



Ing.HEREL
"projekční práce"
Tyršova 27
793 95 Město Albrechtice
IČO 12673641

Dokumentace

Stavba: Údržba mostu přes Opavici - Hynčice
(odbočka k fotbalovému hřišti)
k.ú. Hynčice u Krnova

Stavebník: Město Město Albrechtice,
nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice

Datum: 04/2017

Paré č.:



Ing.HEREL
"projekční práce"
Tyršova 27
793 95 Město Albrechtice
IČO 12673641

Dokumentace

Stavba: Údržba mostu přes Opavici - Hynčice
(odbočka k fotbalovému hřišti)
k.ú. Hynčice u Krnova

Stavebník: Město Město Albrechtice,
nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice

Datum: 04/2017

Paré č.:

SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace - snímek
3. Most - půdorys, řezy
4. Plochy konstrukcí

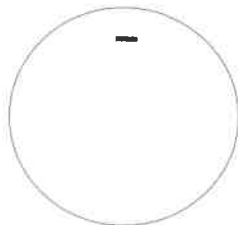
SEZNAM PŘÍLOH

1. Technická zpráva
2. Situace - snímek
3. Most - půdorys, řezy
4. Plochy konstrukcí

Akce: Údržba mostu přes Opavici – Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti)

**Projektant: Ing. Daneš HEREL - projekční práce, Tyršova 271/72, 793 95 Město Albrechtice
IČ 12673641**

mobil: 724 428 865, e-mail: herel@seznam.cz



TECHNICKÁ ZPRÁVA **k zadávací dokumentaci**

Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: **Údržba mostu přes Opavici – Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti)**
Místo stavby: **Město Albrechtice – Hynčice (místní část)**
k.ú. Hynčice u Krnova
Předmět projektové dokumentace: **údržba a oprava mostu a přilehlých zábradlí**

Údaje o stavebníkovi

Město Město Albrechtice, IČ: 00296228, nám. ČSA 27/10, Město Albrechtice, 793 95

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel - fyzická osoba podnikající:

Zaměření, vyhotovení dokumentace současného stavu, textová část

Daneš HEREL Ing. - projekční práce, IČ 126 73 641, Tyršova 271/27, Město Albrechtice, 793 95

Hlavní projektant:

**Ing. Daneš HEREL - v seznamu autorizovaných osob vedeným ČKAIT veden
pod číslem 1200548 v oboru pozemní stavby**

Textová část - část, soupis prací, rozpočet:

Ing. Grigorios Akritidis, Tyršova 304/20, 793 95 Město Albrechtice, IČ 88652548

Seznam vstupních podkladů

- požadavky stavebníka
- prohlídka a zaměření konstrukcí mostu a zábradlí
- fotodokumentace

Údaje o území , popis současného stavu

Most

Stávající ocelový most se nachází nad vodním tokem Opavice v zastavěné části obce v k.ú. Hynčice u Krnova. Vodní tok – parcelní č. 2337/1 (Povodí Odry), státní silnice – parcelní č. 2165/1 (Správa silnic MSL kraje)), místní komunikace (odbočka k fotbalovému hřišti) navazující na most – parcelní č. 2161 (Město Město Albrechtice). Most se nachází přibližně naproti odbočce k místní části Valštejn. Těsně nad mostem se pod státní silnicí vlévá do řeky Opavice vodoteč - Valštejský potok.

Stávající ocelový most je podepřen betonovými (železobetonovými) podpěrami světlého rozpětí cca 8,60m. Šířka mostu je proměnná, směrem k místní komunikaci se zmenšuje. Hlavní nosnou konstrukci mostu tvoří 8ks ocelových nosníků I 500 které jsou uloženy (bez ložisek) na podpěrách na obou stranách v délce cca 0,60m. Ve třech místech jsou mezi hlavní nosníky vevařeny příčné ztužující nosníky IPE 240. Mezi krajními nosníky je umístěn kabel (nebo plastové potrubí?). Mostovku tvoří ocelové trouby 170x10(8?)mm, celkem 57ks. Na horních okrajích mostovky jsou přivařeny ocelové nosníky U 240. Na jedné straně mostu je na tento nosník navařeno 5ks konzol z uhlíků cca 50/50/5mm, které podpírají potrubí (patrně plynovod). Vozovka je oboustranně lemována přivařenými nosníky U 220, jeden z nosníků je na konci zdeformován. Vozovka je tvořena živíchnou směsí (obalovaná drť - asfaltobeton) v tl. cca do 50mm nad nejvyšší úroveň ocelových trub mostovky. Na části plochy již došlo k odloupení této vrstvy a trubky jsou viditelné. V krajních částech mostovky (mezi U 240 a U 220) jsou trubky bez krytu, v prohlubních mezi trubkami se usazují nečistoty, zemina, uchycuje se zde zeleň. Přechod pod živíchným krytem mezi mostovkou a betonovou podpěrou je překryt plechy šířky cca 150mm. Vodorovné prvky a sloupky zábradlí mostu jsou patrně z tenkostěnných profilů (jeklů) 70/60mm, výplň zábradlí je z plných kruhových profilů průměru 18mm. Jedno madlo zábradlí je mírně deformováno ve střední části v horizontálním i vertikálním směru. K trubkám mostovky a okrajovému profilu mostovky U 240 jsou sloupky zábradlí kotveny pomocí ocelových ploten rozměru cca 200x150mm.

Hlavní nosníky, příčné ztužující nosníky a trubky mostovky jsou opatřeny světle zeleným nátěrem, nosníky na mostovce, zábradlí mostu i přilehlá zábradlí jsou opatřeny nátěrem modré barvy. Nátěry jsou v různém stupni narušeny v závislosti na umístění a namáhání jednotlivých prvků. Ocelové prvky jsou napadeny korozí, stupeň a plošný rozsah koroze je opět závislý na umístění a namáhání jednotlivých prvků. S ohledem na průřezové rozměry jednotlivých prvků nosné konstrukce je při zbežném ohledání možno konstatovat, že nehrozí jejich náhlé porušení a zřícení při běžném provozu. Je však možné, že po důkladném ohledání, odstranění rzi, odkrytí konstrukcí budou nalezena místa vyžadující opravu nebo výměnu některého prvku.

Přilehlá zábradlí

Na straně státní silnice na zábradlí mostu navazují samostatné části zábradlí, která jsou vedena k běžným trubkovým zábradlím, která lemující okraj státní silnice na straně vodoteče – řeky Opavice, koncové části jsou přivařeny pomocí příložek k zábradlí mostu, sloupky jsou zabetonovány do opěrné stěny podél vodoteče. Na jedné straně se jedná o šest polí zábradlí – 5 ks délky 2,00m + 1 ks délky 1,80m. Vodorovné prvky zábradlí jsou z jeklů 80/30mm, sloupky z jeklů 80/45mm, výplň zábradlí z plné pásoviny 30/6(5?)mm. Pole zábradlí délky 1,80 m bezprostředně navazující na zábradlí mostu, je ve spodní části silně zkorodováno (rozpadá se) a chybí jeden svislý prvek výplně. Na druhé straně mostu navazuje pouze jedno pole zábradlí délky 1,90 m, vodorovné prvky i sloupky jsou z jeklu 60/20 mm, výplň je z plné pásoviny 50/5 mm.

Popis, rozměry, celkové uspořádání mostní konstrukce a přilehlých zábradlí je patrné z přiloženého výkresu.

Popis navrhovaných prací

Na mostní konstrukci bude odstraněna stávající vrstva asfaltobetonu, v soupisu prací je uvažováno s frézováním vrstvy 70mm. Prakticky lze frézováním odstranit pouze určitou vrstvu asfaltobetonu tloušťky cca do 50mm nad horní úroveň trubek mostovky, zbývající tloušťka cca 20mm je myšlena jako kompenzace za odstranění asfaltobetonu z prohlubní mezi trubkami pomocí vhodného nářadí a nástrojů.

Po dokončení prací na ocelové konstrukci, bude zpětně provedena mostovka. Bude proveden spojovací postřik živичný ze silniční emulze v množství do 0,7 kg/m² a ohrančí vrstva z asfaltového betonu ACO 16 (ABH) tl 70 mm (50+20 – základní vrstva + prostor mezi trubkami) z modifikovaného asfaltu.

Bude provedeno vyrovnaní, případně nahrazení deformovaných profilů, tj. jednoho profilu U 220 ohrančujícího mostovku z asfaltobetonu a jednoho madla zábradlí mostu z jeklu 70/60mm.

Bude demontován silně zkorodovaný díl přilehlého zábradlí délky 1,80m a bude nahrazen novým dílem obdobného provedení – sloupky a vodorovné příčle z jeklu 80/30mm a svislé výplně z pásoviny 30/6mm. Nový díl zábradlí bude opatřen stejnou povrchovou úpravou jako stávající konstrukce po otryskání. Ponechané části přilehlých zábradlí budou otryskány a opatřeny nátěrovým systémem obdobně jako konstrukce mostu – viz dále.

Pro práce na povrchových úpravách na ocelové konstrukci mostu se předpokládá montáž prostorového lešení trubkového těžkého a podlah, dále pak montáž ochranné plachty z textilie z umělých vláken pro zachycení tryskacího média a uvolněných částic stávajících nátěrů a zkorodovaných částic konstrukce mostu.

Stávající části ocelové konstrukce bude ošetřena dále uvedeným způsobem otryskáním a nátěrovým systémem. Dutiny trubek budou nejprve vyčištěny tlakovou vodou od nánosů bahna, případně kamenů. Otryskání dutin trubek mostovky a následné profouknutí se předpokládá v celé délce, pokud použítá technologie neumožní otryskání v celé délce dutin, bude vnitřní povrch důkladně očištěn opakovaným protažením ocelovými kartáči příslušného průměru v obou směrech podélné osy trubek. Provedení nátěrového systému v dutinách trubek se předpokládá rovněž v celé délce trubek. Po dokončení nátěrového systému budou oboustranně dutiny trubek uzavřeny plastovými víčky s použitím vhodného těsnícího tmelu.

Dle požadavků zadavatele a stavu OK mostu a přilehlých zábradlí je nutno provést před aplikací nátěrového systému povrchovou úpravu konstrukce formou suchého abrazivního ostrohranného tryskání na stupeň čistoty Sa 2 ½ (Sa3), povrch jemný a střední (drsnot 40 - 70 µm), výjimečně v nedostupných místech Sa 2.

Tryskání se bude provádět ekologickým nezávadným tryskacím médiem s certifikátem schváleným hlavním hygienikem ČR a bude vyhovovat normě DIN 8201 a ČSN EN ISO 11126.

Odstranění zbytků po otryskání: ukládat na skládky podle příslušného kódu odpadu v závislosti na typu použitého otryskacího prostředku. Zhotovitel musí doložit způsob likvidace doklady a dokumenty, které prokazují, že odpad odevzdal třetí osobě, která má potřebná oprávnění k nakládání s odpady.

Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy je předmětem souboru norem ČSN EN ISO 12 944 1-8. V daném případě se jedná o konstrukci ocelového mostu namáhanou speciálním případem korozního namáhání – postřik slanou vodou, případně také dopadem šterku (ČSN 12944-2).

Povrchová úprava otryskané konstrukce:

Aplikace nátěrů: vysokotlaké stříkání - OK mostu, štětec, váleček - zábradlí

Nátěrový systém základní a podkladový 2x 2K PUR, vrchní nátěr 1 x 2K PUR

Vrchní nátěr 2K PUR RAL šedá, škála RAL 7000

Celková tloušťka nátěru 300 µm. (metodika hodnocení dle ČSN EN ISO 12 944 1-8)

Součástí nabídky zhotovitele bude konkrétní návrh specifikace a technologický předpis PKO (protikorozi opatření), součástí bude možná škála barevných odstínů vrchního nátěru.

Používat dvousložkové nátěrové systémy.

V prostoru ztížené aplikace, nebo v prostoru nepřístupných míst, bude dosaženo potřebné tloušťky nátěru aplikací ve více vrstvách.

Zhotovitel je zodpovědný za použitou technologii, pracovní prostředky, nářadí, materiál.

Zhotovitel je zodpovědný za své pracovníky a pracovníky subdodavatelů.

Zhotovitel zajistí odvoz - likvidaci plechovek od barev.

Zhotovitel zajistí lešení, jeho montáž a demontáž , odvoz, dovoz.

Provádět práce na základě své odbornosti, vzhledem ke klimatickým podmínkám v daném ročním období.

Tryskání a aplikaci nátěru provést dle platných norem a specifikací uvedených v aplikačních listech nátěrových systémů ve schváleném technologickém předpisu PKO.

Při aplikaci nátěru dodržet odstup od rosného bodu od teploty podkladu tak, jak uvádí dodavatel nátěrového systému (min. 3°C).

Dodržet jakost provedení díla a vést montážní deník.

Dodržovat stanovené Bezpečnostní podmínky na pracovišti, / dle zaškolení objednatelem /. BOZP.

Záruka na nátěrový systém a aplikaci na otryskaný povrch 60 měsíců.

Životnost nátěrového systému min 15 let.

Požadavky na odbornou způsobilost zhotovitele:

Při zadání požadavků na odbornou způsobilost zhotovitele doporučujeme se řídit v potřebném rozsahu technickými kvalitativními podmínkami ministerstva dopravy TKP19B (část 19.B.1.4.). V TKP jsou i další informace ohledně provádění PKO mostních konstrukcí, odkazů na příslušné normy a kvalifikaci a způsob provádění dozoru a kontroly kvality. (http://www.pjpk.cz/data/USR_001_2_6_TKP/TKP_19_B.pdf)

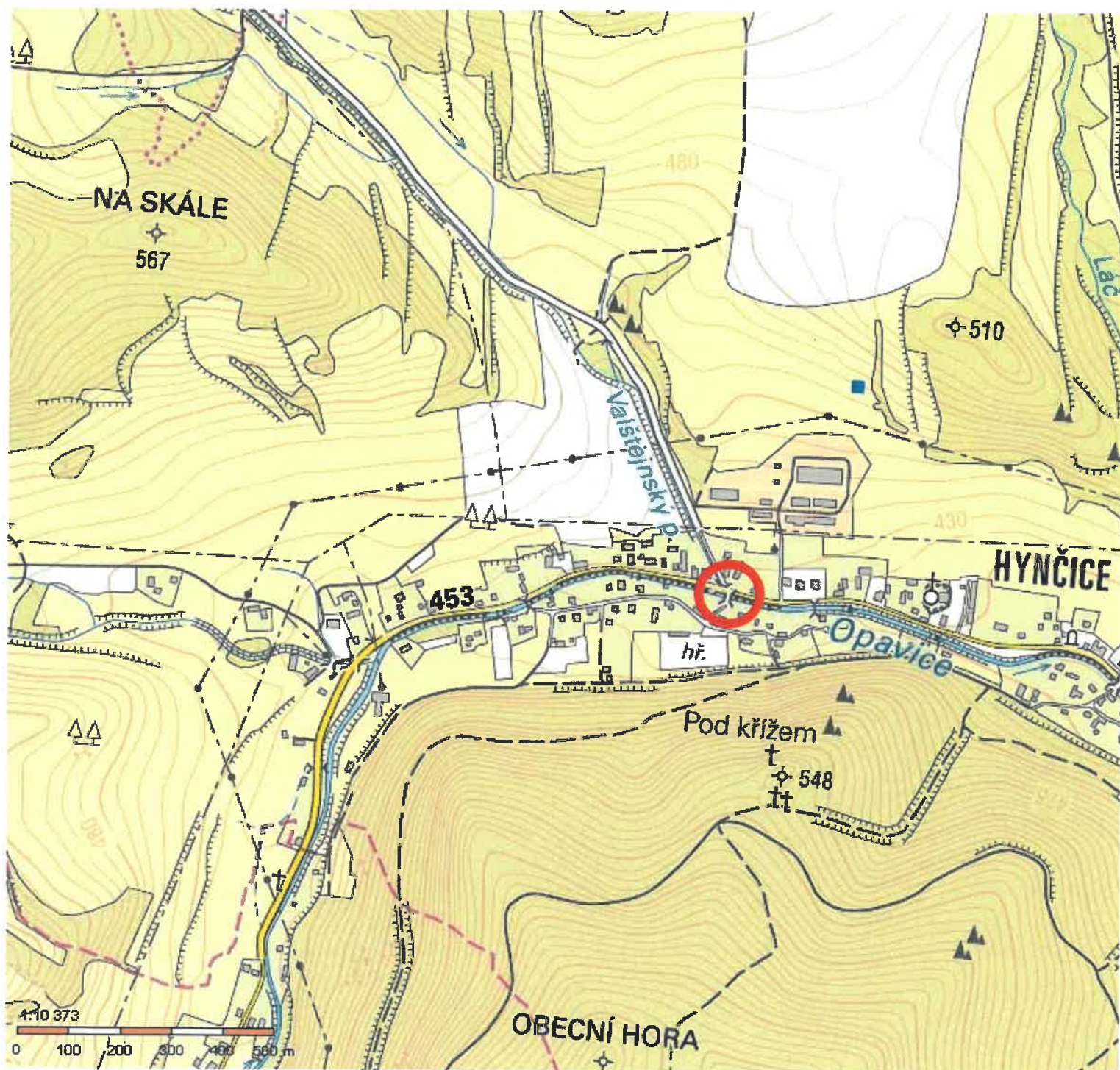
Doporučujeme do zadávacích podmínek uvést pro zhotovitele podmínku ke zpracování specifikace a technologického předpisu PKO (protikorozní ochrany), včetně kritérií hodnocení kvality, který bude schválen zástupcem objednatele. Korozní odolnost a životnost navrženého systému PKO doložit průkaznými zkouškami již v nabídce.

Doporučujeme, aby práce na PKO byly kontrolovány a převzaty způsobilým pracovníkem (organizací) - inspektorem s kvalifikací dle TKP19B, nejlépe formou technického dozoru stavebníka.

Město Albrechtice 05/2017

Vypracoval: Ing. Daneš Herel

Ing. Grigorios Akritidis



Vypracoval		Stavebník	Ing. HEREL "projekční práce" Tyršova 271/27 793 95 Město Albrechtice IČO 12673641	
Ing. Herel		Město Město Albrechtice		
		nám. ČSA 27/10		
Stavební úřad: Město Albrechtice		Město Albrechtice		
Stavba:			Formát	1 x A4
Údržba mostu přes Opavici - Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti) k.ú. Hynčice u Krnova			Datum	04/2017
			Zak.číslo	
			Účel	projekt
Oddíl:	Situace stavby		Díl	.
Obsah:	Situace - snímek		M 1: ~10 000	2

Stavba: Údržba mostu přes Opavici - Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti)						
Stavebník: Město Město Albrechtice, nám. ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice						
4. Plochy konstrukcí						
č.	popis (rozměry v mm)	obvod (m)	délka (m)	ks	plocha (m2)	poznámka
Most + zábradlí mostu						
1.	I 500 - hlavní nosník mostovky	1,74	9,80	8	136,42	
2.	IPE 240 - příčný ztužující nosník	0,51	5,78	3	8,84	
3.	trubka 170x10 - mostovka - vnější plocha	0,53	6,48	57	195,76	
4.	U 240 - ukrajový nosník mostovky	0,82	10,75	2	17,63	
5.	U 220 - okrajový nosník vozovky	0,76	10,75	2	16,34	
6.	L 50/50/5 - konzola pod potrubím	0,2	0,3	5	0,30	
7.	plech 150x200 - pod sloupkem zábradlí	0,32	0,2	16	1,02	
8.	plech šířky 150 - mezi trubkou a bet podp.	0,32	5,9	1	1,89	
9.	plech šířky 150 - mezi trubkou a bet podp.	0,32	7,05	1	2,26	
10.	jekl 70/60 - zábradlí mostu - horní + dolní	0,26	10,75	4	11,18	
11.	jekl 70/60 - zábradlí mostu - sloupky	0,26	1,23	16	5,12	
12.	jekl 70/60 - zábradlí mostu - koncové	0,26	0,94	4	0,98	
13.	pr. 18 - zábradlí mostu - výplň	0,06	0,94	134	7,56	
Celková plocha					405,29	
14.	trubka 170x10 - mostovka - vnitřní plocha	0,47	6,48	57	173,60	dutina trubek
Zábradlí - od mostu k zábradlí podél řeky (bez nového dílu)						
1.	jekl 80/30 - zábradlí L - horní + dolní	0,22	10	2	4,40	
2.	jekl 80/30 - zábradlí L - sloupky	0,24	1,04	10	2,50	
3.	pás. 30/6 - zábradlí L - výplň	0,07	0,91	70	4,46	
4.	jekl 80/20 - zábradlí P - horní + dolní	0,2	1,9	2	0,76	
5.	jekl 80/20 - zábradlí P - sloupky	0,2	1,09	2	0,44	
6.	pás. 50/5 - zábradlí P - výplň	0,11	0,99	15	1,63	
Celková plocha					14,18	
Zábradlí - nový díl (náhrada rezavého poškozeného)						
1.	jekl 80/30 - zábradlí L - horní + dolní	0,22	1,8	2	0,79	
2.	jekl 80/30 - zábradlí L - sloupky	0,24	1,04	2	0,50	
3.	pás. 30/6 - zábradlí L - výplň	0,07	0,91	13	0,83	
Celková plocha					2,12	
Celkem součet ploch					595,19	
V Městě Albrechticích 04/2017						
Vypracoval: Ing. Herel						

Název:

**„Údržba mostu přes Opavici-Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti)
k.ú.Hynčice u Krnova“**

Obsah nabídky	číslo strany
Obsah nabídky	1
Krycí list nabídky	2
Čestné prohlášení uchazeče o závaznosti nabídky	3
Základní kvalifikační předpoklady (čestné prohlášení)	4
Profesní kvalifikační předpoklady	5
Nabídková cena - položkový rozpočet	
Smlouva o dílo	

KRYCÍ LIST NABÍDKY

Veřejná zakázka

Zakázka malého rozsahu na stavební práce

Název:	„Údržba mostu přes Opavici-Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti) k.ú.Hynčice u Krnova“
--------	--

2. Základní identifikační údaje

2.1. Veřejný zadavatel

Název:	Město Město Albrechtice
Sídlo:	nám.ČSA 27/10, 793 95 Město Albrechtice
IČ:	002962287
DIČ:	CZ00296228
Osoby oprávněné jednat jménem zadavatele	p.Luděk Volek starosta obce
Kontaktní osoba:	Jan Vávra, vedoucí odboru VV

2.2. Uchazeč

Název:	
Spisová značka v obchodním rejstříku:	
Sídlo:	
IČ:	
DIČ:	
Datová schránka :	
Tel./fax:	
E-mail:	
číslo účtu:	
bankovní spojení:	
Osoba oprávněná jednat za uchazeče:	
Kontaktní osoba:	
Tel./fax:	
E-mail:	
Dat.chránka :	

3.Kritéria

1. Celková výše nabídkové ceny bez DPH	, - Kč
DPH	, - Kč
Celková výše nabídkové ceny včetně DPH	, - Kč

4. Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Titul, jméno, příjmení:	
-------------------------	--

Příloha č.4

Prohlášení uchazeče o závaznosti nabídky

1. Veřejná zakázka	
Zakázka malého rozsahu na stavební práce	
Název:	„Údržba mostu přes Opavici-Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti) k.ú.Hynčice u Krnova“
2.1. Veřejný zadavatel	
Název:	Město Město Albrechtice
Sídlo:	nám.ČSA 27/10, 79395 Město Albrechtice
Tel./fax:	554 637 390
E-mail:	podatelna@mesto-albrechtice.cz
IČ:	00296228
DIČ:	CZ00296228
Osoba oprávněné jednat jménem zadavatele:	Luděk Volek starosta
Tel./fax:	554 652 0106
E-mail:	starosta@mesto-albrechtice.cz
2.2. Uchazeč	
Název:	
Sídlo:	
IČ:	
DIČ:	
Osoba oprávněná jednat jménem uchazeče:	
Tel./fax:	
E-mail:	

Jako uchazeč o výše uvedenou zakázku v souladu s vyhlášenými podmínkami výzvy čestně prohlašuji, že jsem vázán svou nabídkou do

Vdne

Podpis

Základní kvalifikační předpoklady

Čestné prohlášení uchazeče o veřejnou zakázku

Název: **„Údržba mostu přes Opavici-Hynčice (odbočka k fotbalovému hřišti) k.ú.Hynčice u Krnova“**

Jako uchazeč o výše uvedenou zakázku čestně prohlašuji že:

- a) jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch zločinného spolčení, trestný čin účasti na zločinném spolčení, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijímání úplatku, podplácení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu
- b) jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu
- c) jsem nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
- d) vůči mému majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů
- e) nejsem v likvidaci,
- f) nemám v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- g) nemám nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- h) nemám nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- i) jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby.
- j) nejsem veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek.

V.....dne

Podpis