

Akce: **Oprava místních komunikací**
Investor: Obec Okna
Okna 40
471 62 Okna
IČ 00673412

Datum: leden 2016
Stupeň/obsah: Dokumentace pro provedení údržby komunikace
A, B. Průvodní a souhrnná technická zpráva
C. Položkový rozpočet oceněný
D. Fotodokumentace stávajícího stavu



Zpracovatel: Ing. Pavel Copko
Adresa: 5.května 1237, 47001 Česká Lípa
Telefon: +420 736 110 738
Email: copko@copko.cz
Web: www.copko.cz
IČ: 87891514

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:

Oprava místních komunikací

Předmět dokumentace:

Souvislá údržba komunikace

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Investor:

Obec Okna

Okna 40

471 62 Okna

IČ 00673412

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE:

Zpracovatel:

Ing. Pavel Copko

Adresa:

5.května 1237, 47001 Česká Lípa

Telefon:

+420 736 110 738

Email:

copko@copko.cz

Web:

• www.copko.cz

IČ:

87891514

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Fotodokumentace a rekognoskace stávajícího stavu
- Lokální měření na místě
- Mapové podklady

A.4 ÚDAJE O ÚZEMÍ:

Rozsah řešeného území/komunikace:

Jedná se o intravilánové úseky místních komunikací obce Okna při komunikaci II/273, která prochází obcí. Začátek předmětných oprav místních komunikací se nachází:

- 1.úsek – parkoviště (p.p.č. 868/48) vpravo za křižovatkou komunikace II/273 směrem ke školce
- 2.úsek – školka konec obce (p.p.č. 874/1) vpravo za křižovatkou komunikace II/273
- 3.úsek – u pošty (p.p.č. 874/1) vpravo za křižovatkou komunikace II/273
- 4.úsek – sjezd ke škole (p.p.č. 868/68)

Celková plocha oprav místních komunikací je 1240m². Šířky komunikací jsou proměnné s průměrnou hodnotou 4,4m (oprava zachovává stávající šířkové parametry).

Údaje o ochraně území dle jiných právních předpisů:

Stavba - oprava se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně.

Údaje o odtokových poměrech:

Jedná se o místní komunikace, které jsou odvodněny přirozeným odtokem dešťových vod do okolního terénu pomocí příčných a podélných sklonů. Lokálně jsou provedeny nezpevněné odvodňovací rigoly či otevřené silniční příkopy.

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

Jedná se o souvislou opravu 4 úseků stávajících místních komunikací a nedojde k žádným zásahům do územně plánovací dokumentace. Z daného důvodu nevyplývá potřeba koordinace s územně plánovací dokumentací.

Seznam souvisejících a podmiňujících investic:

S předmětnou opravou místních komunikací není spojena žádná přímo související či podmiňující investice.

Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby:

Stavba se nachází na následujících pozemcích v předmětných katastrálních územích:

- 868/43 Okna
- 874/1 Okna
- 868/1 Okna
- 868/68 Okna

Jedná se o pozemky využitě jako místní komunikace ve vlastnictví investora.

A.5 ÚDAJE O STAVBĚ

Nová stavba nebo změna dokončení stavby:

Jedná se o opravy stávajících místních komunikací komunikace.

Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby:

Jedná se o opravy stávajících místních komunikací komunikace. Opravou nedojde k vyvolání nových speciálních požadavků. Oprava bude provedena dle předmětného návrhu opravy, který respektuje a dodržuje veškeré technické a obecné požadavky na opravy.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

Oprava úseků místních komunikací bude realizována i s ohledem na požadavky třetích stran (ochrana inženýrských sítí apod.).

Navrhované kapacity stavby + základní bilance stavby:

Oprava bude prováděna z prostoru stávajícího pozemku místní komunikace, kde bude v případě potřeby umístěno i provizorní zařízení stavby.

Potřeby a spotřeby médií a hmot, včetně vzniklých odpadů jsou určeny orientačním výkazem výměr. Potřeby stavby včetně vyvolaných emisí, počtu pracovníků a souvisejících parametrů bude upřesněno dodavatelskou firmou na základě použité mechanizace a v souvislosti s termíny opravy.

Základní předpoklady opravy:

Oprava bude provedena v jedné etapě bez členění. Předpokladem provádění předmětné opravy je jaro – léto roku 2016, v závislosti na uvolnění finančních prostředků investora.

A.6 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY, TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba nevyžaduje podrobné členění na stavební objekty, tudíž bude provedena jakožto jeden objekt – oprava místní komunikace.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ

Charakteristika pozemku:

Jedná se o pozemek stávajících místních komunikací ve vlastnictví investora.

Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Pro potřeby stavby nebyl zpracován geologický průzkum, ani jiný předchozí stupeň projektové dokumentace. S ohledem na potřeby stavby - opravy není nutno provádět a oprava nevyžaduje žádné další podklady či průzkumy. Stavba - oprava se nenachází v památkové rezervaci, resp. není kulturní památkou.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Provádění oprav místních komunikací respektuje veškeré podmínky a ochranná pásma plynoucí z provádění prací v předmětných ochranných a bezpečnostních pásmech.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:

Provedením oprav předmětných úseků místní komunikace dojde ke zlepšení odtokových poměrů stávající komunikace. S ohledem na zlepšení stavebního a technického stavu především obrusné vrstvy je předpokládáno snížení hlučnosti a prašnosti.

Územně technické podmínky – napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Bude provedena oprava popsanych úseků stávající místní komunikace. Nároky na vyvolané napojení na stávající dopravní infrastrukturu nejsou předpokládány, bude využita stávající komunikace. Po dokončení veškerých prací bude obnovena původní dopravní infrastruktura.

Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice:

S předmětnou opravou místních komunikací není spojena žádná přímo související či podmiňující investice.

B.2.1 CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o opravu – údržbu popsanych úseků místní komunikace spočívající v provedení celoplošné opravy krytu vozovky (frézování, pokládka obrusné a ložné vyrovnávací vrstvy) – úseky 1, 2 a 3, dále pak opravu úseku 4 recyklovaným materiálem.

B.2.2 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ

Oprava místní komunikace nevyžaduje řešení bezbariérového užívání stavby.

B.2.3 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Po dokončení předmětné údržby - opravy bude navýšena bezpečnost při užívání stavby.

B.2.4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS

Návrh údržby zpevněných ploch komunikace:

V rámci údržby zpevněných ploch bude u úseků 1, 2 a 3 provedena údržba - oprava svrchních vrstev. Povrch bude reprofilován na požadované příčné a podélné sklony frézováním do průměrné hloubky 50mm. Následně bude odfrézovaný povrch očištěn a bude provedena oprava lokálních výtluků. Bude provedena pokládka ložné vrstvy z ACL 16+ v proměnné tloušťce. Poté bude provedena pokládka obrusné vrstvy z ACO 11 tl. 50mm. Rovněž musí být provedena vhodná výšková návaznost na navazující úseky stávajících komunikací (řezání vozovek + krátká fréza pro provedení vhodného výškového napojení). V úseku údržby bude s ohledem na nadvýšení nivelety provedeno vhodné výškové napojení okolních sjezdů a vjezdů, u nezpevněných sjezdů/vjezdů bude provedena pokládka

recyklovaného materiálu. Napojení na stávající komunikace v místech přiléhajících zpevněných ploch a křižovatek bude vhodně výškově napojeno na minimální vzdálenost rozjezdu 2,00m.

Frézování vozovky

Povrch vozovky bude celoplošně frézován do průměrné hloubky 50mm. Předmětná fréza bude sloužit k reprofilaci příčných a podélných sklonů. Příčné sklony v přímé budou provedeny ve sklonu 2,5%, v obloucích dle normových požadavků a dle místních podmínek. Na začátku a konci úseku bude provedeno frézování s ohledem na vhodné výškové napojení na stávající komunikace.

Konstrukce opravy úseků 1, 2, 3:

- Frézování tl.50mm
- Asfaltový beton pro ohrubné vrstvy ACO 11 50/70 50mm
- Spojovací postřík PS-E 0,50kg/m²
- Asfaltový beton pro ložné vrstvy ACL 16+ 50/70 proměnná tloušťka
- Spojovací postřík PS-E 0,50kg/m²

V rámci údržby zpevněných ploch bude u úseku 4 provedeno odstranění povrchu v tl.5cm a následně přehutněna pláň, na kterou bude provedena vrstva z recyklovaného materiálu v tl.10cm.

Konstrukce opravy úseku 4:

- Odstranění stávajících vrstev tl.50mm
- Vrstva z recyklovaného materiálu 10cm

Odvodnění všech úseků:

Režim odvodnění bude zachován, nedojde k ovlivnění povrchových a podpovrchových vod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

V rámci oprav nedojde k žádnému napojení na stávající technickou infrastrukturu. Údržbou - opravou komunikace se nepředpokládá žádná vyvolávka přeložení inženýrských sítí.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Opravy se budou provádět v profilu stávající místní komunikace. Při provádění oprav bude zajištěn přístup po dané komunikaci. Po dokončení oprav a předání do užívání se bude jednat o opětovné užívání místní komunikace bez dalších nároků na napojení či řešení dopravy v klidu.

B.5 POPIS Vlivu NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Realizace stavby:

Během provádění údržby - oprav komunikací může dojít ke zvýšení zatížení okolí staveniště a to zejména prachem, vibracemi a hlukem. Zhotovitel je povinen dodržovat stanovené limity dle nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Za účelem minimalizace dopadu zvýšené prašnosti je zhotovitel povinen provádět pravidelné čištění veřejné komunikace zasažené stavbou.

Pojezdem stavební techniky a i samotnou stavební činností (zemní práce, betonování, provádění doplnění konstrukčních vrstev komunikace atd.) dochází ke znečišťování ovzduší. Imisní limity, podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řešení kvality ovzduší je dáno nařízením vlády č. 35/2002 ve znění nařízení vlády č. 429/2005 Sb.

Údaje o materiálech – odpady

Při realizaci stavebních prací/údržby/opravy komunikace budou v souvislosti s úpravou komunikace provedeny stavební práce.

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech jsou odpady zaříděny dle Katalogu odpadů, vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. do následujících kódů:

Skupina 17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

1. kód druhu odpadu 17 03 01 - Asfaltové směsi obsahující dehet – kat. O – bude přesunuto na schválenou skládku
 2. kód druhu odpadu 17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 – kat. bude přesunuto na schválenou skládku
 3. kód druhu odpadu 17 07 01 – směsný stavební a demoliční odpad – kat. N – bude přesunuto na schválenou skládku
- Množství stavebního a demoličního odpadu (spojené v souvislosti s prováděním prací v rámci výstavby zpevněných a nezpevněných ploch) je upřesněno v položkovém výkazu výměr.

Údaje o energiích, dopravě, skladování

- a) Vzhledem k charakteru prací je výčet nároků energií bezpředmětný. Bude v případě potřeby určen dodavatelem.
- b) Doprava materiálů potřebných pro opravu bude řešena vybraným dodavatelem s ohledem na dopravně-inženýrská opatření, která upřesňují pohyb v dané lokalitě v průběhu provádění oprav. Na stavbě nebude provedena žádná meziskládka sypkých materiálů.
- c) Pro skladování potřebných pevných materiálů stavby budou vyčleněny plochy na pozemcích města v lokalitě/rozsahu stavby. Umístění těchto ploch na určených pozemcích bude projednáno mezi dodavatelem stavby, stavebníkem a vlastníkem pozemku.

B.6 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Přístup na staveniště bude zajištěn po stávajících komunikacích. Energie pro stavbu dodá dodavatel z mobilních zařízení. Energie pro provoz není potřeba. Napojení na telekomunikace není požadováno. Vodní hospodářství není požadováno, voda pro stavbu bude zajištěna dodávkou vody z mobilních cisteren. Nároky na napojení na technickou infrastrukturu nejsou požadovány.

Ochrana okolí staveniště a související požadavky + odpady

Během provádění údržby - opravy komunikací může dojít ke zvýšení zatížení okolí staveniště a to zejména prachem, vibracemi a hlukem. Zhotovitel je povinen dodržovat stanovené limity dle nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Za účelem minimalizace dopadu zvýšené prašnosti je zhotovitel povinen provádět pravidelné čištění veřejné komunikace zasažené stavbou.

Odpady vzniklé během provádění stavebních prací mají charakter běžného stavebního odpadu a dodavatel stavby zajistí jejich likvidaci (vč. dokladové části). Vlastní stavba nebude produkovat odpad.

Během oprav může být odstraněna asfaltová vrstva ze stávající komunikace (především v místech sanací a v místech výškového napojení). Tato vrstva je zaříděna dle vyhl. 381/2001 do kapitoly 17 04 01 a bude provedena její recyklace nebo naložení dle zákona 185/2001. Ostatní odpady budou suť neorganického původu a jejich roztřídění bude provedeno dle uvedené vyhlášky.

Provizorní dopravní značení

Předpokladem provádění oprav je provádění za omezeného provozu s osazením provizorního dopravního značení (vč. posunů dle pracovního místa) dle schématu B/5.2. V případě potřeby změny (dle použití techniky dodavatele) bude rozsah upřesněn a odsouhlasen před zahájením údržbových prací.

C. Položkový rozpočet oceněný

Obec Okna - Oprava místních komunikací

Oceněný položkový rozpočet

Oprava parkoviště ppč 868/43

Poř. Kód	Popis	Množství	M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
001 938909311	Odstanění bláta a hlinitého nánosu z povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného vodou	288	m ²	4 Kč	1 152 Kč
002 113151114	Odstanění živičného krytu frézováním s překážkou plocha do 1000m ² tl. 5cm	288	m ²	93 Kč	26 784 Kč
003 979081111	Odvoz suti na skládku do 1km	33,12	t	22 Kč	729 Kč
004 979081121	Odvoz suti na skládku ZKD 1km	794,88	t	7 Kč	5 564 Kč
005 572713112	Vyrovnání povrchů dosavadních podkladů obalovaným kamenivem ACP 16 + (A 50/70)	14,4	t	2 024 Kč	29 146 Kč
005 979093111	Uložení suti na skládku včetně skládkovného	33,12	t	148 Kč	4 902 Kč
006 573211111	Postřik živičný spojovací s posypem z asfaltu do 0,7kg/m ²	288	m ²	16 Kč	4 608 Kč
007 577144211	Asfaltový beton ACO 11 tl. 5cm - (A 50/70) šířka do 3m	288	m ²	335 Kč	96 480 Kč
008 919732100	Řezání podkladu nebo živičného krytu do hloubky 5cm	24	m	59 Kč	1 416 Kč
009 919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného do tl. 5cm	24	m	16 Kč	384 Kč
010 599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	24	m	94 Kč	2 256 Kč
Celkem bez DPH					173 420 Kč

Oprava u školky ppč 874/1

Poř. Kód	Popis	Množství	M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
001 938909311	Odstanění bláta a hlinitého nánosu z povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného vodou	646	m ²	4 Kč	2 584 Kč
002 113151114	Odstanění živičného krytu frézováním s překážkou plocha do 1000m ² tl. 5cm	646	m ²	93 Kč	60 078 Kč
003 979081111	Odvoz suti na skládku do 1km	74,29	t	22 Kč	1 634 Kč
004 979081121	Odvoz suti na skládku ZKD 1km	1 782,96	t	7 Kč	12 481 Kč
005 572713112	Vyrovnání povrchů dosavadních podkladů obalovaným kamenivem ACP 16 + (A 50/70)	32,3	t	2 024 Kč	65 375 Kč
005 979093111	Uložení suti na skládku včetně skládkovného	74,29	t	148 Kč	10 995 Kč
006 573211111	Postřik živičný spojovací s posypem z asfaltu do 0,7kg/m ²	646	m ²	16 Kč	10 336 Kč
007 577144211	Asfaltový beton ACO 11 tl. 5cm - (A 50/70) šířka do 3m	646	m ²	335 Kč	216 410 Kč
008 919732100	Řezání podkladu nebo živičného krytu do hloubky 5cm	28	m	59 Kč	1 652 Kč
009 919731121	Zarovnání styčné plochy podkladu nebo krytu živičného do tl. 5cm	28	m	16 Kč	448 Kč
010 599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	28	m	94 Kč	2 632 Kč
Celkem bez DPH					384 625 Kč

Oprava u pošty ppč 868/1

Poř. Kód	Popis	Množství	M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
001 938909311	Odstranění bláta a hlinitého nánosu z povrchu podkladu nebo krytu betonového nebo živičného vodou	208	m2	4 Kč	832 Kč
002 113151114	Odstranění živičného krytu frézováním s překážkou plocha do 1000m2 tl. 5cm	208	m2	93 Kč	19 344 Kč
003 979081111	Odvoz sutí na skládku do 1km	23,92	t	22 Kč	526 Kč
004 979081121	Odvoz sutí na skládku ZKD 1km	574,08	t	7 Kč	4 019 Kč
005 572713112	Vyrovnaní povrchů dosavadních podkladů obalovaným kamenivem ACP 16 + (A 50/70)	10,4	t	2 024 Kč	21 050 Kč
005 979093111	Uložení sutí na skládku včetně skládkovného	23,92	t	148 Kč	3 540 Kč
006 573211111	Postřik živičný spojovací s posypem z asfaltu do 0,7kg/m2	208	m2	16 Kč	3 328 Kč
007 577144211	Asfaltový beton ACO 11 tl. 5cm - (A 50/70) šířka do 3m	208	m2	335 Kč	69 680 Kč
008 919732100	Řezání podkladu nebo živičného krytu do hloubky 5cm	21	m	59 Kč	1 239 Kč
009 919731121	Zarovnaní styčné plochy podkladu nebo krytu živičného do tl. 5cm	21	m	16 Kč	336 Kč
010 599141111	Vyplnění spár mezi silničními dílci živičnou zálivkou	21	m	94 Kč	1 974 Kč
				Celkem bez DPH	
				125 868 Kč	

Oprava sjezdu ke škole recyklátem ppč 868/68

Poř. Kód	Popis	Množství	M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
001 113107181	Odstranění podkladu plocha do 200m2 živičných tl. 5cm	98	m2	51 Kč	4 998 Kč
002 979087112	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	11,27	t	15 Kč	169 Kč
003 979081111	Odvoz sutí na skládku do 1km	11,27	t	22 Kč	248 Kč
004 979081121	Odvoz sutí na skládku ZKD 1km	270,48	t	7 Kč	1 893 Kč
005 979093111	Uložení sutí na skládku včetně skládkovného	11,27	t	148 Kč	1 668 Kč
006 181101102	Úprava pláně se zhutněním	98	m2	15 Kč	1 470 Kč
007 572860010	Vozovka z recyklovaných materiálů tl. 10cm	98	m2	145 Kč	14 210 Kč
				Celkem bez DPH	
				24 656 Kč	

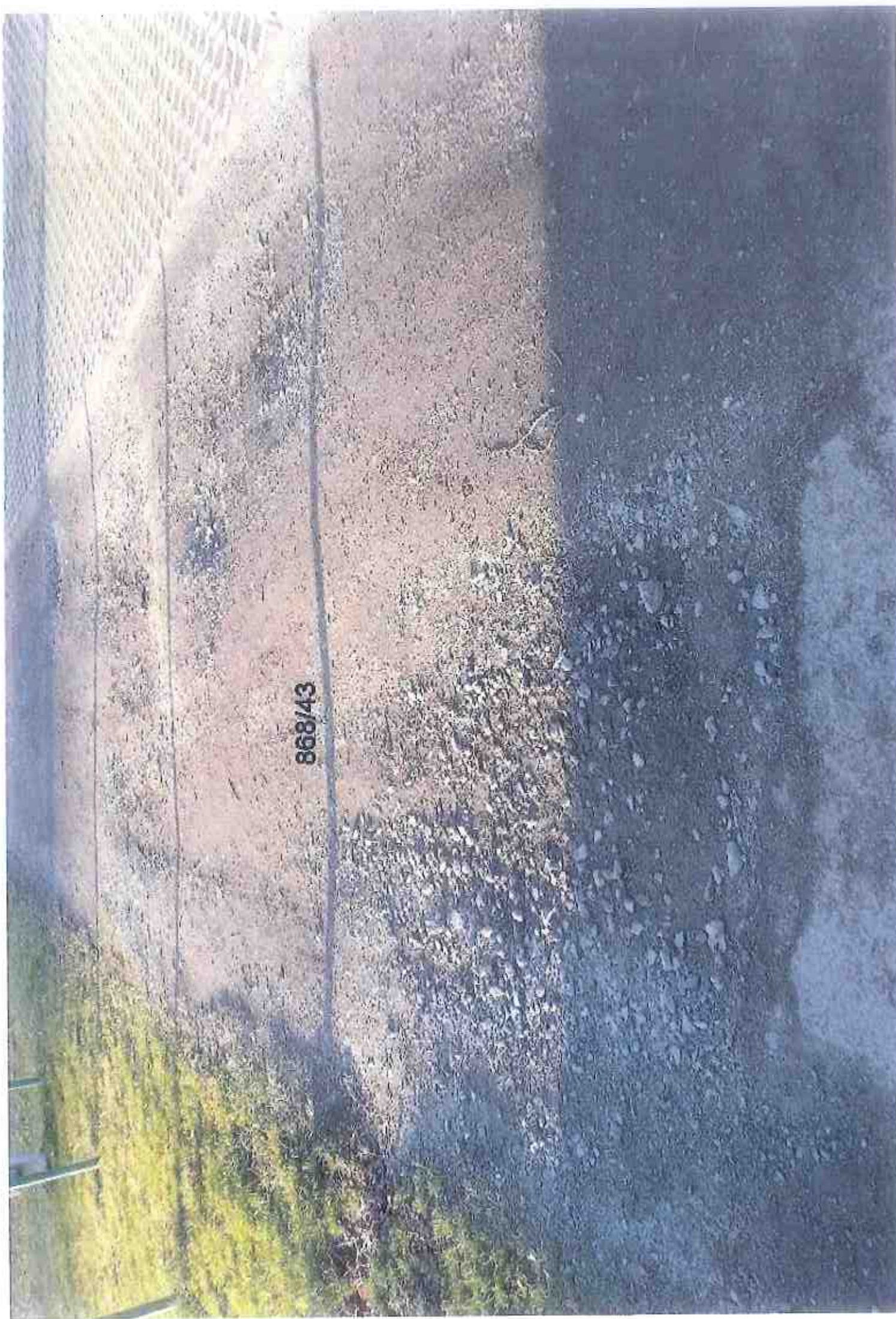
Celkem bez DPH	708 569 Kč
DPH 21%	148 800 Kč
Celkem včetně DPH	857 369 Kč

D. Fotodokumentace stávajícího stavu



868/43

868/43





868/43



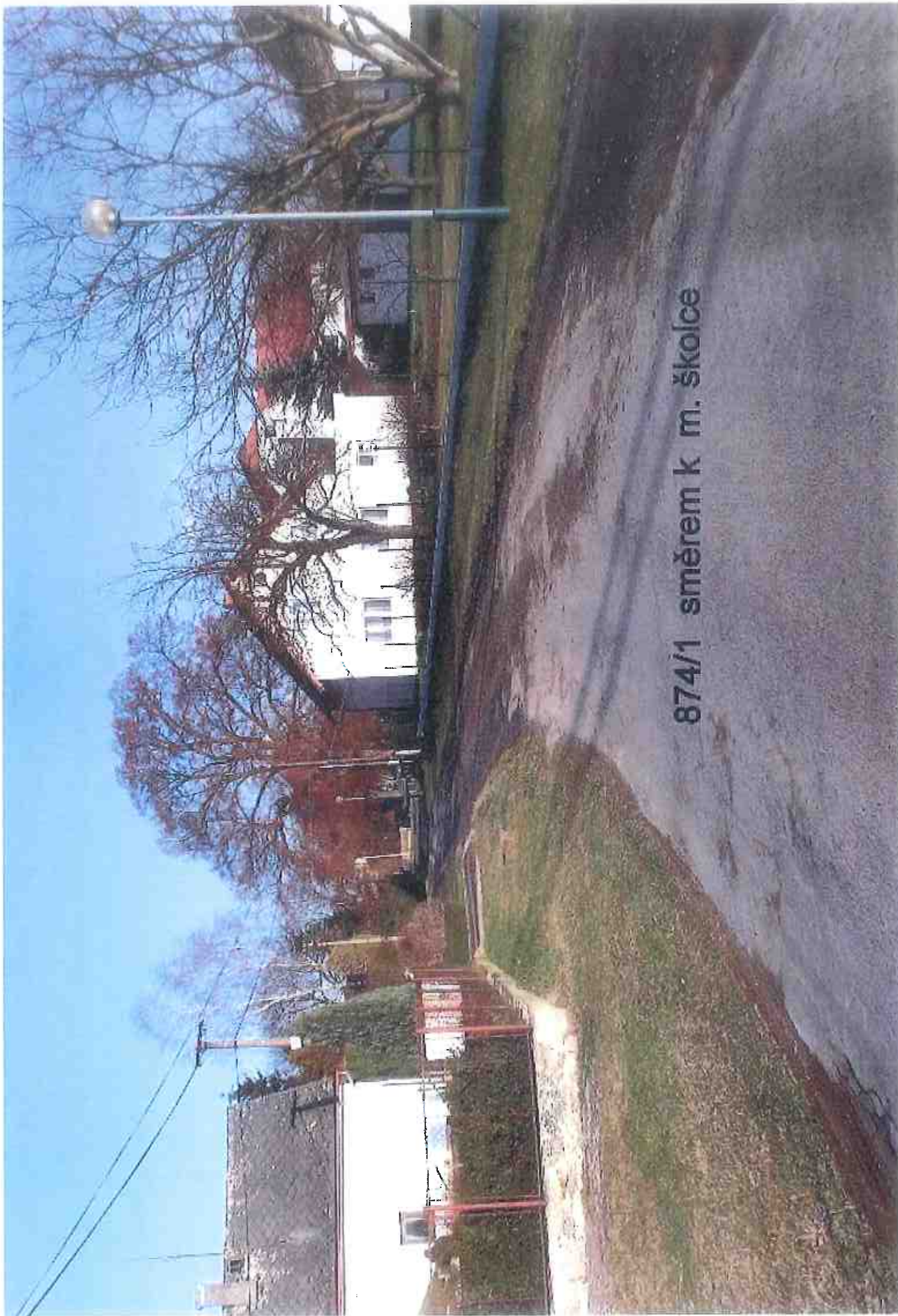
874/1 oprava spádu



874/1 od mateřské školky

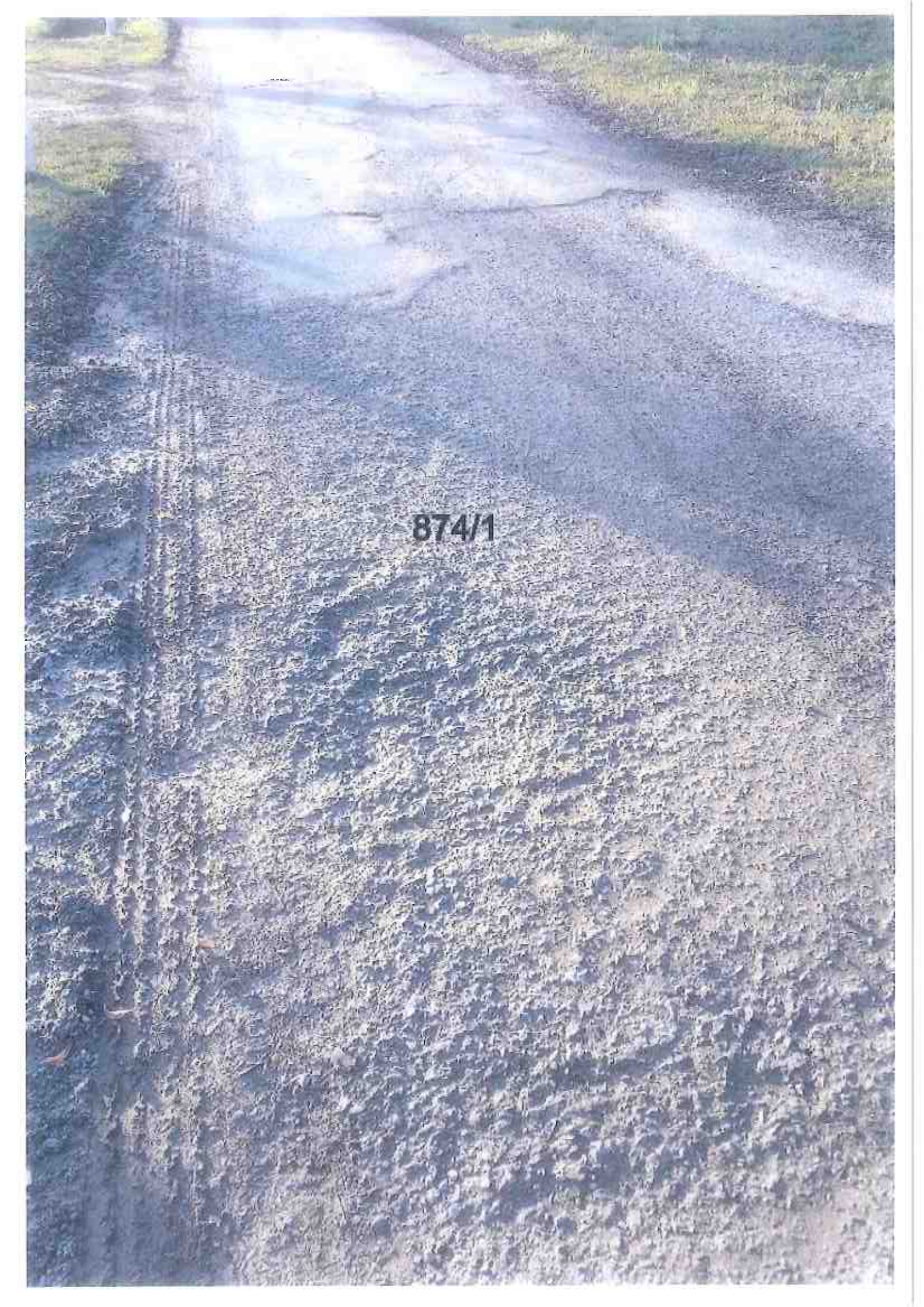
m. školka

874/1



874/1 směrem k m. školce

874/1

A photograph of a muddy, rutted path. In the background, there is a large, shallow puddle reflecting the sky. The path is heavily rutted with tire tracks and is covered in mud and some sparse vegetation. The text "874/1" is overlaid in the center of the image.

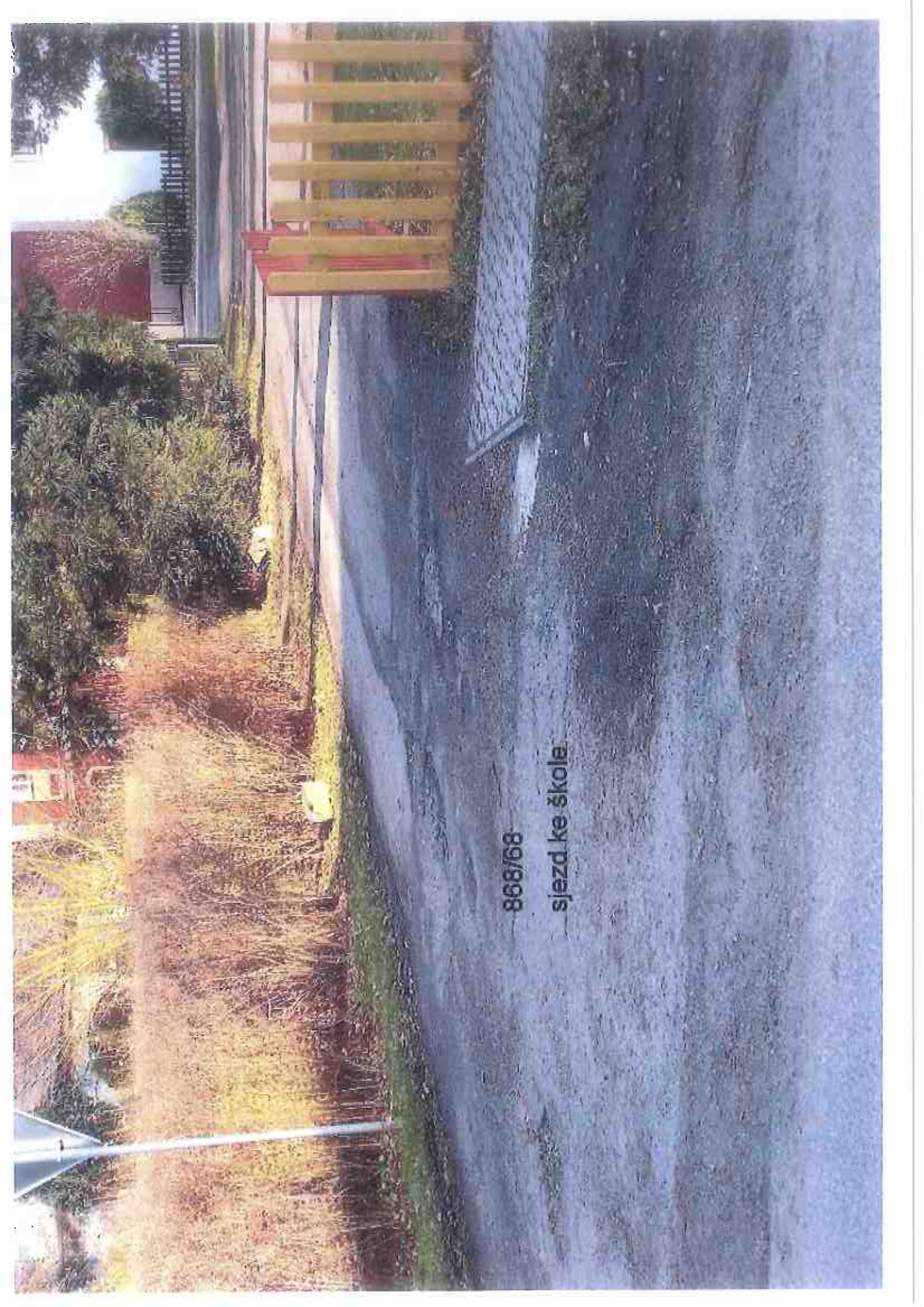
874/1



868/1



868/1



868/68

sjezd ke škole