnosti obvyklé. Zhotovitel se zavazuje za vady, za něž odpovídá, odstranit ve lhůtě stanovené v písemné reklamaci a to nejpozději do 10 dnů od zjištění rozsahu závady. Po dobu opravy zajistí objednatel – provozovatel znehybnění vadné části nebo ji odstraní z provozu úplně.

8.4 Po tuto dobu odpovídá zhotovitel za to, že dílo má vlastnosti stanovené právními předpisy, ustanoveními technických norem, smlouvou, popř. že má vlastnosti obvyklé, že je kompletní a bez právních vad. Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé nesprávným používání a z běžného opotřebení díla. Uvedená záruční doba se nevztahuje na běžný spotřební materiál.

8.5 Zhotovitel dále neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Neodpovídá rovněž za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost nemohl zjistit. Právo objednatele z vad díla zaniká, pokud objednatel neoznámí vady díla.

8.6 Objednatel je povinen vady uplatnit písemně u zhotovitele neprodleně po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a musí být uvedeno, jak se projevují. Případná reklamace musí obsahovat – číslo smlouvy o dílo, datum uzavření smlouvy, popis závady, fotodokumentace, telefon, fax, kontaktní osoba – návrh řešení.

8.7 Zhotovitel se zavazuje, že se do pěti dnů po obdržení výzvy, dostaví k prohlídce a písemně dohodne s objednatelem způsob a termín provedení opravy.

IX. Předání a převzetí díla

9.1 Řádným dokončením díla se rozumí předání a převzetí řádně provedeného díla bez vad a nedodělků na podkladě sepsaného předávacího protokolu. Objednatel je oprávněn převzít dílo, které má drobné vady a nedodělky, v případě, že v protokolu o předání a převzetí díla budou tyto drobné vady a nedodělky uvedeny, včetně lhůty pro jejich odstranění. Řízení o předání a převzetí řádně dokončeného díla je řádně ukončeno až potvrzením předávacího protokolu oběma smluvním stranami a ostatními účastníky o řízení o předání a převzetí díla. Zhotovitel vyzve nejméně 3 pracovní dny předem objednatele k převzetí provedeného díla.

9.2. Objednatel není povinen převzít dílo, pokud vykazuje i třeba ojedinělé drobné vady či drobné nedodělky, které by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání díla, pokud nebude v konkrétních případech dohodnuto jinak. Taková dohoda musí být zaznamenána v předávacím protokolu spolu se specifikací vad a nedodělků, se kterými je dílo přebíráno a s určením způsobu a termínu jejich odstranění.

9.3. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě a parametrech díla, stanovených projektovými dokumentacemi, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektu.

X. Sankce

10.1. V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s termínem předání řádně provedeného díla bez vad a nedodělků dle odst. 5.1. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,-Kč za každý i započatý den prodlení s termínem dokončení díla.

10.2 V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním vady či nedodělku dle odst. 9.2. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,-Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé vady či nedodělku.

10.3 V případě, že se zhotovitel dostane do prodlení s odstraněním reklamované vady dle odst. 8.3. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000,-Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé reklamované vady.

10.4. V případě, že se objednatel dostane do prodlení s úhradou faktury vystavené dle této smlouvy, zavazuje se uhradit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platných obecně závazných právních předpisů.

10.5. Smluvní strany se dohodly, že úhradou smluvní pokuty nezaniká nárok oprávněné smluvní strany domáhat se náhrady škody.

XI. Odstoupení od smlouvy

11.1. V případě, že smluvní strana neplní povinnosti vyplývající z této smlouvy a v případě, že porušení smlouvy může být napraveno a smluvní strana tak neučiní ani do 14 dnů po obdržení výzvy k nápravě, pak druhá smluvní strana je oprávněna odstoupit od smlouvy doručením písemné výpovědi straně první.

11.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v těchto případech:
- při prodlení zhotovitele se zahájením prací a s dokončením dílčích termínů o více jak 30 kalendářních dnů
- při zvlášť hrubém porušení provozních podmínek pracoviště, vyplývajících z podmínek stavebního povolení a vyjádření dotčených státních orgánů.
- při soustavném nebo zvlášť hrubém porušení podmínek jakosti prováděného díla.

Povinností objednatele je zhotovitele o takovémto porušení jeho povinností informovat písemně se sdělením lhůty k nápravě. Pokud k nápravě nedojde, teprve poté může objednatel od této smlouvy odstoupit.

a) V případě ukončení smluvního vztahu se vzájemné vztahy vypořádají následujícím způsobem:
- zhotovitel má nárok na úhradu zhotovovaného díla, přičemž se při výpočtu ceny vychází poměrně z ceny díla dle této smlouvy
- od ceny díla se odečte příp. smluvní pokuta, penále či jiné nároky objednatele

b) Odstoupení od této smlouvy bez ohledu na to, z jakého důvodu se tak stalo, neovlivňuje práva, nároky a odpovědnost žádné ze smluvních stran, které vznikly před ukončením smlouvy.

11.3. **Zadavatel i zhotovitel si vyhrazuje právo od uzavřené smlouvy o dílo odstoupit**, v případech stanovených smlouvou, Občanským zákoníkem.

XII. Změny

12.1. Tato smlouva může být změněna nebo doplňována pouze písemnou dohodou obou smluvních stran formou dodatku ke smlouvě. K předloženému návrhu změny smlouvy se druhá strana písemně vyjádří do jednoho týdne od doručení návrhu.

XIII. Oprávněné osoby

13.1. Za objednatele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Irena Závišková, starostka obce
- ve věcech realizace: Irena Závišková, starostka obce

13.2. Za zhotovitele jsou zmocněni jednat:

- ve věcech smlouvy: Ing. Pavel Armutidis – manažer Regionu Jižní Morava
- ve věcech realizace: Ing. Zdeněk Žák – hlavní stavbyvedoucí, tel: 733 780 315

XIV. Závěrečná ustanovení

14.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí, není-li ve smlouvě uvedeno jinak, podle zák. č. 89/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

14.2. Tato smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po dvou.

14.3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem statutárních zástupců obou smluvních stran.

V Petrovicích, dne 15. 6. 2017

Ve Znojmě dne 20.7.2017

OBEC PETROVICE U MORAVSKÉHO KRUMLOVA

za objednatele
Irena Závišková
starostka obce

za zhotovitele
Ing. Pavel Armutidis
manažer Regionu Jižní Morava
COLAS CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (4)
Tel.: 286 003 511, Fax: 286 003 111

usnesení č. 9/Z61

Přílohy: **Položkový rozpočet**
Projektová dokumentace

CENOVÁ NABÍDKA

Měna: Kč

Poř.	Kód	Popis	Množství M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
Stavba: JOO3170490 - Oprava místní komunikace před OÚ - Petrovice					
1 - Zemní práce					
001	113108405R00	Odstranění podkladu pl. nad 50 m2, živice tl.5 cm	256,000000 m2	109,00	27 904,00
002	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	175,000000 m3	20,00	3 500,00
003	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	175,000000 m3	18,00	3 150,00
004	122302203R00	Odkopávky pro silnice v hor. 4 do 1000 m3	175,000000 m3	148,00	25 900,00
005	113202111R00	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	154,000000 m	65,00	10 010,00
006	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m, (EKOLOM HODONICE)	175,000000 m3	220,00	38 500,00
007	162100010RAA	Vodorovné přemístění výkopku (EKOLOM HODONICE), příplatek za každý další 1 km	3 150,000000 m3	10,00	31 500,00
008	122302209R00	Příplatek za lepivost - odkop pro silnice v hor. 4	175,000000 m3	27,00	4 725,00
		Součet za 1 - Zemní práce			145 189,00
5 - Komunikace					
009	577142112R00	Beton asfaltový ACO 11+, ACO 16+, nad 3 m, tl.5 cm	1 578,000000 m2	252,00	397 656,00
010	573211111R00	Postřik živičný spojovací z asfaltu 0,5-0,, 7 kg/m2	1 578,000000 m2	15,00	23 670,00
011	565151211R00	Podklad z obal kam.ACP 16+,ACP 22+,, nad 3 m,tl.7 cm	449,000000 m2	309,00	138 741,00
012	564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	449,000000 m2	135,00	60 615,00
013	564851112R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 16 cm	150,000000 m2	145,00	21 750,00
		Součet za 5 - Komunikace			642 432,00
91 - Doplňující práce na komunikaci					
014	917762111RT7	Osazení ležat. obrub. bet. s opěrou,lože z C 12/15, včetně obrubníku ABO 2 - 15 100/15/15	784,000000 m	385,00	301 840,00
		Součet za 91 - Doplňující práce na komunikaci			301 840,00
97 - Prorážení otvorů					
015	979082213R00	Vodorovná doprava suti po suchu do 1 km	50,490000 t	100,00	5 049,00
016	979082219R00	Příplatek za dopravu suti po suchu za další 1 km	1 464,210000 t	10,00	14 642,10
017	979990113R00	Poplatek za skládku suti -	50,490000 t	120,00	6 058,80
018	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	50,490000 t	30,00	1 514,70
		Součet za 97 - Prorážení otvorů			27 264,60
99 - Staveništní přesun hmot					
019	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živičný	703,761400 t	57,00	40 114,40
		Součet za 99 - Staveništní přesun hmot			40 114,40
CELKEM Stavba: JOO3170490 - Oprava místní komunikace před OÚ - Petrovice					1 156 840,00

Ing. Leoš Kučeřík
671 64 BOŽICE 441
TEL. 606 225 031

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PŘED OÚ - PETROVICE

DSP

INVESTOR: Obec Petrovice
Petrovice 9
672 01

DATUM: LISTOPAD 2016

VÝTISK Č.:

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba objekt:	**OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ PŘED OÚ - PETROVICE**
1.2 Katastrální území:	PETROVICE U MOR. KRUMLOVA
1.3 Kraj	Jihomoravský
1.4 Objednatel	Obec Petrovice Petrovice 9 672 01 IČO: 00293326
1.5 Uvažovaný správce komunikace:	Obec Petrovice Petrovice 9 672 01
1.6. Generální projektant:	Ing. Leoš Kučeřík Božice 441, 671 64 IČ: 74523503
1.7 Stupeň dokumentace:	DSP
1.8 Komunikace:	Místní komunikace
1.9 Souřadný systém:	S – JTSK
1.10 Výškový systém:	B. p. v.

2. Základní údaje

Kategorie komunikace:	místní obousměrná
Šířka komunikace:	3-5 m
Volná výška nad komunikací:	neomezená

3. Zdůvodnění stavby a její umístění

3.1 Návaznosti

Stávající místní komunikace v Petrovicích zajišťuje dopravní obsluhu rodinných domů.
Pozemek se nachází v k.ú. Petrovice u Moravského Krumlova. Místo je přístupné z okolní silnice III/4135 a III/4139. Stávající trasa komunikace je navržena, jako obousměrná komunikace šířky 3,00 m až 5,00 m s jednostranným příčným sklonem s odtokem dešťové vody do přilehlého potoka.
Komunikace z asfaltobetonu a štěrkodrti je značně poškozena a je potřeba ji opravit. Šířkové parametry jsou dány původní šířkou komunikace a šířkou pozemku investora.

Stavebně technické řešení vychází z požadavku zajištění pohybu bydlících.
Délka opravovaného úseku místní komunikace je 412 m.
Návrh opravy místní komunikace je v souladu s ČSN 736110 - Projektování místních komunikací.
Prácemi při provádění opravy nebude ovlivněna stabilita stavby (zásahem do nosných konstrukcí), její vzhled ani životní prostředí.
Komunikace není kulturní památkou a nenachází se na území památkové rezervace nebo památkové zóny.
Nedochází k jakémukoliv rozšíření komunikace, změně její trasy nebo nivelety.
Nejsou dotčeny zákonem chráněné zájmy a práva jiných osob, včetně práv, která plynou ze styku komunikace s jinými dopravními cestami, inženýrskými sítěmi, jinými vedeními, vodami a vodohospodářskými díly a s chráněným územím.

Podklady pro zpracování této projektové dokumentace:

- Geodetické zaměření stávajícího terénu v prostoru uvažované akce bylo provedeno firmou Ing. Karel Šlechta, Česká 227, 664 31 Lelekovice v roce 2009.
- Byl proveden průzkum vlastního objektu a okolí projektantem.

3.2 Charakteristika komunikace

Hlavní trasa
Trasa komunikace respektuje směrově i výškově stávající terén. V úseku budou osazeny obruby silniční na okraji vozovky. Oprava místní komunikace je navržena v šířce cca 3,00 m až 5,00 m z asfaltobetonu. Je navrženo svedení srážkových vod mimo vozovku do přilehlého potoku.

Územní podmínky
Obec Petrovice má v současné době schválenou územně plánovací dokumentaci.
Navržená komunikace nevyžadují napojení na další sítě technického vybavení.
Stavba bude realizována na pozemcích Obce Petrovice v k. ú. Petrovice u Moravského Krumlova na p. č.: 1699/3, 1704/5, 1704/6, 98/1.

Geotechnické podmínky
Byl proveden předběžný průzkum.

Inženýrské sítě
Poloha inženýrských sítí, viz příloha B.2 – Situace.

!!! POZOR!!! Všechny inženýrské sítě jsou ve výkresech zakresleny pouze informativně, dle informací získaných od správců sítí. Je proto nutné před započetím prací veškeré sítě fyzicky vytýčit, aby nedošlo k jejich poškození (vytýčení provede správcovská organizace).

4. Technické řešení

Geodetické zaměření stávající situace i projektová dokumentace je vypracována v souřadném systému S-JTSK a ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Prostorové a výškové uspořádání bylo navrženo s ohledem na následující omezující podmínky:
- směrové vedení je dáno stávající trasou, dispozicí a rozsahem stávající místní komunikace.

- výškové vedení je dáno začátkem a koncem trasy komunikace a respektuje výškový profil stávající místní komunikace.

Celková délka navržené komunikace je ***412 m***.

Trasa A:

Délka	412 m
Šířka vozovky	3,0 m až 5,0 m
Příčný sklon	2,5 %,
charakter území	rovinaté.

Křižovatky a křížení

Komunikace se napojuje na stávající silnice III/4135 a III/4139. Vzhledem k tomu, že trasování komunikací zůstává stejné, nedojde ani ke změnám v organizaci provozu dopravy.

Zemní těleso

Bude provedeno hloubení rýhy pro osazení nových silničních obrubníků.
Přebytečná zemina a suť bude odvezena a uložena na skládku.
V místech nedostatečně zpevněného okraje vozovky bude proveden odkop na úroveň nivelety zemní pláně.
Bude provedena úprava terénu za obrubou místní komunikace.

Vozovka
Návrh opravy vozovky:
Je navrženo vyrovnání stávajícího povrchu vozovky a provedení obrusné vrstvy v tl. 40 mm z asfaltobetonu. Podklad bude očištěn a bude proveden spojovací postřik z asfaltové emulze 0,5 kg/m^2.

Navržená konstrukce opravy místní komunikace je:

asfaltový beton středně-zrnný	ACO 11+		40 mm
spojovací postřik z asfaltové emulze	PS:EK		0,5 kg/m$_2$
Vyrovnání podkladu ACP	ACP 16		60 mm
celkem		min.	40 mm

Pro vyspravení výtluků a vyrovnání podkladní vrstvy bude použit asfaltobeton.

V případě, opravy lokálních poruch, kdy jsou poškozeny i podkladní konstrukční vrstvy, nebo jsou stávající podkladní konstrukční vrstvy v nedostatečné tl. (okraje místní komunikace),bude oprava provedena dle níže uvedeného návrhu.

Navržená konstrukce opravy místní komunikace je:

asfaltový beton středně-zrnný	ACO 11+		40 mm
spojovací postřik z asfaltové emulze	PS:EK		0,5 kg/m$_2$
asfaltový beton středně-zrnný podkladní	ACP 16		60 mm
štěrkodrť (0/32)	ŠD		150 mm
štěrkodrť (0/63)	ŠD		160 mm
celkem		min.	410 mm

Odvodnění

Odtok dešťové vody bude zajištěn příčným a podélným sklonem s odtokem dešťové vody do potoku, co teče podél komunikace.

Uvolnění staveniště
Stavba se bude provádět v jedné etapě.

Popis stávajícího stavu
V současné době je vozovka místní komunikace značně poškozena provozem a povětrnostními vlivy a je potřeba ji opravit. Šířkové parametry komunikace odpovídají požadavkům ČSN 73 6110 pro obousměrnou jednopruhovou komunikaci s výhybnami.

Bourání
Bude odstraněna poškozená konstrukce vozovky a staré poškozené silniční obrubníky a panely.
Vybouraná suť bude odvezena a uložena skládku.

Skrývka ornice
Nebude prováděna.

Zemní práce – výkopy
Budou provedeny odkopy pro osazení nových silničních obrubníků.

Zemní práce – zásypy
Bude provedeno dosypání materiálu za obrubou.

Šířkové uspořádání
komunikace ..... 1 x 3,0 m až 5,0 m.

Polohové a výškové řešení
Prostorové a výškové uspořádání bylo navrženo s ohledem na následující omezující podmínky:
- směrové vedení je dáno stávající trasou, dispozicí a rozsahem místní komunikace.

- výškové vedení je dáno začátkem a koncem trasy komunikace a respektuje výškový profil stávající místní komunikace. **Nedojde ke změně nivelety vozovky.**

Bezbariérová řešení stavby
Při projektování komunikací bylo přihlédnuto k požadavkům na bezbariérové řešení stavby dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

5. Výstavba

Postup a technologie
Budou provedeny bourací a výkopové práce a následně budou provedeny opravy výtluků a vyrovnání ložné vrstvy asfaltobetonem.Výměna obrub. Potom proběhne pokládka asfaltobetonové obrusné vrstvy.
Následně bude provedeno doplnění zeminy za obrubou podél vozovky.

Vztah k území
Stávající veřejné komunikace
Provádění stavby bude vyžadovat uzavírku opravované komunikace.

Ochranná pásma
Stavba se nachází v ochranných pásmech jednotlivých zde se nacházejících inženýrských sítí. Inženýrské sítě je nutné chránit a respektovat požadavky jejich správců.

Ochranná pásma objektu, stávajících vedení, komunikací a železnicí:

Silnice I. třídy	50 m od osy přilehlého jízdního pásu
Silnice II. třídy	15 m od osy přilehlého jízdního pásu
Silnice III. třídy	15 m od osy komunikace
Místní komunikace	15 m od osy komunikace
Železniční trať CD	60 m od osy krajní koleje
Vodní zdroje	určené pásmo hygienické ochrany
Památkové zóny	určené hranice
Ochranné pásmo lesa	50 m od okraje lesa
Stokové sítě (kanalizace) do DN 500	1,5 m od okraje půdorysných rozměru
Stokové sítě (kanalizace) nad DN 500	2,5 m od okraje půdorysných rozměru
Venkovní vedení VN	7 m od krajního vodice
Kabelová elektrická vedení	1 m od krajního kabelu
Telekomunikační sdělovací kabely	1 m od krajního kabelu
Vodovody do DN 200	2 m od vnějšího okraje potrubí
Vodovody do DN 250-400	3 m od vnějšího okraje potrubí
Vodovody do DN 800	5 m od vnějšího okraje potrubí
Plynovody a přípojky	4 m od vnějšího povrchu potrubí
Elektro. nadzem.vedení – 1kV do 35kV	7 m od krajního vodice
Elektro. nadzemí.vedení – 35kV do 110kV	12 m od krajního vodice

Možnosti připojení na napájecí a odpadní vedení a sítě
Bude řešeno dodavatelem v rámci přípravy stavby.

Zemníky a deponie
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Inženýrské sítě
Viz situační přílohy.

!!! POZOR!!! Všechny inženýrské sítě jsou ve výkresech zakresleny pouze informativně, dle informací získaných od správců sítí. Je proto nutné před započetím prací veškeré sítě fyzicky vytýčit, aby nedošlo k jejich poškození (vytýčení provede správcovská organizace).

Nakládání s odpady:

S veškerým odpadem vzniklým při stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., tj. bude likvidován (uložen) podle zařazení na příslušných skládkách.

Zemní materiály je možné využít na terénní úpravy v blízkosti stavby.

6. BOZP

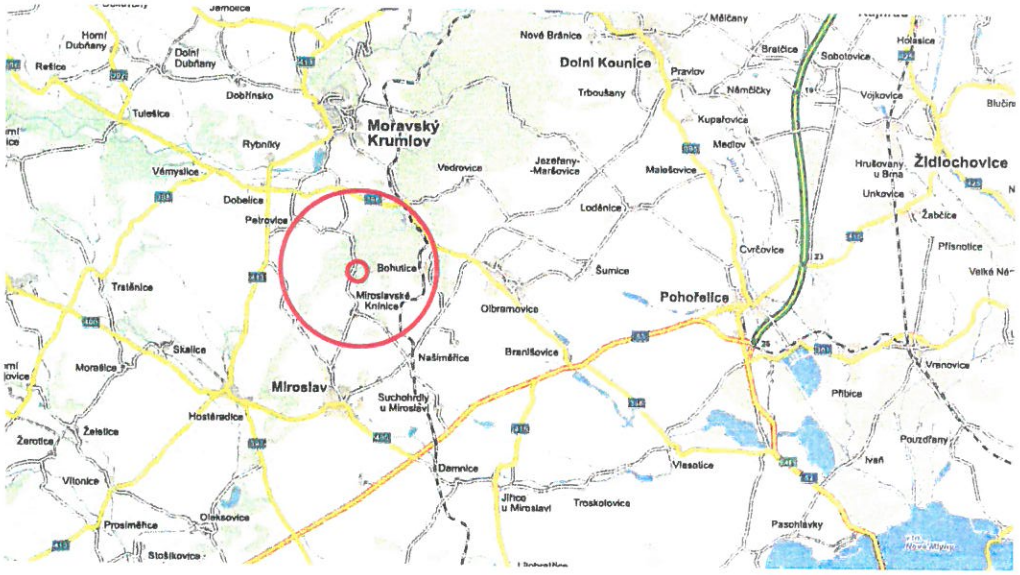
Bezpečnost práce:

Při provádění prací je nutno dodržet následující předpisy:
Zákon 262/2006 Sb. (zákoník práce), nařízení vlády NV č. 11/2002 Sb. (umístění bezp. značek, signály), NV č. 378/2001 Sb. (bezp. provozu strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí), NV č. 495/2001 Sb. (OOPP), NV č. 494/2001 Sb (pracovní úrazy), NV č. 168/2002 Sb. (provozování dopravy), NV č. 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí), NV 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), zákon č. 309/2006 Sb. - požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích, při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.

V Božicích, listopad 2016

Vypracoval: Ing. Leoš Kučeřík

PŘEHLEDNÁ SITUACE







ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	KONTROLOVAL	Ing. Leoš Kučeřík projekce dopravních staveb 671 64 Božice 441 tel.: 606 225 031 IČ: 74523503
Ing. L. Kučeřík			
OBEC II. URAD	PETROVICE	I. U.	PETROVICE
STAV. ÚŘAD	MOR. KRUMLOV	KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
INVESTOR	Obec Petrovice	Petrovice 9 672 01 Moravský Krumlov	ČÍSLO ZAK. 291 DATUM 11. 2016 NIEŘÍTKO 1:2500
AKCE	Oprava místních komunikací před OÚ		FORMÁT XA3 STUPEŇ DSP ČÍSLO VÝKL. 1
OBJEKT			
OBSAH	PŘEHLEDNÁ SITUACE		



LEGENDA:

PĚŠÍ KOMUNIKACE _OLAŽBA BETONOVÁ TL. 6 CM

PĚŠÍ KOMUNIKACE V JEZDY _OLAŽBA BETONOVÁ TL. 8 CM

HRANICE PARCELNÍ

V MÍSTECH SJEZDŮ BUDOU PROVEDENY VAROVNÉ PÁSY Z HMATOVÉ BETONOVÉ OLAŽBY ČERVENÉ BARVY.

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ:

SDĚLOVACÍ KABELY PODZEMNÍ

PLYNOVOD PODZEMNÍ

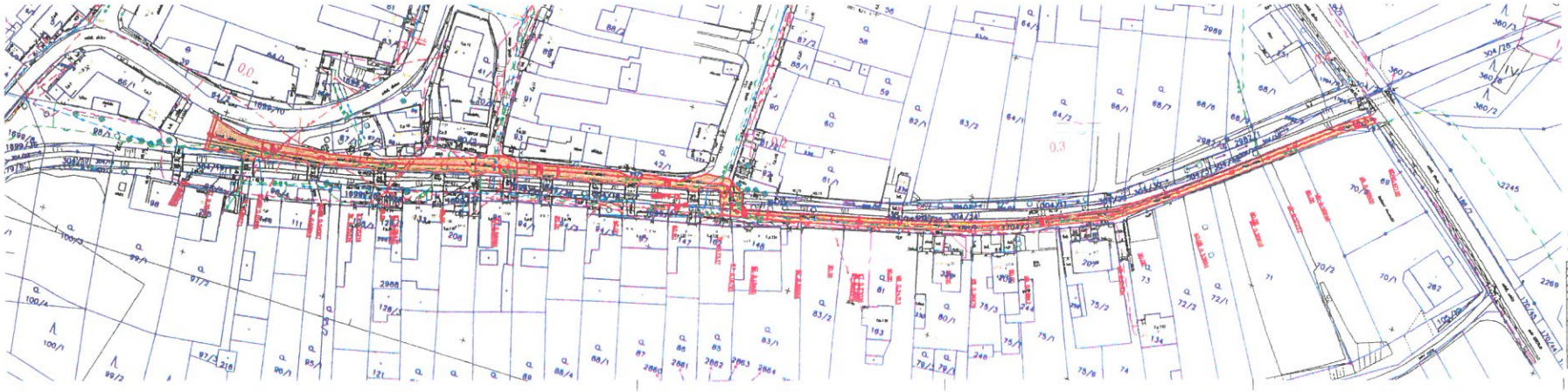
SILOVÉ KABELY NN PODZEMNÍ

SILOVÉ KABELY VN PODZEMNÍ

VODOVOD

KANALIZACE

Ing. L. RÁVIŘ	Ing. Lucie Kočiřík
PETROVICE	PETROVICE
MGR. KRUMLOV	JIHOMORAVSKÝ
Obec Petrovice	Petrovice 9 672 01 Moravský Krumlov
Oprava místních komunikací před OÚ	2
SITUACE	



LEGENDA:

PĚŠÍ KOMUNIKACE _DLAŽBA BETONOVÁ TL. 6 CM

PĚŠÍ KOMUNIKACE VJEZDY _DLAŽBA BETONOVÁ TL. 6 CM

HRANICE PARCE KN

V MÍSTECH SJEZDŮ BUDOU PROVEDENY VAROVNÉ PÁSY Z HMATOVÉ BETONOVÉ DLAŽBY ČERVENÉ BARVY.

STÁVAJÍCÍ SÍTĚ:

SDĚLOVACÍ KABELY PODZEMNÍ

PLYNOVOD PODZEMNÍ

ÚLOVÉ KABELY NN PODZEMNÍ

SILOVÉ KABELY VN PODZEMNÍ

VODOVOD

KANALIZACE

Ing. L. Kuřelík	Ing. Lenk Kuřelík
PETROVICE MOR. KRUMLOV	PETROVICE JIHOMORAVSKÝ
Obec Petrovice	Petrovice 9 672 01 Moravský Krumlov
Oprava místních komunikací před OÚ	
SITUACE V KN	3



Ing. L. Bahrs		Ing. Lukáš Bahrs
PETROVICE MGR. KRUMLOV	PETROVICE JIHOMORAVSKÝ	
Obec Petrovice	Petrovice II 472 01 Moravský Krumlov	
Oprava místních komunikací před OU		4
KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES		

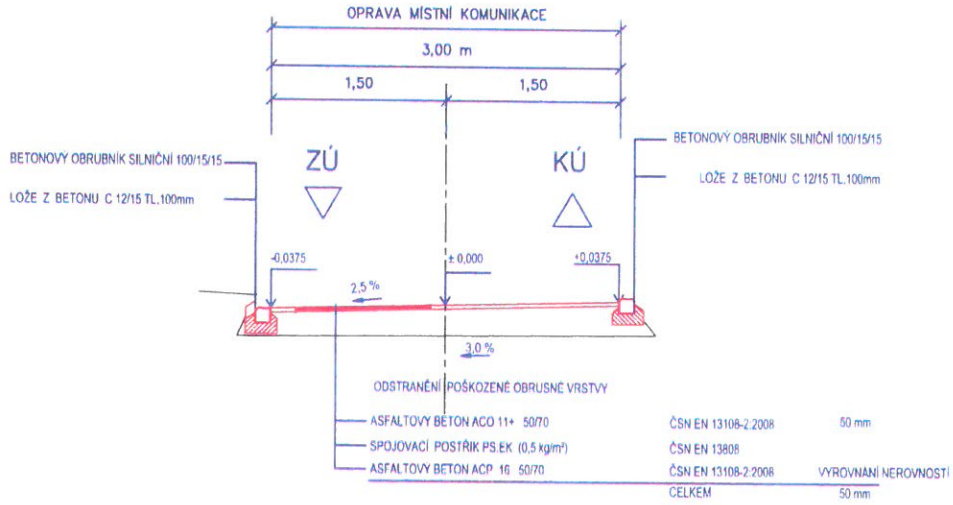
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ

OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

- NEDOJDE KE ZMĚNĚ NIVELETY VOZOVKY
- STÁVAJÍCÍ ŠÍŘKA ZŮSTANE ZACHOVÁNA

ZÚ 0,00 - KÚ 0,178 km

V PŘÍMÉ



Ing. L. Kučeřík			Ing. Leoš Kučeřík projekce dopravních staveb 671 64 Božice 441 tel.: 606 225 031 IČ: 74523503
PETROVICE	PETROVICE		
MOR. KRUMLOV	JIHOMORAVSKÝ		
Obec Petrovice	Petrovice 9 672 01 Moravský Krumlov		291 11/2016 1:50
Oprava místních komunikací před OÚ			1xA3 DSP
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ I.			5

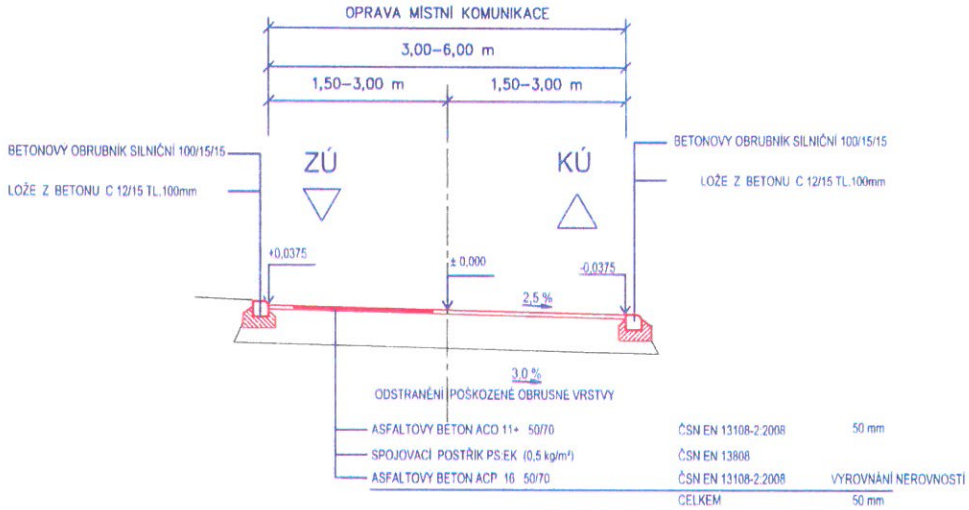
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ II.

OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

- NEDOJDE KE ZMĚNĚ NIVELETY VOZOVKY
- STÁVAJÍCÍ ŠÍŘKA ZŮSTANE ZACHOVÁNA

ZÚ 0,178 km - KÚ 0,411 km

V PŘÍMÉ



Ing. L. Kučeřík			Ing. Leoš Kučeřík projekce dopravních staveb 671 64 Božice 441 tel.: 606 225 031 IČ: 74523503
PETROVICE	PETROVICE		
MOR. KRUMLOV	JIHOMORAVSKÝ		
Obec Petrovice	Petrovice 9 672 01 Moravský Krumlov		291 11/2016 1:50
Oprava místních komunikací před OÚ			1x43 DSP
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ II.			6