

Projekt: „Oprava místní komunikace - Borotice“

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 Borotice
Borotice 71
671 78
IČ: 00 63 73 51
Zastoupena: Zdeněk Bobok, starosta 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 - Borotice“

Předmět plnění:

Předmětem plnění smlouvy o dílo je oprava místní komunikace v obci Borotice, ležící na parcele č. 103/1 k. ú. Borotice nad Jevišovkou. Délka opravovaného úseku komunikace je 334 metrů. Její šířka se pohybuje 4,0 m a 3,0 m. Stávající povrch vozovky bude vyrovnán provedením obrusné vrstvy v tl. 40 mm a bude zhotoven z asfaltobetonu.

Podrobněji je předmět veřejné zakázky specifikován v projektové dokumentaci vypracované panem Ing. Leošem Kučeříkem, ČKAIT: 100 4565, Božice 441, 671 64 Božice.

Místo plnění veřejné zakázky: p. č. 103/1 k. ú. Borotice nad Jevišovkou.

Součástí předmětu plnění je:

- geodetické zaměření stavby hotového díla
- zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby (stupeň DPS) v listinné podobě v počtu 2 ks i digitální podobě na CD nosiči v počtu 2 ks (výkresová část bude zpracována ve formátu *.dwg, textové části budou zpracovány ve formátu *.doc pro MS Word, tabulky ve formátu *.xls pro MS Excel)

Předmětem veřejné zakázky je tedy úplné, funkční a bezvadné kompletní provedení všech stavebních prací včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení provozuschopného díla a dále provedení všech činností souvisejících se stavebními pracemi, 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 objednatelům 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 5 dne od podpisu smlouvy
 - **Zahájení stavebních prací:** do 5 dne od převzetí staveniště
 - **Limitní termín pro dokončení stavebních prací: 30. 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:

1 549 980,-- Kč bez DPH
325 495,80 Kč výše DPH
1 875 475,80 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 používáním 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 dodržáním 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 reklamační žádost 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 smluvními 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 nedodělků 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 nedodělků.
- 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: Zdeněk Bobok, starosta obce
- ve věcech realizace: Zdeněk Bobok, starosta obce

- 13.2. Za zhotovitele jsou zmocnění jednat:

- ve věcech smlouvy: Ing. Pavel Armutidis – manažer Regionu Jižní Morava,
Tel: 733 780 330
- 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 Boroticích, dne 26.6.2019

OBEC BOROTICE
871 78 Jiříce u Miroslavi...
za objednatele
JČ: 00637451 Tel.: 515 257 231
Zdeněk Bobok, starosta obce

Ve Znojmě, dne.....

COLAS CZ, a.s.
oblast Jih, provozovna Znojmo
Dyje ev. č. 511/286, 669 02 Znojmo
DIČ: CZ26177005
Tel.: 515262156
(6)
za zhotovitele
Ing. Pavel Armutidis
manažer Regionu Jižní Morava

**Příloha: Položkový rozpočet
Projektová dokumentace**

CENOVÁ NABÍDKA

Měna: Kč

Poř.	Kód	Popis	Množství M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
------	-----	-------	---------------	-----------	------------

Stavba: JOO3170514 - Oprava místní komunikace - Borotice

1 - Zemní práce

001	181101102R00	Úprava pláně v zářezích v hor. 1-4, se zhutněním	604,000000 m2	16,00	9 664,00
002	122301109R00	Příplatek za lepidlost - odkopávky v hor. 4	247,640000 m3	20,00	4 952,80
003	122301102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 4 do 1000 m3	247,640000 m3	150,00	37 146,00
004	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	247,640000 m3	210,00	52 004,40
005	162301102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 1000 m	2 724,040000 m3	70,00	190 682,80
006	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	247,640000 m3	20,00	4 952,80
007	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	247,640000 m3	50,00	12 382,00
008	113108408R00	Odstranění podkladu pl. nad 50 m2, živice tl.8 cm	85,000000 m2	55,00	4 675,00
009	113202111R00	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	19,000000 m	78,00	1 482,00
Součet za 1 - Zemní práce					317 941,80

5 - Komunikace

010	565141211R00	Podklad z obal kam.ACP 16+,ACP 22+,, nad 3 m,tl.6 cm	1 366,000000 m2	298,00	407 068,00
011	573231111R00	Postřik živinový spojovací z emulze 0,5-0,, 7 kg/m2	1 366,000000 m2	16,00	21 856,00
012	577142112R00	Beton asfaltový ACO 11+, ACO 16+, nad 3 m, tl.5 cm	1 366,000000 m2	288,00	393 408,00
013	564851111R00	Podklad ze štěrku dle po zhutnění tloušťky 15 cm	604,000000 m2	122,00	73 688,00
014	564851112R00	Podklad ze štěrku dle po zhutnění tloušťky 16 cm	604,000000 m2	139,00	83 956,00
015	599142111R00	Úprava závlivky dil.spár hloubky do 4 cm š. do 4 cm	16,000000 m	95,00	1 520,00
Součet za 5 - Komunikace					981 496,00

91 - Doplnující práce na komunikaci

016	917862111RT7	Osazení stojat. obrub.bet. s opěrou,lože z C 12/15, včetně obrubníku ABO 2 - 15 100/15/15	468,000000 m	325,00	152 100,00
017	919735111R00	Řezání stávajícího živinového krytu tl. do 5 cm	16,000000 m	85,00	1 360,00
018	919731121R00	Zarovnání styčné plochy živinové tl. do 5 cm	16,000000 m	95,00	1 520,00
Součet za 91 - Doplnující práce na komunikaci					154 980,00

97 - Prorážení otvorů

019	979082213R00	Vodorovná doprava sutí po suchu do 1 km	17,715000 t	100,00	1 771,50
020	979082219R00	Příplatek za dopravu sutí po suchu za další 1 km	460,590000 t	10,00	4 605,90
021	979990103R00	Poplatek za skládku sutí - beton	17,715000 t	100,00	1 771,50
022	979093111R00	Uložení sutí na skládku bez zhutnění	17,715000 t	20,00	354,30
Součet za 97 - Prorážení otvorů					8 503,20

99 - Staveništní přesun hmot

023	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živinový	960,387700 t	49,00	47 059,00
Součet za 99 - Staveništní přesun hmot					47 059,00

VN - Vedlejší náklady

024	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí	10 000,000000 soubor	1,00	10 000,00
025	005211030R	Dočasná dopravní opatření	10 000,000000 soubor	1,00	10 000,00
Součet za VN - Vedlejší náklady					20 000,00

CENOVÁ NABÍDKA

Měna: Kč					
Poř.	Kód	Popis	Množství M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
CELKEM Stavba: JOO3170514 - Oprava místní komunikace - Borotice					1 529 980,00

ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL	Ing. Leoš Kučeřík projekce dopravních staveb 671 64 Božice 441 tel.: 606 225 031 IČ: 74523503	
Ing. L. Kučeřík					
MĚSTSKÝ ÚŘAD:	BOROTICE	K.Ú.:	BOROTICE NAD JEV.		
STAV. ÚŘAD:	ZNOJMO	KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ		
INVESTOR:	OBEC BOROTICE Borotice 71 671 78 Jiřice u Miroslavi			ČÍSLO ZAK.: 296	
				DATUM: 11/2016	
				MĚŘITKO:	
AKCE:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE - BOROTICE			FORMÁT:	
OBJEKT:				STUPEŇ: DSP	KOPIE:
ČÁST:				ČÍSLO VÝK.:	
OBSAH:					

OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE - BOROTICE

SEZNAM PŘÍLOH:

A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

1. PŘEHLEDNÁ SITUACE	1:2000
2. SITUACE	1:1000
3. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ	1:50
4. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1:1000

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

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE BOROTICE

DSP

INVESTOR: Obec Borotice
Borotice 71
671 78 Jiřice u Miroslavi

DATUM: LISTOPAD 2016

VÝTISK Č.:

1. Identifikační údaje

1.1 Stavba objekt:

**OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE -
BOROTICE**

1.2 Katastrální území:

BOROTICE NAD JEVIŠOVKOU

1.3 Kraj

Jihomoravský

1.4 Objednatel

Obec Borotice
Borotice 71
671 78 Jiřice u Miroslavi

1.5 Uvažovaný správce komunikace:

Obec Borotice
Borotice 71
671 78 Jiřice u Miroslavi

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:

3-4 m

Volná výška nad komunikací:

neomezená

3. Zdůvodnění stavby a její umístění

3.1 Návaznosti

Stávající místní komunikace v Boroticích zajišťuje dopravní obsluhu rodinných domů a může být použita, jako objízdná trasa úseku průtahu obcí při uzavření silnice II/414.

Pozemek se nachází v k.ú. Borotice nad Jevišovkou. Místo je přístupné z okolní silnice II/414. Stávající trasa komunikace je navržena, jako obousměrná komunikace šířky 4,00 m s jednostranným příčným sklonem s odtokem dešťové vody do okolního terénu. V trase místní komunikace je krátký zúžený úsek v šířce 3,00 m.

Komunikace z asfaltobetonu je značně poškozena a je potřeba ji opravit. V některých částech je komunikace poškozen i podkladních konstrukčních vrstev.

Šířkové parametry jsou dány původní šířkou komunikace a šířkou pozemku investora.

Stavebně technické řešení vychází z požadavku zajištění pohybu bydlicích.

Délka opravovaného úseku místní komunikace je 334 m.

Návrh opravy místní komunikace je v souladu s ČSN 736110 - Projektování místních komunikací.

Prácmi 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 Znogeo s.r.o. v roce 2014.
- 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 4,00 m a 3,00 m z asfaltobetonu. Je navrženo svedení srážkových vod mimo vozovku do přilehlého terénu, jako doposud.

Územní podmínky

Obec Borotice má v současné době schválenou územně plánovací dokumentaci.

Navržená komunikace nevyžadují napojení na další síť technického vybavení.

Stavba bude realizována na pozemcích Obce Borotice v k. ú. Borotice nad Jevišovkou p. č.: 103/1.

Geotechnické podmínky

Byl proveden předběžný průzkum.

Inženýrské sítě

!!! POZOR!!! Všechny inženýrské sítě jsou ve výkresech zakresleny pouze informativně, dle informací získaných od správců sítí. Je proto nutné před započítím 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 334 m.

Trasa A:

Délka	334 m
Šířka vozovky	4,0 m a 3,0 m
Příčný sklon	2,5 %,
charakter území	mírně svažité.

Křižovatky a křížení

Komunikace se napojuje na stávající silnice II/414. 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 pláň.

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/m².

Navržená konstrukce opravy místní komunikace je:

asfaltový beton středně-zrnný	ACO 11+	50 mm
spojovací postřik z asfaltové emulze	PS:EK	0,5 kg/m ²
<u>Vyrovnání podkladu ACP</u>	<u>ACP 16</u>	<u>60 mm</u>
celkem	min.	50 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+	50 mm
spojovací postřík z asfaltové emulze	PS:EK	0,5 kg/m ²
asfaltový beton středně-zrnný podkladní	ACP 16	60 mm
šterkodrt' (0/32)	ŠD	150 mm
šterkodrt' (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. 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 4,0 m a 1 x 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 výtlučků a vyrovnaní 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 rozměrů
Stokové sítě (kanalizace) nad DN 500	2,5 m od okraje půdorysných rozměrů
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 započítím 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

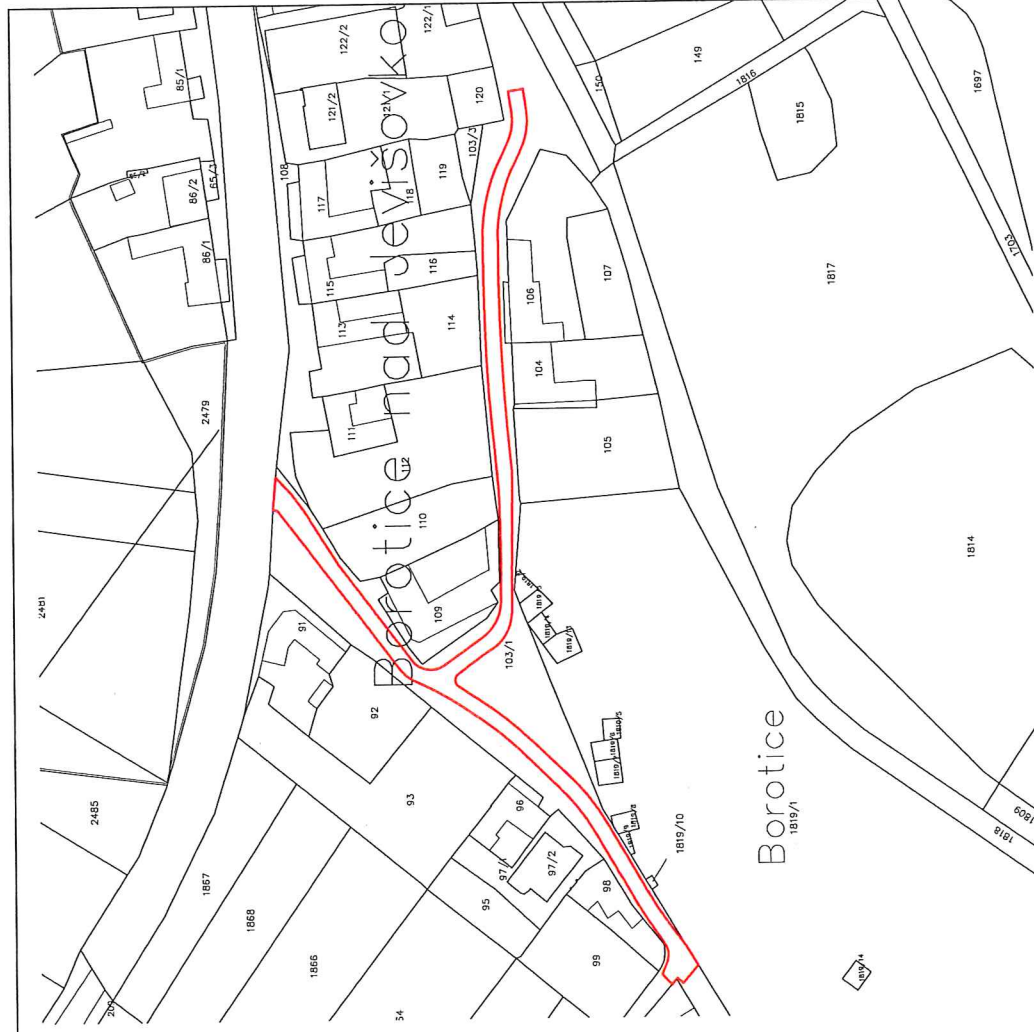
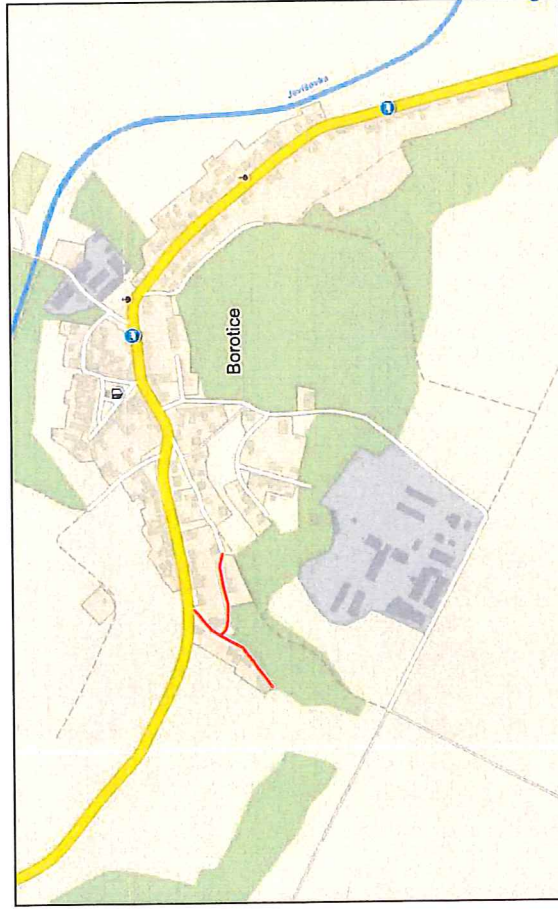
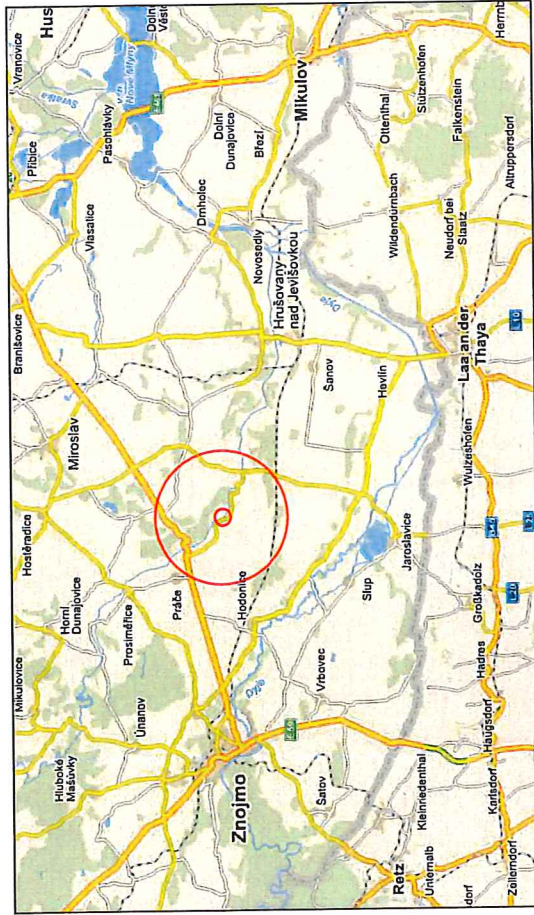
Bezpečnost práce:

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



Souřadnicový systém: JTSK, Výškový systém: B.p.v.

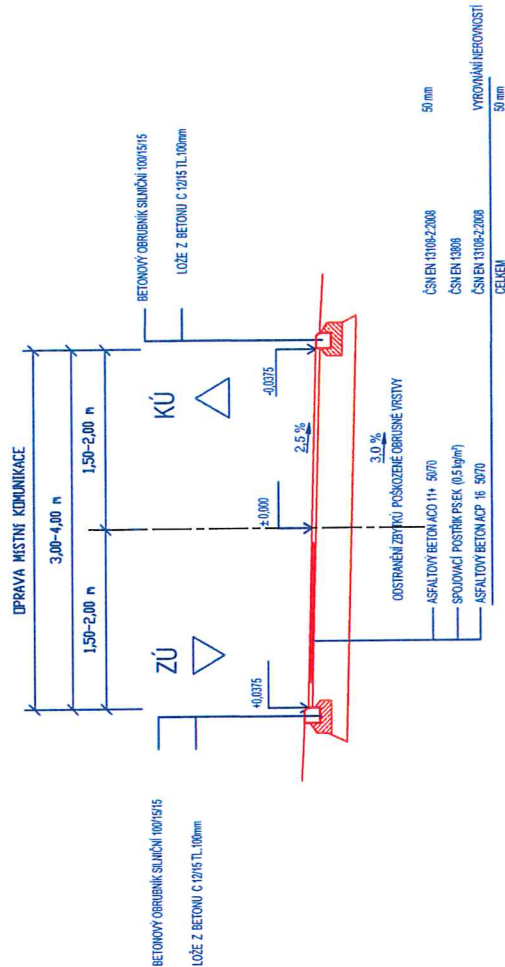
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLOVAL
	Ing. L. Kučerík		
MĚSTSKÝ ÚŘAD:	BOROTICE	K.O.:	BOROTICE NAD JEV.
STAV. ÚŘAD:	ZNOJMO	KRAJ:	JIHOMORAVSKÝ
INVESTOR:	OBEC BOROTICE		
	Borotice 71		
	671 78 Jiřice u Miroslavi		
AKCE:	OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE - BOROTICE		
OBJEKT:	B. VÝKRESOVÁ ČÁST		
ČÁST:	PŘEHLEDNÁ SITUACE		
Ing. Leoš Kučerík projekce dopravních staveb. 671 64 Borotice 441 tel.: 606 225 031 IČ: 74623503			ČÍSLO ZAK.: 296
			DATUM: 11/2016
			MĚŘÍTKO: 1:2000
			FORMÁT: A3
			STUPEŇ: DSP
			ČÍSLO VÝK.: 1
			KOPIE:

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ II.

OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE

- NEDOJDE KE ZMĚNĚ NIVELETY VOZOVKY
- STÁVAJÍCÍ ŠÍŘKA ZŮSTANE ZACHOVÁNA

V PŘÍMÉ



Souřadnicový systém: JTSK, Výškový systém: B.p.v.

ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KRESLIL	KONTROLOVAL
Ing. L. Kučerík					
MĚSTSKÝ ÚŘAD: BOROTICE					
STAV. ÚŘAD: ZNOJMO					
INVESTOR: OBEC BOROTICE					
Borotice 71					
671 78 Jiřice u Miroslavi					
AKCE: OPRAVA MÍSTNÍ KOMUNIKACE - BOROTICE					
OBJEKT: B. VÝKRESOVÁ ČÁST					
ČÁST: VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY					
OBSAH:					
Ing. Leoš Kučerík					
projekce dopravních staveb					
671 64 Božice 441					
tel.: 608 225 031					
iČ: 74825603					
ČÍSLO ZAK.: 296					
DATUM: 11/2016					
MĚRITKO: 1:50					
FORMÁT: A3					
STUPEŇ: DSP					
ČÍSLO VÝK.: 3					
KOPIE:					

