

ÚZEMNÍ STUDIE PŘEDHRADÍ – lokalita Z4

SEZNAM PŘÍLOH

A. Textová část:

Průvodní zpráva

B. Výkresová část:

- | | |
|------------------------------------------|--------------|
| 1. Výkres širších vztahů | M. 1 : 5 000 |
| 2. Zastavovací situace | M. 1 : 1 000 |
| 3. Schéma inženýrských sítí | M. 1 : 1 000 |
| 2. Plochy parcel, vytyčovací schéma | M. 1 : 1 000 |

C. Dokladová část

A – TEXTOVÁ ČÁST – průvodní zpráva

Obsah:

A.1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	4
A.2. PODKLADY A DŮVODY ZPRACOVÁNÍ.....	4
A.3. ŠIRŠÍ VZTAHY.....	4
A.4. VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	5
A.5. LIMITY, REGULATIVY	5
A.6. URBANISTICKÁ KONCEPCE	8
A.7. DOPRAVNÍ A TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA	9
A.7.1 MÍSTNÍ KOMUNIKACE.....	9
A.7.2 VODOVOD A KANALIZACE	11
A.7.3 ROZVODY PLYNU	13
A.7.4 ELEKTROROZVODY	14
A.7.5 NAKLÁDÁNÍ S ODPADY	14
A.8. ZÁVĚR	15

A.1. základní údaje

Název obce : Předhradí
 Kraj : Pardubický
 Objednatel akce : Obec Předhradí
 Zpracovatel akce : ILBprostav, s.r.o., Na Kopci 316, 530 02 Mikulovice
 Datum ukončení : září 2016

A.2. podklady a důvody zpracování

Pro zpracování akce byly k dispozici následující podklady:

- ÚP Předhradí
- výsek KN z územního plánu
- geodetické zaměření lokality

Zpracování územní studie vyplynulo z platného územního plánu, kde byla výrokovou částí pro lokalitu č. Z4 stanovena povinnost zpracovat územní studii před podáním žádosti o územní rozhodnutí.

A.3. širší vztahy

Řešená lokalita č. Z4 se nachází v jižní části obce, jihozápadně hlavní průjezdní komunikace II/358 ve směru na zemědělský areál ZD Předhradí. Při jihozápadní straně lokality se rozkládá stávající zemědělský pozemek. Na jihovýchodní a severozápadní hranici je lokalita ohraničena stávajícími silnicemi III/355 24 na severozápadě a III/358 33 na jihovýchodě. Při severovýchodní hranici lokality Z4 prochází silnice II/358.

A.4. vymezení řešeného území

Řešené území vychází z lokality č. Z4 platného Územního plánu obce Předhradí a je vymezeno na následujícím pozemku v k. ú. Předhradí u Skutče dle map KN:

p.č.	výměra	vlastník	druh pozemku dle KN
614	19238 m ²	LV 74 – Burešová Denisa, Ing. Hrouzek Tomáš	orná půda
925/21	1831 m ²	LV 294 – Křenková Anna	orná půda
935/10	26653 m ²	LV 10001 – Obec Předhradí	orná půda
935/12	49622 m ²	LV 500 – Bouška Jiří	orná půda
938/13	1642 m ²	LV 32 – Kadlec Josef	zahrada
1757	27033 m ²	LV 67 – SÚS PK	ostatní plocha
1792/1	3314 m ²	LV 10001 – Obec Předhradí	ostatní plocha
1805/1	32590 m ²	LV 67 – SÚS PK	ostatní plocha

Dle platného územního plánu jde z hlediska funkčního využití o plochu bydlení v rodinných domech - venkovské.

A.5. limity, regulativy

Lokalita dopravně napojitelná na silnici II. nebo silnice III. třídy

- podmínkou výstavby v lokalitách je zpracování územní studie, která bude výchozím dokumentem při rozhodování v daném území,
- u plochy Z4 bude v podrobnějších dokumentacích vymezeno veřejné prostranství dle § 7 odst. 2 vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využití území, v minimálním rozsahu 1300 m², do něž nebudou započítány plochy komunikací
- charakter zástavby musí respektovat krajinářskou hodnotu území jižní části Chrudimska
- maximální koeficient zastavění pozemku rodinného domu včetně zastavěných ploch 0,3
- v rámci řízení v následujících stupních (u staveb pro bydlení a dalších, pro něž jsou stanoveny hlukové limity) je nutné prokázat, že max. přípustná hladina hluku od dopravy v chráněných vnitřních i venkovních prostorech staveb nebude překročena – pro objekty situované do sousedství silnice II. třídy

Celé řešené území je územím s archeologickými nálezy. Proto je nutné plnit oznamovací a další povinnosti stavebníka Archeologickému ústavu (ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů).

Do řešeného území zasahují trasy a ochranná pásma inženýrských sítí – trasa vodovodu jdoucí v SV-JZ směru územím z jeho východního rohu je navržena ke zrušení a nahrazena přeložkou; trasa nadzemního vedení VN jdoucí napříč lokalitou je navržena ke zrušení a nahrazena přeložkou podzemním vedením napříč lokalitou.

Pro řešenou lokalitu navrhujeme v návaznosti na územní plán následující regulativy:

- **funkční regulativy:**

1.BV - Plochy bydlení – v rodinných domech – venkovské

hlavní využití:

- bydlení v rodinných domech venkovského charakteru;

přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro bydlení typu rodinného domu či tradiční venkovské chalupy s chovatelským a pěstitelským zázemím pro samozásobení;
- pozemky, stavby a zařízení zemědělských usedlostí – tzn. bydlení s obytnými a hospodářskými zahradami a se stavbami pro zemědělství, a to v objemech odpovídajících převážně pro samozásobení, popř. provozování agroturistického zařízení
- pozemky, stavby a zařízení pro rodinnou pobytovou rekreaci a komerční pobytovou rekreaci menšího rozsahu (typu penzionu apod.)
- doplňkové stavby ke stavbám hlavním (garáže aj.)
- pozemky, stavby a zařízení občanského vybavení - veřejné infrastruktury převážně místního významu
- pozemky, stavby a zařízení občanského vybavení – komerční zařízení místního významu

- veřejná prostranství s pěšími a cyklistickými komunikacemi, drobnými zpevněnými plochami (např. k umístění nádob pro shromažďování separovaného komunálního odpadu), veřejnou zelení, dětskými a menšími sportovními hřišti - sloužícími především pro danou lokalitu
- pozemky soukromé a vyhrazené zeleně, zahrady s hospodářskými stavbami sloužícími převážně pro samozásobení
- pozemky, stavby a zařízení nerušících služeb, drobné a řemeslné výroby a nerušící výroby
- menší vodní plochy a prvky
- pozemky, stavby a zařízení dopravní a technické infrastruktury pro obsluhu řešeného území
- pozemky, stavby a zařízení pro ochranu území (protipovodňová, protierozní opatření apod.);

podmíněně přípustné využití:

- pozemky, stavby, zařízení zemědělské malovýroby za podmínky, že svým provozováním a kapacitou nenaruší užívání staveb, pozemků a zařízení ve svém okolí, nesníží kvalitu okolního prostředí a významně nezvýší dopravní zátěž v lokalitě

nepřípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro výrobu a skladování (těžká a lehká výroba, zemědělská velkovýroba, skladovací areály)
- pozemky, stavby a zařízení pro čerpací stanice pohonných hmot, kapacitní veřejná parkoviště, plochy pro odstavování nákladních vozidel, hromadné garáže
- další stavby, zařízení a činnosti, které svým provozováním narušují užívání staveb a zařízení ve svém okolí, snižují kvalitu okolního prostředí a pohodu bydlení nebo zvyšují dopravní zátěž v území na nepřípustnou míru;

podmínky prostorového uspořádání a ochrana krajinného rázu:

- novostavby, změny a přestavby stávajících staveb musí respektovat stávající urbanistickou strukturu, v lokalitě obvyklé intenzity zástavby pozemků, výškovou hladinu okolní zástavby a architektonický charakter tradiční venkovské zástavby
- doplňkové stavby musí být svým charakterem, objemem i vzhledem přizpůsobeny stavbě hlavní
- odborné odůvodnění návrhu řešení bude požadováno u staveb výrazně se odlišujících od okolní zástavby
- v zastavitelných plochách nevznikne pozemek pro umístění rodinného domu menší než 800 m²
- v zastavěném území nesmí vzniknout dělením stávajících pozemků pozemek menší než 800 m² pro umístění nového rodinného domu
- objekty individuální rekreace budou mít parametry obytného domu, nejsou přípustné objekty charakteru chata, nejsou přípustné řadové domy a dvojdomy

A.6. urbanistická koncepce

V rámci územní studie jsou závazné zejména tyto požadavky:

- v zastavitelných plochách nevznikne pozemek pro umístění rodinného domu menší než 800 m²
- na stavebních parcelách jsou stavební čarou oboustranně umístěny podél komunikací jednotlivé objekty rodinných domů (stavební čára určena ve vzdálenosti 6 m od přední hranice pozemku). Poloha RD vůči bočním hranicím je určena pouze minimálním možným odstupem plynoucím z vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, tj. min. 2 m od společných hranic a vzdálenost mezi RD min. 7 m (§25, odst. 2). Vzhledem k požadavku zákona na ochranu před hlukem bude v dalším stupni PD provedeno ověření, zda přilehlá komunikace II. tř. negativně neovlivňuje řešené území pro výstavbu rodinných domů. Vzhledem k vytvoření valu mezi lokalitou a komunikací II. tř. se nepředpokládá negativní vliv. V opačném případě je možné upravovat niveletu dělícího valu.
- Uliční prostor je rozdělen do pěti větví. Každá větev má odlišné příčné uspořádání. Veřejný prostor je navržen v šíři od 7,5 – 13,5 m, komunikace šíře 3,5 (jednosměrná) a 5,5 m (obousměrná). V uličním prostoru jsou podél komunikace navrženy jednostranné chodníky pro pěší (šíře 2,0 m) a zelené pásy (šíře 2,0 m) mezi chodníkem a komunikací a na protější straně chodníku, především pro možnost vedení inženýrských sítí. V rámci veřejného prostoru komunikace jsou vytvořeny plochy pro umístění podélných parkovacích stání pro návštěvy.

Urbanistická koncepce vychází z platného územního plánu. Hlavní dopravní osu lokality č. Z4 tvoří navržená místní obslužná komunikace odbočující při jihovýchodním okraji lokality ze silnice III/358 33 a na severozápadním okraji ze silnice III/355 24. Vzhledem k umístění lokality Z4, mezi dvě stávající silnice, nebude možné tuto v budoucí době rozšířit, bude však možnost vytvoření další lokality na JZ a to pouze za předpoklady změny územního plánu obce Předhradí.

Územním plánem je dána minimální velikost veřejného prostranství 1300 m², v lokalitě je navržena plocha veřejného prostranství o ploše 2307 m², tzn. je splněn požadavek územního plánu. Dále je na jihovýchodní hranici v rámci lokality navržena plocha pro umístění kontejnerů na tříděný odpad o ploše 330 m². Pro tyto dva prostory by měly být zpracovány samostatné jednoduché studie (po stanovení konkrétních požadavků a náplně v době realizace výstavby v lokalitě).

Podél obslužných komunikací byly oboustranně navrženy stavební pozemky ozn. A – O o výměrách cca 817 m² až 1528 m² (konkrétní výměry jednotlivých stavebních parcel jsou uvedeny na výkrese č.4 Plochy parcel).

Orientační kapacity území:

Celková výměra stavebních pozemků A-O:	14.757 m ²
Celková výměra plochy veřejného prostranství:	2.307 m ²
Celková výměra uličních prostorů:	5.264 m ²

Plochy jsou stanoveny z mapových podkladů vycházejících z geodetického zaměření a digitální mapy KN. Konkrétní plochy budou stanoveny při zpracování

geometrického plánu. Zachován musí být především celkový rozsah lokality, umístění a šířka uličních prostorů, poloha stavební čáry, vzájemné výměry a počet jednotlivých parcel mohou být upraveny.

A.7. dopravní a technická infrastruktura

Koncepce řešení dopravy a inženýrských sítí je dána platným územním plánem a aktuálním stavem v území. Územní studie řeší podrobnější koncepci řešení komunikace a inženýrských sítí v rámci lokality č. Z4 jako schéma návrhu, vycházející ze stávajícího stavu a konzultací u jednotlivých správců sítí. Konkrétní řešení komunikace a inženýrských sítí bude navrženo v projektové dokumentaci následujících stupňů (dokumentace k územnímu řízení, stavebnímu povolení atd.). Vzhledem ke skutečnosti, že uvažovanou výstavbou vznikne oboustranný sídelní útvar kolem komunikace II. tř., doporučujeme zvážit v budoucnu dopravní opatření zajišťující bezpečné přecházení osob a vjezd vozidel do obce.

A.7.1 Místní komunikace

Jedná se o novostavbu místní komunikace v rámci kompletní infrastruktury v prostoru budoucí výstavby rodinných domů v obci Předhradí, v lokalitě Z4.

Návrh byl konzultován s DI PČR Chrudim v září 2016.

S ohledem na skutečnost, že se jedná o výstavbu na pozemcích vedených jako orná půda, tak tyto bude nutno vyjmout ze ZPF a v rámci přípravy území budou veřejné plochy (pro uložení sítí a komunikací) odhumusovány. Humózní zemina bude jednak použita na sadové úpravy ploch dotčených výstavbou a jednak uložena po terénních úpravách především na vytvoření dělícího valu mezi silnicí II/358 a řešenou lokalitou.

Lokalita bude dopravně napojena na stávající silnice III. třídy novými křižovatkami. Na severozápadě na silnici III/ 355 24, na jihu na silnici III/358 33. Pro křižovatky jsou v navrhovaných místech dostatečné rozhledové poměry na připojení k silnicím III/355 24 a III/358 33. Od napojení (křižovatek) bude řešená lokalita připojena nově navrhovaným systémem komunikací, které zajistí bezproblémové a bezpečné napojení všech parcel RD, a to přes jednotlivé domovní sjezdy. Doprava v klidu bude řešena vytvořením podélných parkovacích stání pro návštěvy uvnitř lokality, parkování rezidentů bude řešeno na jednotlivých pozemcích. Taktéž se nyní neřeší příp. zklidňovací prvky na MK. V lokalitě se předpokládá snížená rychlost na 30 km/hod.

Hlavní páteřní komunikační síť sídliště je v šířce 5,5 m ohraničená zvýšenou silniční obrubou. Jedná se o místní komunikace funkční skupiny „C3“ typu MO2 11,5/5,5/30 (větev 1, 4), MO2 13,5/5,5/30 (větev 2), MO2 9,5/5,5/30 (větev 3). Dále je v lokalitě navržena komunikace v šířce 3,5 m (jednosměrná silnice kolem parcel D, E a F) – větev „5“. Jedná se také o místní komunikaci funkční skupiny „C3“ typu MO2 7,5/3,5/30.

Lokalita je navržena jako kombinace průjezdné a slepé komunikace s ukončením úvratovým obratištěm (obrátiště tvoří MK větev „4“).

Odvodnění komunikací bude přes uliční vpusti do nově navrhované dešťové kanalizace.

Na místní komunikace navazují samostatné domovní sjezdy ze zámkové dlažby.

Souběžně s nově navrhovanými komunikacemi jsou vedeny i přístupové chodníky v šířce 2,0 m. Chodníky jsou navrženy s krytem ze zámkové dlažby.

Nově navrhovaný chodník bude navazovat na nový chodník vedoucí podél silnice III/355 24, přes který bude provedeno napojení na soustavu chodníků provedených v obci Předhradí.

Do chodníků budou zabudovány bezpečnostní prvky dle vyhl. č. 398/09Sb. (varovné a signální pásy, vodící linie ze zvýšených obrub, ...).

A.7.2 Vodovod a kanalizace

Zásobování vodou

Vodovod

Vzhledem ke stávající zástavbě a předpokládanému rozšiřování obce bude stávající vodovodní síť vyhovovat. Obec Předhradí je zásobena výtlačným řadem DN 125 (AC) z vodojemu 100 m³ u lokality Lažany (Skuteč) na kótě 451,10 m.n.m. Vlastníkem a provozovatelem tohoto vodovodu je Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Zájmovým územím prochází napříč vodovodní řad LT DN 100, který zásobuje ZD Předhradí a který bude nutné v rámci stavby přeložit. Připojení lokality na pitnou vodu bude provedeno z přeložené části tohoto potrubí v místě napojení lokality na silnici III/358 33. Z tohoto řadu budou pro navrhovanou lokalitu provedeny veřejné rozvody dimenze DN 80. Jednotlivé objekty rodinných domů budou na zásobovací řad připojovány samostatnými vodovodními přípojkami.

Trasa přeložky stávajícího vodovodu bude vedena při jihovýchodním okraji navrhované zástavby v zatravněném pruhu spolu se stávajícím kabelovým vedením ve správě CETIN a.s.

Celková délka přeložky vodovodu je 103 m v dimenzi DN 100, délka nového vodovodu je 144 m v dimenzi DN 100 a v dimenzi DN 80 je délka 397 m.

Podrobné řešení napojovacích bodů a technického řešení bude navrženo v dalších stupních projektové dokumentace.

Výpočet potřeby vody

roční potřeba vody:

- na jednu osobu bytu s tekoucí teplou vodou 35 m³/rok
- provozní voda na jednu osobu v rodinném domě 1 m³/rok

při uvažovaném počtu 4 osob bydlících ve 15 rodinných domech bude:

- roční potřeba..... 2.160 m³/rok

Odvádění a čištění odpadních vod a odvádění vod dešťových

Kanalizace

Podle textové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Pardubického kraje má obec Předhradí poměrně rozsáhlou síť veřejné kanalizace. Původní dešťové odvodnění slouží k odvádění předčištěných splaškových vod ze septiků (a jímek u nemovitostí). Celková délka kanalizace DN 300 – 400 je 2.600 m a je vyústěna 1 výustí do Krounky a 6ti výustěmi do Lešanského potoka, silničních příkopů event. na terén.

Podle sdělení obce je kanalizace sice nesoustavná, ale je v dobrém stavu a obec má povolení vypouštění odpadních vod z r. 2002 ze 7mi výustmi s definovanými limity zbytkového znečištění. Platnost rozhodnutí o vypouštění vodohospodářského orgánu v Chrudimi je do r. 2010. Samostatné výusti do Krounky má místní lihovar s předčištěním ve 2 sedimentačních nádržích.

Do kanalizace jsou zaústěny přepady ze septiků a jímek (30 %) a také 14 ks domovních mikročistíren u nové zástavby RD pro 34 EO (7 %). Domov pro seniory má vlastní ČOV typu Biofluid 15 – fy Fortex (biodisky) na kapacitu 18,2 m³/den, a je v majetku Domova pro seniory resp. Krajského úřadu Pardubického kraje. Mimo domov pro seniory je na ČOV napojeno 6 rodinných domků. Celkem na ČOV je napojeno 115 obyvatel (25 %). Připojení dalších obyvatel na ČOV není z kapacitních důvodů možné. ČOV byla postupně upravována přesto že kapacita podle výrobce byla 100 EO resp. 15 m³/den splaškových vod. Zbývajících 38 % obyvatel je napojeno na bezodtokové jímky nebo septiky s trativody. Kaly jsou vyváženy na zemědělské pozemky.

V souladu s výše uvedeným popisem návrhového stavu navrhujeme v zájmové lokalitě vybudovat páteřní oddílnou gravitační kanalizaci, která bude umístěna v trase navrhovaných místních komunikací. Dešťové vody z veřejných zpevněných ploch v lokalitě budou napojeny do stávající kanalizace vedené podél silnice II/358. Dešťové vody z pozemků jednotlivých nemovitostí nebudou do navrhované kanalizace napojeny a budou likvidovány v souladu s platnou legislativou na pozemcích rodinných domů. Splaškové vody z jednotlivých rodinných domů budou napojeny do nové splaškové kanalizace v lokalitě, která bude napojena na kanalizaci budovanou v rámci akce „Dostavba splaškové kanalizace Předhradí – II. etapa“. Kanalizační potrubí bude provedeno v dimenzi DN 300 v délce cca 370 m splaškové s přípojky v dimenzi DN 150 v délce cca 105 m a DN 300 v délce 525 m.

Podrobné řešení napojovacích bodů a technického řešení bude navrženo v dalších stupních projektové dokumentace.

Výpočet množství odpadních vod

Splaškové vody

Výpočet vychází z potřeby pitné vody pro jednotlivé nemovitosti. Při uvažovaném počtu 4 osob bydlících v 15 rodinných domech bude:

- roční potřeba 2160 m³/rok

Dešťové vody

Jedná se o výpočet množství dešťových vod ze zpevněných a nezpevněných veřejných ploch, které jsou v zájmovém území uvažovány. Při uvažované ploše komunikací (4090 m²) a nezpevněných ploch (1174 m²) je, při vydatnosti deště 0,03 l/s/m² odpovídající 15-ti minutovému dešti, velikost povrchového odtoku 101 l/s z celé lokality.

A.7.3 Rozvody plynu

V lokalitě Z4 v obci Předhradí se uvažuje s výstavbou 15 RD. Pro potřeby vytápění a přípravy teplé užitkové vody pro novostavby 15 RD bude přiveden zemní plyn novým STL plynovodem, který bude veden převážně pod travnatým pásem podél nové komunikace s krytím min 0,8m.

Délka plynovodu bude cca 500 m v dimenzi PE 63. Délka přípojek bude cca 90m v dimenzi PE 32.

Provozovatel distribuční sítě potvrdil možnost připojení objektů do garantovaného příkonu ve výši 30 m³/hod – přílohou studie je garanční protokol od RWE.

Nový plynovod je možné připojit na stávající plynovod, který vede v ulici Dukelská, z čehož vyplývá nutnost překonat silnici II/358 překopem, případně protlakem pod komunikací.

Plynovody a přípojky budou navrženy v souladu s ČSN EN 12007 a TPG 702 01.

Podrobné řešení napojovacích bodů a technického řešení bude navrženo v dalších stupních projektové dokumentace.

A.7.4 Elektrorozvody

Základní údaje

Územní studie řeší napájení nové výstavby RD z distribuční rozvodné soustavy ČEZ a.s. distribuce. V lokalitě má být vybudováno 15 RD.

Přílohou studie je smlouva o smlouvě budoucí o připojení lokality.

Veřejné osvětlení

Předpokládaný soudobý výkon - 0,55 kW.

Výstavba nové obslužné komunikace a chodníku pro RD předpokládá realizaci veřejného venkovního osvětlení.

Nové světelné body budou připojeny z nového rozvodu VO, který bude tvořit samostatnou část veřejného osvětlení v obci s možností později jej rozšířit i do lokality Z3. Rozvod bude proveden zemními kabely, které budou uloženy do výkopu v zeleném pásu společně s kabely 0,4 kV ČEZ a.s. podél obslužné komunikace.

Osvětlení bude provedeno sadovými stožáry o výšce 5 – 6 m nad zemí. Osvětlení bude navrženo dle příslušných ČSN, požadavků investora a správce VO.

Podrobné řešení napojovacích bodů a technického řešení bude navrženo v dalších stupních projektové dokumentace.

A.7.5 Nakládání s odpady

Vzhledem k tomu, že ve vlastní obci ani na jejím katastrálním území není hydrogeologicky ani hygienicky vhodná lokalita pro zřízení skládky tuhých domovních odpadů, je nutno i nadále počítat s organizovaným svozem odpadu na regulovanou skládku.

Sběrné místo pro tříděný sběr bude zřízeno v rámci navrhované plochy veřejného prostranství (bude vyžadovat zpracování jednoduché studie tohoto prostoru).

Nakládání s odpady v obci se řídí dle Obecně závazné vyhlášky obce Předhradí, vydanou v souladu s platným zákonem o odpadech.

A.8. závěr

Územní studie předkládá možné řešení zástavby dané lokality v souladu s platným územním plánem.

Bude sloužit pro koordinaci zástavby v daném území, umožňuje odhad nákladů na komunikace a inženýrské sítě a posouzení celkové ekonomiky zástavby.

Může rovněž sloužit jako podklad pro další stupně projektových prací (geometrický plán, PD k územnímu řízení, stavebnímu řízení apod.).

Tato územní studie byla konzultována s následujícími dotčenými orgány a správci IS:

- DI PČR Chrudim
- Odbor dopravy MěÚ Chrudim
- ČEZ Distribuce, a.s.
- RWE Distribuční služby, s.r.o.
- Česká telekomunikační infrastruktura, a.s.
- Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Mikulovice, prosinec 2016

Ing. Lukáš Bezdíček