



Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku

Akustická studie (návrh protihlukových opatření pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázkové číslo: 6879 16 103

Výtisk č. 1/4



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

listopad 2016

Základní údaje:

Zakázkové číslo zhotovitele: **6879 16 103**

Název akce: **Akustická studie pro záměr „Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku“, návrh protihlukových opatření pro snížení hluku ze stavební činnosti**

Objednatel: Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 90/4
150 56 Praha 5, Smíchov

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku ve vložce B č. 1930 Městského soudu v Praze

IČO: 47116901

DIČ: CZ47116901

Statutární zástupce: Ing. Jiří Valdhans, ředitel a prokurista společnosti

Zástupce ve věcech technických: Ing. Libor Pěkný

Telefonní spojení: + 420 257 110 291, + 420 737 216 098

Faxové spojení: + 420 257 319 398

E-mail: vrv@vrv.cz

Zhotovitel:

Firma: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku ve vložce C č. 1036 Krajského soudu v Hradci Králové

IČO: 15053695

DIČ: CZ15053695

Bankovní spojení: ČSOB Chrudim

Číslo účtu: 272199033/ 0300

Statutární zástupce: Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti
Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti
Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

Řešitel: Dr. Ing. Jiří Marek (tel. + 420 602 108 339)

Telefonní spojení: + 420 469 682 303-05, + 420 469 681 644

Faxové spojení: + 420 469 682 310

E-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz

Datum: 9. 11. 2016

Podpisy - razítko:

.....
Řešitel

.....
Statutární zástupce

Rozdělovník:

Výtisk č. 1 - 3 : Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

Výtisk č. 4: Vodní zdroje Ekomonitor s.r.o.

Obsah:

1.	Úvod	5
2.	Metodika	5
3.	Vstupní údaje	6
3.1.	Situace širších vztahů	6
3.2.	Vstupní údaje	7
3.3.	Zdroje hluku	56
4.	Výpočtová oblast a varianty výpočtu	57
5.	Legislativa	75
6.	Limitní hodnoty	80
6.1.	Stacionární zdroje hluku	80
7.	Návrh protihlukových opatření	80
7.1.	Výpočtový model pro oblast Česká Třebová a 10. týden 2017	81
7.2.	Výpočtový model pro oblast Česká Třebová a 15. týden 2017	92
7.3.	Výpočtový model pro oblast Česká Třebová a 20. týden 2017	103
7.4.	Výpočtový model pro oblast Rybník a 20. týden 2017	114
7.5.	Výpočtový model pro oblast Rybník a 25. týden 2017	125
7.6.	Výpočtový model pro oblast Rybník a 35. týden 2017	136
7.7.	Výpočtový model pro oblast Třebovice a 15. týden 2018	147
7.8.	Výpočtový model pro oblast Třebovice a 25. týden 2018	160
7.9.	Výpočtový model pro oblast Třebovice a 35. týden 2018	175
8.	Závěr	192
9.	Použité veličiny a zkratky	201

Příloha: Lokalizace stavebních objektů (zmenšené situační výkresy)

1. Úvod

Předkládaná akustická studie byla vypracována jako doplnění původní studie, která byla podkladem k řešení problematiky hluku spojeného se stavební činností během úpravy toku Třebovka v úseku mezi Třebovicemi a Českou Třebovou. Posouzení hluku z dopravy mimo místa stavby (doprava zeminy, ornice, šterku a záhozového kamene a s provozem autodomíchávačů betonu) je předmětem zvláštní hlukové studie a není obsahem této zprávy.

Tato akustická studie obsahuje popis hlukové situace při dočasném provozu nákladní dopravy v místě stavby tedy v korytě řeky a na sousedních pozemcích a při provozu stavebních mechanismů shodně s původní studií, která mapovala hluk ze stavební činnosti. Pro místa, kde by jinak docházelo k překračování limitní hodnoty, byla navržena taková opatření, aby k překračování limitu nedocházelo. Studie modeluje stav akustické situace v chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb u nejbližší obytné zástavby a ostatní chráněných objektů. Předpokládaná celková doba realizace stavebních prací je 2 roky.

Výpočtovým rokem je rok 2017 (obce Česká Třebová a Rybník) a rok 2018 (obec Třebovice).

2. Metodika

Postup pro výpočet hluku z pozemní dopravy je od roku 1977 založen na výpočtu hodnot L_{Aeq} v referenční vzdálenosti od dopravní cesty a následném použití korekcí vztahujících se k poloze výpočtového místa.

Používány jsou Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy vydané v roce 1991, které obsahují samostatné výpočtové postupy pro výpočet hodnot hluku z dopravy silniční, železniční, tramvajové, trolejbusové a z provozu na parkovacích a odstavných plochách pro osobní dopravu. Na zmíněné výpočtové postupy navazuje samostatná příloha, v níž jsou uvedeny zásady a postupy při navrhování protihlukových ochranných opatření.

Od roku 1996 jsou pak pro oblast výpočtu hluku ze silniční dopravy používány novelizované postupy. Poslední novela metodiky byla provedena v roce 2011 jako účelová publikace ŘSD, pod názvem Výpočet hluku z automobilové dopravy. Manuál 2011.

Pokud jde o hluk průmyslových zdrojů, řeší se jen úloha vyzařování průmyslového zdroje do venkovního prostředí. Výpočet hluku těchto zdrojů je založen na poklesu akustického tlaku se čtvercem vzdálenosti a je prováděn výpočtovým programem HLUK+ 10.24c normal10.

3. Vstupní údaje

3.1. Situace širších vztahů

Umístění záměru úpravy toku Třebovka:

Kraj: Pardubický
Obec: Česká Třebová, Rybník, Třebovice
Katastrální území: Česká Třebová (621757), Rybník (743984), Třebovice (770469)

Situování dopravních tras:

Kraj: Pardubický
Obec: Česká Třebová, Rybník, Třebovice
Katastrální území: Česká Třebová (621757), Rybník (743984), Třebovice (770469), Opatov v Čechách (711454)

Stavba řeší protipovodňová opatření na toku Třebovka. Jsou navržena na návrhový průtok Q s převýšením 50 cm v České Třebové a 30 cm v Rybníku a Třebovicích. Další prvky technického návrhu vyplývají z konfigurace terénu a návaznosti na přilehlou infrastrukturu a zástavbu.

Řešené úseky toku Třebovka se nachází v k.ú. Česká Třebová, Rybník a Třebovice v rozsahu ř.km 12,151 - 23,788. Jedná se o intravilány jednotlivých obcí v údolní nivě toku Třebovka o průměrné nadmořské výšce 365 - 415 m n.m. Vlastní stavba se dotýká pozemků vodního toku a přilehlých zahrad. Břehy řeky jsou v určitých úsecích lemovány stromy a keři. Staveniště je přístupné z okolních komunikací, ale vzhledem k charakteru stavby a co nejmenšímu zásahu do soukromých pozemků bude pohyb probíhat převážně korytem toku. Dotčené pozemky jsou v současné době vedeny v katastru nemovitostí jako trvalý travní porost, zahrada, zastavěná plocha a nádvoří, ostatní plocha a vodní plocha.

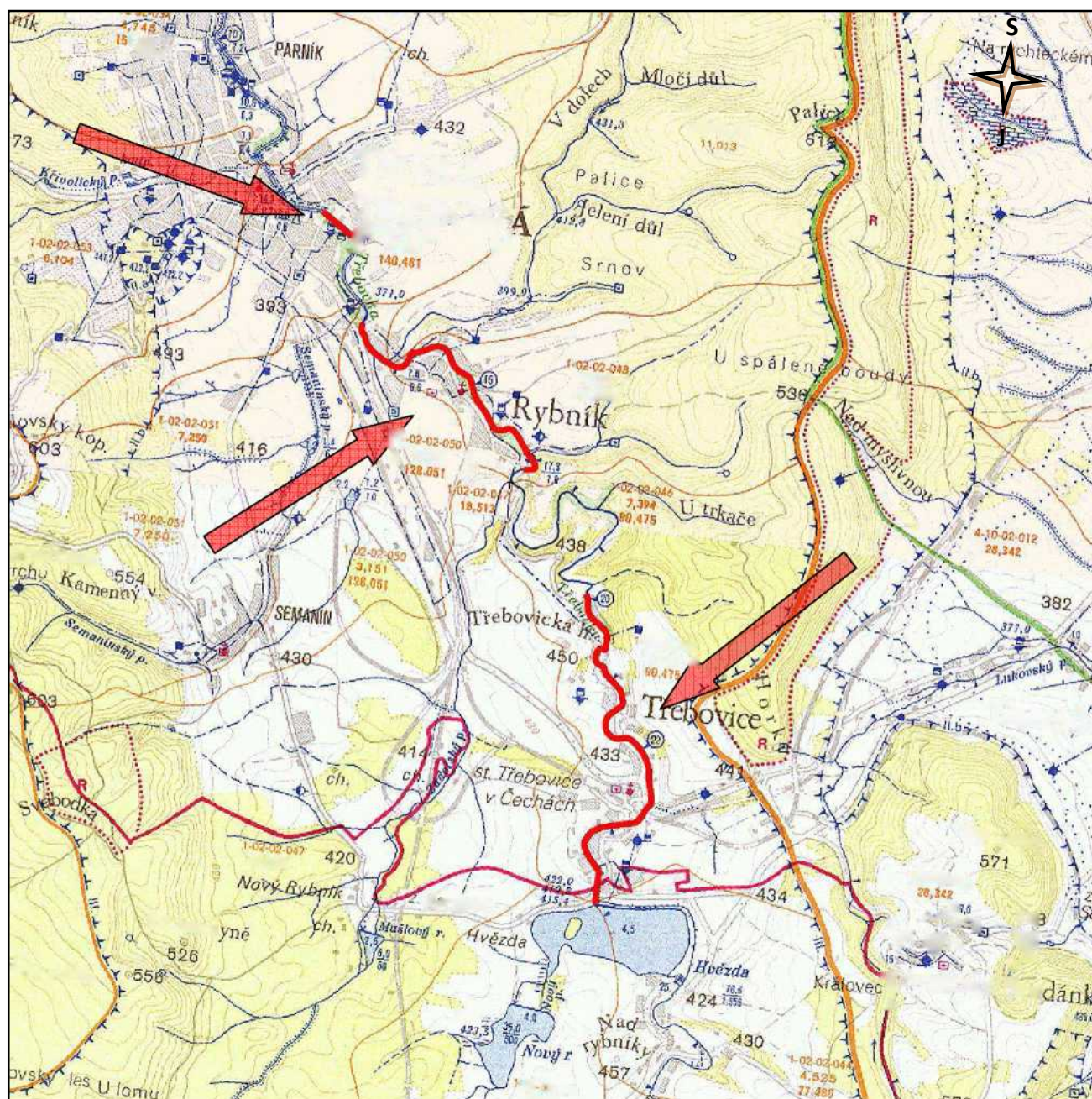
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
Nábřežní 90/4
150 56 Praha 5, Smíchov
IČ: 47116901

Agroprojekce Litomyšl, s. r. o.
Rokycanova 114/IV 566 01
Vysoké Mýto IČO 64255611

Statutární zástupce: Ing. Jakoubek Jaroslav - jednatel společnosti
Hlavní projektant: Ing. Jakoubek Jaroslav
ČKAIT 0700096
IV00 - stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Obrázek č. 1: Umístění záměru úpravy toku Třebovka – širší vztahy (lokalizace úprav je zvýrazněna červenou linií v místě toku a červenými šipkami)



3.2. Vstupní údaje

Popis záměru

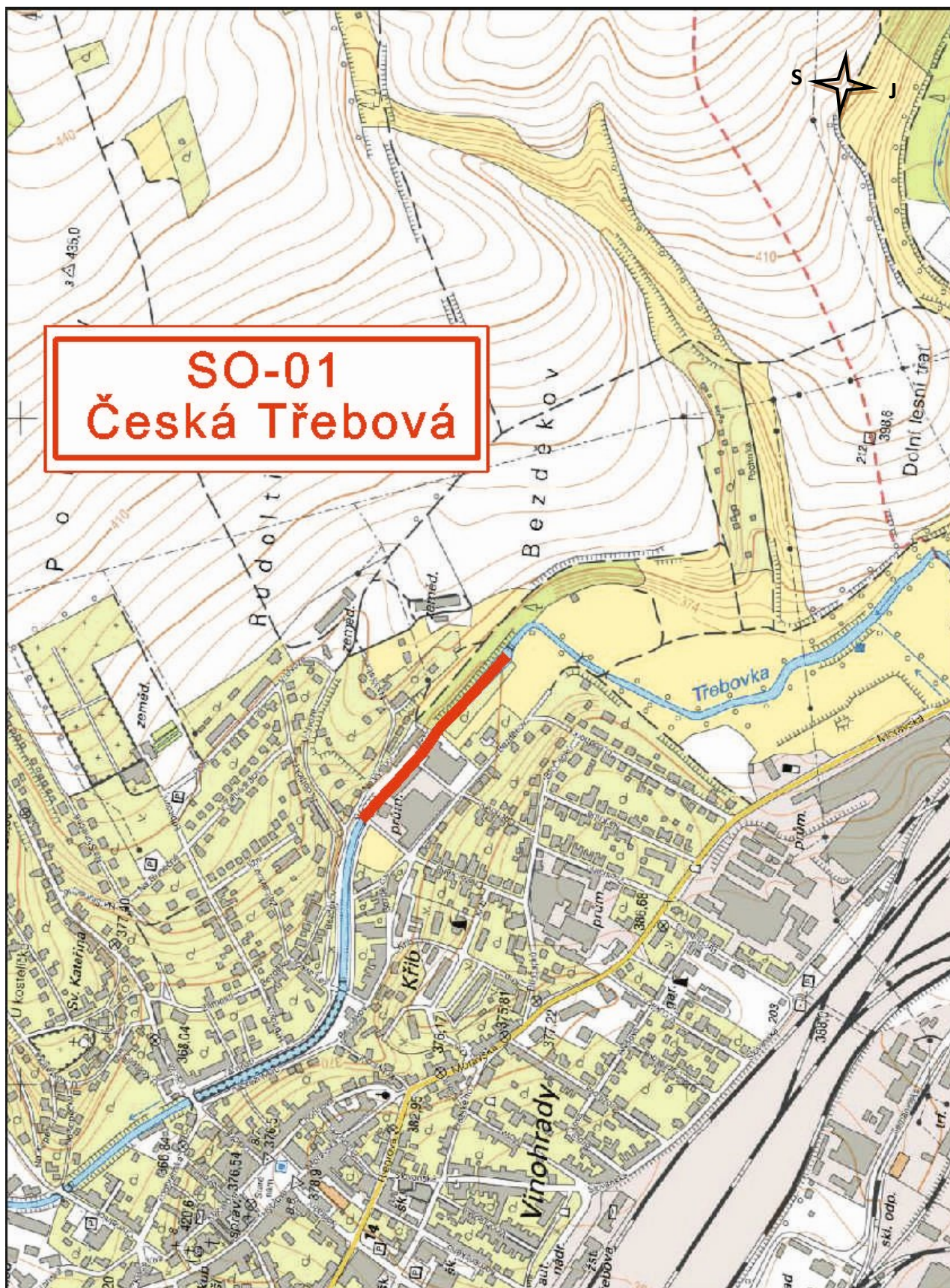
Jedná se o novostavbu protipovodňových opatření na toku Třebovka. Stavba bude sloužit k protipovodňové ochraně intravilánu obcí Česká Třebová, Rybník a Třebovice. Stavba je navržena na návrhový průtok s převýšením 50 cm v České Třebové a 30 cm v Rybníku a Třebovicích.

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Obrázek č. 2: Zákres pozice záměru do topografické mapy (SO 01 Česká Třebová, červená linie)

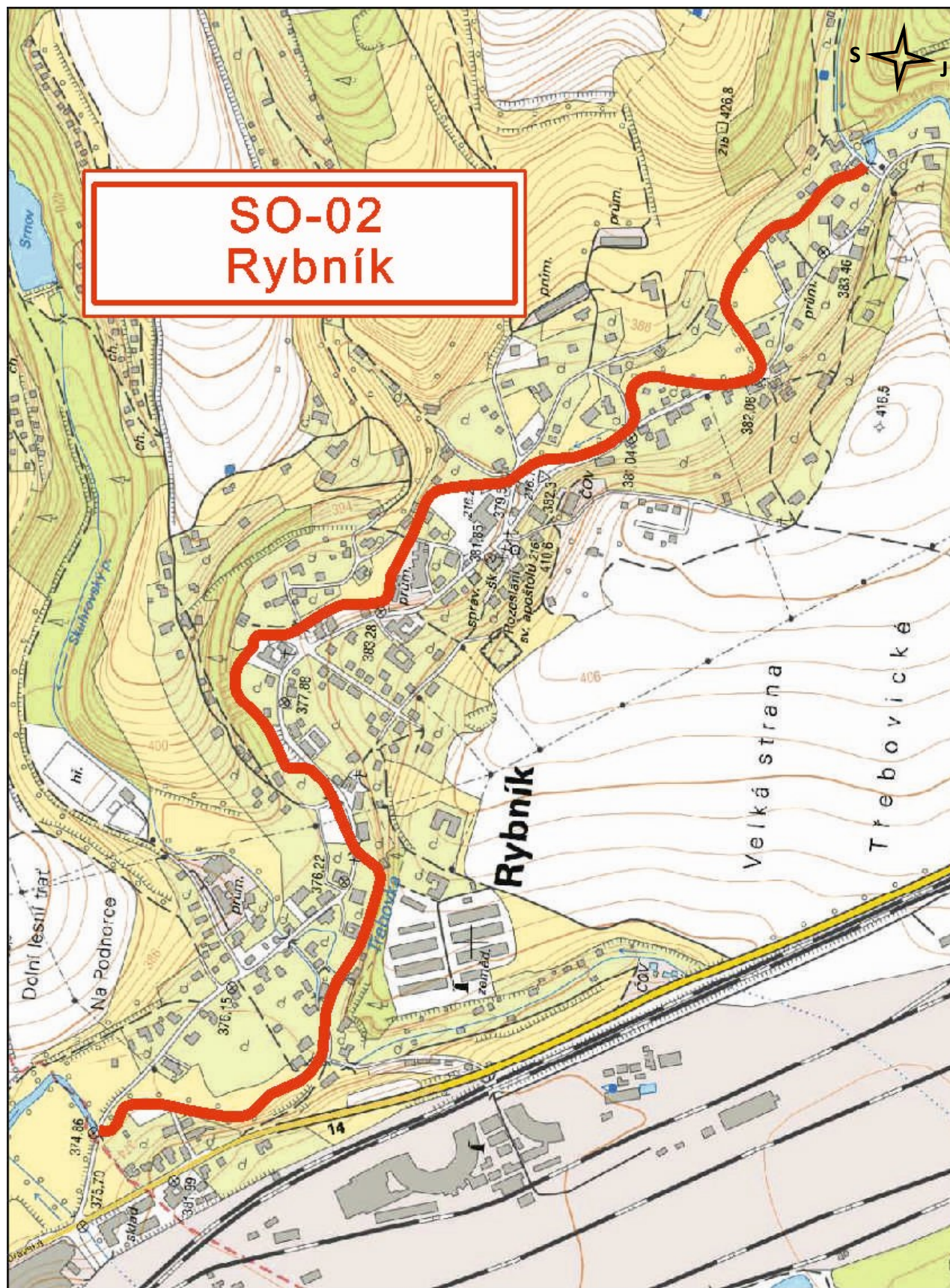


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

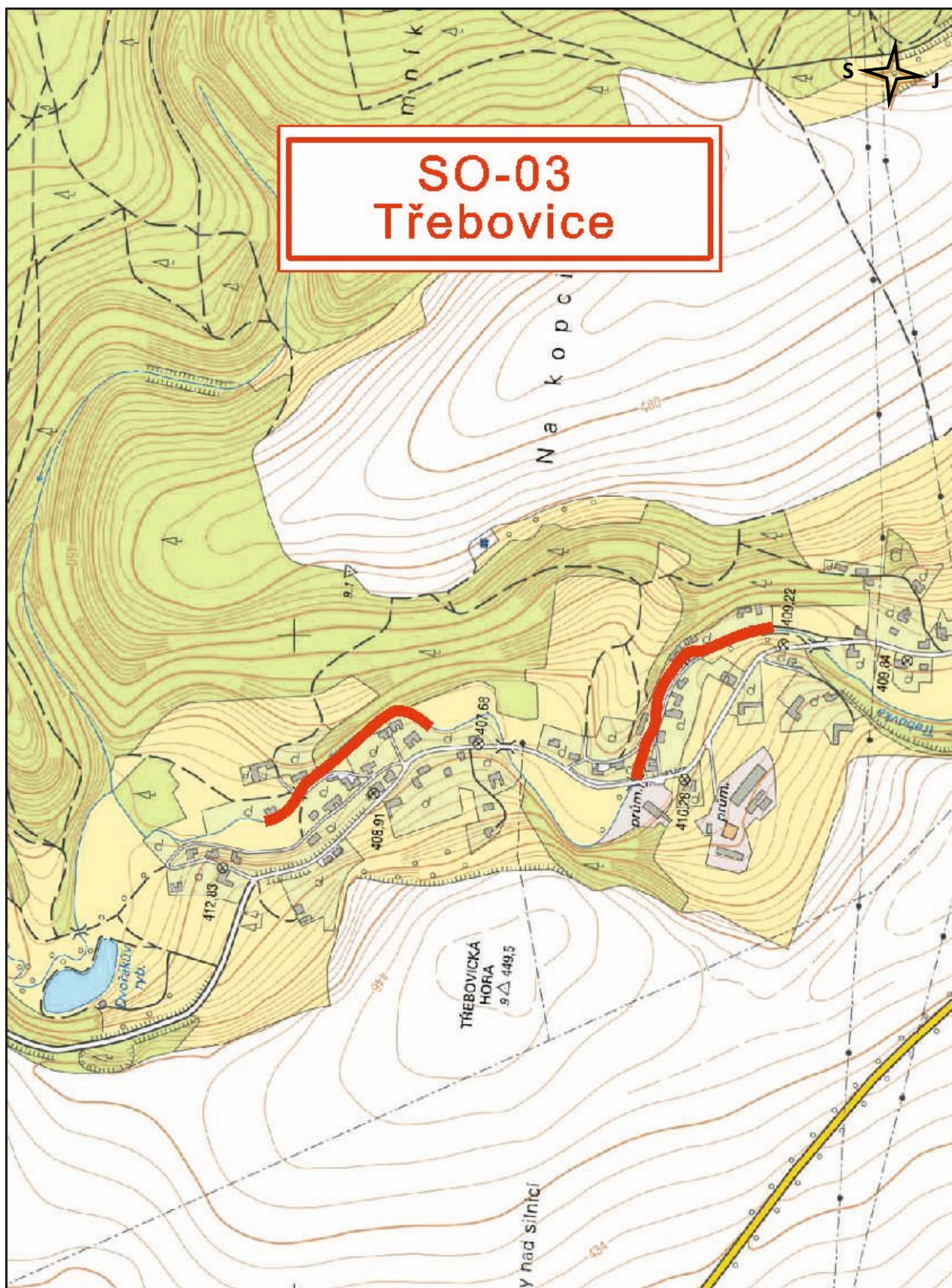
Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Obrázek č. 3: Zákres pozice záměru do topografické mapy (SO 02 Rybník, červená linie)



Obrázek č. 4: Zákres pozice záměru do topografické mapy (SO 03 Třebovice – severní část, červená linie)

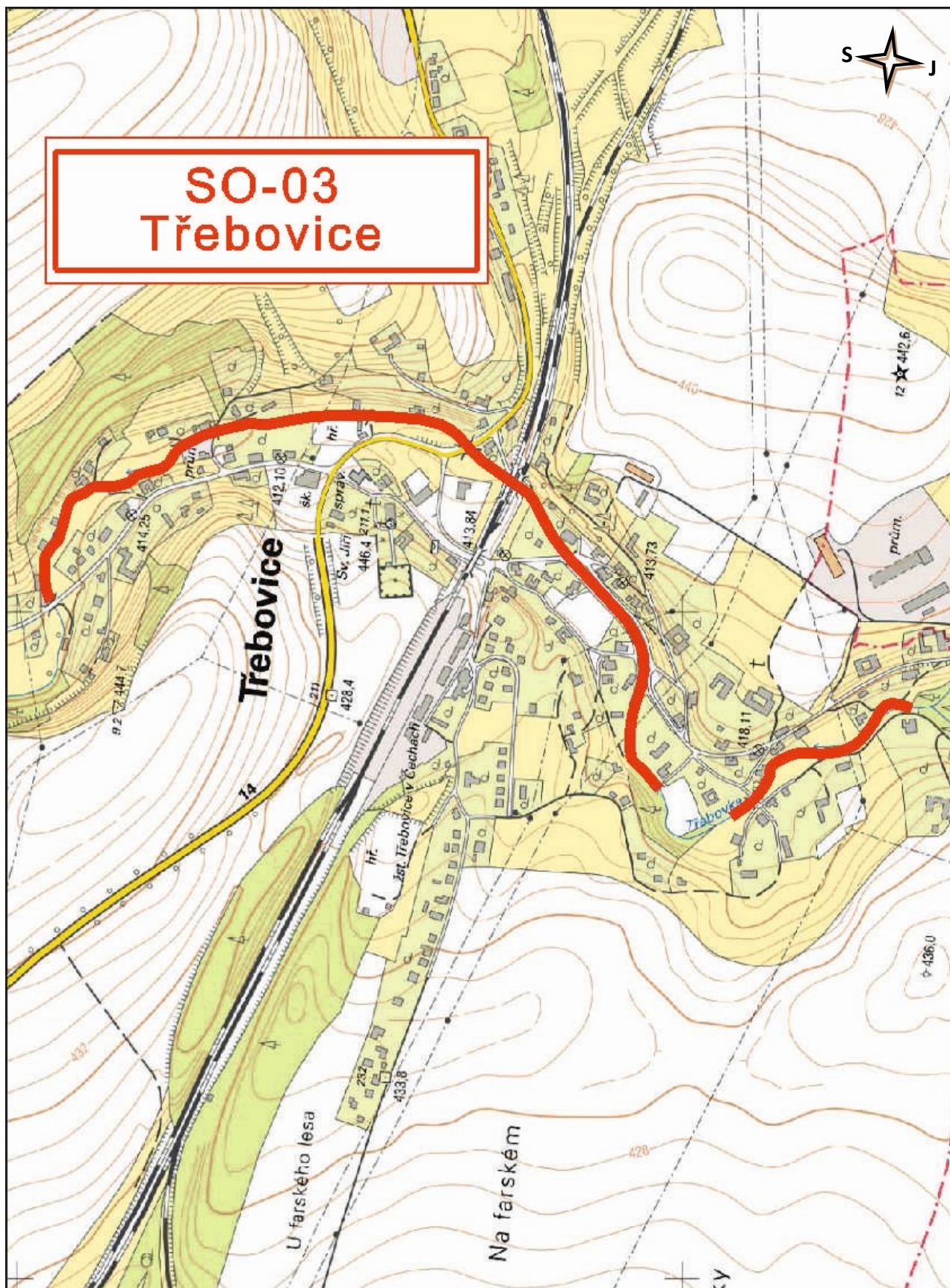


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Obrázek č. 5: Zákres pozice záměru do topografické mapy (SO 03 Třebovice – jižní část, červená linie)



Navrhované kapacity stavby:

Česká Třebová

Opěrné zdi: 111,10 m
Podezdívka oplocení: 41,60 m
Navýšení podezdívky: 48,80 m
Štětová stěna: 75,5 0 m
Zemní hráz: 39,3 0 m
Zdrsněný kamenný skluz: 1 ks

Rybník

Úprava koryta: 2 537 m
Nábřežní zdi: 1 539 m
Protipovodňové zdi: 1 185,30 m
Zemní hráz: 84 m
Mobilní hrazení: 22,32 m
Individuální ochrana - mobilní hrazení: 33,1 m
Nová lávka: 6 ks
Nový most: 2 ks
Zdrsněný kamenný skluz: 1 ks
Přeložky vodovodu: 14 ks
Přeložky kanalizace: 9 ks

Třebovice

Úprava koryta: 2 339 m
Nábřežní zdi: 1 820,80 m
Protipovodňové zdi: 886,15 m
Zemní hráz: 76,10 m
Mobilní hrazení: 21,67 m
Individuální ochrana - terénní úprava 200 m²
Nová lávka: 7 ks
Nový most: 6 ks
Přeložky vodovodu: 11 ks

Členění stavby na stavební objekty:

SO - 01 Česká Třebová

- SO - 01-01 Úprava toku
 - SO - 01-01-2 Podezdívka oplocení
 - SO - 01-01-3 Štětová stěna
 - SO - 01-01-4 Navýšení podezdívky
 - SO - 01-01-5 Opěrné zdi
 - SO - 01-01-6 Zemní hráz
- SO - 01-02 Zdrsněný skluz

SO - 02 Rybník

- SO - 02-01 Úprava toku

- SO - 02-01-1 Úprava toku v ř.km. 13,399 - 13,767
- SO - 02-01-2 Úprava toku v ř.km. 13,767 - 14,123
- SO - 02-01-3 Úprava toku v ř.km. 14,123 - 14,291
- SO - 02-01-4 Úprava toku v ř.km. 14,302 - 14,609
- SO - 02-01-5 Úprava toku v ř.km. 14,609 - 14,850
- SO - 02-01-6 Úprava toku v ř.km. 14,850 - 15,050
- SO - 02-01-7 Úprava toku v ř.km. 15,050 - 15,251
- SO - 02-01-8 Úprava toku v ř.km. 15,251 - 15,522
- SO - 02-01-9 Úprava toku v ř.km. 15,522 - 15,947
- SO - 02-02 Nábřežní zdi
 - SO - 02-02-1 Nábřežní zeď LB č.1
 - SO - 02-02-2 Nábřežní zeď LB č.2
 - SO - 02-02-3 Nábřežní zeď LB č.3
 - SO - 02-02-4 Nábřežní zeď LB č.4
 - SO - 02-02-5 Nábřežní zeď LB č.5
 - SO - 02-02-6 Nábřežní zeď LB č.6
 - SO - 02-02-7 Nábřežní zeď LB č.7
 - SO - 02-02-8 Nábřežní zeď PB č.1
 - SO - 02-02-9 Nábřežní zeď PB č.2
 - SO - 02-02-10 Nábřežní zeď PB č.3
 - SO - 02-02-11 Nábřežní zeď PB č.4
 - SO - 02-02-12 Nábřežní zeď PB č.5
 - SO - 02-02-13 Nábřežní zeď PB č.6
 - SO - 02-02-14 Nábřežní zeď PB č.7
 - SO - 02-02-15 Nábřežní zeď PB č.8
- SO - 02-03 Protipovodňové zdi
 - SO - 02-03-1 Protipovodňová zeď LB č.1
 - SO - 02-03-2 Protipovodňová zeď LB č.2
 - SO - 02-03-3 Protipovodňová zeď LB č.3
 - SO - 02-03-4 Protipovodňová zeď LB č.4
 - SO - 02-03-5 Protipovodňová zeď LB č.5
 - SO - 02-03-6 Protipovodňová zeď LB č.6
 - SO - 02-03-7 Protipovodňová zeď LB č.7
 - SO - 02-03-8 Protipovodňová zeď PB č.1
 - SO - 02-03-9-1 Protipovodňová zeď PB č.2
 - SO - 02-03-9-2 Přejezd č.1
 - SO - 02-03-10 Protipovodňová zeď PB č.3
 - SO - 02-03-11 Protipovodňová zeď PB č.4
 - SO - 02-03-12 Protipovodňová zeď PB č.5
 - SO - 02-03-13-1 Protipovodňová zeď PB č.6
 - SO - 02-03-13 -2 Přejezd č.2
 - SO - 02-03-14 Protipovodňová zeď PB č.7
 - SO - 02-03-15 Protipovodňová zeď PB č.8
 - SO - 02-03-16 Protipovodňová zeď PB č.9
 - SO - 02-03-17 Protipovodňová zeď PB č.10

- SO - 02-04 Zemní hráz
- SO - 02-05 Zdrsněný skluz
- SO - 02-06 Individuální ochrana
 - SO - 02-06-2 Individuální ochrana č.p. 24
 - SO - 02-06-3 Individuální ochrana č.p. 28
 - SO - 02-06-4 Individuální ochrana č.p. 231
- SO - 02-11 Přeložky vodovodu
- SO - 02-16 Mobilní hrazení
 - SO - 02-16-1 Mobilní hrazení č.1
 - SO - 02-16-2 Mobilní hrazení č.2
 - SO - 02-16-3 Mobilní hrazení č.3
 - SO - 02-16-4 Mobilní hrazení č.4
 - SO - 02-16-5 Mobilní hrazení č.5
 - SO - 02-16-6 Mobilní hrazení č.6
 - SO - 02-16-7 Mobilní hrazení č.7

SO - 03 Třebovice

- SO - 03-01 Úprava toku
 - SO - 03-01-1 Úprava toku v ř.km. 20,191 - 20,442
 - SO - 03-01-2 Úprava toku v ř.km. 20,898 - 21,158
 - SO - 03-01-3 Úprava toku v ř.km. 21,776 - 21,988
 - SO - 03-01-4 Úprava toku v ř.km. 21,988 - 22,191
 - SO - 03-01-5 Úprava toku v ř.km. 22,191 - 22,592
 - SO - 03-01-6 Úprava toku v ř.km. 22,592 - 22,822
 - SO - 03-01-7 Úprava toku v ř.km. 22,822 - 23,231
 - SO - 03-01-8 Úprava toku v ř.km. 23,412 - 23,785
- SO - 03-02 Nábřežní zdi
 - SO - 03-02-1 Nábřežní zeď LB č.1
 - SO - 03-02-2 Nábřežní zeď LB č.2
 - SO - 03-02-3 Nábřežní zeď LB č.3
 - SO - 03-02-4 Nábřežní zeď LB č.4
 - SO - 03-02-5 Nábřežní zeď LB č.5
 - SO - 03-02-6 Nábřežní zeď LB č.6
 - SO - 03-02-7 Nábřežní zeď LB č.7
 - SO - 03-02-8-1 Nábřežní zeď PB č.1
 - SO - 03-02-8-2 Přejezd č.2
 - SO - 03-02-9 Nábřežní zeď PB č.2
 - SO - 03-02-10 Nábřežní zeď PB č.3
 - SO - 03-02-11 Nábřežní zeď PB č.4
 - SO - 03-02-12-1 Nábřežní zeď PB č.5
 - SO - 03-02-12-2 Přejezd č.6
 - SO - 03-02-13 Nábřežní zeď PB č.6
 - SO - 03-02-14 Nábřežní zeď PB č.7
 - SO - 03-02-15 Nábřežní zeď PB č.8
- SO - 03-03 Protipovodňové zdi
 - SO - 03-03-1 Protipovodňová zeď LB č.1

- SO - 03-03-2 Protipovodňová zeď LB č.2
- SO - 03-03-3 Protipovodňová zeď LB č.3
- SO - 03-03-4 Protipovodňová zeď LB č.4
- SO - 03-03-5 Protipovodňová zeď LB č.5
- SO - 03-03-6 Protipovodňová zeď LB č.6
- SO - 03-03-7-1 Protipovodňová zeď PB č.1
- SO - 03-03-7-2 Přejezd č.1
- SO - 03-03-8 Protipovodňová zeď PB č.2
- SO - 03-03-9 Protipovodňová zeď PB č.3a
- SO - 03-03-10-1 Protipovodňová zeď PB č.3b
- SO - 03-03-10-2 Přejezd č.4
- SO - 03-03-11-1 Protipovodňová zeď PB č.4
- SO - 03-03-11-2 Přejezd č.5
- SO - 03-03-12-1 Protipovodňová zeď PB č.5
- SO - 03-03-12-2 Přejezd č.7
- SO - 03-03-13 Protipovodňová zeď PB č.6
- SO - 03-04 Zemní hráz
- SO - 03-05 Individuální ochrana
 - SO - 03-05-2 Individuální ochrana č.p. 109
- SO - 03-10 Přeložky vodovodu
- SO - 03-15 Mobilní hrazení
 - SO - 03-15-1 Mobilní hrazení č.1
 - SO - 03-15-2 Mobilní hrazení č.2

Lokalizace stavebních objektů je zřejmá ze zmenšených situačních výkresů v příloze.

Základní charakteristika stavebních objektů:

SO – 01 Česká Třebová

SO – 01-01-2 Podezdívka oplocení

Podezdívka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m.

SO – 01-01-3 Štětová stěna

Stěna je navržena v kombinaci štětovnic IIIIn dl. 3,0 m a monolitické části z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Rozměry základu jsou 1,0 x 0,80 m a tl. dířku je 0,30 m. Navazující svah koryta bude opevněn kamennou rovinou zrna 200 kg.

SO – 01-01-4 Navýšení podezdívky

Podezdívka je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. podezdívky je 0,30 m.

SO – 01-01-5 Opěrné zdi

Zeď je navržena jako železobetonová tížná zeď, tvaru obráceného „T“, vybetonovaná z

betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zeď je opatřena kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm.

SO – 01-01-6 Zemní hráz

Hráz je navržena jako homogenní s šířkou v koruně 3,0 m a se sklony svahů 1:2. Rozměry zámku hráze jsou 2x1 m. Návodní strana hráze bude na výšku hladiny Q2 opevněna kamennou rovnaninou zrna 200 kg. Povrch hráze bude ohumusován v tl. 0,16 m a oset.

SO – 01-02 Zdrsněný skluz

Skluz je tvořen dvěma příčnými prahy a jedním podélným. Prahy tl. 0,50 m jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou rovnaninou zrna 80 kg uloženou do lože z betonu.

SO – 02 Rybník

SO – 02-01 Úprava toku

Úprava spočívá v rozšíření koryto do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude provedeno kamenným záhozem zrna 80kg. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q2, zbývající část svahu bude v tl. 0,2 ohumusována, překryta geotextilií a oseta.

SO – 02-02 Nábřežní zdi

Zeď je navržena jako železobetonová tížná zeď, vybetonovaná z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zeď je opatřena kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm.

SO – 02-03 Protipovodňové zdi

Zeď je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m.

SO – 02-04 Zemní hráz

Hráz je navržena jako homogenní s šířkou v koruně 3,50 m a se sklony svahů 1:2. Rozměry zámku hráze jsou 2x1 m. Koruna hráze bude pojízdná se zpevněným povrchem v šířce 3,0 m. Únosnost koruny hráze bude zajištěna geobuňkami s výplní ze štěrkodrti. Zbývající povrch hráze bude ohumusován v tl. 0,20 m a oset.

SO – 02-05 Zdrsněný skluz

Skluz je tvořen dvěma příčnými prahy a dvěma nábřežními zdmi. Zdi jsou navrženy jako železobetonové tížné zdi, vybetonované z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zdi jsou opatřeny kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm. Prahy tl. 0,40 m jsou navrženy z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s výztuží síťovinou 100x100x8 mm. Prostor mezi prahy je vyplněn kamennou dlažbou uloženou do lože z betonu.

SO – 02-06 Individuální ochrana

Individuální ochrana objektů bude zajištěna osazením mobilního hradidlového systému

před každý otvor chráněného objektu. Součástí bude vybudování železobetonových prahů tl. 0,20 m pro zajištění těsnosti hrazení.

SO – 02-11 Přeložky vodovodu

V případech křížení vedení se zdmi bude stávající potrubí uloženo do chráničky a vykřížení bude provedeno těsněným prostupem.

V případě souběhu vedení bude provedeno přeložení potrubí mimo prostor navrženého protipovodňového opatření.

SO – 02-16 Mobilní hrazení

V průběžných protipovodňových zdech budou vynechány otvory a do nich osazen mobilní hradidlový systém.

SO – 03 Třebovice

SO – 03-01 Úprava toku

Úprava spočívá v rozšíření koryto do pravého i levého břehu. Opevnění svahů toku bude provedeno kamenným záhozem zrna 80kg. Opevnění bude provedeno na výšku hladiny Q2, zbývající část svahu bude v tl. 0,2 ohumusována, překryta geotextilií a oseta.

SO – 03-02 Nábřežní zdi

Zed' je navržena jako železobetonová tížná zed', vybetonovaná z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 s ocelovou prutovou výztuží. Zed' je opatřena kamenným obkladem dříku a betonovým parapetem s výztuží síťovinou 100x100x6 mm.

SO – 03-03 Protipovodňové zdi

Zed' je navržena z betonu C30/37 XC4, XF3, XA2 vyztuženého síťovinou 100x100x8 mm. Tl. zdi je 0,30 m.

SO – 03-04 Zemní hráz

Hráz je navržena jako homogenní s šířkou v koruně 2,0 m a se sklony svahů 1:2. Hloubka založení hráze je 0,50 m. Povrch hráze bude ohumusován v tl. 0,20 m a oset. Hráz bude osazena propustkem DN 400 dl. 2,60 m.

SO – 03-05 Individuální ochrana

Bude provedena individuální ochrana objektu formou terénní úpravy na ploše cca. 200 m².

SO – 03-10 Přeložky vodovodu

V případech křížení vedení se zdmi bude stávající potrubí uloženo do chráničky a vykřížení bude provedeno těsněným prostupem.

V případě souběhu vedení bude provedeno přeložení potrubí mimo prostor navrženého protipovodňového opatření.

SO – 03-15 Mobilní hrazení

V průběžné protipovodňové zdi bude vynechán otvor a do něj osazen mobilní hradidlový systém. V úseku bez pevné protipovodňové ochrany bude osazena protipovodňová bariéra, např. REOAMOS v dl. 20 m.

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy na staveniště budou řešeny po silnici I/14, dále po silnici III/1427, po místních komunikacích a po pozemcích ve vlastnictví města, obcí, Povodí Labe a v soukromém vlastnictví. Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech v rámci staveniště. Při výjezdu ze staveniště se bude důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění. Po ukončení stavby budou komunikace a dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

Všechny práce budou prováděny mezi 7:00 a 21:00.

Místa provozu stavebních mechanismů a lokalizace pohybu nákladní dopravy na staveništi byly odvozeny z plánu organizace výstavby (POV). Situace POV jsou znázorněny na obrázcích 6 až 22 na následujících stranách. Řazení obrázků (klad listů je) od severu k jihu.

Součástí POV je i harmonogram výstavby, přehled využití stavebních mechanismů v rámci jednotlivých stavebních objektů a bilance dopravovaných materiálů, z něhož byla odvozena intenzita dopravy na staveništi po dobu trvání prací spojených s realizací jednotlivých stavebních objektů. Harmonogram, využití mechanismů, bilance materiálů a bilance dopravy následují za situacemi POV na obrázcích 6 až 22.

Obrázek č. 6: Situace POV pro SO 01 (Česká Třebová), měřítko 1:1000



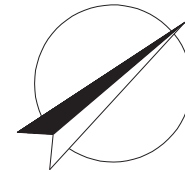
LEGENDA:

- PLOCHA STAVBY
- PŘÍSTUP
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

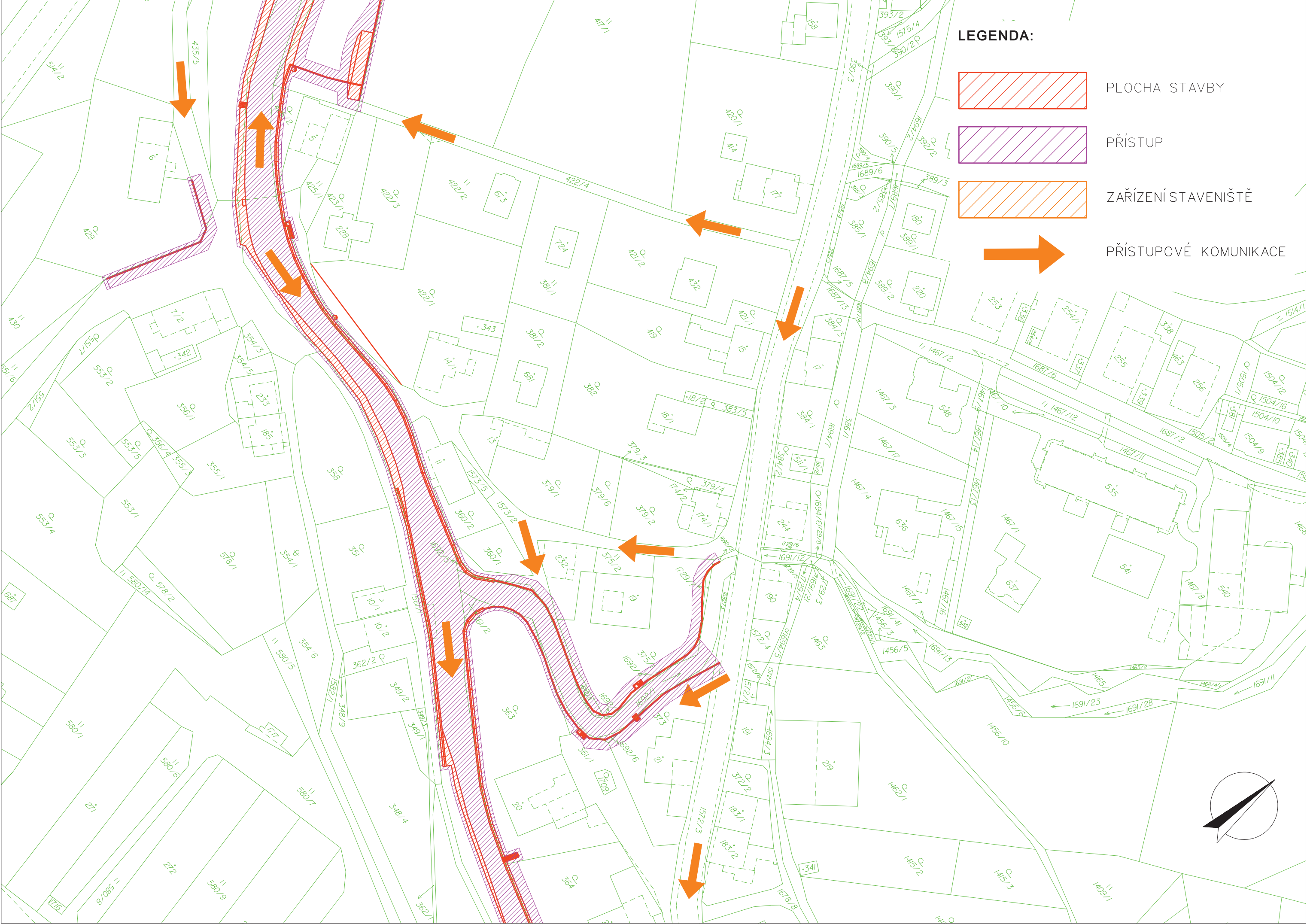
The site plan illustrates a construction project layout. It features several building footprints outlined in red, some of which are filled with red hatching. Access paths, indicated by purple hatching, connect these buildings and lead to the construction equipment areas, marked with orange hatching. Orange arrows show the direction of access and communication. The plan is overlaid with a grid of green lines and numerous numerical identifiers, likely representing plot numbers or coordinates. A north arrow is located in the upper right corner.



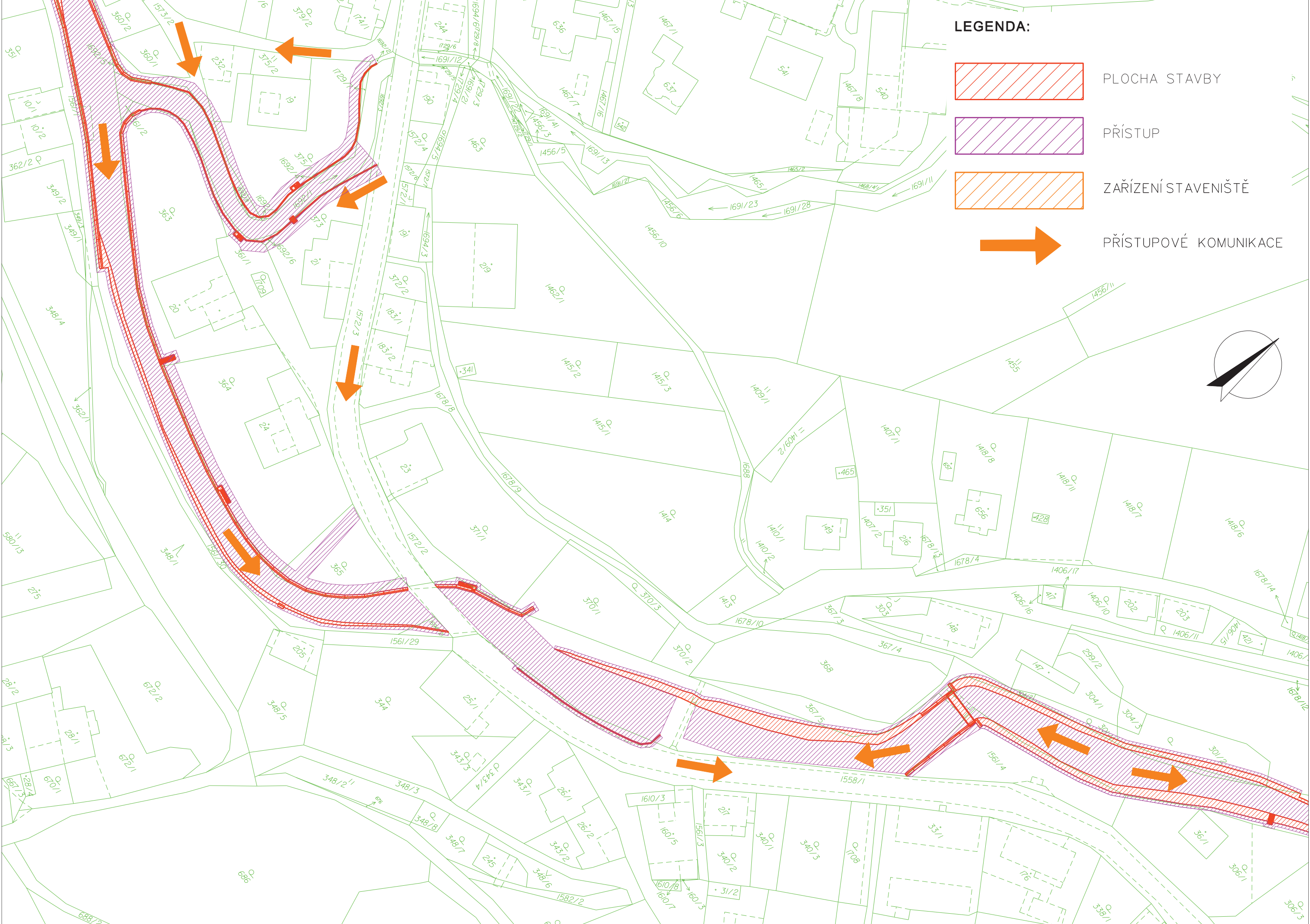
PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE



Obrázek č. 8: Situace POV pro SO 02 (Rybník, část 2), měřítko 1:1000



Obrázek č. 9: Situace POV pro SO 02 (Rybník, část 3), měřítko 1:1000



Obrázek č. 10: Situace POV pro SO 02 (Rybník, část 4)

LEGENDA:



PLOCHA STAVBY



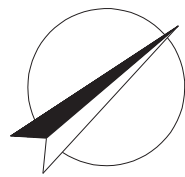
PŘÍSTUP



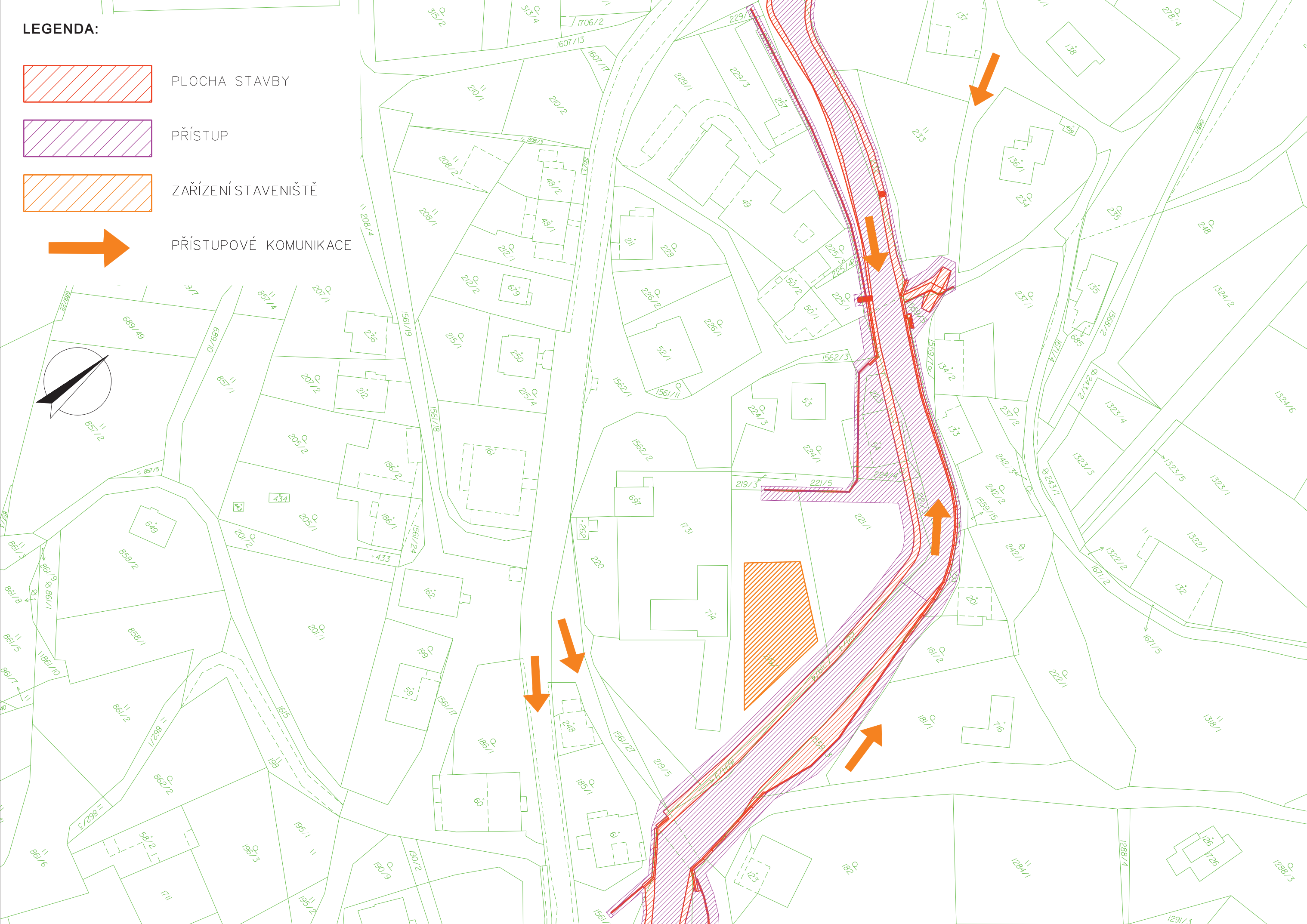
ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ



PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE



Obrázek č. 11: Situace POV pro SO 02 (Rybník, část 5), měřítko 1:1000



The image is a detailed architectural site plan. It features a central area outlined in red with diagonal hatching, representing the building area. This area is surrounded by various plots and structures, some of which are outlined in purple with diagonal hatching, indicating access points. Orange arrows are drawn across the plan, showing the layout of construction site equipment. The plan includes numerous numerical labels, likely representing plot numbers or coordinates, and a north arrow in the upper right corner.

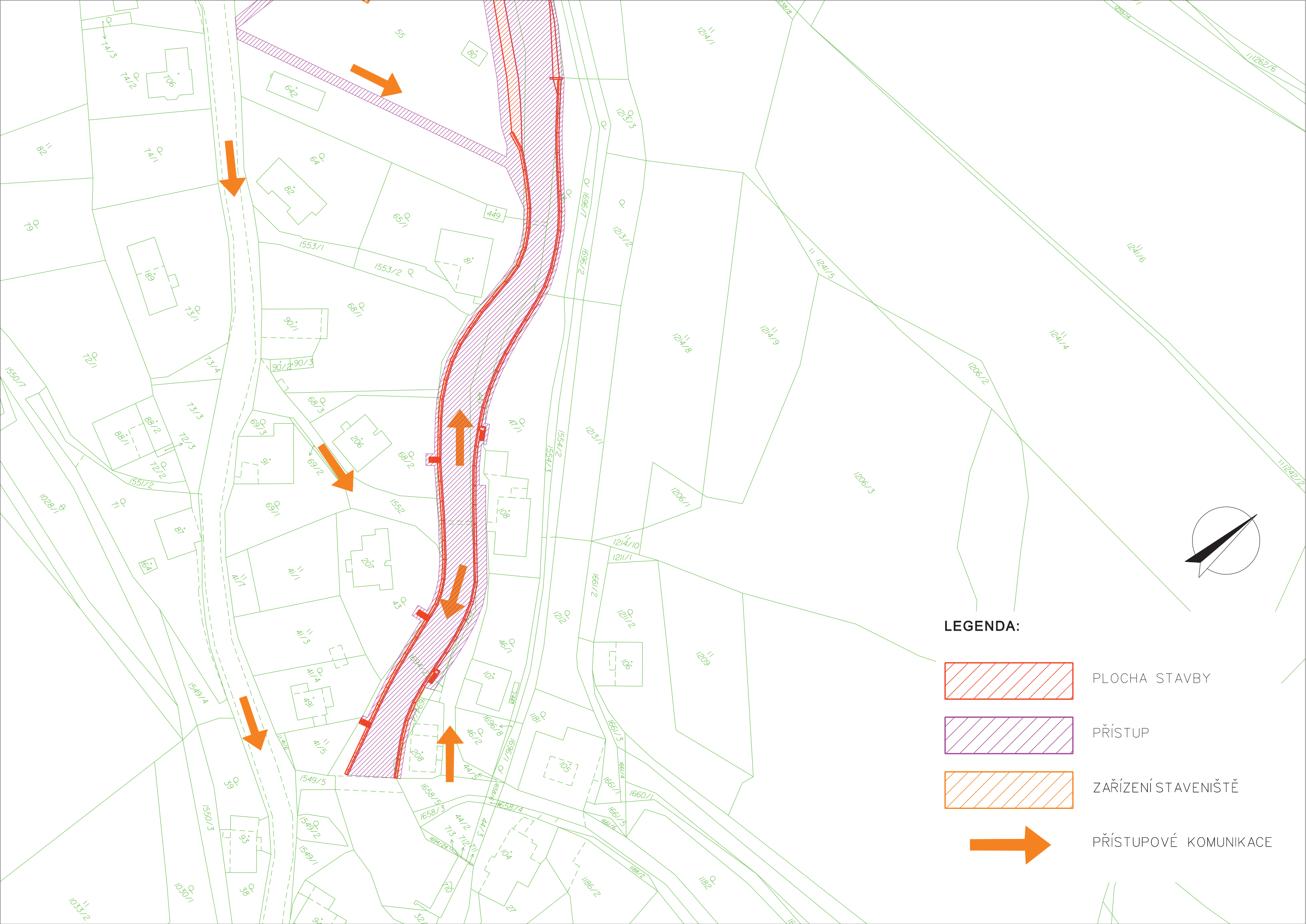
LEGENDA:

- PLOCHA STAVBY
- PŘÍSTUP
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

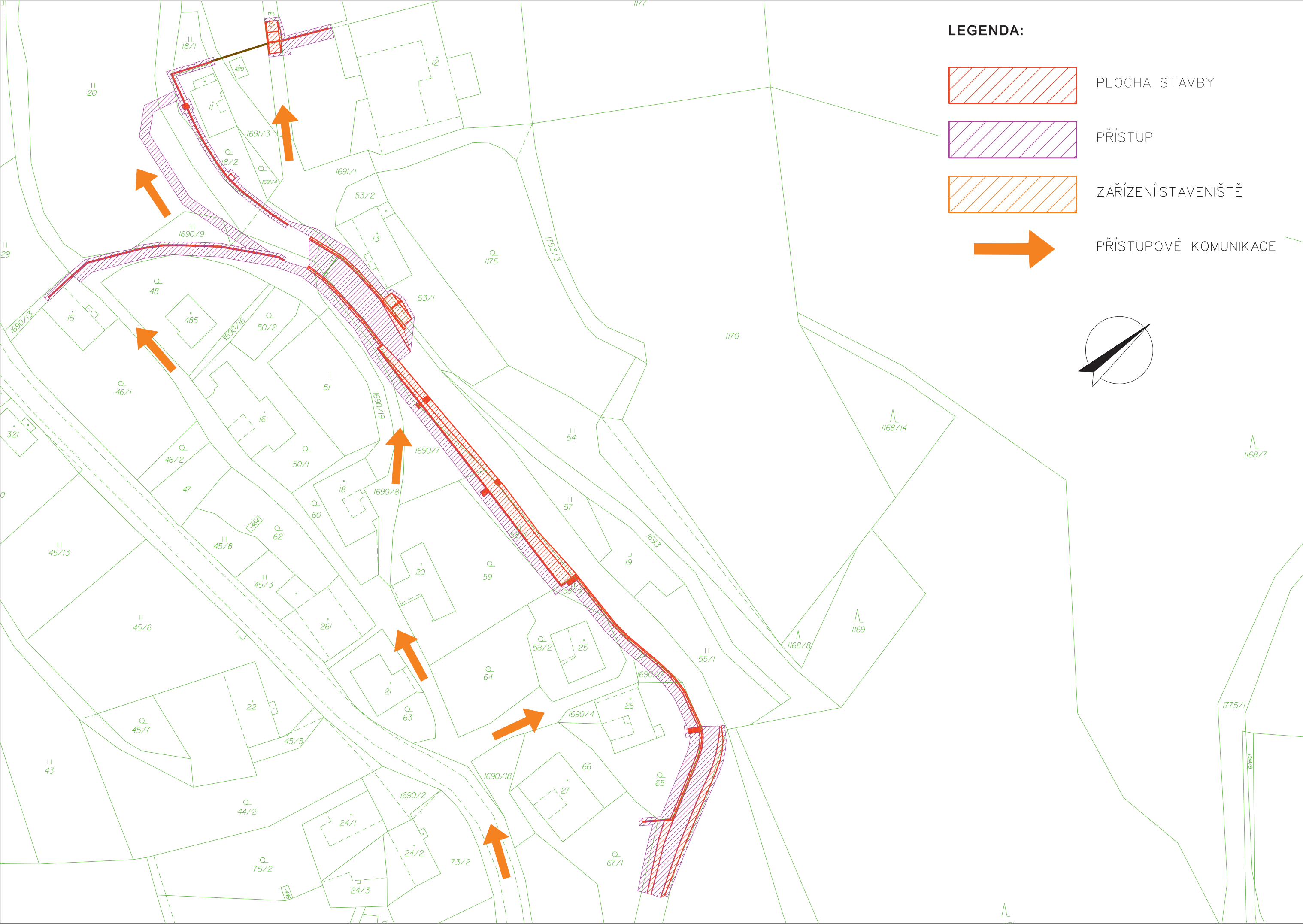
LEGENDA:

- PLOCHA STAVBY
- PŘÍSTUP
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

Obrázek č. 14: Situace POV pro SO 02 (Rybník, část 8), měřítko 1:1000





Obrázek č. 15: Situace POV pro SO 03 (Třebovice, část 1), měřítko 1:1000



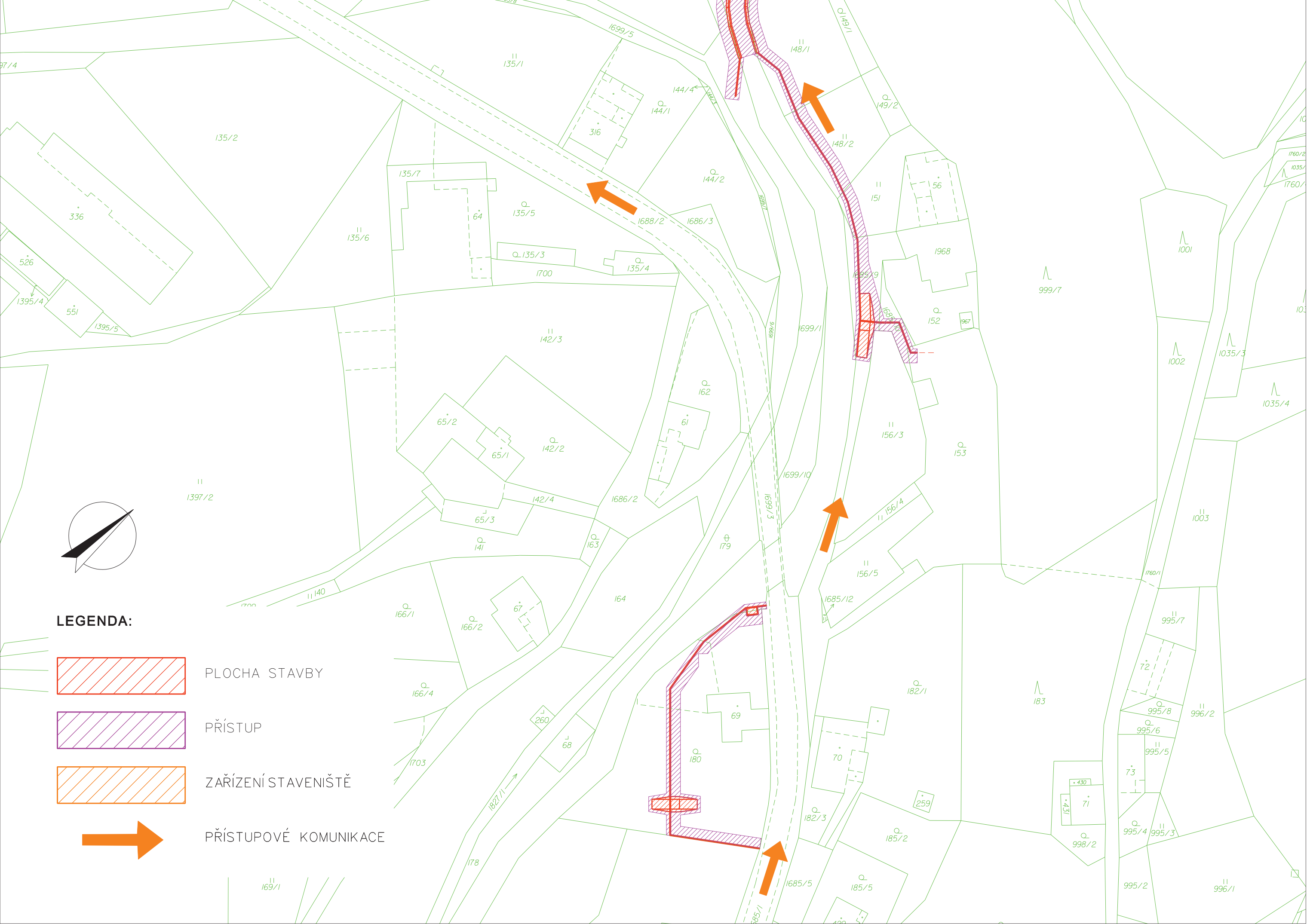
LEGENDA:

- PLOCHA STAVBY
- PŘÍSTUP
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
- PŘÍSTUPOVÉ KOMUNIKACE

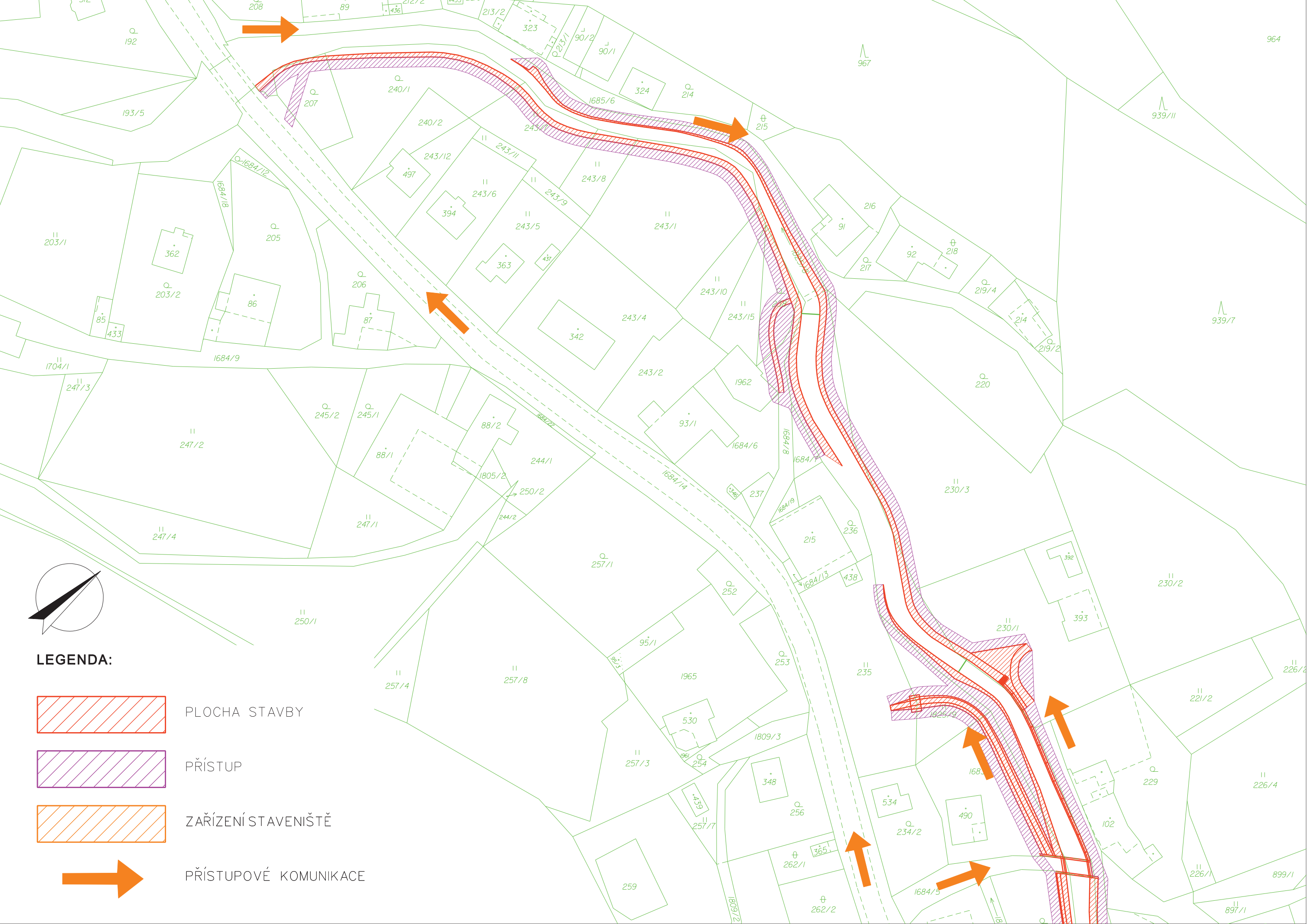
The map shows a site plan with various land parcels, some containing buildings. A red hatched area indicates the building area, a purple hatched area indicates the access area, and an orange hatched area indicates the construction facility. Orange arrows show the access routes. A north arrow is located in the bottom right corner.



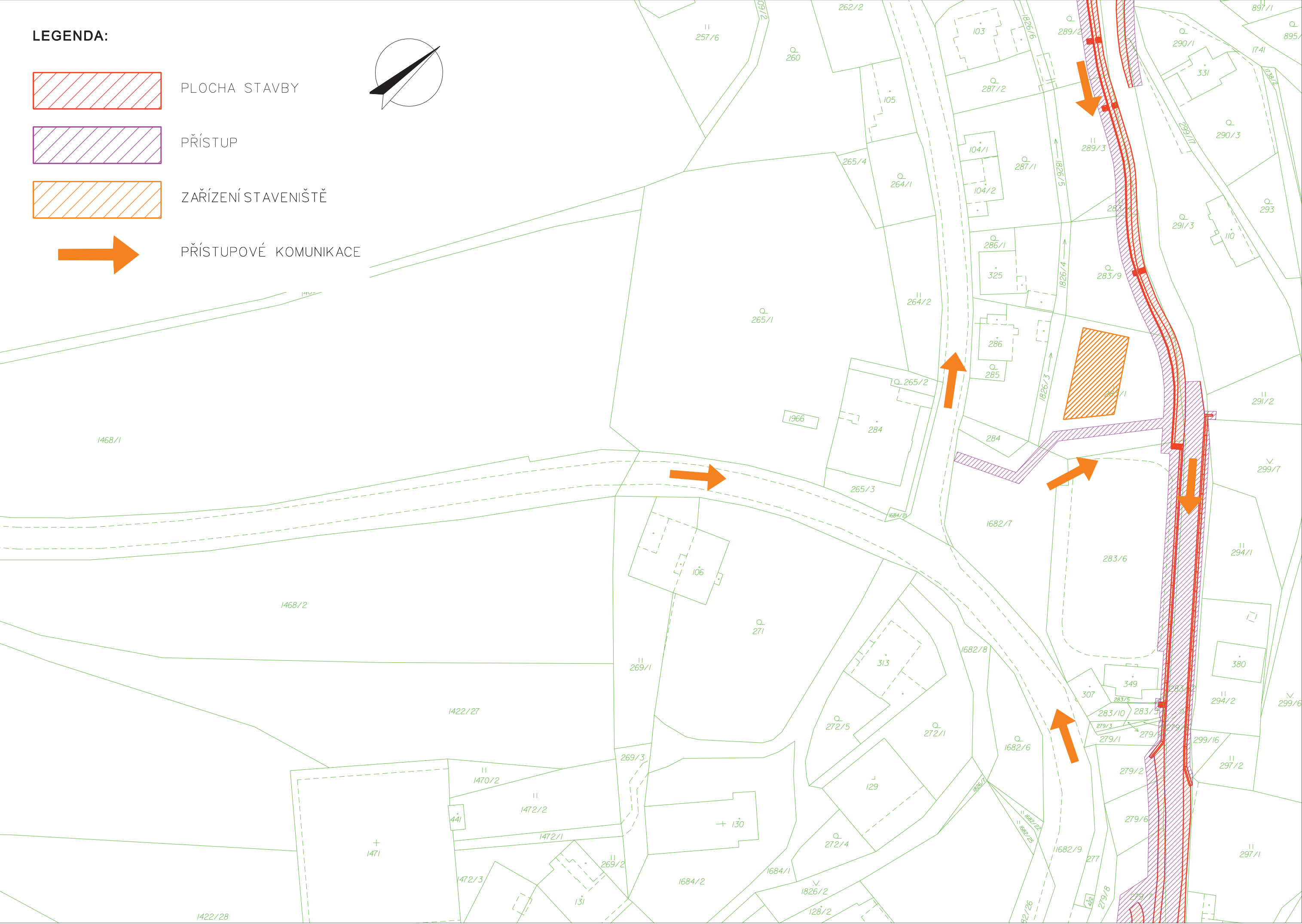
Obrázek č. 17: Situace POV pro SO 03 (Třebovice, část 3), měřítko 1:1000



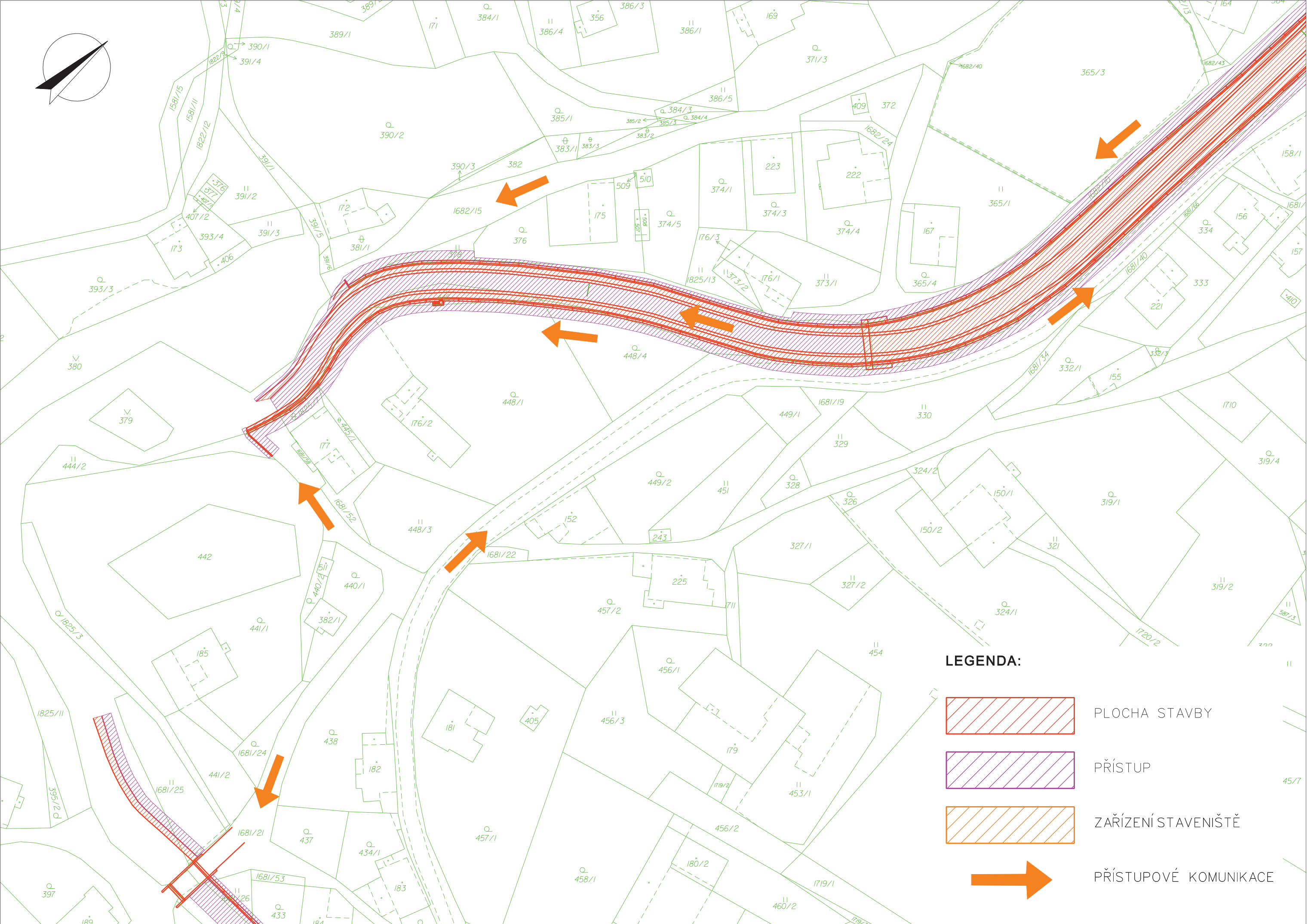
Obrázek č. 18: Situace POV pro SO 03 (Třebovice, část 4), měřítko 1:1000



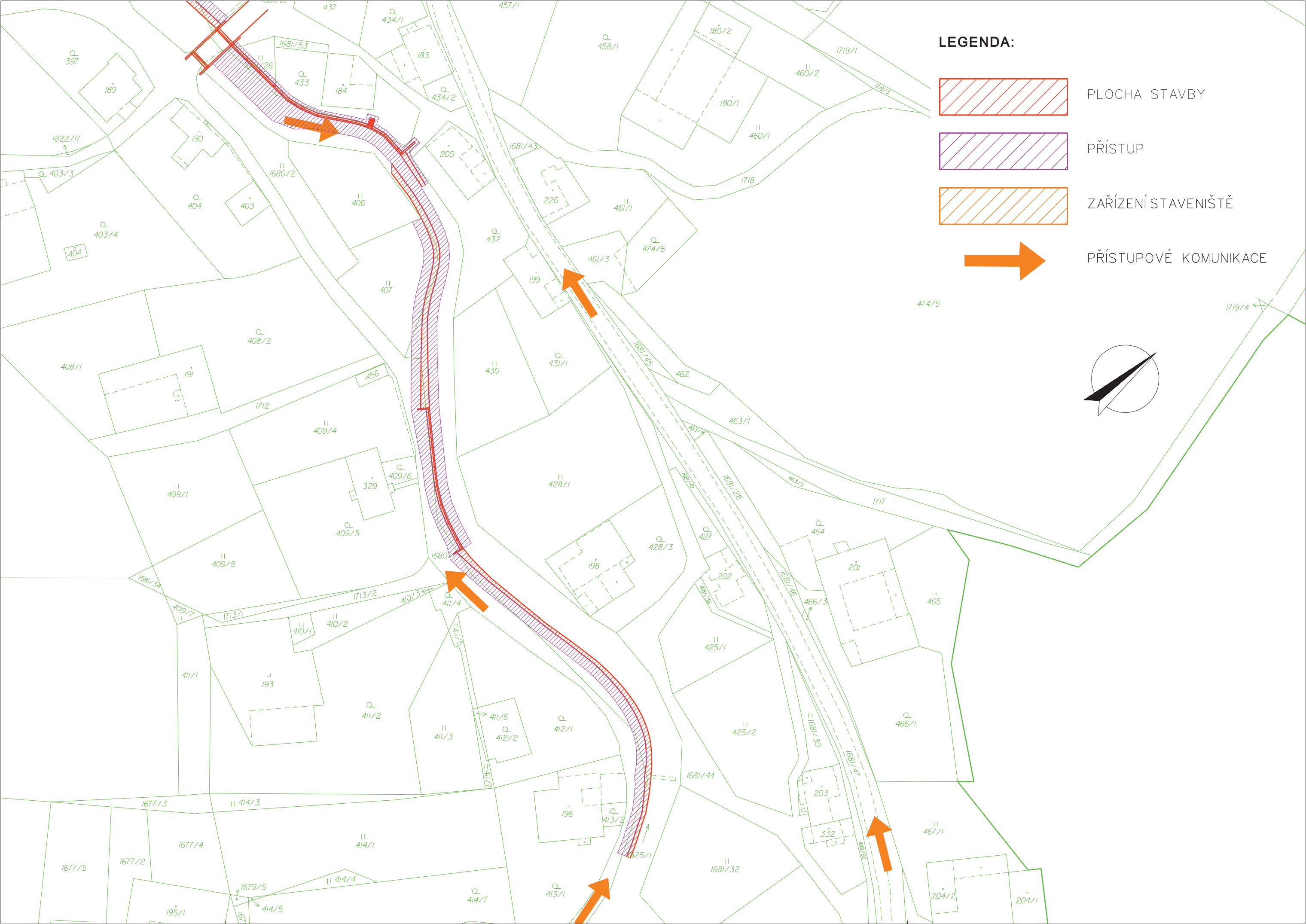
Obrázek č. 19: Situace POV pro SO 03 (Třebovice, část 5), měřítko 1:1000



Obrázek č. 21: Situace POV pro SO 03 (Třebovice, část 7), měřítko 1:1000



Obrázek č. 22: Situace POV pro SO 03 (Třebovice, část 8), měřítko 1:1000



HARMONOGRAM STAVEBNÍCH PRACÍ V ROCE 2017

Třebovka, Třebovice, Česká Třebová, úprava toku v obcích

BARVAMI JSOU OZNAČENY PRÁCE RŮZNÝCH STAVEBNÍCH FIREM

[illegible]

[illegible]

HARMONOGRAM STAVEBNÍCH PRACÍ V ROCE 2018

Třebovka, Třebovice, Česká Třebová, úprava toku v obcích

[illegible]

[illegible]

VYUŽITÍ STAVEBNÍCH MECHANIZMŮ V RÁMCI STAVEBNÍCH PRACÍ

Třebovka, Třebovice, Česká Třebová, úprava toku v obcích

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Bilance materiálu pro jednotlivé stavební objekty - Česká Třebová

Č. Třebová	Objekt	výkop	zásyp	zához 80 kg	sejmutí ornice	ohum. A osetí	štěrk 16-32	podkl. beton	beton
		m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Koryto	So-01-01-2	69	53		8			7	23
	16 m3 odvoz na skládku		8 m3 odvoz na skládku						
	So-01-01-3	313	64	248					113
	249 m3 odvoz na skládku								
	So-01-01-4	30	27		5				18
	3 m3 odvoz na skládku		5 m3 odvoz na skládku						
	So-01-01-5	928	526	10	43			44	269
	74 m3 odvoz na skládku		43 m3 dovoz na objekt						
	So-01-01-6	890	1414	583	154	154			4
	524 m3 dovoz na objekt								
Skluz	So-01-02	489		301					82
	489 m3 odvoz na skládku								

Bilance materiálu pro jednotlivé stavební objekty - Rybník

Rybník	Objekt	výkop	zásyp	zához 80 kg	sejmutí ornice	ohum. A osetí	štěrk 16-32	podkl. beton	beton
		m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Koryto	So-02-01-1	3085		602	354	91			
			263 m3 odvoz na skládku						
	So-02-01-2	1596		347	4	26			
			22 m3 dovoz na objekt						
	So-02-01-3	779		165	130	55			
			75 m3 odvoz na skládku						
	So-02-01-4	1999		286	140	430			
			290 m3 dovoz na objekt						
	So-02-01-5	1844		330	193	91			
			102 m3 odvoz na skládku						
	So-02-01-6	1929		274	95	113			
			18 m3 dovoz na objekt						
	So-02-01-7	1163		217	48	29			
			19 m3 odvoz na skládku						
	So-02-01-8	1053		233	79	32			
			47 m3 odvoz na skládku						
	So-02-01-9	2517		381	147	103			
			44 m3 odvoz na skládku						

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (hluk ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Nábřeží zdi	So-02-02-1	153	26	33	14	11	23	14	72
	127 m3 odvoz na skládku				3 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-2	767	78	96	63	13	96	39	225
	689 m3 odvoz na skládku				50 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-3	1117	144	169	112	37	267	69	321
	973 m3 odvoz na skládku				75 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-4	85	18	22	8	3	18	9	56
	67 m3 odvoz na skládku				5 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-5	108	17	21	5	3	23	9	53
	91 m3 odvoz na skládku				2 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-6	149	32	33	14	11	52	14	119
	117 m3 odvoz na skládku				3 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-7	1429	192	234	117	32	184	96	596
	1237 m3 odvoz na skládku				85 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-8	1439	162	198	133	22	181	81	566
	1277 m3 odvoz na skládku				111 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-9	1639	177	216	144	28	161	88	628
	1462 m3 odvoz na skládku				116 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-10	212	29	36	25	5	22	15	96
	183 m3 odvoz na skládku				20 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-11	609	114	139	64	22	55	57	355
	495 m3 odvoz na skládku				42 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-12	830	208	130	71	18	208	53	334
	622 m3 odvoz na skládku				53 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-13	223	25	31	21	5	27	13	74
	198 m3 odvoz na skládku				16 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-14	449	65	80	43	12	59	33	211
	384 m3 odvoz na skládku				31 m3 odvoz na skládku				
	So-02-02-15	1560	204	249	140	32	183	102	622
	1356 m3 odvoz na skládku				108 m3 odvoz na skládku				
Protipovodňové zídky	So-02-03-1	155	131		22	19		4	36
	24 m3 odvoz na skládku				3 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-2	121	101		23	20		4	29
	20 m3 odvoz na skládku				3 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-3	40	26		6	6			17
	14 m3 odvoz na skládku								
	So-02-03-4	241	210		42	37		7	54
	31 m3 odvoz na skládku				5 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-5	141	123		28	25		5	30
	18 m3 odvoz na skládku				3 m3 odvoz na skládku				

Protipovodňové zídky	So-02-03-6	24	20		5	5		1	4
	4 m3 odvoz na skládku								
	So-02-03-7	25	21		6	6		1	5
	4 m3 odvoz na skládku								
	So-02-03-8	65	44		12	11			34
	21 m3 odvoz na skládku				1 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-9	1002	795		141	130		26	305
	207 m3 odvoz na skládku				11 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-10	230	175		56	50		5	91
	55 m3 odvoz na skládku				6 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-11	209	150		44	193		4	94
	59 m3 odvoz na skládku				149 m3 dovoz na objekt				
	So-02-03-12	260	208		35	30		4	82
	52 m3 odvoz na skládku				5 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-13	28	23		6	6		1	5
	5 m3 odvoz na skládku								
	So-02-03-14	151	127		27	23		5	37
	24 m3 odvoz na skládku				4 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-15	126	105		20	19		3	14
	21 m3 odvoz na skládku				1 m3 odvoz na skládku				
Hrázka	So-02-03-16	114	80		18	15		3	27
	34 m3 odvoz na skládku				3 m3 odvoz na skládku				
	So-02-03-17	21	16		10	9		2	7
	5 m3 odvoz na skládku				1 m3 odvoz na skládku				
	So-02-04	281	752		154	114			
	471 m3 dovoz na objekt				40 m3 odvoz na skládku				

Bilance materiálu pro jednotlivé stavební objekty - Třebovice

Třebovice	Objekt	výkop	zásyp	zához 80 kg	sejmutí ornice	ohum. A osetí	šterk 16-32	podkl. beton	beton
		m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
Koryto	So-03-01-1	426		172	37	23			
	14 m3 odvoz na skládku								
	So-03-01-2	270		73	17	9			
	8 m3 dovoz na objekt								
	So-03-01-3	1186		466	104	30			
	74 m3 odvoz na skládku								
	So-03-01-4	1017	9	467	55	53			
	2 m3 dovoz na objekt								
	So-03-01-5	1647	2	532	151	118			

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (hluk ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Koryto	33 m3 odvoz na skládku							
	So-03-01-6	816		300	136	32		
	104 m3 odvoz na skládku							
	So-03-01-7	3413		860	417	301		
	116 m3 odvoz na skládku							
	So-03-01-8	797		333	50	34		
Nábřeží zdi	16 m3 odvoz na skládku							
	So-03-02-1	244	30	40	13	5	21	15
	214 m3 odvoz na skládku				8 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-2	508	81	108	37	13	41	40
	427 m3 odvoz na skládku				24 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-3	1544	257	283	32	42	159	106
	1287 m3 odvoz na skládku				10 m3 dovoz na objekt			
	So-03-02-4	672	82	108	22	15	84	41
	590 m3 odvoz na skládku				7 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-5	72	11	14	0	2	8	5
	61 m3 odvoz na skládku				2 m3 dovoz na objekt			
	So-03-02-6	2008	321	18	131	66	330	158
	1687 m3 odvoz na skládku				65 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-7	139	47	54	0	16	32	158
	92 m3 odvoz na skládku				16 m3 dovoz na objekt			
	So-03-02-8	297	37	49	11	6	37	18
	260 m3 odvoz na skládku				5 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-9	1462	185	240	44	35	176	97
	1277 m3 odvoz na skládku				9 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-10	393	55	74	19	14	42	28
	338 m3 odvoz na skládku				5 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-11	885	106	130	30	45	133	49
	779 m3 odvoz na skládku				15 m3 dovoz na objekt			
	So-03-02-12	482	68	99	26	24	48	33
	414 m3 odvoz na skládku				2 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-13	132	22	31	6	7	33	11
	110 m3 odvoz na skládku				1 m3 dovoz na objekt			
	So-03-02-14	2302	363	18	190	74	371	97
	1939 m3 odvoz na skládku				116 m3 odvoz na skládku			
	So-03-02-15	447	63	80	19	19	53	158
	384 m3 odvoz na skládku							
	So-03-03-1	181	152		31	27		5
	29 m3 odvoz na skládku				4 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-2	215	184		41	32		6

Protipovodňové zidky	31 m3 odvoz na skládku			9 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-3	24	20	4	3	1	5
	4 m3 odvoz na skládku			1 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-4	324	269	63	49	11	81
	55 m3 odvoz na skládku			14 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-5	282	235	44	38	7	68
	47 m3 odvoz na skládku			6 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-6	34	24	5	5	1	8
	10 m3 odvoz na skládku						
	So-03-03-7	46	38	8	7	0	41
	8 m3 odvoz na skládku			1 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-8	119	99	29	25	5	33
	20 m3 odvoz na skládku			4 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-9	415	337	54	47	9	92
	78 m3 odvoz na skládku			7 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-10	371	314	48	42	8	79
	57 m3 odvoz na skládku			6 m3 odvoz na skládku			
	So-03-03-11	295	240	37	32	6	63
	55 m3 odvoz na skládku			5 m3 dovoz na objekt			
	So-03-03-12	35	29	4	4	1	7
	6 m3 odvoz na skládku						
Hrázka	So-03-04	62	129	54	54		
	67 m3 dovoz na objekt						

Bilance dopravy pro jednotlivé stavební objekty - obec Česká Třebová

Č. Třebová	Objekt	Počet NA - zemina	Počet NA - zához 80 kg	Počet NA - ornice	Počet NA - štěrk 16-32	Počet NA - beton	NA - celkem	Počet pojezdů - celkem	Dob a trvání SO (týdny)	Dob a trvání SO (dny)	Počet pojezdů za den
Koryto	So-01-01-2	2	0	1	0	4	7	14	2	10	1.40
	So-01-01-3	31	44	0	0	14	89	178	8	40	4.45
	So-01-01-4	0	0	1	0	2	3	6	4	20	0.30
	So-01-01-5	50	2	5	0	39	96	192	8	40	4.80
	So-01-01-6	66	104	0	0	1	171	342	9	45	7.60
Skluz	So-01-02	61	54	0	0	10	125	250	7	35	7.14

Bilance dopravy pro jednotlivé stavební objekty - obec Rybník

Rybník	Objekt	Počet NA - zemina	Počet NA - zához 80 kg	Počet NA - ornice	Počet NA - štěrk 16-32	Počet NA - beton	NA - celkem	Počet pojezdů - celkem	Doba trvání SO (týdny)	Doba trvání SO (dny)	Počet pojezdů za den
Koryto	So-02-01-1	386	107	33	0	0	526	1052	13	65	16.18
	So-02-01-2	200	62	3	0	0	265	530	13	65	8.15
	So-02-01-3	97	29	9	0	0	135	270	8	40	6.75
	So-02-01-4	250	51	36	0	0	337	674	8	40	16.85
	So-02-01-5	231	59	13	0	0	303	606	8	40	15.15
	So-02-01-6	241	49	2	0	0	292	584	7	35	16.69
	So-02-01-7	145	39	2	0	0	186	372	5	25	14.88
Nábřežní zdi											
	So-02-01-8	132	41	6	0	0	179	358	7	35	10.23
	So-02-01-9	315	68	6	0	0	389	778	5	25	31.12
	So-02-02-1	16	6	0	2	11	35	70	5	25	2.80
	So-02-02-2	86	17	6	10	33	152	304	10	50	6.08
	So-02-02-3	122	30	9	29	49	239	478	13	65	7.35
	So-02-02-4	8	4	1	2	8	23	46	4	20	2.30

Nábřeží zdi	So-02-02-5	11	4	0	2	8	25	50	9	45	1.11
	So-02-02-6	15	6	0	6	17	44	88	9	45	1.96
	So-02-02-7	155	42	11	20	87	315	630	9	45	14.00
	So-02-02-8	160	35	14	20	81	310	620	17	85	7.29
	So-02-02-9	183	38	15	17	90	343	686	13	65	10.55
	So-02-02-10	23	6	3	2	14	48	96	7	35	2.74
	So-02-02-11	62	25	5	6	52	150	300	13	65	4.62
	So-02-02-12	78	23	7	23	48	179	358	6	30	11.93
Protipovodňové zídky											
	So-02-02-13	25	6	2	3	11	47	94	6	30	3.13
	So-02-02-14	48	14	4	6	31	103	206	9	45	4.58
	So-02-02-15	170	44	14	20	91	339	678	9	45	15.07
	So-02-03-1	3	0	0	0	5	8	16	5	25	0.64
	So-02-03-2	3	0	0	0	4	7	14	5	25	0.56
	So-02-03-3	2	0	0	0	2	4	8	6	30	0.27
	So-02-03-4	4	0	1	0	8	13	26	6	30	0.87
	So-02-03-5	2	0	0	0	4	6	12	6	30	0.40

Hrázka	Protipovodňové zídky	So-02-03-6	1	0	0	0	1	2	4	9	45	0.09
		So-02-03-7	1	0	0	0	1	2	4	6	30	0.13
		So-02-03-8	3	0	0	0	4	7	14	9	45	0.31
		So-02-03-9	26	0	1	0	41	68	136	9	45	3.02
		So-02-03-10	7	0	1	0	12	20	40	13	65	0.62
		So-02-03-11	7	0	19	0	12	38	76	13	65	1.17
		So-02-03-12	7	0	1	0	11	19	38	8	40	0.95
		So-02-03-13	1	0	0	0	1	2	4	9	45	0.09
		So-02-03-14	3	0	1	0	5	9	18	6	30	0.60
Hrázka		So-02-03-15	3	0	0	0	2	5	10	9	45	0.22
		So-02-03-16	4	0	0	0	4	8	16	9	45	0.36
Hrázka												
		So-02-03-17	1	0	0	0	1	2	4	6	30	0.13
Hrázka		So-02-04	59	0	5	0	0	64	128	9	45	2.84

Bilance dopravy pro jednotlivé stavební objekty - obec Třebovice

Třebovice	Objekt	Počet NA - zemina	Počet NA - zához 80 kg	Počet NA - ornice	Počet NA - štěrk 16-32	Počet NA - beton	NA - celkem	Počet pojezdů - celkem	Doba trvání SO (týdny)	Doba trvání SO (dny)	Počet pojezdů za den
Koryto	So-03-01-1	53	31	2	0	0	86	172	13	65	2.65
	So-03-01-2	34	13	1	0	0	48	96	13	65	1.48
	So-03-01-3	148	83	9	0	0	240	480	8	40	12.00
	So-03-01-4	126	83	0	0	0	209	418	9	45	9.29
	So-03-01-5	206	95	4	0	0	305	610	10	50	12.20
	So-03-01-6	102	53	13	0	0	168	336	10	50	6.72
	So-03-01-7	427	153	15	0	0	595	1190	18	90	13.22
	So-03-01-8	100	59	2	0	0	161	322	11	55	5.85
Nábřežní zdi	So-03-02-1	27	7	1	2	13	50	100	7	35	2.86
	So-03-02-2	53	19	3	4	34	113	226	7	35	6.46
	So-03-02-3	161	50	1	17	93	322	644	13	65	9.91
	So-03-02-4	74	19	1	9	36	139	278	11	55	5.05
	So-03-02-5	8	2	0	1	4	15	30	11	55	0.55

Nábřeží zdi	So-03-02-6	211	3	8	36	142	400	800	22	110	7.27
	So-03-02-7	12	10	2	3	142	169	338	9	45	7.51
	So-03-02-8	33	9	1	4	16	63	126	7	35	3.60
	So-03-02-9	160	43	1	19	86	309	618	13	65	9.51
	So-03-02-10	42	13	1	5	24	85	170	8	40	4.25
	So-03-02-11	97	23	2	14	43	179	358	10	50	7.16
	So-03-02-12	52	18	0	5	29	104	208	7	35	5.94
	So-03-02-13	14	6	0	4	9	33	66	7	35	1.89
Protipovodňové z											
	So-03-02-14	242	3	15	40	137	437	874	22	110	7.95
	So-03-02-15	48	14	0	6	142	210	420	9	45	9.33
	So-03-03-1	4	0	1	0	11	16	32	8	40	0.80
	So-03-03-2	4	0	1	0	5	10	20	8	40	0.50
	So-03-03-3	1	0	0	0	1	2	4	3	15	0.27
	So-03-03-4	7	0	2	0	12	21	42	8	40	1.05
	So-03-03-5	6	0	1	0	9	16	32	10	50	0.64
	So-03-03-6	1	0	0	0	1	2	4	4	20	0.20

Protipovodňové zidky											
	So-03-03-7	1	0	0	0	5	6	12	10	50	0.24
	So-03-03-8	3	0	1	0	5	9	18	10	50	0.36
	So-03-03-9	10	0	1	0	13	24	48	11	55	0.87
	So-03-03-10	7	0	1	0	11	19	38	5	25	1.52
	So-03-03-11	7	0	1	0	9	17	34	10	50	0.68
	So-03-03-12	1	0	0	0	1	2	4	10	50	0.08
Hrázka	So-03-04	8	0	0	0	0	8	16	11	55	0.29

3.3. Zdroje hluku

Rozhodujícím zdrojem hluku budou stavební mechanismy.

Staveniště bude situováno v sousedství objektů určených pro bydlení i jiných chráněných objektů. Mezi nejhluchnější práce bude patřit demolice. Zejména v průběhu bouracích prací bude nezbytné minimalizovat vliv stavby na okolní zástavbu.

Pro bourací práce je předpokládáno využití následující techniky

- rypadlo vybavené bouracím kladivem
- pneumatické bourací kladivo
- rypadlo
- silniční fréza
- pila na živici
- autojeřáb
- nákladní vozidla

Objekty budou postupně odstraňovány rozebíráním jednotlivých konstrukcí staveb se separací různých druhů materiálu. Pro zamezení prašnosti se v případě nutnosti předpokládá zkrápění bouraných konstrukcí. S ohledem na lokalizaci nebudou prováděny bourací práce mimo standardní pracovní dobu (předpokládá se provozní doba 6.00 – 18.00 hod.).

Dále pak budou používány běžné stavební mechanismy (autodomíchávače, čerpadlo betonu, transportní nákladní automobily atd.) i malá mechanizace (vibrační desky aj.).

Tabulka předpokládaných akustických parametrů zdrojů hluku – stavebních mechanismů

Popis zdroje	hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]	výška zdroje h [m]
pásové rypadlo	102	2,0
bourací kladivo	123	0,5
vibrační beranidlo	115	2,0
pila na živici	112	0,5
kotoučová pila na beton	115	0,5
autojeřáb	105	2,0
grejdr	105	2,0
autodomíchávač betonu	75	2,0
čerpadlo na beton	108	1,0
vibrační deska	108	0,5
silniční válec	105	2,0
ježkový válec	106	2,0

4. Výpočtová oblast a varianty výpočtu

Vzhledem k nadstandardnímu rozsahu (velká plocha území) bylo zvoleno více výpočtových oblastí. Výpočtové oblasti jsou shodné s těmi, které byly využity i k posouzení vlivu hluku z dopravy související se stavbou (separátní studie obsažená v jiné zprávě). V každé výpočtové oblasti byly zvoleny konkrétní výpočtové body v okolí posuzovaného záměru. Větší část výpočtových bodů v každé oblasti se shoduje s výpočtovými body použitými pro posouzení dopravy a některé z nich jsou proto umístěny i ve větší vzdálenosti od místa staveniště, neboť byly původně situovány do okolí dopravních tras. Aby bylo možné postihnout i vliv stacionárních zdrojů v této studii, byl systém výpočtových bodů doplněn o další body tak, aby body pokrývaly okolí staveniště s možným dosahem nadlimitního hluku. Zároveň byly některé výpočtové body původně využívané pro posouzení hluku z dopravy přemístěny na jinou exponovanou fasádu téhož objektu tak, aby vyhodnocení hluku reálně postihovalo výčet objektů potenciálně zasažených nadlimitní hlukem ze stavební činnosti.

Předchozí zpráva (posouzení hluku ze stavební činnosti) hodnotila provoz stacionárních zdrojů hluku. Na základě tohoto vyhodnocení byla navržena taková opatření, která zamezí překračování limitní hodnoty hluku. Posouzení bylo provedeno pouze pro denní dobu, kdy budou prováděny stavební práce. Referenční body byly umístěny 2 metry od exponované fasády ve výšce 2 m od terénu.

Oblasti byly zvoleny podle názvu obcí, kde budou stavební práce prováděny. Jednotlivé oblasti odpovídají rozsahu území tak, jak je uvedeno níže na obrázcích č. 23 - 26. Výpočtová oblast Třebovice je rozdělena vzhledem k rozsahu na dvě části, ale tabelárně byla zpracovávána jako jedna oblast.

Oblast Česká Třebová

Seznam výpočtových bodů a objektů pro výpočtovou oblast Česká Třebová, výška bodů 2 metry.

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy
1	Na Výsluní	1185	1248	RD/OB	4
2	Na Výsluní	1571	1683	RD/OB	4
3	Na Výsluní	1479	1563	RD/OB	4
4	Na Výsluní	414	799	RD/OB	4
5	Rudoltičky	634	509/2	RD/OB	4
6	Rudoltičky	545	522	RD/OB	4
7	Rudoltičky	544	523	RD/OB	4
8	Rudoltičky	505	4255	RD/OB	4
9	Bezděkov	459	507	RD/OB	4
10	Bezděkov	416	506	RD/OB	4
11	Bezděkov	425	505	RD/OB	4
12	Bezděkov	441	502	RD/OB	4

13	Bezděkov	371	501	RD/OB	4
14	Za Lávkou	1141	1264	RD/OB	4
15	Za Lávkou	815	897	RD/OB	4
16	Za Lávkou	814	872	RD/OB	4
17	Za Lávkou	343	804	RD/OB	4
18	Za Lávkou	348	500	RD/OB	4
19	Za Lávkou	342	803	RD/OB	4
20	Za Lávkou	234	499	RD/OB	4
21	Za Lávkou	362	858	RD/OB	4
22	Bezděkov	630	702	RD/OB	4
23	Bezděkov	902	995	RD/OB	4
24	Bezděkov	903	994	RD/OB	4
25	Hřbitovní	1628	1756	RD/OB	4
26	Hřbitovní	960	1093	RD/OB	4
27	Hřbitovní	1016	1097	RD/OB	4
28	Hřbitovní	1181	1604	RD/OB	4
29	Hřbitovní	513	3993	RD/OB	4
30	Hřbitovní	2037	3810	RD/OB	4
31	Hřbitovní	526	3121	RD/OB	4
32	Hřbitovní	433	868	RD/OB	4
33	Zámostí	1901	2827	RD/OB	4
34	Zámostí	632	497/1	RD/OB	4
35	Zámostí	462	494	RD/OB	4
36	Zámostí	237	493	RD/OB	4
37	Zámostí	466	492	RD/OB	4
38	Zámostí	390	491	RD/OB	4
39	Zámostí	819	890	RD/OB	4
40	Bezděkov	918	1007	DPS	20
41	Bezděkov	918	1007	DPS	10
42	Bezděkov	918	1829	DPS	40
43	Bezděkov	918	1829	DPS	30
44	Na Výsluní	1134	4731/1	RD/OB	4
45	Bezděkov	663	719/1	RD/OB	4
46	Bezděkov	1343	1323	RD/OB	4
47	Bezděkov	1311	1324	RD/OB	4
48	Bezděkov	1312	1325	RD/OB	4
49	Bezděkov	1344	1326	RD/OB	4
50	Bezděkov	1480	1562	RD/OB	4
51	Bezděkov	1473	1561	RD/OB	4
52	Bezděkov	1092	2835	RD/OB	4
53	Bezděkov	1242	1538	RD/OB	4
54	Bezděkov	1535	1607	RD/OB	4
55	Bezděkov	1534	1608	RD/OB	4

56	Bezděkov	552	529	RD/OB	4
57	Bezděkov	442	144	RD/OB	4
58	Bezděkov	376	145	RD/OB	4
59	Bezděkov	509	531/2	RD/OB	4
60	Bezděkov	451	139	RD/OB	4
61	Bezděkov	232	137/2	RD/OB	4
62	Bezděkov	587	137/1	RD/OB	4
63	Bezděkov	932	1639	RD/OB	4
64	Bezděkov	931	1639	RD/OB	4
65	Bezděkov	316	1720	RD/OB	4
66	Bezděkov	230	1719	RD/OB	4
67	Bezděkov	894	993	RD/OB	4
68	Bezděkov	470	992	RD/OB	4
69	Bezděkov	401	919	RD/OB	4
70	Bezděkov	919	990	RD/OB	4
71	Bezděkov	895	989	RD/OB	4
72	Bezděkov	229	147	RD/OB	4
73	Bezděkov	1507	1523	RD/OB	4
74	Bezděkov	964	1137	RD/OB	4
75	Bezděkov	493	149/2	RD/OB	4
76	Bezděkov	349	149/1	RD/OB	4
77	Bezděkov	588	135	RD/OB	4
78	Bezděkov	226	151/1	RD/OB	4
79	Nábřeží Míru	394	130	RD/OB	4
80	Nábřeží Míru	1427	1515	RD/OB	4
81	Lidická	242	433	RD/OB	4
82	Podbranská	538	540	RD/OB	4
83	Lidická	243	432	RD/OB	4
84	Podbranská	445	429/1	RD/OB	4
85	Školní	555	1721	RD/OB	4
86	Podbranská	477	430	RD/OB	4
87	Podbranská	8	63/1	RD/OB	4
88	Podbranská	725	1567	RD/OB	4
89	Podbranská	540	418	RD/OB	4
90	Podbranská	84	416	RD/OB	4
91	Podbranská	388	414	RD/OB	4
92	Podbranská	382	410	RD/OB	4
93	Klácelova	644	668/1	RD/OB	4
94	Hýblova	97	51/1	RD/OB	4
95	Klácelova	83	53/2	RD/OB	4
96	Hýblova	1451	52	RD/OB	4
97	Hýblova	1497	1629	RD/OB	4
98	Hýblova	1020	1103	RD/OB	4

99	Hýblova	543	389	RD/OB	4
100	Hýblova	546	549	RD/OB	4
101	Hýblova	1207	1632	RD/OB	4
102	Hýblova	1206	1525	RD/OB	4
103	Hýblova	1552	1631	RD/OB	4
104	Hýblova	333	1630	RD/OB	4
105	Hýblova	1553	1617	RD/OB	4
106	Hýblova	1550	1597	RD/OB	4
107	Tyršovo náměstí	92	1001	RD/OB	4
108	Tyršovo náměstí	860	944	RD/OB	4
109	Tyršovo náměstí	835	901	RD/OB	4
110	Tyršovo náměstí	799	866	RD/OB	4
111	Tyršovo náměstí	780	842	RD/OB	4
112	Tyršovo náměstí	271	391	RD/OB	4
113	Tyršovo náměstí	1079	390/1	RD/OB	4
114	Tyršovo náměstí	95	390/2	RD/OB	4
115	Riegrova	100	386	RD/OB	4
116	Riegrova	292	385	RD/OB	4
117	Tyršovo náměstí	970	1046	Gymnázium	200
118	Riegrova	99	1656	RD/OB	4
119	Riegrova	94	1013	RD/OB	4
120	Riegrova	1772-1774	2247	BD	144
121	Riegrova	187	245	BD	8
122	Riegrova	101	244/2	RD/OB	4
123	Riegrova	188	244/1	RD/OB	4
124	Riegrova	1776	2246	BD	96
125	Riegrova	190	982	RD/OB	4
126	Riegrova	189	242	RD/OB	4
127	Na Splavě	798	880	RD/OB	4
128	Riegrova	283	241	RD/OB	4
129	Riegrova	495	573	RD/OB	4
130	Riegrova	496	574	RD/OB	4
131	Riegrova	559	575	RD/OB	4
132	Riegrova	1091	237	RD/OB	4
133	Riegrova	177	258	RD/OB	4
134	Riegrova	1066	259/1	RD/OB	4
135	Riegrova	176	259/2	RD/OB	4
136	Riegrova	175	260	RD/OB	4
137	Riegrova	184	1665	RD/OB	4
138	Riegrova	193	226	RD/OB	4
139	Riegrova	490	225	RD/OB	4
140	Riegrova	195	223	RD/OB	4
141	Riegrova	201	695	RD/OB	4

142	Riegrova	1791	208/4	BD	20
143	Riegrova	197	222	RD/OB	4
144	Riegrova	650	671	RD/OB	4
145	Riegrova	198	221	RD/OB	4
146	Riegrova	1792	208/2	BD	60
147	Nádražní	200	3373/8	ZŠ Nádražní	150
148	Riegrova	473	213	RD/OB	4
149	Riegrova	204	195/1	RD/OB	4
150	Riegrova	622	4609	RD/OB	4
151	Riegrova	612	193/1	RD/OB	4
152	Riegrova	205	192	RD/OB	4
153	Riegrova	818	190/2	RD/OB	4
154	Riegrova	1275	189/1	RD/OB	4
155	Riegrova	178	189/2	RD/OB	4
156	Slovanská	574	188/2	RD/OB	4
157	Riegrova	854	188/3	RD/OB	4
158	Riegrova	208	188/1	RD/OB	4
159	Riegrova	1088	1212	RD/OB	4
160	Riegrova	1089	1213	RD/OB	4
161	Riegrova	210	182	RD/OB	4
162	Riegrova	211	181	RD/OB	4
163	Riegrova	179	179	RD/OB	16
164	Riegrova	1175	1706	RD/OB	4
165	Chorinova	238	156/3	RD/OB	4
166	Moravská	219	156/1	RD/OB	4
167	Moravská	631	157/1	RD/OB	4
168	Moravská	221	157/2	RD/OB	4
169	Moravská	415	173	RD/OB	4
170	Moravská	223	155	RD/OB	4
171	Moravská	222	158	RD/OB	4
172	Moravská	265	159	RD/OB	4
173	Moravská	1132	1214	RD/OB	4
174	Moravská	618	636/1	RD/OB	4
175	Moravská	532	588	RD/OB	4
176	Moravská	1483	1592	RD/OB	4
177	Moravská	665	718	RD/OB	4
178	Moravská	668	712	RD/OB	4
179	Moravská	669	713	RD/OB	4
180	Moravská	682	714	RD/OB	4
181	Moravská	670	715	RD/OB	4
182	Moravská	673	716	RD/OB	4
183	Moravská	683	729	RD/OB	4
184	Bří Čapků	2021	3367	BD	32

185	Moravská	808	863	RD/OB	4
186	Moravská	844	910/1	RD/OB	4
187	Moravská	2190	910/2	RD/OB	4
188	Moravská	2103	738	BD	40
189	Moravská	572	591/1	RD/OB	4
190	Moravská	485	755	RD/OB	4
191	Moravská	832	900	RD/OB	4
192	Moravská	1078	1678	RD/OB	16
193	Moravská	1373	508	RD/OB	4
194	Moravská	1286	1509	RD/OB	4
195	Moravská	929	1005	RD/OB	4
196	Moravská	1780	2232/1	BD	24
197	Moravská	1781	2232/2	BD	24
198	Bří Hubálků	1421	1594	RD/OB	4
199	Zapského	1545	1588	RD/OB	4
200	Zapského	1777	2207	RD/OB	4
201	Na Křibě	1778	2208	RD/OB	4
202	Bří Hubálků	869	2555	RD/OB	4
203	Na Křibě	627	2830	RD/OB	4
204	U Podhorky	1594	2831	RD/OB	4
205	U Podhorky	2203	4710	RD/OB	4
206	Na Výsluní	1005	1682	RD/OB	4
207	Na Výsluní	1194	1253	RD/OB	4
208	Na Výsluní	2110	4661	RD/OB	4
209	Na Výsluní	2109	4695	RD/OB	4
210	Na Výsluní	1094	3374	BD	16
211	Na Výsluní	312	2420	RD/OB	4

Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, DPS = dům s pečovatelskou službou

Oblast Rybník

Seznam výpočtových bodů a objektů pro výpočtovou oblast Rybník, výška bodů 2 metry. Výpočtové body, jejichž čísla jsou zvýrazněna červenou barvou, jsou výpočtové body u různých fasád stejného objektu (pokud je exponováno více fasád stejného objektu), kdy identita osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy se shoduje u více výpočtových bodů stejného objektu (bylo označeno, aby v součtech nebyl počet osob duplikován).

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy
1	Rybník	168	194	RD/OB	4
2	Rybník	169	195	RD/OB	4
3	Rybník	170	197	RD/OB	4

4	Rybník	171	198	RD/OB	4
5	Rybník	202	225	RD/OB	4
6	Rybník	201	226	RD/OB	4
7	Rybník	172	199	RD/OB	4
8	Rybník	213	242	RD/OB	4
9	Rybník	220	239	RD/OB	4
10	Rybník	219	240	RD/OB	4
11	Rybník	218	241	RD/OB	4
12	Rybník	199	222	RD/OB	4
13	Rybník	151	179/1	RD/OB	4
14	Rybník	197	221/1	RD/OB	4
15	Rybník	74	6	RD/OB	4
16	Rybník	127	7/2	RD/OB	4
17	Rybník	205	233	RD/OB	4
18	Rybník	156	185	RD/OB	4
19	Rybník	135	10/2	RD/OB	4
20	Rybník	154	182	RD/OB	4
21	Rybník	188	2015	RD/OB	4
22	Rybník	189	2014	RD/OB	4
23	Rybník	153	181	RD/OB	4
24	Rybník	178	213	RD/OB	4
25	Rybník	87	1/1	RD/OB	4
26	Rybník	260	688	RD/OB	4
27	Rybník	61	667	RD/OB	4
28	Rybník	194	243	RD/OB	4
29	Rybník	192	220	RD/OB	4
30	Rybník	94	3	RD/OB	4
31	Rybník	145	158	RD/OB	4
32	Rybník	149	177	RD/OB	4
33	Rybník	84	15	RD/OB	4
34	Rybník	85	5	RD/OB	4
35	Rybník	85	5	RD/OB	4
36	Rybník	204	227	RD/OB	4
37	Rybník	265	673	RD/OB	4
38	Rybník	281	724	RD/OB	4
39	Rybník	89	432	RD/OB	4
40	Rybník	84	15	RD/OB	4
41	Rybník	83	18/1	RD/OB	4
42	Rybník	76	174/1	RD/OB	4
43	Rybník	115	17	RD/OB	4
44	Rybník	167	244	RD/OB	4
45	Rybník	159	190	RD/OB	4
46	Rybník	79	14/1	RD/OB	4

47	Rybník	123	11	RD/OB	4
48	Rybník	82	13	RD/OB	4
49	Rybník	203	232	RD/OB	4
50	Rybník	81	19	RD/OB	4
51	Rybník	158	191	RD/OB	4
52	Rybník	121	183/1	RD/OB	4
53	Rybník	193	182/1	RD/OB	4
54	Rybník	93	23	RD/OB	4
55	Rybník	104	21	RD/OB	4
56	Rybník	80	20	RD/OB	4
57	Rybník	78	24	RD/OB	4
58	Rybník	177	205	RD/OB	4
59	Rybník	112	25/1	RD/OB	4
60	Rybník	141	160/5	RD/OB	4
61	Rybník	181	217	RD/OB	4
62	Rybník	71	33/1	BD	24
63	Rybník	129	148	RD/OB	4
64	Rybník	150	178	RD/OB	4
65	Rybník	152	178	RD/OB	4
66	Rybník	66	35/1	RD/OB	4
67	Rybník	65	35/2	RD/OB	4
68	Rybník	269	690	RD/OB	4
69	Rybník	287	36/1	RD/OB	4
70	Rybník	287	36/1	RD/OB	4
71	Rybník	242	462	RD/OB	4
72	Rybník	67	38	RD/OB	4
73	Rybník	241	41/1	RD/OB	4
74	Rybník	155	184	RD/OB	4
75	Rybník	155	184	RD/OB	4
76	Rybník	62	169	RD/OB	4
77	Rybník	101	44	RD/OB	4
78	Rybník	101	44	RD/OB	4
79	Rybník	58	47/2	RD/OB	4
80	Rybník	191	251	RD/OB	4
81	Rybník	191	251	RD/OB	4
82	Rybník	59	47/1	RD/OB	4
83	Rybník	110	48/2	RD/OB	4
84	Rybník	97	48/1	RD/OB	4
85	Rybník	261	679	RD/OB	4
86	Rybník	147	161	ZŠ	30
87	Rybník	184	211	RD/OB	4
88	Rybník	122	145/1	RD/OB	4
89	Rybník	103	140	RD/OB	4

90	Rybník	264	677	RD/OB	4
91	Rybník	264	677	RD/OB	4
92	Rybník	183	218	RD/OB	4
93	Rybník	96	137	RD/OB	4
94	Rybník	5	136/1	RD/OB	4
95	Rybník	210	53	RD/OB	4
96	Rybník	3	54	RD/OB	4
97	Rybník	13	134/2	RD/OB	4
98	Rybník	132	133	RD/OB	4
99	Rybník	179	201	RD/OB	4
100	Rybník	113	59	RD/OB	4
101	Rybník	130	60	RD/OB	4
102	Rybník	215	248	RD/OB	4
103	Rybník	215	248	RD/OB	4
104	Rybník	57	61	RD/OB	4
105	Rybník	57	61	RD/OB	4
106	Rybník	18	123	RD/OB	4
107	Rybník	20	170	RD/OB	4
108	Rybník	163	117/2	RD/OB	4
109	Rybník	23	118/1	RD/OB	4
110	Rybník	26	114	RD/OB	4
111	Rybník	25	115/4	RD/OB	4
112	Rybník	270	115/5	RD/OB	4
113	Rybník	99	113	RD/OB	4
114	Rybník	109	64	RD/OB	4
115	Rybník	214	235	RD/OB	4
116	Rybník	54	65/1	RD/OB	4
117	Rybník	186	210	BD	20
118	Rybník	211	249	RD/OB	4
119	Rybník	53	187	RD/OB	4
120	Rybník	53	187	RD/OB	4
121	Rybník	273	725	RD/OB	4
122	Rybník	29	77	RD/OB	4
123	Rybník	30	83	RD/OB	4
124	Rybník	285	706	RD/OB	4
125	Rybník	32	89	RD/OB	4
126	Rybník	120	87	RD/OB	4
127	Rybník	95	79/1	RD/OB	4
128	Rybník	95	79/1	RD/OB	4
129	Rybník	95	79/1	RD/OB	4
130	Rybník	111	82	RD/OB	4
131	Rybník	105	81	RD/OB	4
132	Rybník	105	81	RD/OB	4

133	Rybník	33	90/1	RD/OB	4
134	Rybník	119	91	RD/OB	4
135	Rybník	119	91	RD/OB	4
136	Rybník	182	206	RD/OB	4
137	Rybník	35	207	RD/OB	4
138	Rybník	35	207	RD/OB	4
139	Rybník	108	108	RD/OB	4
140	Rybník	45	107	RD/OB	4
141	Rybník	176	208	RD/OB	4
142	Rybník	55	491	RD/OB	4
143	Rybník	117	93	RD/OB	4
144	Rybník	39	94	RD/OB	4
145	Rybník	185	209	MŠ	40
146	Rybník	272	694	RD/OB	4
147	Rybník	92	50/1	RD/OB	4
148	Rybník	216	50/2	RD/OB	4
149	Rybník	91	49	RD/OB	4
150	Rybník	24	116	RD/OB	4
151	Rybník	134	76	RD/OB	4
152	Rybník	106	75	RD/OB	4
153	Rybník	207	247	RD/OB	4
154	Rybník	164	193	SRR	4
155	Rybník	160	192	RD/OB	4
156	Rybník	234	470	RD/OB	4
157	Rybník	10	146	RD/OB	4
158	Rybník	9	144	RD/OB	4
159	Rybník	8	141	RD/OB	4
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, SRR = stavba pro rod. rekreaci					

Oblast Třebovice

Seznam výpočtových bodů a objektů pro výpočtovou oblast Třebovice, výška bodů 2 metry. Výpočtové body, jejichž čísla jsou zvýrazněna červenou barvou, jsou výpočtové body u různých fasád stejného objektu (pokud je exponováno více fasád stejného objektu), kdy identita osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy se shoduje u více výpočtových bodů stejného objektu (bylo označeno, aby v součtech nebyl počet osob duplikován).

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy
1	Třebovice	41	15	RD/OB	4
2	Třebovice	38	485	RD/OB	4

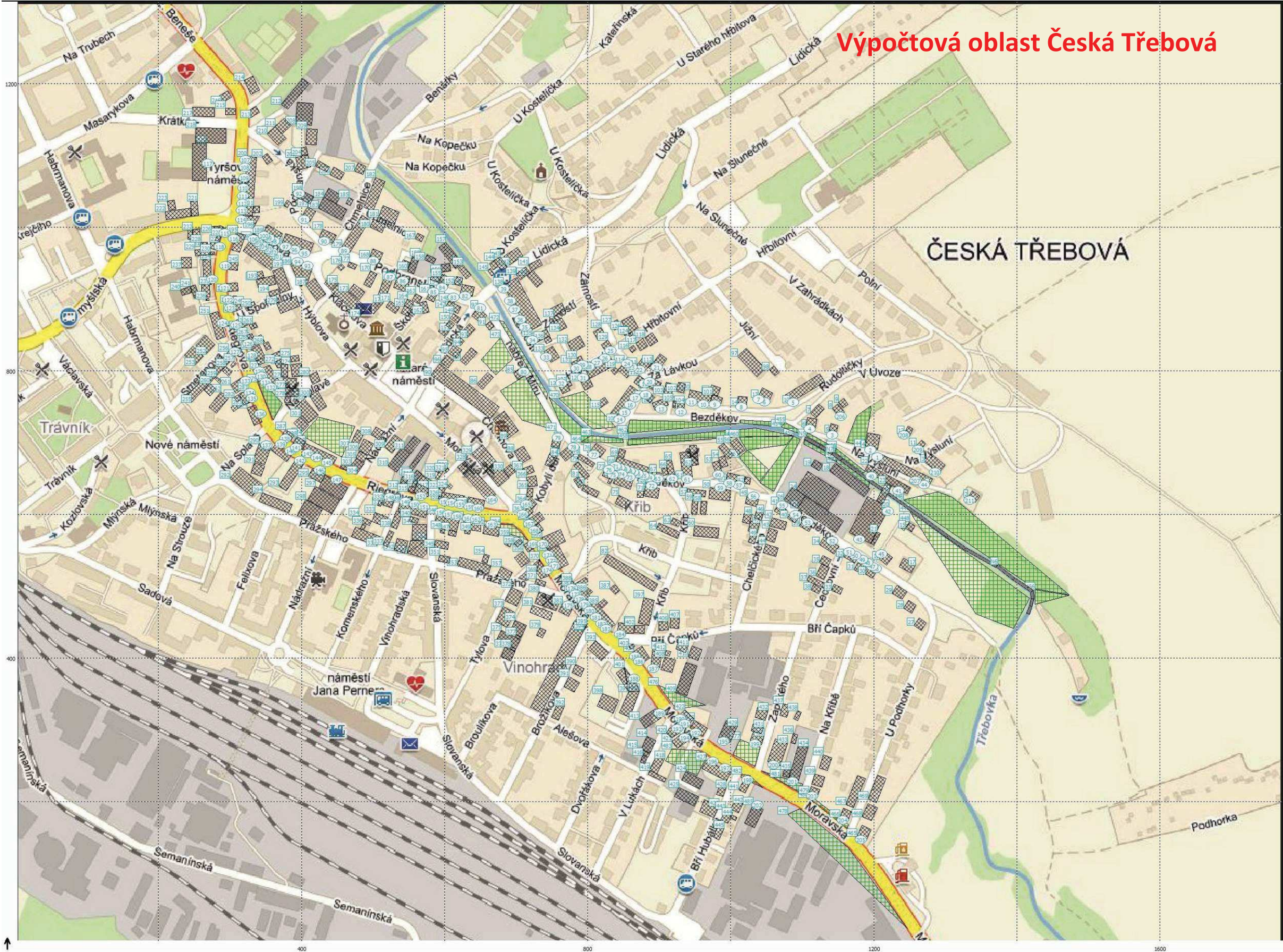
3	Třebovice	40	16	RD/OB	4
4	Třebovice	39	18	RD/OB	4
5	Třebovice	39	18	RD/OB	4
6	Třebovice	161	11	RD/OB	4
7	Třebovice	151	13	RD/OB	4
8	Třebovice	203	261	RD/OB	4
9	Třebovice	37	20	RD/OB	4
10	Třebovice	36	21	RD/OB	4
11	Třebovice	72	25	RD/OB	4
12	Třebovice	33	26	RD/OB	4
13	Třebovice	32	27	RD/OB	4
14	Třebovice	34	24/1	RD/OB	4
15	Třebovice	6	24/2	RD/OB	4
16	Třebovice	254	358	RD/OB	4
17	Třebovice	31	30/1	RD/OB	4
18	Třebovice	42	306	RD/OB	4
19	Třebovice	43	315	RD/OB	4
20	Třebovice	54	36	RD/OB	4
21	Třebovice	54	36	RD/OB	4
22	Třebovice	55	37	RD/OB	4
23	Třebovice	55	37	RD/OB	4
24	Třebovice	28	44/1	RD/OB	4
25	Třebovice	142	43	RD/OB	4
26	Třebovice	221	40/2	RD/OB	4
27	Třebovice	165	51	RD/OB	4
28	Třebovice	57	40/1	RD/OB	4
29	Třebovice	186	212	RD/OB	4
30	Třebovice	178	52	RD/OB	4
31	Třebovice	183	53	RD/OB	4
32	Třebovice	199	333	RD/OB	4
33	Třebovice	199	333	RD/OB	4
34	Třebovice	58	54	RD/OB	4
35	Třebovice	139	55	RD/OB	4
36	Třebovice	59	56	RD/OB	4
37	Třebovice	243	316	RD/OB	4
38	Třebovice	22	61	RD/OB	4
39	Třebovice	62	69	RD/OB	4
40	Třebovice	63	70	RD/OB	4
41	Třebovice	65	322	RD/OB	4
42	Třebovice	61	429	RD/OB	4
43	Třebovice	56	513	RD/OB	4
44	Třebovice	162	78/2	RD/OB	4
45	Třebovice	132	512	RD/OB	4

46	Třebovice	149	89	RD/OB	4
47	Třebovice	18	323	RD/OB	4
48	Třebovice	202	324	RD/OB	4
49	Třebovice	67	91	RD/OB	4
50	Třebovice	68	92	RD/OB	4
51	Třebovice	190	214	RD/OB	4
52	Třebovice	27	497	RD/OB	4
53	Třebovice	201	394	RD/OB	4
54	Třebovice	125	363	RD/OB	4
55	Třebovice	249	342	BD	24
56	Třebovice	160	215	RD/OB	4
57	Třebovice	140	87	RD/OB	4
58	Třebovice	23	88/2	RD/OB	4
59	Třebovice	10	348	RD/OB	4
60	Třebovice	50	490	RD/OB	4
61	Třebovice	50	490	RD/OB	4
62	Třebovice	69	120	RD/OB	4
63	Třebovice	241	331	RD/OB	4
64	Třebovice	70	110	RD/OB	4
65	Třebovice	9	103	RD/OB	4
66	Třebovice	9	103	RD/OB	4
67	Třebovice	8	105	RD/OB	4
68	Třebovice	277	104/1	RD/OB	4
69	Třebovice	247	325	RD/OB	4
70	Třebovice	217	286	RD/OB	4
71	Třebovice	217	286	RD/OB	4
72	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50
73	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50
74	Třebovice	133	380	RD/OB	4
75	Třebovice	143	307	RD/OB	4
76	Třebovice	1	106	RD/OB	4
77	Třebovice	172	127	RD/OB	4
78	Třebovice	96	308	RD/OB	4
79	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4
80	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4
81	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4
82	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4
83	Třebovice	232	301	RD/OB	4
84	Třebovice	124	218	RD/OB	4
85	Třebovice	194	310	RD/OB	4
86	Třebovice	194	310	RD/OB	4
87	Třebovice	122	162/1	RD/OB	4
88	Třebovice	123	162/2	RD/OB	4

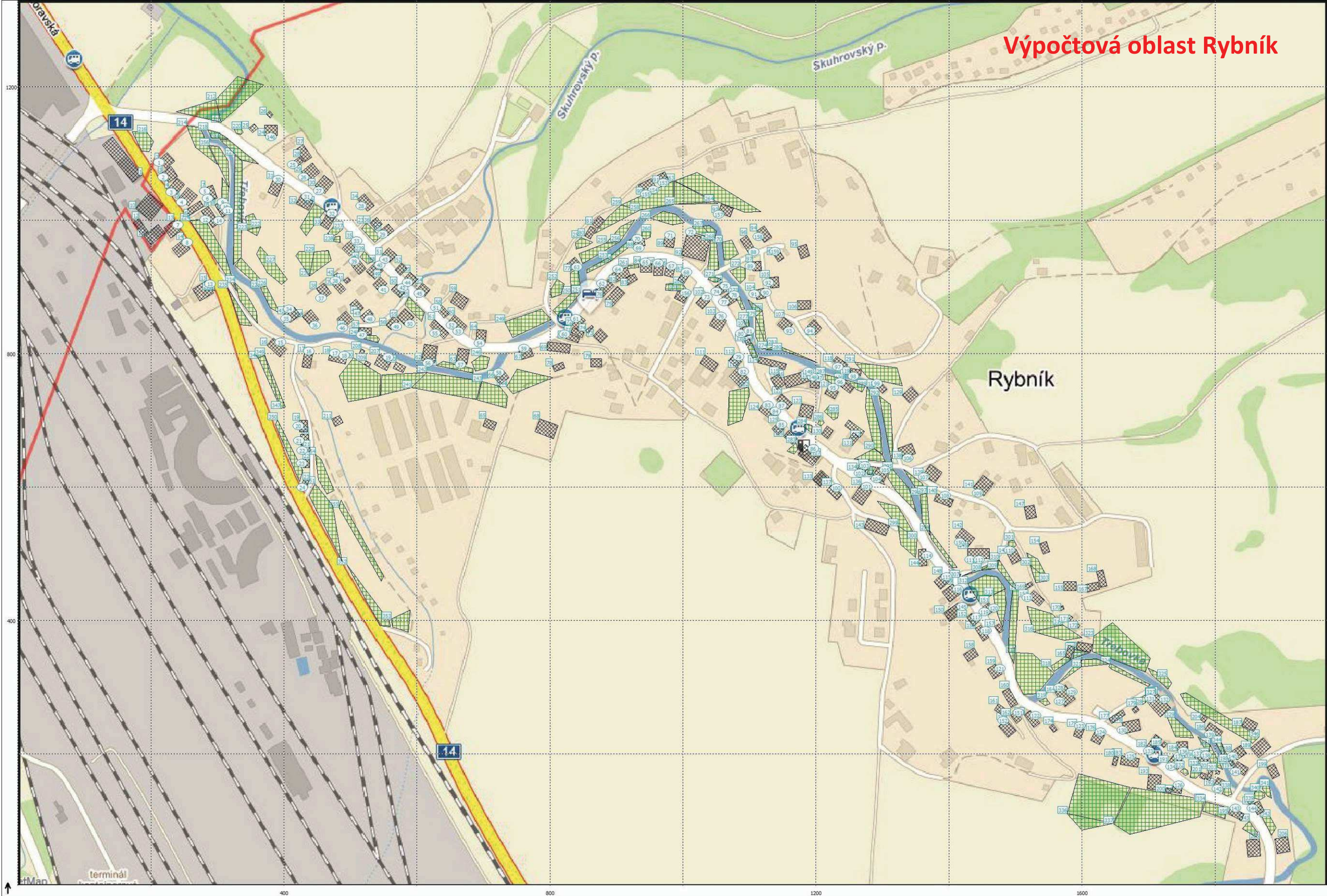
89	Třebovice	130	374	RD/OB	4
90	Třebovice	130	374	RD/OB	4
91	Třebovice	121	163	RD/OB	4
92	Třebovice	158	160	RD/OB	4
93	Třebovice	120	164	RD/OB	4
94	Třebovice	136	159/1	RD/OB	4
95	Třebovice	215	158/1	RD/OB	4
96	Třebovice	164	156	RD/OB	4
97	Třebovice	3	221	RD/OB	4
98	Třebovice	152	155	RD/OB	4
99	Třebovice	209	273	RD/OB	4
100	Třebovice	118	168	RD/OB	4
101	Třebovice	117	169	RD/OB	4
102	Třebovice	175	222	RD/OB	4
103	Třebovice	128	167	RD/OB	4
104	Třebovice	116	223	RD/OB	4
105	Třebovice	115	176/1	RD/OB	4
106	Třebovice	114	175	RD/OB	4
107	Třebovice	114	175	RD/OB	4
108	Třebovice	141	172	RD/OB	4
109	Třebovice	82	150/1	RD/OB	4
110	Třebovice	81	150/2	RD/OB	4
111	Třebovice	86	152	RD/OB	4
112	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4
113	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4
114	Třebovice	88	177	RD/OB	4
115	Třebovice	88	177	RD/OB	4
116	Třebovice	168	382/1	RD/OB	4
117	Třebovice	89	185	RD/OB	4
118	Třebovice	89	185	RD/OB	4
119	Třebovice	91	182	RD/OB	4
120	Třebovice	91	182	RD/OB	4
121	Třebovice	92	181	RD/OB	4
122	Třebovice	94	183	RD/OB	4
123	Třebovice	109	186	RD/OB	4
124	Třebovice	108	189	RD/OB	4
125	Třebovice	106	190	RD/OB	4
126	Třebovice	90	184	RD/OB	4
127	Třebovice	144	200	RD/OB	4
128	Třebovice	144	200	RD/OB	4
129	Třebovice	155	199	RD/OB	4
130	Třebovice	155	199	RD/OB	4
131	Třebovice	135	226	RD/OB	4

132	Třebovice	240	329	RD/OB	4
133	Třebovice	97	198	RD/OB	4
134	Třebovice	97	198	RD/OB	4
135	Třebovice	166	202	RD/OB	4
136	Třebovice	98	201	RD/OB	4
137	Třebovice	102	196	RD/OB	4
138	Třebovice	182	203	RD/OB	4
139	Třebovice	182	203	RD/OB	4
140	Třebovice	101	204/2	RD/OB	4
141	Třebovice	103	204/3	RD/OB	4
142	Třebovice	216	300	RD/OB	4
143	Opatov v Č.	13	395/1	RD/OB	4
144	Opatov v Č.	12	396	RD/OB	4
145	Třebovice	162	225	RD/OB	4
146	Třebovice	85	179	RD/OB	4
147	Třebovice	107	188	RD/OB	4
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům					

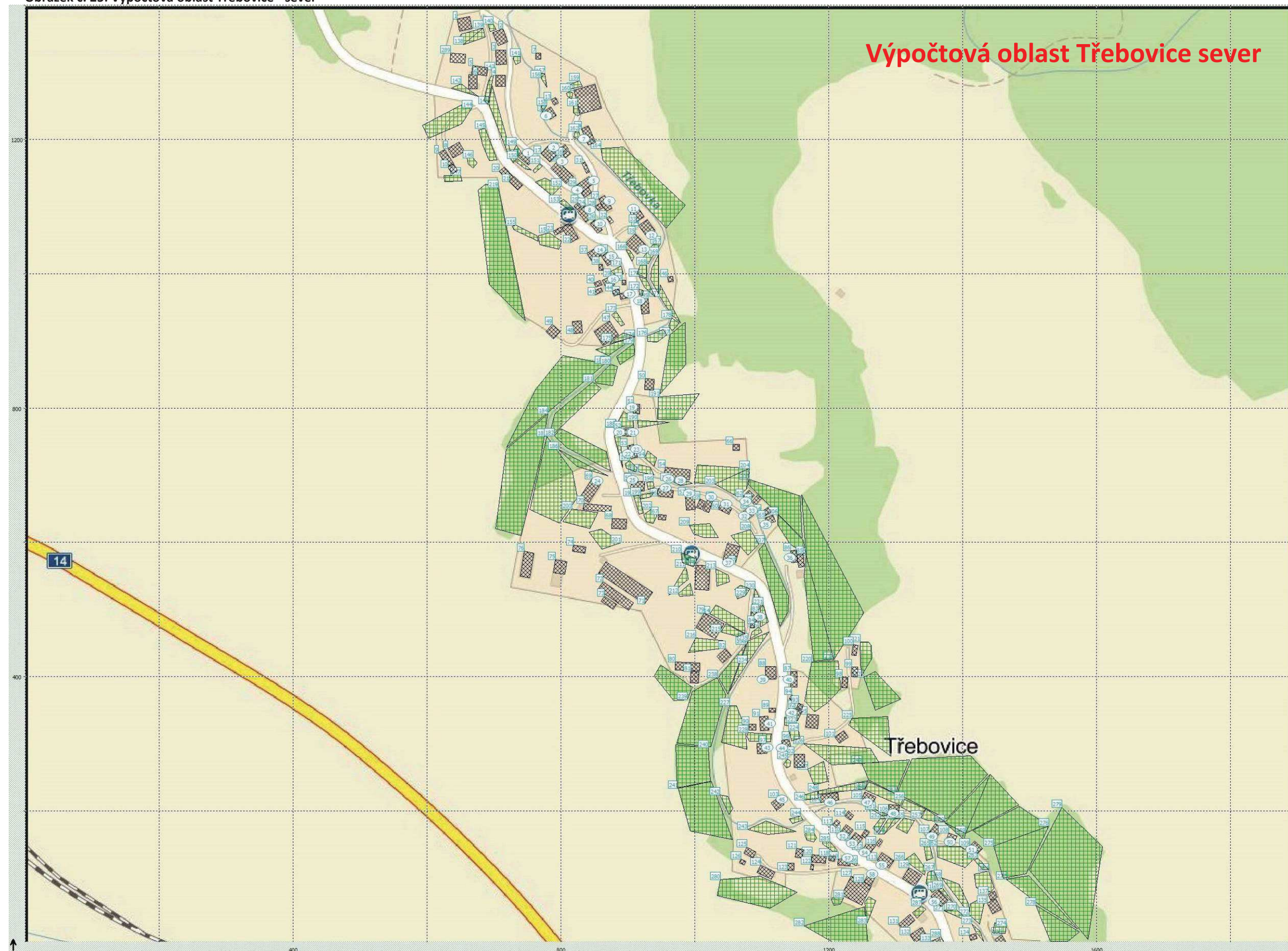
Obrázek č. 23: Výpočtová oblast Česká Třebová



Obrázek č. 24: Výpočtová oblast Rybník



Obrázek č. 25: Výpočtová oblast Třebovice - sever



Obrázek č. 26: Výpočtová oblast Třebovice - jih



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

5. Legislativa

Základním právním předpisem v oblasti hluku je zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, který v § 30 stanoví:

Osoba, která používá, popřípadě provozuje stroje a zařízení, která jsou zdrojem hluku nebo vibrací, provozovatel letiště a vlastník, popřípadě správce pozemní komunikace, vlastník dráhy, a provozovatel dalších objektů, jejichž provozem vzniká hluk, (dále jen zdroje hluku nebo vibrací) jsou povinni technickými, organizačními a dalšími opatřeními v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem zajistit, aby hluk nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb, a aby bylo zabráněno nadlimitnímu přenosu vibrací na fyzické osoby.

Prováděcím právním předpisem k zákonu č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, kterým se stanoví hygienické limity:

§ 11 Hygienické limity hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb

(1) Určujícími ukazateli hluku jsou ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a maximální hladina akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$, případně odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se v denní době stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$). V případě hluku z leteckého provozu se hygienický limit v chráněných vnitřních prostorech staveb vztahuje na charakteristický letový den.

(2) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(3) Hygienický limit maximální hladiny akustického tlaku A se stanoví pro hluk šířící se ze zdrojů uvnitř objektu součtem základní maximální hladiny akustického tlaku $A_{L_{Amax}}$ se rovná 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného vnitřního prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 k tomuto nařízení. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, dráhách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř objektu, s výjimkou hluku ze stavební činnosti, se pokládá i hluk ze zdrojů umístěných mimo tento objekt, který do tohoto objektu proniká jiným způsobem než vzduchem, zejména konstrukcemi nebo podložími.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanovenému podle odstavce 2 přičte v pracovních dnech pro dobu mezi sedmou a dvacátou první hodinou korekce +15 dB.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro zvuk elektronicky zesilované hudby se v prostoru pro posluchače stanoví pro dobu T se rovná 4 hodiny hodnotou $L_{Aeq,T}$ se rovná 100 dB.

§ 12 Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku C L_{CE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

(4) Stará hluková zátěž $L_{Aeq,16h}$ pro denní dobu a $L_{Aeq,8h}$ pro noční dobu se zjišťuje měřením nebo výpočtem z údajů o roční průměrné denní intenzitě a skladbě dopravy v roce 2000 poskytnutých správcem popřípadě vlastníkem pozemní komunikace nebo dráhy. Hygienický limit stanovený pro starou hlukovou zátěž se vztahuje na ucelené úseky pozemní komunikace nebo dráhy.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení zůstává zachován i

a) po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy a

b) pro krátkodobé objízdne trasy.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A staré hlukové zátěže stanovený součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ 50 dB a korekce pro starou hlukovou zátěž uvedené v tabulce č. 1 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení nelze uplatnit v případě, že se hluk působený dopravou na pozemních komunikacích a drahách po 1. lednu 2001 v předmětném

úseku pozemní komunikace nebo dráhy zvýšil o více než 2 dB. V tomto případě se hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví postupem podle odstavce 3. Jestliže ale byla hodnota hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách před jejím zvýšením o více než 2 dB podle věty první vyšší než hodnoty uvedené v tabulce č. 2 části A přílohy č. 3 k tomuto nařízení, pak se k hygienickým limitům ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoveným podle odstavce 3 přičte další korekce +5 dB.

(7) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(8) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,16h}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku A $L_{Aeq,8h}$ se rovná 50 dB.

(9) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb

Druh chráněné místnosti	Doba pobytu	Korekce (dB)
Nemocniční pokoje	6.00-22.00 hod.	0
	22.00-06.00 hod.	-15
Lékařské vyšetřovny, ordinace	po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00-22.00 hod.	0 ⁺⁾
	22.00-06.00 hod.	-10 ⁺⁾
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí a staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání	Po dobu používání	+5

Pro ostatní pobytové místnosti, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Účel užívání stavby je u staveb povolených před 1. lednem 2007 dán kolaudačním rozhodnutím, u později povolených staveb oznámením stavebního úřadu nebo kolaudačním souhlasem. Uvedené hygienické limity se nevztahují na hluk způsobený používáním chráněné místnosti.

⁺⁾ Pro hluk z dopravy v okolí dálnic, silnic I. a II. třídy a místních komunikací I. a II. třídy, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující, a v ochranném pásmu drah se přičítá další korekce + 5 dB. Tato korekce se nepoužije ve vztahu k chráněnému vnitřnímu prostoru staveb povolených k užívání k určenému účelu po 31. prosinci 2005.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce č. 1:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů. Pro hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, které byly uvedeny do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na dráhách, silnicích III. třídy, místních komunikacích III. třídy a účelových komunikacích ve smyslu § 7 odst. 1 zákona č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.

3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.

4) Použije se pro stanovení hodnoty hygienického limitu staré hlukové zátěže (Starou hlukovou zátěží hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb působený dopravou na pozemních komunikacích nebo drahách, který existoval již před 1. lednem 2001 a překračoval hodnoty hygienických limitů stanovené k tomuto datu pro chráněný venkovní prostor a chráněný venkovní prostor stavby.)

Hodnoty hluku působeného dopravou na pozemních komunikacích a drahách pro použití další korekce + 5 dB podle § 12 odst. 6 věty třetí

Pozemní komunikace a železniční dráhy	Doba dne	$L_{Aeq,T}$ [dB]
Dálnice, silnice I. a II.tř., místní komunikace I. a II.tř.	Denní	65
	Noční	55
Silnice III. tř, komunikace III.tř. a účelové komunikace	Denní	60
	Noční	50
Železniční dráhy v ochranném pásmu dráhy	Denní	65
	Noční	60
Železniční dráhy mimo ochranné pásmo dráhy	Denní	60
	Noční	55

Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb pro hluk ze stavební činnosti

Posuzovaná doba (hod.)	Korekce (dB)
od 6:00 do 7:00	+ 10
od 7:00 do 21:00	+ 15
od 21:00 do 22:00	+ 10
od 22:00 do 6:00	+ 5

6. Limitní hodnoty

6.1. Stacionární zdroje hluku

Limitní hodnoty jsou ve všech referenčních bodech stejné. Stacionární zdroje jsou řešeny jako příspěvek ve výpočtové oblasti.

Ref. bod č.	Limitní hodnoty pro hluk ze stacionárních zdrojů hluku			
	doba 06:00-07:00 L _{Aeq,s} [dB]	doba 07:00-21:00 L _{Aeq,s} [dB]	doba 21:00-22:00 L _{Aeq,s} [dB]	doba 22:00-06:00 L _{Aeq,s} [dB]
Výpočtová oblast Česká Třebová				
2	60	65	60	55
Výpočtová oblast Rybník				
4	60	65	60	55
Výpočtová oblast Třebovice				
6	60	65	60	55

7. Návrh protihlukových opatření

Vzhledem k velkému rozsahu stavebních činností byl pro zjednodušení proveden výpočet pro vybrané tři týdny podle harmonogramu a pro každou výpočtovou oblast. Přesné modelování hluku ze stavební činnosti je zatíženo chybou plynoucí z určité míry nejistoty při plánování organizace výstavby. Ačkoli pro každý model byly převzaty údaje z harmonogramu, bilancí a situačních výkresů uvedených v plánu organizace výstavby a situací v příloze této studie, charakter a přesné místo nasazení stavebních mechanismů v rámci prostorového a časového vymezení stavebních objektů může mírně změnit hlukovou situaci i výčet objektů vystavených nadlimitnímu hluku. Model je tedy třeba považovat za odhad budoucího stavu, k němuž se bude reálná situace přibližovat. Pro účely vyhodnocení jednotlivých výpočtů byly stavební práce v každé výpočtové oblasti rozděleny do třech etap, které byly časově reprezentovány výpočty uvedenými v dalších kapitolách. Protože pro výpočet byly vybírány hlukově nejvíce exponované týdny a navíc lze u některých stavebních strojů předpokládat časově omezené nasazení během daného týdne, lze považovat vyhodnocení hluku ze stavební činnosti za odhad na straně bezpečnosti.

Metodou zpětného výpočtu byla pro každou oblast testována různá protihluková opatření. Ta spočívala především v organizačních změnách, konkrétně v omezení provozní doby stavebních mechanismů. Tam, kde nebylo možné docílit limitních hodnot v chráněném prostoru staveb pouze organizační změnou, bylo navrženo použití mobilních protihlukových stěn. Ty se uplatní zejména tam, kde lze očekávat bourací práce. Intenzita nákladní dopravy v korytě řeky a na sousedních pozemcích zůstává stejná podle výpočtu provedeného na stranách předcházejících kapitole 3.3. (tabulky bilance dopravy pro jednotlivé objekty na stranách 49 - 55).

Cílem pro návrh protihlukových opatření bylo zcela eliminovat objekty vystavené nadlimitnímu hluku. Tohoto cíle se podařilo dosáhnout, pouze v ojedinělých případech je z průběhu izofon vidět, že u několika objektů jsou některé fasády nadlimitním hlukem částečně dotčeny. Tam, kde bylo možné stav posoudit, bylo ověřeno, že se jedná o fasády bez dveří a okenních otvorů. Exponované fasády, u nichž byly umístěny referenční body vykazují shodně po realizaci protihlukových opatření

ekvivalentní hladiny akustického tlaku nižší než hodnoty limitní, což je zdokladováno v následujících kapitolách tabelárním výčtem výsledků.

Po sérii zpětných výpočtů byla pro všechny oblasti a staveniště přijata shodná organizační opatření, která spočívají v omezení celkové doby provozu stavebních mechanismů za den, jak je uvedeno v tabulce.

Popis zdroje	hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]	doba provozu t [hod]
pásové rypadlo	102	8
bourací kladivo	123	4
vibrační beranidlo	115	4
pila na živici	112	4
kotoučová pila na beton	115	4
autojeřáb	105	8
grejdr	105	8
autodomíchávač betonu	75	8
čerpadlo na beton	108	4
vibrační deska	108	4
silniční válec	105	8
ježkový válec	106	8

U mechanismů používaných pro bourací práce i v některých jiných exponovaných místech byly s ohledem na bezprostřední blízkost obytné zástavby navrženy protihlukové stěny, které jsou blíže popsány v následujících kapitolách a sumarizovány v závěru této studie.

7.1. Výpočtový model pro oblast Česká Třebová a 10. týden 2017

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 10. týden roku 2017 ve výpočtové oblasti Česká Třebová. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu, čerpadla betonu a bouracího kladiva. Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů. U severní části domova pro seniory, nacházející se na pravém břehu Třebovky za spojovacím krčkem, se uvažuje PHS v délce 55 m, o výšce 4 m, která by měla ochránit byty 1. i 2. NP v době konání demoličních a stavebních prací (v kapitole 8 je uvedena jako **PHS 1**).

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Česká Třebová** v době 7 – 21 h v 10. týdnu 2017 včetně protihluk. opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Na Výsluní	1185	1248	RD/OB	4	21,7	57,5	57,5	65.0	-7,5	0
2	Na Výsluní	1571	1683	RD/OB	4	22,7	57,6	57,6	65.0	-7,4	0
3	Na Výsluní	1479	1563	RD/OB	4	27,0	62,3	62,3	65.0	-2,7	0
4	Na Výsluní	414	799	RD/OB	4	29,9	62,4	62,4	65.0	-2,6	0
5	Rudolťičky	634	509/2	RD/OB	4	15,3	43,8	43,8	65.0	-21,2	0
6	Rudolťičky	545	522	RD/OB	4	19,3	58,3	58,3	65.0	-6,7	0
7	Rudolťičky	544	523	RD/OB	4	19,4	58,1	58,1	65.0	-6,9	0
8	Rudolťičky	505	4255	RD/OB	4	16,7	49,9	49,9	65.0	-15,1	0
9	Bezděkov	459	507	RD/OB	4	11,2	43,9	44,0	65.0	-21	0
10	Bezděkov	416	506	RD/OB	4	8,9	42,1	42,1	65.0	-22,9	0
11	Bezděkov	425	505	RD/OB	4	7,5	41,6	41,6	65.0	-23,4	0
12	Bezděkov	441	502	RD/OB	4	3,3	29,1	29,1	65.0	-35,9	0
13	Bezděkov	371	501	RD/OB	4	0,8	27,4	27,4	65.0	-37,6	0
14	Za Lávkou	1141	1264	RD/OB	4	0	21,6	21,6	65.0	-43,4	0
15	Za Lávkou	815	897	RD/OB	4	0	23,1	23,1	65.0	-41,9	0
16	Za Lávkou	814	872	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65.0	-39,9	0
17	Za Lávkou	343	804	RD/OB	4	0	20,5	20,5	65.0	-44,5	0
18	Za Lávkou	348	500	RD/OB	4	0	18,7	18,7	65.0	-46,3	0
19	Za Lávkou	342	803	RD/OB	4	0	21,5	21,5	65.0	-43,5	0
20	Za Lávkou	234	499	RD/OB	4	0	20,4	20,4	65.0	-44,6	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

82/201

21	Za Lávkou	362	858	RD/OB	4	0	30,6	30,6	65.0	-34,4	0
22	Bezděkov	630	702	RD/OB	4	0	28,2	28,2	65.0	-36,8	0
23	Bezděkov	902	995	RD/OB	4	0	28,2	28,2	65.0	-36,8	0
24	Bezděkov	903	994	RD/OB	4	0	26,4	26,4	65.0	-38,6	0
25	Hřbitovní	1628	1756	RD/OB	4	0	27,6	27,6	65.0	-37,4	0
26	Hřbitovní	960	1093	RD/OB	4	0	19,2	19,2	65.0	-45,8	0
27	Hřbitovní	1016	1097	RD/OB	4	0	18,9	18,9	65.0	-46,1	0
28	Hřbitovní	1181	1604	RD/OB	4	0	17,5	17,5	65.0	-47,5	0
29	Hřbitovní	513	3993	RD/OB	4	0	19,4	19,4	65.0	-45,6	0
30	Hřbitovní	2037	3810	RD/OB	4	0	19,1	19,1	65.0	-45,9	0
31	Hřbitovní	526	3121	RD/OB	4	0	16,0	16,0	65.0	-49	0
32	Hřbitovní	433	868	RD/OB	4	0	14,0	14,0	65.0	-51	0
33	Zámostí	1901	2827	RD/OB	4	0	15,8	15,8	65.0	-49,2	0
34	Zámostí	632	497/1	RD/OB	4	0	16,4	16,4	65.0	-48,6	0
35	Zámostí	462	494	RD/OB	4	0	16,8	16,8	65.0	-48,2	0
36	Zámostí	237	493	RD/OB	4	0	17,1	17,1	65.0	-47,9	0
37	Zámostí	466	492	RD/OB	4	0	18,2	18,2	65.0	-46,8	0
38	Zámostí	390	491	RD/OB	4	0	18,2	18,2	65.0	-46,8	0
39	Zámostí	819	890	RD/OB	4	0	18,1	18,1	65.0	-46,9	0
40	Bezděkov	918	1007	DPS	20	28,0	62,0	62,0	65.0	-3	0
41	Bezděkov	918	1007	DPS	10	9,4	52,4	52,4	65.0	-12,6	0
42	Bezděkov	918	1829	DPS	40	4,8	41,1	41,1	65.0	-23,9	0
43	Bezděkov	918	1829	DPS	30	2,5	41,1	41,1	65.0	-23,9	0
44	Na Výsluní	1134	4731/1	RD/OB	4	10,4	49,0	49,0	65.0	-16	0
45	Bezděkov	663	719/1	RD/OB	4	1,0	40,1	40,1	65.0	-24,9	0
46	Bezděkov	1343	1323	RD/OB	4	0,4	39,3	39,3	65.0	-25,7	0
47	Bezděkov	1311	1324	RD/OB	4	0,6	39,5	39,5	65.0	-25,5	0
48	Bezděkov	1312	1325	RD/OB	4	1,1	39,9	39,9	65.0	-25,1	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

49	Bezděkov	1344	1326	RD/OB	4	1,5	40,2	40,2	65.0	-24,8	0
50	Bezděkov	1480	1562	RD/OB	4	3,5	41,2	41,2	65.0	-23,8	0
51	Bezděkov	1473	1561	RD/OB	4	4,6	41,4	41,4	65.0	-23,6	0
52	Bezděkov	1092	2835	RD/OB	4	5,9	44,0	44,0	65.0	-21	0
53	Bezděkov	1242	1538	RD/OB	4	7,1	44,0	44,0	65.0	-21	0
54	Bezděkov	1535	1607	RD/OB	4	6,3	43,5	43,5	65.0	-21,5	0
55	Bezděkov	1534	1608	RD/OB	4	5,7	40,2	40,2	65.0	-24,8	0
56	Bezděkov	552	529	RD/OB	4	5,4	45,1	45,1	65.0	-19,9	0
57	Bezděkov	442	144	RD/OB	4	0	32,7	32,7	65.0	-32,3	0
58	Bezděkov	376	145	RD/OB	4	0	32,1	32,1	65.0	-32,9	0
59	Bezděkov	509	531/2	RD/OB	4	0	33,1	33,1	65.0	-31,9	0
60	Bezděkov	451	139	RD/OB	4	1,2	36,9	36,9	65.0	-28,1	0
61	Bezděkov	232	137/2	RD/OB	4	0	30,1	30,1	65.0	-34,9	0
62	Bezděkov	587	137/1	RD/OB	4	0	29,0	29,0	65.0	-36	0
63	Bezděkov	932	1639	RD/OB	4	0	28,0	28,0	65.0	-37	0
64	Bezděkov	931	1639	RD/OB	4	0	26,3	26,3	65.0	-38,7	0
65	Bezděkov	316	1720	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65.0	-39,9	0
66	Bezděkov	230	1719	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65.0	-40,4	0
67	Bezděkov	894	993	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65.0	-40,7	0
68	Bezděkov	470	992	RD/OB	4	0	24,1	24,1	65.0	-40,9	0
69	Bezděkov	401	919	RD/OB	4	0	23,7	23,7	65.0	-41,3	0
70	Bezděkov	919	990	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65.0	-41,6	0
71	Bezděkov	895	989	RD/OB	4	0	23,2	23,2	65.0	-41,8	0
72	Bezděkov	229	147	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65.0	-35,7	0
73	Bezděkov	1507	1523	RD/OB	4	0	26,5	26,5	65.0	-38,5	0
74	Bezděkov	964	1137	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65.0	-39,1	0
75	Bezděkov	493	149/2	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65.0	-41,6	0
76	Bezděkov	349	149/1	RD/OB	4	0	25,0	25,0	65.0	-40	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

77	Bezděkov	588	135	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65.0	-42,5	0
78	Bezděkov	226	151/1	RD/OB	4	0	23,8	23,8	65.0	-41,2	0
79	Nábřeží Míru	394	130	RD/OB	4	0	20,2	20,2	65.0	-44,8	0
80	Nábřeží Míru	1427	1515	RD/OB	4	0	16,6	16,6	65.0	-48,4	0
81	Lidická	242	433	RD/OB	4	0	23,8	23,8	65.0	-41,2	0
82	Podbranská	538	540	RD/OB	4	0	24,1	24,1	65.0	-40,9	0
83	Lidická	243	432	RD/OB	4	0	24,1	24,1	65.0	-40,9	0
84	Podbranská	445	429/1	RD/OB	4	0	24,0	24,0	65.0	-41	0
85	Školní	555	1721	RD/OB	4	0	19,9	19,9	65.0	-45,1	0
86	Podbranská	477	430	RD/OB	4	0	20,5	20,5	65.0	-44,5	0
87	Podbranská	8	63/1	RD/OB	4	0	16,3	16,3	65.0	-48,7	0
88	Podbranská	725	1567	RD/OB	4	0	23,6	23,6	65.0	-41,4	0
89	Podbranská	540	418	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65.0	-42	0
90	Podbranská	84	416	RD/OB	4	0	19,0	19,0	65.0	-46	0
91	Podbranská	388	414	RD/OB	4	0	20,8	20,8	65.0	-44,2	0
92	Podbranská	382	410	RD/OB	4	0	13,6	13,6	65.0	-51,4	0
93	Klácelova	644	668/1	RD/OB	4	0	15,3	15,3	65.0	-49,7	0
94	Hýblova	97	51/1	RD/OB	4	0	15,2	15,2	65.0	-49,8	0
95	Klácelova	83	53/2	RD/OB	4	0	15,9	15,9	65.0	-49,1	0
96	Hýblova	1451	52	RD/OB	4	0	15,8	15,8	65.0	-49,2	0
97	Hýblova	1497	1629	RD/OB	4	0	15,7	15,7	65.0	-49,3	0
98	Hýblova	1020	1103	RD/OB	4	0	15,7	15,7	65.0	-49,3	0
99	Hýblova	543	389	RD/OB	4	0	12,5	12,5	65.0	-52,5	0
100	Hýblova	546	549	RD/OB	4	0	12,5	12,5	65.0	-52,5	0
101	Hýblova	1207	1632	RD/OB	4	0	12,7	12,7	65.0	-52,3	0
102	Hýblova	1206	1525	RD/OB	4	0	15,0	15,0	65.0	-50	0
103	Hýblova	1552	1631	RD/OB	4	0	15,1	15,1	65.0	-49,9	0
104	Hýblova	333	1630	RD/OB	4	0	15,1	15,1	65.0	-49,9	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

105	Hýblova	1553	1617	RD/OB	4	0	15,1	15,1	65.0	-49,9	0
106	Hýblova	1550	1597	RD/OB	4	0	15,1	15,1	65.0	-49,9	0
107	Tyršovo náměstí	92	1001	RD/OB	4	0	12,9	12,9	65.0	-52,1	0
108	Tyršovo náměstí	860	944	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65.0	-52,2	0
109	Tyršovo náměstí	835	901	RD/OB	4	0	12,7	12,7	65.0	-52,3	0
110	Tyršovo náměstí	799	866	RD/OB	4	0	12,2	12,2	65.0	-52,8	0
111	Tyršovo náměstí	780	842	RD/OB	4	0	11,3	11,3	65.0	-53,7	0
112	Tyršovo náměstí	271	391	RD/OB	4	0	11,0	11,0	65.0	-54	0
113	Tyršovo náměstí	1079	390/1	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65.0	-54,1	0
114	Tyršovo náměstí	95	390/2	RD/OB	4	0	9,9	9,9	65.0	-55,1	0
115	Riegrova	100	386	RD/OB	4	0	11,6	11,6	65.0	-53,4	0
116	Riegrova	292	385	RD/OB	4	0	8,7	8,7	65.0	-56,3	0
117	Tyršovo náměstí	970	1046	Gymnázium	200	0	20,0	20,0	65.0	-45	0
118	Riegrova	99	1656	RD/OB	4	0	11,6	11,6	65.0	-53,4	0
119	Riegrova	94	1013	RD/OB	4	0	5,3	5,3	65.0	-59,7	0
120	Riegrova	1772-1774	2247	BD	144	0	7,5	7,5	65.0	-57,5	0
121	Riegrova	187	245	BD	8	0	4,7	4,7	65.0	-60,3	0
122	Riegrova	101	244/2	RD/OB	4	0	4,1	4,1	65.0	-60,9	0
123	Riegrova	188	244/1	RD/OB	4	0	3,4	3,4	65.0	-61,6	0
124	Riegrova	1776	2246	BD	96	0	4,4	4,4	65.0	-60,6	0
125	Riegrova	190	982	RD/OB	4	0	1,7	1,7	65.0	-63,3	0
126	Riegrova	189	242	RD/OB	4	0	2,1	2,1	65.0	-62,9	0
127	Na Splavě	798	880	RD/OB	4	0	5,5	5,5	65.0	-59,5	0
128	Riegrova	283	241	RD/OB	4	0	2,9	2,9	65.0	-62,1	0
129	Riegrova	495	573	RD/OB	4	0	5,0	5,0	65.0	-60	0
130	Riegrova	496	574	RD/OB	4	0	5,6	5,6	65.0	-59,4	0
131	Riegrova	559	575	RD/OB	4	0	6,1	6,1	65.0	-58,9	0
132	Riegrova	1091	237	RD/OB	4	0	7,1	7,1	65.0	-57,9	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

133	Riegrova	177	258	RD/OB	4	0	8,1	8,1	65.0	-56,9	0
134	Riegrova	1066	259/1	RD/OB	4	0	7,9	7,9	65.0	-57,1	0
135	Riegrova	176	259/2	RD/OB	4	0	9,4	9,4	65.0	-55,6	0
136	Riegrova	175	260	RD/OB	4	0	13,7	13,7	65.0	-51,3	0
137	Riegrova	184	1665	RD/OB	4	0	12,4	12,4	65.0	-52,6	0
138	Riegrova	193	226	RD/OB	4	0	9,4	9,4	65.0	-55,6	0
139	Riegrova	490	225	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65.0	-52,2	0
140	Riegrova	195	223	RD/OB	4	0	15,4	15,4	65.0	-49,6	0
141	Riegrova	201	695	RD/OB	4	0	12,1	12,1	65.0	-52,9	0
142	Riegrova	1791	208/4	BD	20	0	16,3	16,3	65.0	-48,7	0
143	Riegrova	197	222	RD/OB	4	0	14,7	14,7	65.0	-50,3	0
144	Riegrova	650	671	RD/OB	4	0	16,4	16,4	65.0	-48,6	0
145	Riegrova	198	221	RD/OB	4	0	14,9	14,9	65.0	-50,1	0
146	Riegrova	1792	208/2	BD	60	0	15,8	15,8	65.0	-49,2	0
147	Nádražní	200	3373/8	ZŠ Nádražní	150	0	20,5	20,5	65.0	-44,5	0
148	Riegrova	473	213	RD/OB	4	0	21,4	21,4	65.0	-43,6	0
149	Riegrova	204	195/1	RD/OB	4	0	22,1	22,1	65.0	-42,9	0
150	Riegrova	622	4609	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65.0	-42,5	0
151	Riegrova	612	193/1	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65.0	-42	0
152	Riegrova	205	192	RD/OB	4	0	20,1	20,1	65.0	-44,9	0
153	Riegrova	818	190/2	RD/OB	4	0	21,5	21,5	65.0	-43,5	0
154	Riegrova	1275	189/1	RD/OB	4	0	21,8	21,8	65.0	-43,2	0
155	Riegrova	178	189/2	RD/OB	4	0	22,2	22,2	65.0	-42,8	0
156	Slovanská	574	188/2	RD/OB	4	0	24,0	24,0	65.0	-41	0
157	Riegrova	854	188/3	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65.0	-40,7	0
158	Riegrova	208	188/1	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65.0	-40,7	0
159	Riegrova	1088	1212	RD/OB	4	0	22,4	22,4	65.0	-42,6	0
160	Riegrova	1089	1213	RD/OB	4	0	24,4	24,4	65.0	-40,6	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

161	Riegrova	210	182	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65.0	-40,4	0
162	Riegrova	211	181	RD/OB	4	0	25,0	25,0	65.0	-40	0
163	Riegrova	179	179	RD/OB	16	0	26,3	26,3	65.0	-38,7	0
164	Riegrova	1175	1706	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65.0	-40,7	0
165	Chorinova	238	156/3	RD/OB	4	0	23,1	23,1	65.0	-41,9	0
166	Moravská	219	156/1	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65.0	-41,5	0
167	Moravská	631	157/1	RD/OB	4	0	25,5	25,5	65.0	-39,5	0
168	Moravská	221	157/2	RD/OB	4	0	27,4	27,4	65.0	-37,6	0
169	Moravská	415	173	RD/OB	4	0	30,5	30,5	65.0	-34,5	0
170	Moravská	223	155	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65.0	-35,6	0
171	Moravská	222	158	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65.0	-35,7	0
172	Moravská	265	159	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65.0	-35,7	0
173	Moravská	1132	1214	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65.0	-35,6	0
174	Moravská	618	636/1	RD/OB	4	0	30,3	30,3	65.0	-34,7	0
175	Moravská	532	588	RD/OB	4	0	29,8	29,8	65.0	-35,2	0
176	Moravská	1483	1592	RD/OB	4	0	29,1	29,1	65.0	-35,9	0
177	Moravská	665	718	RD/OB	4	0	29,2	29,2	65.0	-35,8	0
178	Moravská	668	712	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65.0	-35,7	0
179	Moravská	669	713	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65.0	-35,6	0
180	Moravská	682	714	RD/OB	4	0	29,5	29,5	65.0	-35,5	0
181	Moravská	670	715	RD/OB	4	0	29,6	29,6	65.0	-35,4	0
182	Moravská	673	716	RD/OB	4	0	29,9	29,9	65.0	-35,1	0
183	Moravská	683	729	RD/OB	4	0	30,0	30,0	65.0	-35	0
184	Bří Čapků	2021	3367	BD	32	0	28,9	28,9	65.0	-36,1	0
185	Moravská	808	863	RD/OB	4	0	30,7	30,7	65.0	-34,3	0
186	Moravská	844	910/1	RD/OB	4	0	30,7	30,7	65.0	-34,3	0
187	Moravská	2190	910/2	RD/OB	4	0	31,0	31,0	65.0	-34	0
188	Moravská	2103	738	BD	40	0	32,6	32,6	65.0	-32,4	0

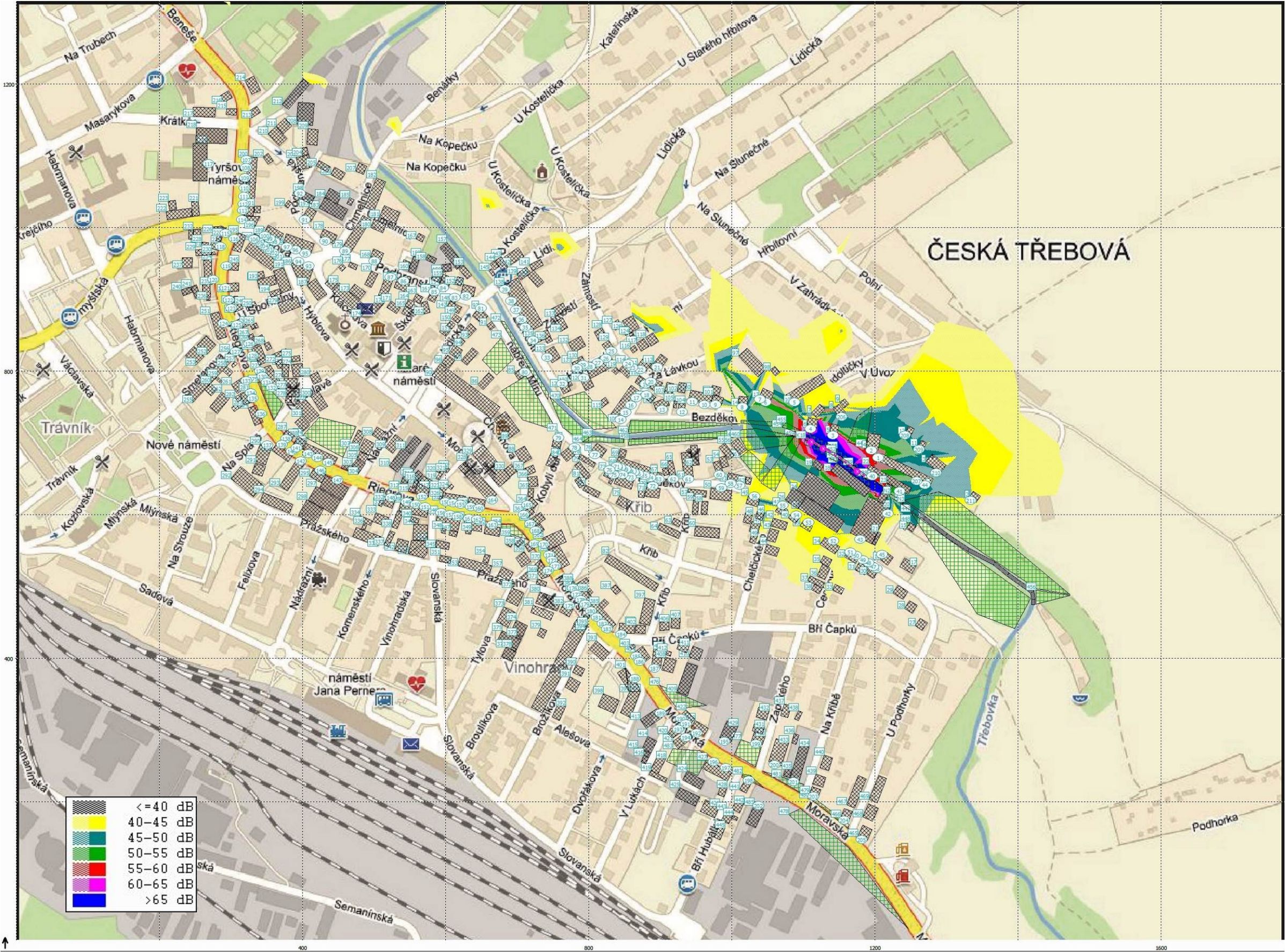
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

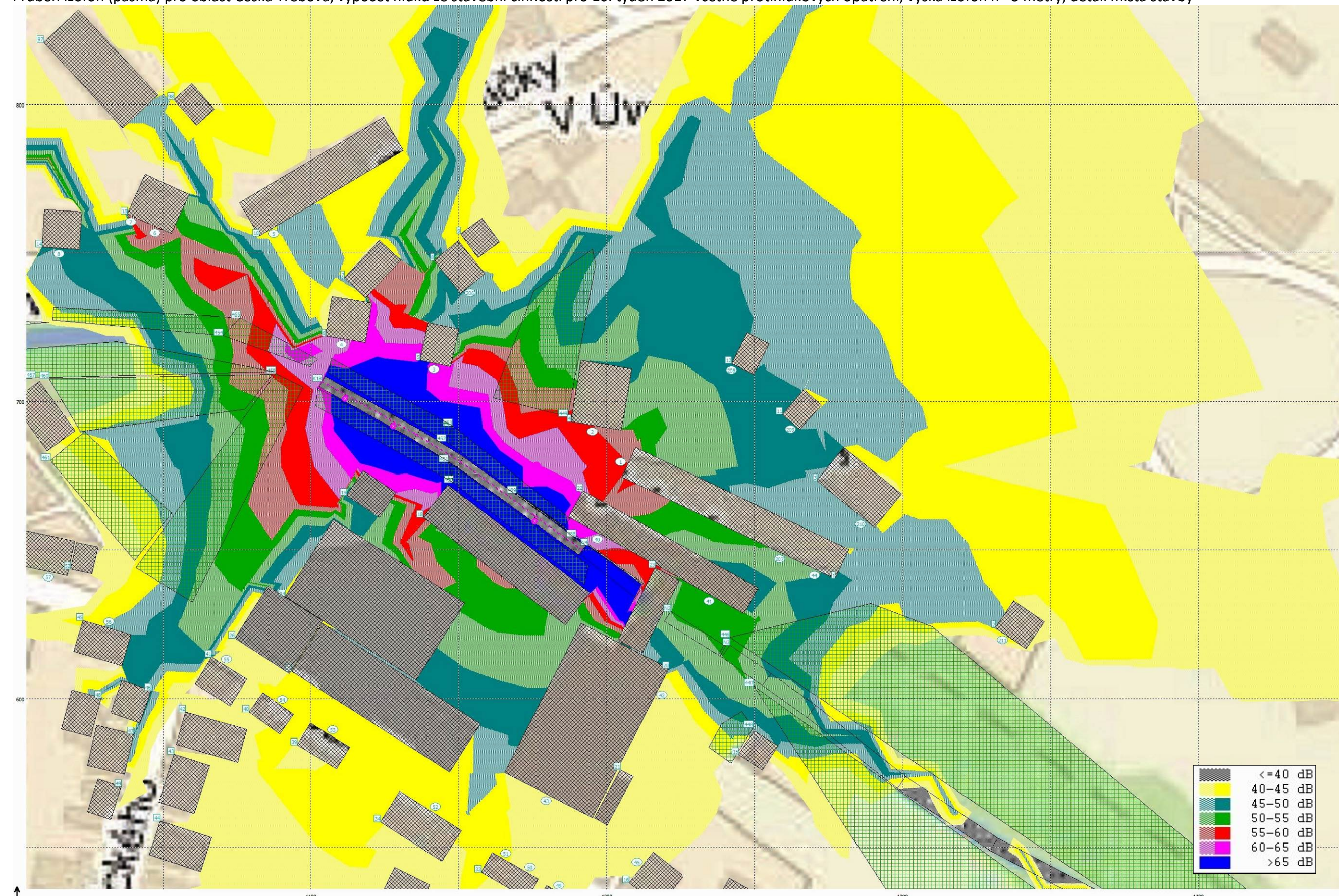
Zakázka č. 6879 16 103

189	Moravská	572	591/1	RD/OB	4	0	29,0	29,0	65.0	-36	0
190	Moravská	485	755	RD/OB	4	0	28,2	28,2	65.0	-36,8	0
191	Moravská	832	900	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65.0	-35,7	0
192	Moravská	1078	1678	RD/OB	16	0	30,1	30,1	65.0	-34,9	0
193	Moravská	1373	508	RD/OB	4	0	30,0	30,0	65.0	-35	0
194	Moravská	1286	1509	RD/OB	4	0	31,3	31,3	65.0	-33,7	0
195	Moravská	929	1005	RD/OB	4	0	30,3	30,3	65.0	-34,7	0
196	Moravská	1780	2232/1	BD	24	0	31,6	31,6	65.0	-33,4	0
197	Moravská	1781	2232/2	BD	24	0	32,1	32,1	65.0	-32,9	0
198	Bří Hubálků	1421	1594	RD/OB	4	0	23,8	23,8	65.0	-41,2	0
199	Zapského	1545	1588	RD/OB	4	0	30,6	30,6	65.0	-34,4	0
200	Zapského	1777	2207	RD/OB	4	0	30,2	30,2	65.0	-34,8	0
201	Na Křibě	1778	2208	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65.0	-35,7	0
202	Bří Hubálků	869	2555	RD/OB	4	0	31,1	31,1	65.0	-33,9	0
203	Na Křibě	627	2830	RD/OB	4	0	29,6	29,6	65.0	-35,4	0
204	U Podhorky	1594	2831	RD/OB	4	0	28,7	28,7	65.0	-36,3	0
205	U Podhorky	2203	4710	RD/OB	4	0	28,2	28,2	65.0	-36,8	0
206	Na Výsluní	1005	1682	RD/OB	4	18,5	47,6	47,6	65.0	-17,4	0
207	Na Výsluní	1194	1253	RD/OB	4	12,0	49,9	49,9	65.0	-15,1	0
208	Na Výsluní	2110	4661	RD/OB	4	10,8	49,1	49,1	65.0	-15,9	0
209	Na Výsluní	2109	4695	RD/OB	4	11,9	48,1	48,1	65.0	-16,9	0
210	Na Výsluní	1094	3374	BD	16	6,9	46,7	46,7	65.0	-18,3	0
211	Na Výsluní	312	2420	RD/OB	4	4,5	42,3	42,3	65.0	-22,7	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, DPS – dům s pečovatelskou službou							Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:			0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Česká Třebová, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 10. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry



Průběh izofon (pásma) pro oblast Česká Třebová, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 10. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

7.2. Výpočtový model pro oblast Česká Třebová a 15. týden 2017

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 15. týden roku 2017 ve výpočtové oblasti Česká Třebová. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu, čerpadla betonu a bouracího kladiva. Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů. U severní části domova pro seniory, nacházející se na pravém břehu Třebovky za spojovacím krčkem, se uvažuje PHS v délce 55 m, o výšce 4 m, která by měla ochránit byty 1. i 2. NP v době konání demoličních a stavebních prací (v kapitole 8 je uvedena jako **PHS 1**). Podobně se uvažuje u jižní části pravobřežního domova PHS o délce 30 m a, o výšce 4 m (v kapitole 8 je uvedena jako **PHS 2**).

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Česká Třebová** v době 7 – 21 h v 15. týdnu 2017 včetně protihluk. opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Na Výsluní	1185	1248	RD/OB	4	20,6	62,1	62,1	65,0	-2,9	0
2	Na Výsluní	1571	1683	RD/OB	4	21,5	63,5	63,5	65,0	-1,5	0
3	Na Výsluní	1479	1563	RD/OB	4	21,5	62,7	62,7	65,0	-2,3	0
4	Na Výsluní	414	799	RD/OB	4	21,8	56,3	56,3	65,0	-8,7	0
5	Rudolťičky	634	509/2	RD/OB	4	6,3	39,1	39,1	65,0	-25,9	0
6	Rudolťičky	545	522	RD/OB	4	17,7	50,5	50,5	65,0	-14,5	0
7	Rudolťičky	544	523	RD/OB	4	16,9	51,0	51,0	65,0	-14	0
8	Rudolťičky	505	4255	RD/OB	4	9,6	39,4	39,4	65,0	-25,6	0
9	Bezděkov	459	507	RD/OB	4	4,8	34,5	34,5	65,0	-30,5	0
10	Bezděkov	416	506	RD/OB	4	2,7	33,8	33,9	65,0	-31,1	0
11	Bezděkov	425	505	RD/OB	4	1,4	33,2	33,2	65,0	-31,8	0
12	Bezděkov	441	502	RD/OB	4	0	31,7	31,7	65,0	-33,3	0
13	Bezděkov	371	501	RD/OB	4	0	30,1	30,1	65,0	-34,9	0
14	Za Lávkou	1141	1264	RD/OB	4	0	16,4	16,4	65,0	-48,6	0
15	Za Lávkou	815	897	RD/OB	4	0	26,5	26,5	65,0	-38,5	0
16	Za Lávkou	814	872	RD/OB	4	0	28,1	28,1	65,0	-36,9	0
17	Za Lávkou	343	804	RD/OB	4	0	16,3	16,3	65,0	-48,7	0
18	Za Lávkou	348	500	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65,0	-52,2	0
19	Za Lávkou	342	803	RD/OB	4	0	15,0	15,0	65,0	-50	0
20	Za Lávkou	234	499	RD/OB	4	0	13,4	13,4	65,0	-51,6	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

21	Za Lávkou	362	858	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
22	Bezděkov	630	702	RD/OB	4	0	19,4	19,4	65,0	-45,6	0
23	Bezděkov	902	995	RD/OB	4	0	19,6	19,6	65,0	-45,4	0
24	Bezděkov	903	994	RD/OB	4	0	17,9	17,9	65,0	-47,1	0
25	Hřbitovní	1628	1756	RD/OB	4	0	18,6	18,6	65,0	-46,4	0
26	Hřbitovní	960	1093	RD/OB	4	0	12,0	12,0	65,0	-53	0
27	Hřbitovní	1016	1097	RD/OB	4	0	11,4	11,4	65,0	-53,6	0
28	Hřbitovní	1181	1604	RD/OB	4	0	11,4	11,4	65,0	-53,6	0
29	Hřbitovní	513	3993	RD/OB	4	0	14,2	14,2	65,0	-50,8	0
30	Hřbitovní	2037	3810	RD/OB	4	0	14,3	14,3	65,0	-50,7	0
31	Hřbitovní	526	3121	RD/OB	4	0	10,5	10,5	65,0	-54,5	0
32	Hřbitovní	433	868	RD/OB	4	0	13,7	13,7	65,0	-51,3	0
33	Zámostí	1901	2827	RD/OB	4	0	10,0	10,0	65,0	-55	0
34	Zámostí	632	497/1	RD/OB	4	0	9,6	9,6	65,0	-55,4	0
35	Zámostí	462	494	RD/OB	4	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
36	Zámostí	237	493	RD/OB	4	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
37	Zámostí	466	492	RD/OB	4	0	9,9	9,9	65,0	-55,1	0
38	Zámostí	390	491	RD/OB	4	0	9,9	9,9	65,0	-55,1	0
39	Zámostí	819	890	RD/OB	4	0	10,4	10,4	65,0	-54,6	0
40	Bezděkov	918	1007	DPS	20	25,6	48,7	48,7	65,0	-16,3	0
41	Bezděkov	918	1007	DPS	10	26,7	52,9	52,9	65,0	-12,1	0
42	Bezděkov	918	1829	DPS	40	24,4	54,2	54,2	65,0	-10,8	0
43	Bezděkov	918	1829	DPS	30	8,3	35,3	35,3	65,0	-29,7	0
44	Na Výsluní	1134	4731/1	RD/OB	4	19,7	48,6	48,6	65,0	-16,4	0
45	Bezděkov	663	719/1	RD/OB	4	15,6	42,0	42,0	65,0	-23	0
46	Bezděkov	1343	1323	RD/OB	4	11,1	40,1	40,1	65,0	-24,9	0
47	Bezděkov	1311	1324	RD/OB	4	13,3	40,4	40,4	65,0	-24,6	0
48	Bezděkov	1312	1325	RD/OB	4	13,7	40,6	40,6	65,0	-24,4	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

49	Bezděkov	1344	1326	RD/OB	4	13,3	46,7	46,7	65,0	-18,3	0
50	Bezděkov	1480	1562	RD/OB	4	11,1	46,0	46,0	65,0	-19	0
51	Bezděkov	1473	1561	RD/OB	4	10,6	37,9	37,9	65,0	-27,1	0
52	Bezděkov	1092	2835	RD/OB	4	9,7	36,7	36,7	65,0	-28,3	0
53	Bezděkov	1242	1538	RD/OB	4	7,6	37,0	37,0	65,0	-28	0
54	Bezděkov	1535	1607	RD/OB	4	7,1	36,7	36,8	65,0	-28,2	0
55	Bezděkov	1534	1608	RD/OB	4	4,2	33,8	33,8	65,0	-31,2	0
56	Bezděkov	552	529	RD/OB	4	3,6	34,3	34,3	65,0	-30,7	0
57	Bezděkov	442	144	RD/OB	4	0,4	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
58	Bezděkov	376	145	RD/OB	4	0	27,4	27,4	65,0	-37,6	0
59	Bezděkov	509	531/2	RD/OB	4	0	27,7	27,7	65,0	-37,3	0
60	Bezděkov	451	139	RD/OB	4	0	25,5	25,5	65,0	-39,5	0
61	Bezděkov	232	137/2	RD/OB	4	0	25,4	25,4	65,0	-39,6	0
62	Bezděkov	587	137/1	RD/OB	4	0	25,0	25,0	65,0	-40	0
63	Bezděkov	932	1639	RD/OB	4	0	24,5	24,5	65,0	-40,5	0
64	Bezděkov	931	1639	RD/OB	4	0	23,9	23,9	65,0	-41,1	0
65	Bezděkov	316	1720	RD/OB	4	0	23,3	23,3	65,0	-41,7	0
66	Bezděkov	230	1719	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65,0	-42	0
67	Bezděkov	894	993	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
68	Bezděkov	470	992	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
69	Bezděkov	401	919	RD/OB	4	0	22,6	22,6	65,0	-42,4	0
70	Bezděkov	919	990	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65,0	-42,5	0
71	Bezděkov	895	989	RD/OB	4	0	22,4	22,4	65,0	-42,6	0
72	Bezděkov	229	147	RD/OB	4	0	24,0	24,0	65,0	-41	0
73	Bezděkov	1507	1523	RD/OB	4	0	23,9	23,9	65,0	-41,1	0
74	Bezděkov	964	1137	RD/OB	4	0	23,7	23,7	65,0	-41,3	0
75	Bezděkov	493	149/2	RD/OB	4	0	21,6	21,6	65,0	-43,4	0
76	Bezděkov	349	149/1	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65,0	-41,6	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

77	Bezděkov	588	135	RD/OB	4	0	21,3	21,3	65,0	-43,7	0
78	Bezděkov	226	151/1	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
79	Nábřeží Míru	394	130	RD/OB	4	0	18,4	18,4	65,0	-46,6	0
80	Nábřeží Míru	1427	1515	RD/OB	4	0	14,8	14,8	65,0	-50,2	0
81	Lidická	242	433	RD/OB	4	0	15,7	15,7	65,0	-49,3	0
82	Podbranská	538	540	RD/OB	4	0	15,8	15,8	65,0	-49,2	0
83	Lidická	243	432	RD/OB	4	0	15,7	15,7	65,0	-49,3	0
84	Podbranská	445	429/1	RD/OB	4	0	15,8	15,8	65,0	-49,2	0
85	Školní	555	1721	RD/OB	4	0	11,9	11,9	65,0	-53,1	0
86	Podbranská	477	430	RD/OB	4	0	12,1	12,1	65,0	-52,9	0
87	Podbranská	8	63/1	RD/OB	4	0	8,7	8,7	65,0	-56,3	0
88	Podbranská	725	1567	RD/OB	4	0	15,1	15,1	65,0	-49,9	0
89	Podbranská	540	418	RD/OB	4	0	14,7	14,7	65,0	-50,3	0
90	Podbranská	84	416	RD/OB	4	0	11,2	11,2	65,0	-53,8	0
91	Podbranská	388	414	RD/OB	4	0	12,0	12,0	65,0	-53	0
92	Podbranská	382	410	RD/OB	4	0	5,5	5,5	65,0	-59,5	0
93	Klácelova	644	668/1	RD/OB	4	0	13,4	13,4	65,0	-51,6	0
94	Hýblova	97	51/1	RD/OB	4	0	13,4	13,4	65,0	-51,6	0
95	Klácelova	83	53/2	RD/OB	4	0	12,7	12,7	65,0	-52,3	0
96	Hýblova	1451	52	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65,0	-52,2	0
97	Hýblova	1497	1629	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65,0	-52,2	0
98	Hýblova	1020	1103	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65,0	-52,2	0
99	Hýblova	543	389	RD/OB	4	0	7,8	7,8	65,0	-57,2	0
100	Hýblova	546	549	RD/OB	4	0	6,7	6,7	65,0	-58,3	0
101	Hýblova	1207	1632	RD/OB	4	0	12,6	12,6	65,0	-52,4	0
102	Hýblova	1206	1525	RD/OB	4	0	14,8	14,8	65,0	-50,2	0
103	Hýblova	1552	1631	RD/OB	4	0	13,7	13,7	65,0	-51,3	0
104	Hýblova	333	1630	RD/OB	4	0	13,2	13,2	65,0	-51,8	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

105	Hýblova	1553	1617	RD/OB	4	0	13,2	13,2	65,0	-51,8	0
106	Hýblova	1550	1597	RD/OB	4	0	12,9	12,9	65,0	-52,1	0
107	Tyršovo náměstí	92	1001	RD/OB	4	0	4,8	4,8	65,0	-60,2	0
108	Tyršovo náměstí	860	944	RD/OB	4	0	4,8	4,8	65,0	-60,2	0
109	Tyršovo náměstí	835	901	RD/OB	4	0	4,5	4,5	65,0	-60,5	0
110	Tyršovo náměstí	799	866	RD/OB	4	0	4,0	4,0	65,0	-61	0
111	Tyršovo náměstí	780	842	RD/OB	4	0	3,9	3,9	65,0	-61,1	0
112	Tyršovo náměstí	271	391	RD/OB	4	0	3,5	3,5	65,0	-61,5	0
113	Tyršovo náměstí	1079	390/1	RD/OB	4	0	3,4	3,4	65,0	-61,6	0
114	Tyršovo náměstí	95	390/2	RD/OB	4	0	2,8	2,8	65,0	-62,2	0
115	Riegrova	100	386	RD/OB	4	0	11,4	11,4	65,0	-53,6	0
116	Riegrova	292	385	RD/OB	4	0	8,8	8,8	65,0	-56,2	0
117	Tyršovo náměstí	970	1046	Gymnázium	200	0	10,8	10,8	65,0	-54,2	0
118	Riegrova	99	1656	RD/OB	4	0	12,2	12,2	65,0	-52,8	0
119	Riegrova	94	1013	RD/OB	4	0	7,8	7,8	65,0	-57,2	0
120	Riegrova	1772-1774	2247	BD	144	0	9,8	9,8	65,0	-55,2	0
121	Riegrova	187	245	BD	8	0	7,6	7,6	65,0	-57,4	0
122	Riegrova	101	244/2	RD/OB	4	0	7,6	7,6	65,0	-57,4	0
123	Riegrova	188	244/1	RD/OB	4	0	7,6	7,6	65,0	-57,4	0
124	Riegrova	1776	2246	BD	96	0	9,4	9,4	65,0	-55,6	0
125	Riegrova	190	982	RD/OB	4	0	7,5	7,5	65,0	-57,5	0
126	Riegrova	189	242	RD/OB	4	0	7,6	7,6	65,0	-57,4	0
127	Na Splavě	798	880	RD/OB	4	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
128	Riegrova	283	241	RD/OB	4	0	7,7	7,7	65,0	-57,3	0
129	Riegrova	495	573	RD/OB	4	0	8,1	8,1	65,0	-56,9	0
130	Riegrova	496	574	RD/OB	4	0	8,3	8,3	65,0	-56,7	0
131	Riegrova	559	575	RD/OB	4	0	13,6	13,6	65,0	-51,4	0
132	Riegrova	1091	237	RD/OB	4	0	13,7	13,7	65,0	-51,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

133	Riegrova	177	258	RD/OB	4	0	12,1	12,1	65,0	-52,9	0
134	Riegrova	1066	259/1	RD/OB	4	0	11,3	11,3	65,0	-53,7	0
135	Riegrova	176	259/2	RD/OB	4	0	10,7	10,7	65,0	-54,3	0
136	Riegrova	175	260	RD/OB	4	0	8,0	8,0	65,0	-57	0
137	Riegrova	184	1665	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65,0	-54,1	0
138	Riegrova	193	226	RD/OB	4	0	5,5	5,5	65,0	-59,5	0
139	Riegrova	490	225	RD/OB	4	0	10,3	10,3	65,0	-54,7	0
140	Riegrova	195	223	RD/OB	4	0	14,5	14,5	65,0	-50,5	0
141	Riegrova	201	695	RD/OB	4	0	10,5	10,5	65,0	-54,5	0
142	Riegrova	1791	208/4	BD	20	0	15,2	15,2	65,0	-49,8	0
143	Riegrova	197	222	RD/OB	4	0	14,9	14,9	65,0	-50,1	0
144	Riegrova	650	671	RD/OB	4	0	15,2	15,2	65,0	-49,8	0
145	Riegrova	198	221	RD/OB	4	0	14,4	14,4	65,0	-50,6	0
146	Riegrova	1792	208/2	BD	60	0	15,0	15,0	65,0	-50	0
147	Nádražní	200	3373/8	ZŠ Nádražní	150	0	17,8	17,8	65,0	-47,2	0
148	Riegrova	473	213	RD/OB	4	0	18,1	18,1	65,0	-46,9	0
149	Riegrova	204	195/1	RD/OB	4	0	18,4	18,4	65,0	-46,6	0
150	Riegrova	622	4609	RD/OB	4	0	18,5	18,5	65,0	-46,5	0
151	Riegrova	612	193/1	RD/OB	4	0	17,9	17,9	65,0	-47,1	0
152	Riegrova	205	192	RD/OB	4	0	17,2	17,2	65,0	-47,8	0
153	Riegrova	818	190/2	RD/OB	4	0	18,0	18,0	65,0	-47	0
154	Riegrova	1275	189/1	RD/OB	4	0	18,1	18,1	65,0	-46,9	0
155	Riegrova	178	189/2	RD/OB	4	0	17,8	17,8	65,0	-47,2	0
156	Slovanská	574	188/2	RD/OB	4	0	18,4	18,4	65,0	-46,6	0
157	Riegrova	854	188/3	RD/OB	4	0	18,6	18,6	65,0	-46,4	0
158	Riegrova	208	188/1	RD/OB	4	0	18,8	18,8	65,0	-46,2	0
159	Riegrova	1088	1212	RD/OB	4	0	18,0	18,0	65,0	-47	0
160	Riegrova	1089	1213	RD/OB	4	0	18,7	18,7	65,0	-46,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

161	Riegrova	210	182	RD/OB	4	0	19,0	19,0	65,0	-46	0
162	Riegrova	211	181	RD/OB	4	0	19,2	19,2	65,0	-45,8	0
163	Riegrova	179	179	RD/OB	16	0	19,0	19,0	65,0	-46	0
164	Riegrova	1175	1706	RD/OB	4	0	19,2	19,2	65,0	-45,8	0
165	Chorinova	238	156/3	RD/OB	4	0	18,6	18,6	65,0	-46,4	0
166	Moravská	219	156/1	RD/OB	4	0	18,7	18,7	65,0	-46,3	0
167	Moravská	631	157/1	RD/OB	4	0	19,1	19,1	65,0	-45,9	0
168	Moravská	221	157/2	RD/OB	4	0	19,4	19,4	65,0	-45,6	0
169	Moravská	415	173	RD/OB	4	0	20,6	20,6	65,0	-44,4	0
170	Moravská	223	155	RD/OB	4	0	19,9	19,9	65,0	-45,1	0
171	Moravská	222	158	RD/OB	4	0	20,9	20,9	65,0	-44,1	0
172	Moravská	265	159	RD/OB	4	0	21,6	21,6	65,0	-43,4	0
173	Moravská	1132	1214	RD/OB	4	0	22,4	22,4	65,0	-42,6	0
174	Moravská	618	636/1	RD/OB	4	0	23,6	23,6	65,0	-41,4	0
175	Moravská	532	588	RD/OB	4	0	23,8	23,8	65,0	-41,2	0
176	Moravská	1483	1592	RD/OB	4	0	23,2	23,2	65,0	-41,8	0
177	Moravská	665	718	RD/OB	4	0	23,2	23,2	65,0	-41,8	0
178	Moravská	668	712	RD/OB	4	0	23,3	23,3	65,0	-41,7	0
179	Moravská	669	713	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65,0	-41,6	0
180	Moravská	682	714	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
181	Moravská	670	715	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
182	Moravská	673	716	RD/OB	4	0	23,6	23,6	65,0	-41,4	0
183	Moravská	683	729	RD/OB	4	0	23,6	23,6	65,0	-41,4	0
184	Bří Čapků	2021	3367	BD	32	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
185	Moravská	808	863	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65,0	-40,7	0
186	Moravská	844	910/1	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65,0	-40,7	0
187	Moravská	2190	910/2	RD/OB	4	0	24,8	24,8	65,0	-40,2	0
188	Moravská	2103	738	BD	40	0	26,5	26,5	65,0	-38,5	0

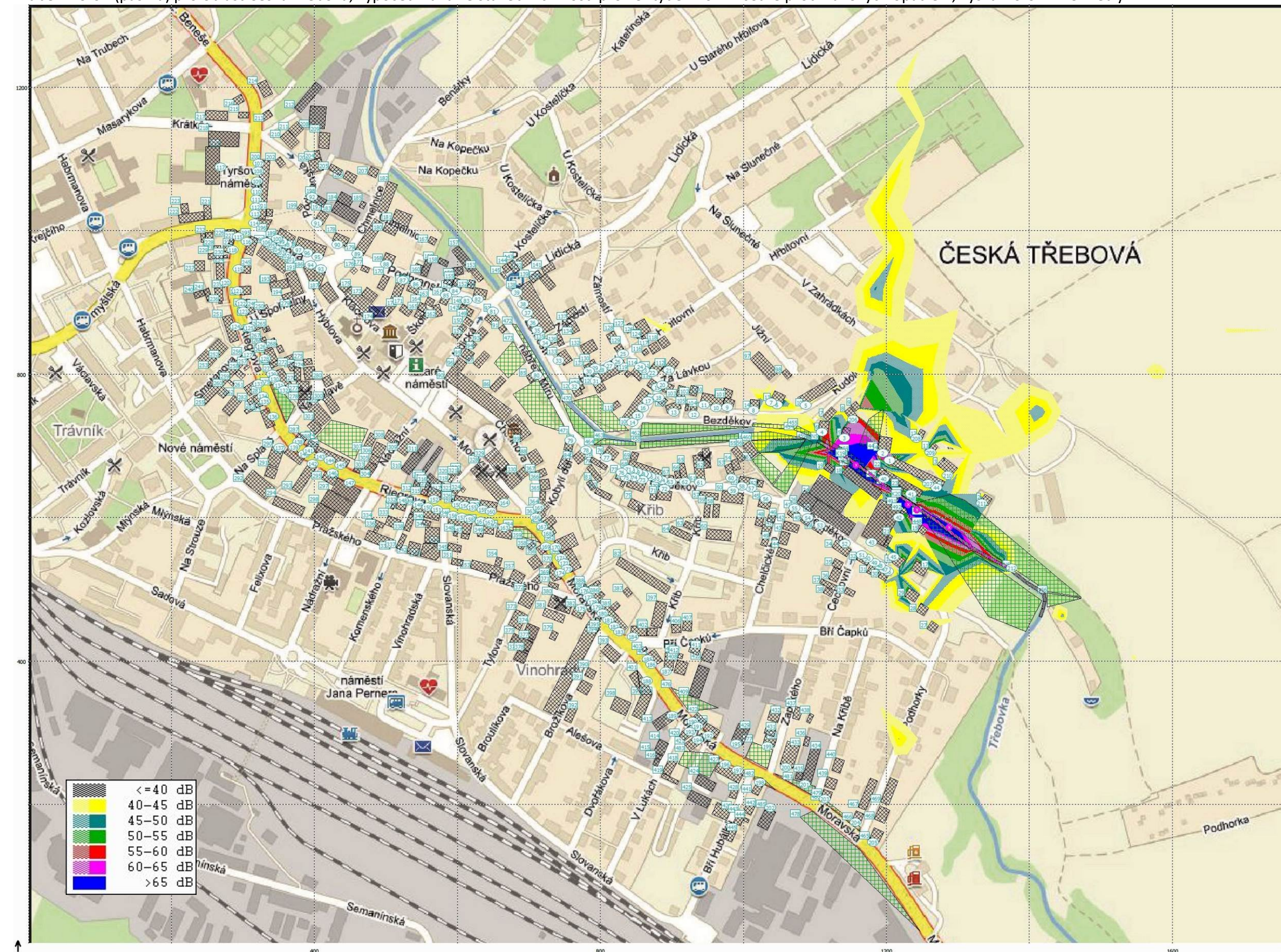
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

189	Moravská	572	591/1	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65,0	-42	0
190	Moravská	485	755	RD/OB	4	0	21,9	21,9	65,0	-43,1	0
191	Moravská	832	900	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
192	Moravská	1078	1678	RD/OB	16	0	24,1	24,1	65,0	-40,9	0
193	Moravská	1373	508	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65,0	-40,4	0
194	Moravská	1286	1509	RD/OB	4	0	25,6	25,6	65,0	-39,4	0
195	Moravská	929	1005	RD/OB	4	0	24,4	24,4	65,0	-40,6	0
196	Moravská	1780	2232/1	BD	24	0	26,6	26,6	65,0	-38,4	0
197	Moravská	1781	2232/2	BD	24	0	24,8	24,8	65,0	-40,2	0
198	Bří Hubálků	1421	1594	RD/OB	4	0	23,3	23,3	65,0	-41,7	0
199	Zapského	1545	1588	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65,0	-39,9	0
200	Zapského	1777	2207	RD/OB	4	0	24,7	24,7	65,0	-40,3	0
201	Na Křibě	1778	2208	RD/OB	4	0	23,9	23,9	65,0	-41,1	0
202	Bří Hubálků	869	2555	RD/OB	4	0	26,7	26,7	65,0	-38,3	0
203	Na Křibě	627	2830	RD/OB	4	0	24,1	24,1	65,0	-40,9	0
204	U Podhorky	1594	2831	RD/OB	4	0	23,6	23,6	65,0	-41,4	0
204	U Podhorky	2203	4710	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65,0	-41,6	0
206	Na Výsluní	1005	1682	RD/OB	4	16,5	59,5	59,5	65,0	-5,5	0
207	Na Výsluní	1194	1253	RD/OB	4	20,3	46,8	46,8	65,0	-18,2	0
208	Na Výsluní	2110	4661	RD/OB	4	12,3	42,7	42,7	65,0	-22,3	0
209	Na Výsluní	2109	4695	RD/OB	4	13,3	42,4	42,4	65,0	-22,6	0
210	Na Výsluní	1094	3374	BD	16	13,9	44,8	44,8	65,0	-20,2	0
211	Na Výsluní	312	2420	RD/OB	4	12,9	45,6	45,6	65,0	-19,4	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, DPS – dům s pečovatelskou službou							Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:			0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Česká Třebová, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

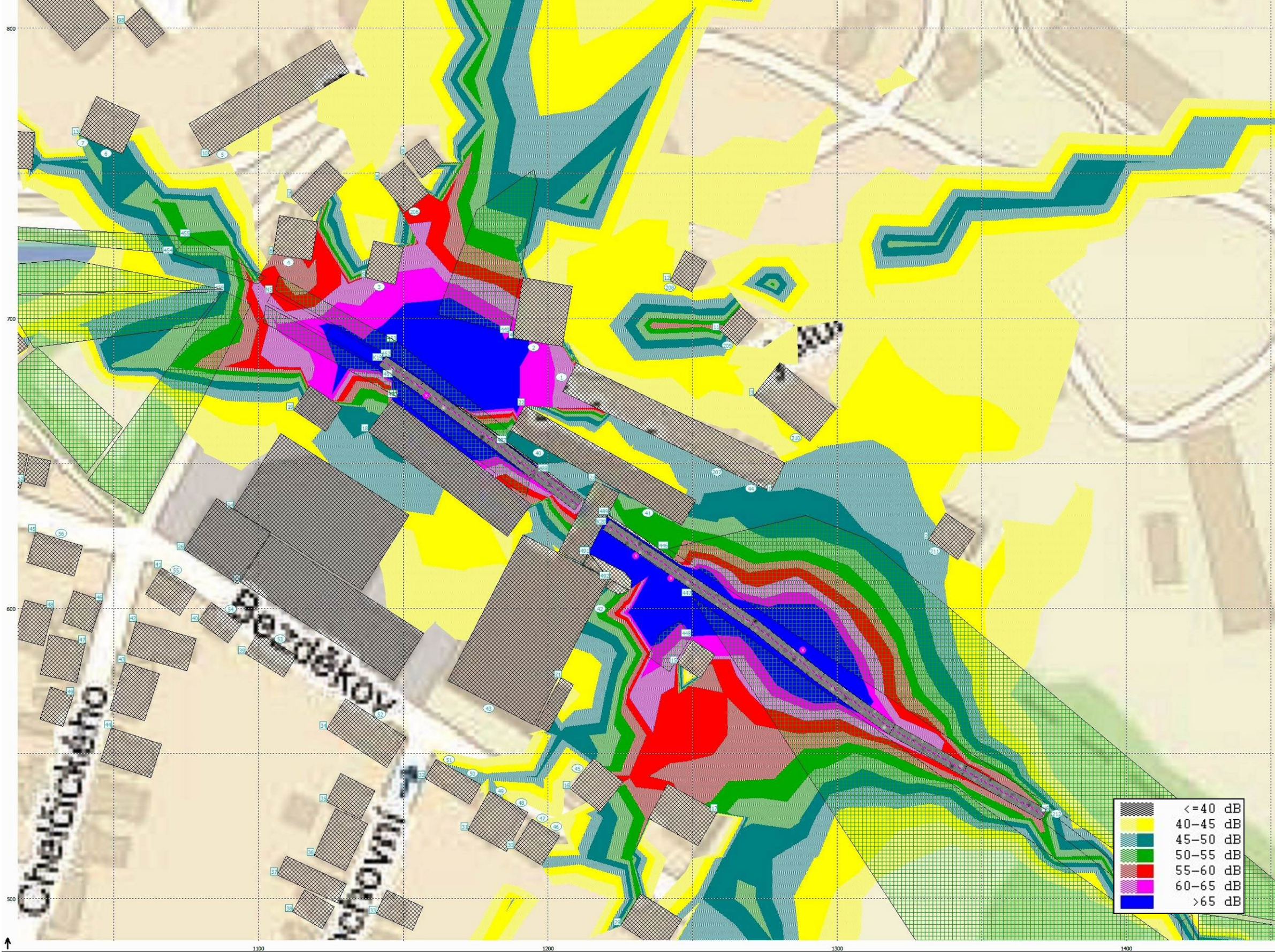


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Česká Třebová, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby



7.3. Výpočtový model pro oblast Česká Třebová a 20. týden 2017

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 20. týden roku 2017 ve výpočtové oblasti Česká Třebová. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu, čerpadla betonu, grejdru a pásového rypadla. Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů. U jižní části domova pro seniory, nacházející se na pravém břehu Třebovky za spojovacím krčkem, se uvažuje PHS v délce 30 m a o výšce 4 m, která by měla ochránit byty 1. i 2. NP v době konání demoličních a stavebních prací (v kapitole 8 je uvedena jako **PHS 2**).

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Česká Třebová** v době 7 – 21 h ve 20. týdnu 2017 včetně protihluk. opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Na Výsluní	1185	1248	RD/OB	4	8,8	34,9	34,9	65,0	-30,1	0
2	Na Výsluní	1571	1683	RD/OB	4	8,1	36,6	36,6	65,0	-28,4	0
3	Na Výsluní	1479	1563	RD/OB	4	4,7	36,5	36,5	65,0	-28,5	0
4	Na Výsluní	414	799	RD/OB	4	1,8	31,5	31,5	65,0	-33,5	0
5	Rudolťičky	634	509/2	RD/OB	4	0,6	32,3	32,3	65,0	-32,7	0
6	Rudolťičky	545	522	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
7	Rudolťičky	544	523	RD/OB	4	0	26,9	26,9	65,0	-38,1	0
8	Rudolťičky	505	4255	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65,0	-42,5	0
9	Bezděkov	459	507	RD/OB	4	0	20,8	20,8	65,0	-44,2	0
10	Bezděkov	416	506	RD/OB	4	0	20,7	20,7	65,0	-44,3	0
11	Bezděkov	425	505	RD/OB	4	0	20,2	20,2	65,0	-44,8	0
12	Bezděkov	441	502	RD/OB	4	0	17,0	17,0	65,0	-48	0
13	Bezděkov	371	501	RD/OB	4	0	16,5	16,5	65,0	-48,5	0
14	Za Lávkou	1141	1264	RD/OB	4	0	13,4	13,4	65,0	-51,6	0
15	Za Lávkou	815	897	RD/OB	4	0	14,8	14,8	65,0	-50,2	0
16	Za Lávkou	814	872	RD/OB	4	0	16,4	16,4	65,0	-48,6	0
17	Za Lávkou	343	804	RD/OB	4	0	14,6	14,6	65,0	-50,4	0
18	Za Lávkou	348	500	RD/OB	4	0	14,1	14,1	65,0	-50,9	0
19	Za Lávkou	342	803	RD/OB	4	0	13,7	13,7	65,0	-51,3	0
20	Za Lávkou	234	499	RD/OB	4	0	12,5	12,5	65,0	-52,5	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

104/201

21	Za Lávkou	362	858	RD/OB	4	0	17,8	17,8	65,0	-47,2	0
22	Bezděkov	630	702	RD/OB	4	0	16,3	16,3	65,0	-48,7	0
23	Bezděkov	902	995	RD/OB	4	0	16,9	16,9	65,0	-48,1	0
24	Bezděkov	903	994	RD/OB	4	0	17,2	17,2	65,0	-47,8	0
25	Hřbitovní	1628	1756	RD/OB	4	0	15,4	15,4	65,0	-49,6	0
26	Hřbitovní	960	1093	RD/OB	4	0	11,4	11,4	65,0	-53,6	0
27	Hřbitovní	1016	1097	RD/OB	4	0	10,8	10,8	65,0	-54,2	0
28	Hřbitovní	1181	1604	RD/OB	4	0	15,6	15,6	65,0	-49,4	0
29	Hřbitovní	513	3993	RD/OB	4	0	17,1	17,1	65,0	-47,9	0
30	Hřbitovní	2037	3810	RD/OB	4	0	16,6	16,6	65,0	-48,4	0
31	Hřbitovní	526	3121	RD/OB	4	0	14,4	14,4	65,0	-50,6	0
32	Hřbitovní	433	868	RD/OB	4	0	12,0	12,0	65,0	-53	0
33	Zámostí	1901	2827	RD/OB	4	0	14,0	14,0	65,0	-51	0
34	Zámostí	632	497/1	RD/OB	4	0	14,5	14,5	65,0	-50,5	0
35	Zámostí	462	494	RD/OB	4	0	9,5	9,5	65,0	-55,5	0
36	Zámostí	237	493	RD/OB	4	0	9,6	9,6	65,0	-55,4	0
37	Zámostí	466	492	RD/OB	4	0	9,2	9,2	65,0	-55,8	0
38	Zámostí	390	491	RD/OB	4	0	9,4	9,4	65,0	-55,6	0
39	Zámostí	819	890	RD/OB	4	0	8,1	8,1	65,0	-56,9	0
40	Bezděkov	918	1007	DPS	20	11,4	44,9	44,9	65,0	-20,1	0
41	Bezděkov	918	1007	DPS	10	26,9	62,7	62,7	65,0	-2,3	0
42	Bezděkov	918	1829	DPS	40	24,4	64,6	64,6	65,0	-0,4	0
43	Bezděkov	918	1829	DPS	30	7,7	35,8	35,8	65,0	-29,2	0
44	Na Výsluní	1134	4731/1	RD/OB	4	19,7	61,9	61,9	65,0	-3,1	0
45	Bezděkov	663	719/1	RD/OB	4	17,1	54,9	54,9	65,0	-10,1	0
46	Bezděkov	1343	1323	RD/OB	4	12,3	38,2	38,2	65,0	-26,8	0
47	Bezděkov	1311	1324	RD/OB	4	14,7	52,9	52,9	65,0	-12,1	0
48	Bezděkov	1312	1325	RD/OB	4	14,9	52,8	52,8	65,0	-12,2	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

49	Bezděkov	1344	1326	RD/OB	4	13,6	53,2	53,2	65,0	-11,8	0
50	Bezděkov	1480	1562	RD/OB	4	10,9	47,3	47,3	65,0	-17,7	0
51	Bezděkov	1473	1561	RD/OB	4	10,1	45,7	45,7	65,0	-19,3	0
52	Bezděkov	1092	2835	RD/OB	4	6,5	36,2	36,2	65,0	-28,8	0
53	Bezděkov	1242	1538	RD/OB	4	4,0	33,4	33,4	65,0	-31,6	0
54	Bezděkov	1535	1607	RD/OB	4	3,0	32,7	32,7	65,0	-32,3	0
55	Bezděkov	1534	1608	RD/OB	4	1,2	30,1	30,1	65,0	-34,9	0
56	Bezděkov	552	529	RD/OB	4	0	29,5	29,5	65,0	-35,5	0
57	Bezděkov	442	144	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65,0	-35,6	0
58	Bezděkov	376	145	RD/OB	4	0	29,1	29,1	65,0	-35,9	0
59	Bezděkov	509	531/2	RD/OB	4	0	28,7	28,7	65,0	-36,3	0
60	Bezděkov	451	139	RD/OB	4	0	28,5	28,5	65,0	-36,5	0
61	Bezděkov	232	137/2	RD/OB	4	0	27,8	27,8	65,0	-37,2	0
62	Bezděkov	587	137/1	RD/OB	4	0	27,3	27,3	65,0	-37,7	0
63	Bezděkov	932	1639	RD/OB	4	0	26,8	26,8	65,0	-38,2	0
64	Bezděkov	931	1639	RD/OB	4	0	26,6	26,6	65,0	-38,4	0
65	Bezděkov	316	1720	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65,0	-39,1	0
66	Bezděkov	230	1719	RD/OB	4	0	25,7	25,7	65,0	-39,3	0
67	Bezděkov	894	993	RD/OB	4	0	25,5	25,5	65,0	-39,5	0
68	Bezděkov	470	992	RD/OB	4	0	25,5	25,5	65,0	-39,5	0
69	Bezděkov	401	919	RD/OB	4	0	25,4	25,4	65,0	-39,6	0
70	Bezděkov	919	990	RD/OB	4	0	25,2	25,2	65,0	-39,8	0
71	Bezděkov	895	989	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65,0	-39,9	0
72	Bezděkov	229	147	RD/OB	4	0	26,6	26,6	65,0	-38,4	0
73	Bezděkov	1507	1523	RD/OB	4	0	26,0	26,0	65,0	-39	0
74	Bezděkov	964	1137	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65,0	-39,1	0
75	Bezděkov	493	149/2	RD/OB	4	0	24,2	24,2	65,0	-40,8	0
76	Bezděkov	349	149/1	RD/OB	4	0	25,5	25,5	65,0	-39,5	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

106/201

77	Bezděkov	588	135	RD/OB	4	0	23,9	23,9	65,0	-41,1	0
78	Bezděkov	226	151/1	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65,0	-40,4	0
79	Nábřeží Míru	394	130	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65,0	-40,4	0
80	Nábřeží Míru	1427	1515	RD/OB	4	0	12,7	12,7	65,0	-52,3	0
81	Lidická	242	433	RD/OB	4	0	14,0	14,0	65,0	-51	0
82	Podbranská	538	540	RD/OB	4	0	14,0	14,0	65,0	-51	0
83	Lidická	243	432	RD/OB	4	0	12,2	12,2	65,0	-52,8	0
84	Podbranská	445	429/1	RD/OB	4	0	13,8	13,8	65,0	-51,2	0
85	Školní	555	1721	RD/OB	4	0	10,1	10,1	65,0	-54,9	0
86	Podbranská	477	430	RD/OB	4	0	13,3	13,3	65,0	-51,7	0
87	Podbranská	8	63/1	RD/OB	4	0	11,0	11,0	65,0	-54	0
88	Podbranská	725	1567	RD/OB	4	0	12,2	12,2	65,0	-52,8	0
89	Podbranská	540	418	RD/OB	4	0	11,1	11,1	65,0	-53,9	0
90	Podbranská	84	416	RD/OB	4	0	11,1	11,1	65,0	-53,9	0
91	Podbranská	388	414	RD/OB	4	0	10,7	10,7	65,0	-54,3	0
92	Podbranská	382	410	RD/OB	4	0	5,1	5,1	65,0	-59,9	0
93	Klácelova	644	668/1	RD/OB	4	0	8,9	8,9	65,0	-56,1	0
94	Hýblova	97	51/1	RD/OB	4	0	8,8	8,8	65,0	-56,2	0
95	Klácelova	83	53/2	RD/OB	4	0	11,2	11,2	65,0	-53,8	0
96	Hýblova	1451	52	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65,0	-54,1	0
97	Hýblova	1497	1629	RD/OB	4	0	10,7	10,7	65,0	-54,3	0
98	Hýblova	1020	1103	RD/OB	4	0	10,6	10,6	65,0	-54,4	0
99	Hýblova	543	389	RD/OB	4	0	9,8	9,8	65,0	-55,2	0
100	Hýblova	546	549	RD/OB	4	0	11,1	11,1	65,0	-53,9	0
101	Hýblova	1207	1632	RD/OB	4	0	11,2	11,2	65,0	-53,8	0
102	Hýblova	1206	1525	RD/OB	4	0	12,0	12,0	65,0	-53	0
103	Hýblova	1552	1631	RD/OB	4	0	8,5	8,5	65,0	-56,5	0
104	Hýblova	333	1630	RD/OB	4	0	8,7	8,7	65,0	-56,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

107/201

105	Hýblova	1553	1617	RD/OB	4	0	8,9	8,9	65,0	-56,1	0
106	Hýblova	1550	1597	RD/OB	4	0	9,1	9,1	65,0	-55,9	0
107	Tyršovo náměstí	92	1001	RD/OB	4	0	4,8	4,8	65,0	-60,2	0
108	Tyršovo náměstí	860	944	RD/OB	4	0	4,3	4,3	65,0	-60,7	0
109	Tyršovo náměstí	835	901	RD/OB	4	0	4,3	4,3	65,0	-60,7	0
110	Tyršovo náměstí	799	866	RD/OB	4	0	4,5	4,5	65,0	-60,5	0
111	Tyršovo náměstí	780	842	RD/OB	4	0	4,4	4,4	65,0	-60,6	0
112	Tyršovo náměstí	271	391	RD/OB	4	0	3,6	3,6	65,0	-61,4	0
113	Tyršovo náměstí	1079	390/1	RD/OB	4	0	9,2	9,2	65,0	-55,8	0
114	Tyršovo náměstí	95	390/2	RD/OB	4	0	8,8	8,8	65,0	-56,2	0
115	Riegrova	100	386	RD/OB	4	0	10,2	10,2	65,0	-54,8	0
116	Riegrova	292	385	RD/OB	4	0	8,0	8,0	65,0	-57	0
117	Tyršovo náměstí	970	1046	Gymnázium	200	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
118	Riegrova	99	1656	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65,0	-54,1	0
119	Riegrova	94	1013	RD/OB	4	0	7,6	7,6	65,0	-57,4	0
120	Riegrova	1772-1774	2247	BD	144	0	9,6	9,6	65,0	-55,4	0
121	Riegrova	187	245	BD	8	0	7,3	7,3	65,0	-57,7	0
122	Riegrova	101	244/2	RD/OB	4	0	7,3	7,3	65,0	-57,7	0
123	Riegrova	188	244/1	RD/OB	4	0	7,4	7,4	65,0	-57,6	0
124	Riegrova	1776	2246	BD	96	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
125	Riegrova	190	982	RD/OB	4	0	7,5	7,5	65,0	-57,5	0
126	Riegrova	189	242	RD/OB	4	0	17,5	17,5	65,0	-47,5	0
127	Na Splavě	798	880	RD/OB	4	0	19,1	19,1	65,0	-45,9	0
128	Riegrova	283	241	RD/OB	4	0	17,5	17,5	65,0	-47,5	0
129	Riegrova	495	573	RD/OB	4	0	17,5	17,5	65,0	-47,5	0
130	Riegrova	496	574	RD/OB	4	0	17,5	17,5	65,0	-47,5	0
131	Riegrova	559	575	RD/OB	4	0	17,8	17,8	65,0	-47,2	0
132	Riegrova	1091	237	RD/OB	4	0	17,8	17,8	65,0	-47,2	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

108/201

133	Riegrova	177	258	RD/OB	4	0	16,0	16,0	65,0	-49	0
134	Riegrova	1066	259/1	RD/OB	4	0	14,3	14,3	65,0	-50,7	0
135	Riegrova	176	259/2	RD/OB	4	0	13,1	13,1	65,0	-51,9	0
136	Riegrova	175	260	RD/OB	4	0	6,3	6,3	65,0	-58,7	0
137	Riegrova	184	1665	RD/OB	4	0	14,5	14,5	65,0	-50,5	0
138	Riegrova	193	226	RD/OB	4	0	7,1	7,1	65,0	-57,9	0
139	Riegrova	490	225	RD/OB	4	0	12,9	12,9	65,0	-52,1	0
140	Riegrova	195	223	RD/OB	4	0	19,1	19,1	65,0	-45,9	0
141	Riegrova	201	695	RD/OB	4	0	14,1	14,1	65,0	-50,9	0
142	Riegrova	1791	208/4	BD	20	0	18,4	18,4	65,0	-46,6	0
143	Riegrova	197	222	RD/OB	4	0	18,5	18,5	65,0	-46,5	0
144	Riegrova	650	671	RD/OB	4	0	18,2	18,2	65,0	-46,8	0
145	Riegrova	198	221	RD/OB	4	0	17,7	17,7	65,0	-47,3	0
146	Riegrova	1792	208/2	BD	60	0	19,2	19,2	65,0	-45,8	0
147	Nádražní	200	3373/8	ZŠ Nádražní	150	0	20,4	20,4	65,0	-44,6	0
148	Riegrova	473	213	RD/OB	4	0	20,9	20,9	65,0	-44,1	0
149	Riegrova	204	195/1	RD/OB	4	0	21,2	21,2	65,0	-43,8	0
150	Riegrova	622	4609	RD/OB	4	0	21,4	21,4	65,0	-43,6	0
151	Riegrova	612	193/1	RD/OB	4	0	21,5	21,5	65,0	-43,5	0
152	Riegrova	205	192	RD/OB	4	0	20,7	20,7	65,0	-44,3	0
153	Riegrova	818	190/2	RD/OB	4	0	21,4	21,4	65,0	-43,6	0
154	Riegrova	1275	189/1	RD/OB	4	0	21,5	21,5	65,0	-43,5	0
155	Riegrova	178	189/2	RD/OB	4	0	21,3	21,3	65,0	-43,7	0
156	Slovanská	574	188/2	RD/OB	4	0	21,9	21,9	65,0	-43,1	0
157	Riegrova	854	188/3	RD/OB	4	0	22,0	22,0	65,0	-43	0
158	Riegrova	208	188/1	RD/OB	4	0	22,4	22,4	65,0	-42,6	0
159	Riegrova	1088	1212	RD/OB	4	0	21,7	21,7	65,0	-43,3	0
160	Riegrova	1089	1213	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65,0	-42,5	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

109/201

161	Riegrova	210	182	RD/OB	4	0	22,6	22,6	65,0	-42,4	0
162	Riegrova	211	181	RD/OB	4	0	22,6	22,6	65,0	-42,4	0
163	Riegrova	179	179	RD/OB	16	0	22,3	22,3	65,0	-42,7	0
164	Riegrova	1175	1706	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
165	Chorinova	238	156/3	RD/OB	4	0	21,9	21,9	65,0	-43,1	0
166	Moravská	219	156/1	RD/OB	4	0	21,8	21,8	65,0	-43,2	0
167	Moravská	631	157/1	RD/OB	4	0	21,9	21,9	65,0	-43,1	0
168	Moravská	221	157/2	RD/OB	4	0	22,1	22,1	65,0	-42,9	0
169	Moravská	415	173	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65,0	-42	0
170	Moravská	223	155	RD/OB	4	0	22,1	22,1	65,0	-42,9	0
171	Moravská	222	158	RD/OB	4	0	22,2	22,2	65,0	-42,8	0
172	Moravská	265	159	RD/OB	4	0	22,2	22,2	65,0	-42,8	0
173	Moravská	1132	1214	RD/OB	4	0	22,0	22,0	65,0	-43	0
174	Moravská	618	636/1	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
175	Moravská	532	588	RD/OB	4	0	23,7	23,7	65,0	-41,3	0
176	Moravská	1483	1592	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65,0	-42,5	0
177	Moravská	665	718	RD/OB	4	0	22,6	22,6	65,0	-42,4	0
178	Moravská	668	712	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
179	Moravská	669	713	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
180	Moravská	682	714	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65,0	-42	0
181	Moravská	670	715	RD/OB	4	0	23,2	23,2	65,0	-41,8	0
182	Moravská	673	716	RD/OB	4	0	23,3	23,3	65,0	-41,7	0
183	Moravská	683	729	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
184	Bří Čapků	2021	3367	BD	32	0	22,3	22,3	65,0	-42,7	0
185	Moravská	808	863	RD/OB	4	0	24,2	24,2	65,0	-40,8	0
186	Moravská	844	910/1	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65,0	-40,7	0
187	Moravská	2190	910/2	RD/OB	4	0	24,9	24,9	65,0	-40,1	0
188	Moravská	2103	738	BD	40	0	26,9	26,9	65,0	-38,1	0

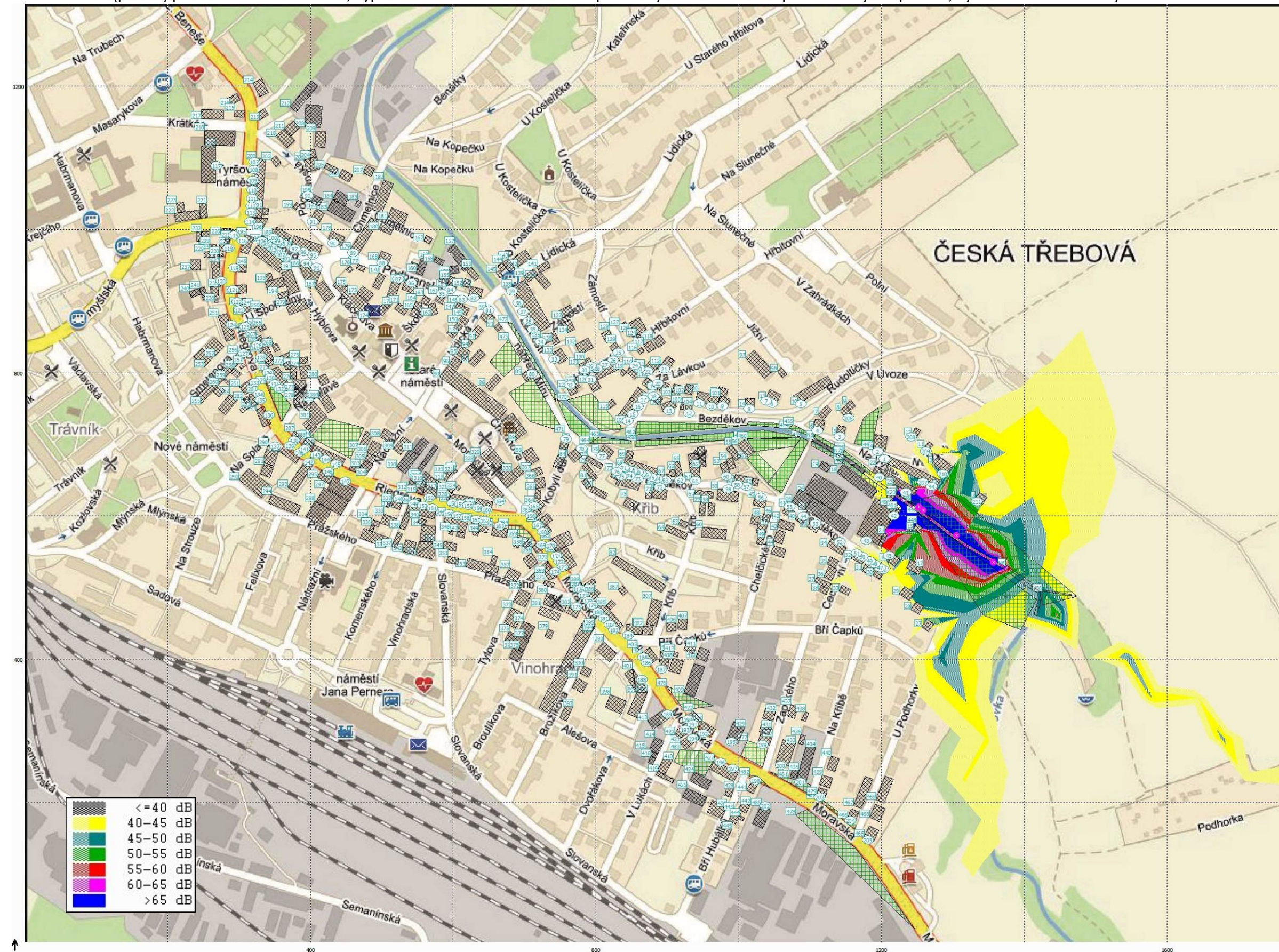
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

189	Moravská	572	591/1	RD/OB	4	0	27,8	27,8	65,0	-37,2	0
190	Moravská	485	755	RD/OB	4	0	22,0	22,0	65,0	-43	0
191	Moravská	832	900	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
192	Moravská	1078	1678	RD/OB	16	0	22,1	22,1	65,0	-42,9	0
193	Moravská	1373	508	RD/OB	4	0	26,1	26,1	65,0	-38,9	0
194	Moravská	1286	1509	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65,0	-39,1	0
195	Moravská	929	1005	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65,0	-42,5	0
196	Moravská	1780	2232/1	BD	24	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
197	Moravská	1781	2232/2	BD	24	0	23,0	23,0	65,0	-42	0
198	Bří Hubálků	1421	1594	RD/OB	4	0	27,1	27,1	65,0	-37,9	0
199	Zapského	1545	1588	RD/OB	4	0	23,0	23,0	65,0	-42	0
200	Zapského	1777	2207	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
201	Na Křibě	1778	2208	RD/OB	4	0	23,1	23,1	65,0	-41,9	0
202	Bří Hubálků	869	2555	RD/OB	4	0	29,1	29,1	65,0	-35,9	0
203	Na Křibě	627	2830	RD/OB	4	0	25,2	25,2	65,0	-39,8	0
204	U Podhorky	1594	2831	RD/OB	4	0	24,7	24,7	65,0	-40,3	0
205	U Podhorky	2203	4710	RD/OB	4	0	22,3	22,3	65,0	-42,7	0
206	Na Výsluní	1005	1682	RD/OB	4	1,6	27,2	27,3	65,0	-37,7	0
207	Na Výsluní	1194	1253	RD/OB	4	20,1	61,4	61,4	65,0	-3,6	0
208	Na Výsluní	2110	4661	RD/OB	4	8,5	38,9	38,9	65,0	-26,1	0
209	Na Výsluní	2109	4695	RD/OB	4	10,0	39,9	39,9	65,0	-25,1	0
210	Na Výsluní	1094	3374	BD	16	13,4	44,3	44,3	65,0	-20,7	0
211	Na Výsluní	312	2420	RD/OB	4	12,7	51,0	51,0	65,0	-14	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, DPS – dům s pečovatelskou službou							Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:			0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Česká Třebová, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 20. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

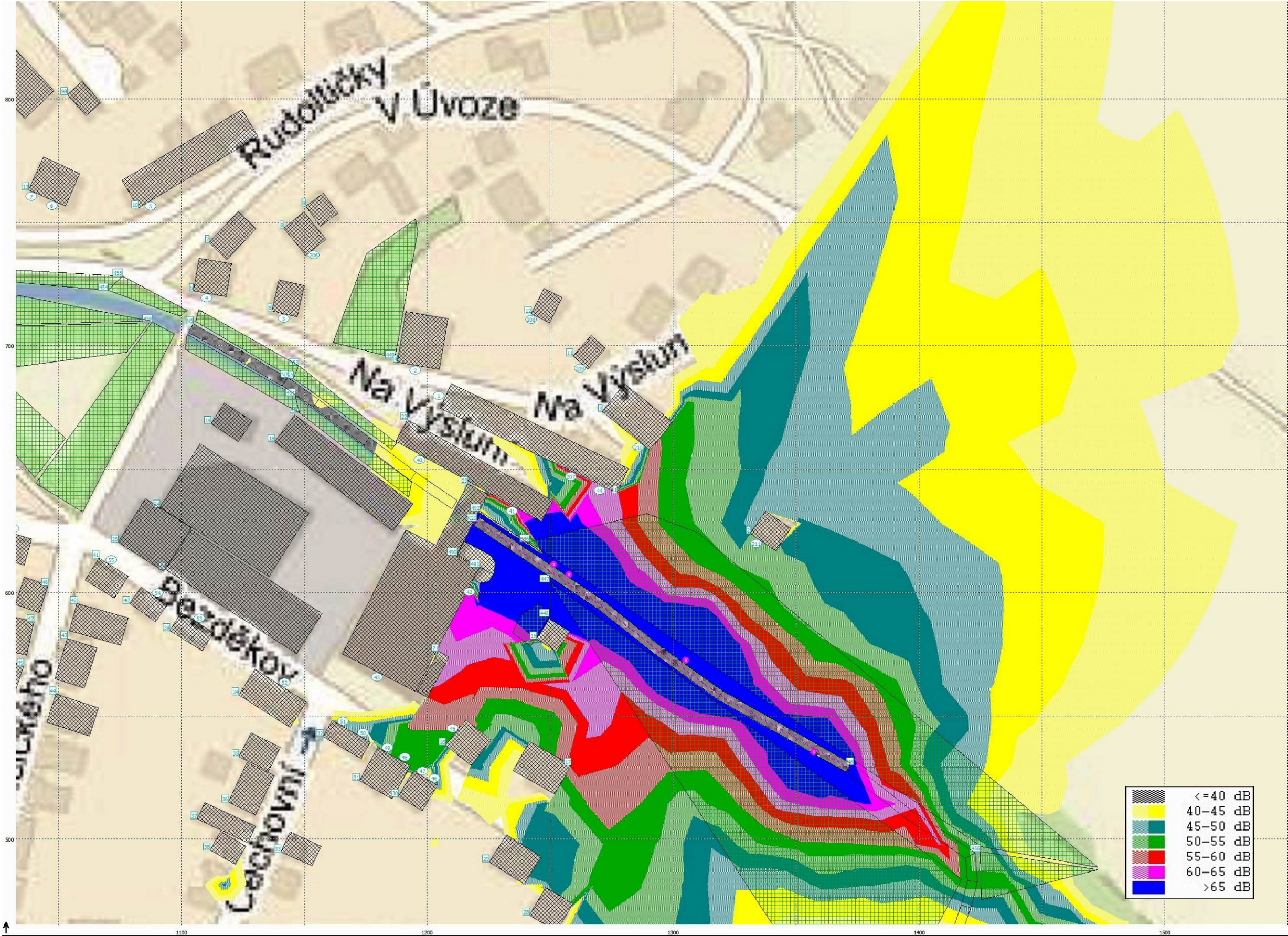


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Česká Třebová, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 20. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby



7.4. Výpočtový model pro oblast Rybník a 20. týden 2017

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 20. týden roku 2017 ve výpočtové oblasti Rybník. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení čerpadla betonu, autojeřábu (2x), vibrační desky (2x), pásového rypadla a pneumatického kladiva (3x). Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Model počítá s instalací PHS na šesti místech v katastru obce Rybník:

- a) Mobilní protihluková stěna u řadového domu č.p. 218 – 220, délka stěny 45 metrů, výška stěny 4,5 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 3**)
- b) Mobilní protihluková stěna u rodinného domu č.p. 129, délka stěny 25 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 7**)
- c) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 13 a 92, délka stěny u domu č.p. 92 je 20 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 10**), délka stěny u domu č.p. 13 je 30 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 11**)
- d) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 54 a 214, délka stěny u domu č.p. 214 je 10 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 14**), délka stěny u domu č.p. 54 je také 10 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 15**)
- e) Mobilní protihluková stěna u domů č.p. 29 a 95, celková délka stěny je 95 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 16**); část stěny podél komunikace je dlouhá 40 metrů, část stěny kolmá na komunikaci je 55 metrů
- f) Mobilní protihluková stěna u rodinného domu č.p. 105, délka stěny 40 metrů, výška stěny 4,5 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 17**)

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Rybník** v době 7 – 21 h ve 20. týdnu 2017 včetně protihlukových opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Rybník	168	194	RD/OB	4	0	42,6	42,6	65,0	-22,4	0
2	Rybník	169	195	RD/OB	4	0	43,5	43,5	65,0	-21,5	0
3	Rybník	170	197	RD/OB	4	0	45	45	65,0	-20	0
4	Rybník	171	198	RD/OB	4	0	46,8	46,8	65,0	-18,2	0
5	Rybník	202	225	RD/OB	4	0	52,1	52,1	65,0	-12,9	0
6	Rybník	201	226	RD/OB	4	0	53,3	53,3	65,0	-11,7	0
7	Rybník	172	199	RD/OB	4	0	44,6	44,6	65,0	-20,4	0
8	Rybník	213	242	RD/OB	4	0	42,6	42,6	65,0	-22,4	0
9	Rybník	220	239	RD/OB	4	0	60,5	60,5	65,0	-4,5	0
10	Rybník	219	240	RD/OB	4	0	63	63	65,0	-2	0
11	Rybník	218	241	RD/OB	4	0	65	65	65,0	0	0
12	Rybník	199	222	RD/OB	4	0	51,4	51,4	65,0	-13,6	0
13	Rybník	151	179/1	RD/OB	4	0	39,9	39,9	65,0	-25,1	0
14	Rybník	197	221/1	RD/OB	4	0	56,4	56,4	65,0	-8,6	0
15	Rybník	74	6	RD/OB	4	0	39,2	39,2	65,0	-25,8	0
16	Rybník	127	7/2	RD/OB	4	0	33,1	33,1	65,0	-31,9	0
17	Rybník	205	233	RD/OB	4	0	29,1	29,1	65,0	-35,9	0
18	Rybník	156	185	RD/OB	4	0	37,9	37,9	65,0	-27,1	0
19	Rybník	135	10/2	RD/OB	4	0	30,3	30,3	65,0	-34,7	0
20	Rybník	154	182	RD/OB	4	0	30,7	30,7	65,0	-34,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

115/201

21	Rybník	188	2015	RD/OB	4	0	30,5	30,5	65,0	-34,5	0
22	Rybník	189	2014	RD/OB	4	0	30,4	30,4	65,0	-34,6	0
23	Rybník	153	181	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65,0	-35,7	0
24	Rybník	178	213	RD/OB	4	0	30,2	30,2	65,0	-34,8	0
25	Rybník	87	1/1	RD/OB	4	0	53	53	65,0	-12	0
26	Rybník	260	688	RD/OB	4	0	51,4	51,4	65,0	-13,6	0
27	Rybník	61	667	RD/OB	4	0	53	53	65,0	-12	0
28	Rybník	194	243	RD/OB	4	0	40,6	40,6	65,0	-24,4	0
29	Rybník	192	220	RD/OB	4	0	40,4	40,4	65,0	-24,6	0
30	Rybník	94	3	RD/OB	4	0	59,2	59,2	65,0	-5,8	0
31	Rybník	145	158	RD/OB	4	0	53,5	53,5	65,0	-11,5	0
32	Rybník	149	177	RD/OB	4	0	46,6	46,6	65,0	-18,4	0
33	Rybník	84	15	RD/OB	4	0	33,4	33,4	65,0	-31,6	0
34	Rybník	85	5	RD/OB	4	0	40,1	40,1	65,0	-24,9	0
35	Rybník	85	5	RD/OB	4	0	46,8	46,8	65,0	-18,2	0
36	Rybník	204	227	RD/OB	4	0	35,9	35,9	65,0	-29,1	0
37	Rybník	265	673	RD/OB	4	0	41,8	41,8	65,0	-23,2	0
38	Rybník	281	724	RD/OB	4	0	39	39	65,0	-26	0
39	Rybník	89	432	RD/OB	4	0	44,7	44,7	65,0	-20,3	0
40	Rybník	84	15	RD/OB	4	0	32,1	32,1	65,0	-32,9	0
41	Rybník	83	18/1	RD/OB	4	0	30,8	30,8	65,0	-34,2	0
42	Rybník	76	174/1	RD/OB	4	0	30,9	30,9	65,0	-34,1	0
43	Rybník	115	17	RD/OB	4	0	36,9	36,9	65,0	-28,1	0
44	Rybník	167	244	RD/OB	4	0	36,5	36,5	65,0	-28,5	0
45	Rybník	159	190	RD/OB	4	0	35,1	35,1	65,0	-29,9	0
46	Rybník	79	14/1	RD/OB	4	0	39,8	39,8	65,0	-25,2	0
47	Rybník	123	11	RD/OB	4	0	27,3	27,3	65,0	-37,7	0
48	Rybník	82	13	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65,0	-39,1	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

49	Rybník	203	232	RD/OB	4	0	29,2	29,2	65,0	-35,8	0
50	Rybník	81	19	RD/OB	4	0	31,9	31,9	65,0	-33,1	0
51	Rybník	158	191	RD/OB	4	0	29	29	65,0	-36	0
52	Rybník	121	183/1	RD/OB	4	0	27,4	27,4	65,0	-37,6	0
53	Rybník	193	182/1	RD/OB	4	0	27,8	27,8	65,0	-37,2	0
54	Rybník	93	23	RD/OB	4	0	27,2	27,2	65,0	-37,8	0
55	Rybník	104	21	RD/OB	4	0	27,4	27,4	65,0	-37,6	0
56	Rybník	80	20	RD/OB	4	0	23	23	65,0	-42	0
57	Rybník	78	24	RD/OB	4	0	28,1	28,1	65,0	-36,9	0
58	Rybník	177	205	RD/OB	4	0	28,9	28,9	65,0	-36,1	0
59	Rybník	112	25/1	RD/OB	4	0	33,5	33,5	65,0	-31,5	0
60	Rybník	141	160/5	RD/OB	4	0	48,5	48,5	65,0	-16,5	0
61	Rybník	181	217	RD/OB	4	0	54,5	54,5	65,0	-10,5	0
62	Rybník	71	33/1	BD	24	0	62,3	62,3	65,0	-2,7	0
63	Rybník	129	148	RD/OB	4	0	57,9	57,9	65,0	-7,1	0
64	Rybník	150	178	RD/OB	4	0	55,4	55,4	65,0	-9,6	0
65	Rybník	152	178	RD/OB	4	0	49,5	49,5	65,0	-15,5	0
66	Rybník	66	35/1	RD/OB	4	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
67	Rybník	65	35/2	RD/OB	4	0	27,3	27,3	65,0	-37,7	0
68	Rybník	269	690	RD/OB	4	0	30,8	30,8	65,0	-34,2	0
69	Rybník	287	36/1	RD/OB	4	0	42,5	42,5	65,0	-22,5	0
70	Rybník	287	36/1	RD/OB	4	0	28,1	28,1	65,0	-36,9	0
71	Rybník	242	462	RD/OB	4	0	44,6	44,6	65,0	-20,4	0
72	Rybník	67	38	RD/OB	4	0	28,8	28,8	65,0	-36,2	0
73	Rybník	241	41/1	RD/OB	4	0	38,9	38,9	65,0	-26,1	0
74	Rybník	155	184	RD/OB	4	0	27,7	27,7	65,0	-37,3	0
75	Rybník	155	184	RD/OB	4	0	39,1	39,1	65,0	-25,9	0
76	Rybník	62	169	RD/OB	4	0	29,5	29,5	65,0	-35,5	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

117/201

77	Rybník	101	44	RD/OB	4	0	27,8	27,8	65,0	-37,2	0
78	Rybník	101	44	RD/OB	4	0	40,1	40,1	65,0	-24,9	0
79	Rybník	58	47/2	RD/OB	4	0	35,3	35,3	65,0	-29,7	0
80	Rybník	191	251	RD/OB	4	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
81	Rybník	191	251	RD/OB	4	0	39	39	65,0	-26	0
82	Rybník	59	47/1	RD/OB	4	0	37,2	37,2	65,0	-27,8	0
83	Rybník	110	48/2	RD/OB	4	0	35,5	35,5	65,0	-29,5	0
84	Rybník	97	48/1	RD/OB	4	0	36,6	36,6	65,0	-28,4	0
85	Rybník	261	679	RD/OB	4	0	36,1	36,1	65,0	-28,9	0
86	Rybník	147	161	ZŠ	30	0	34,5	34,5	65,0	-30,5	0
87	Rybník	184	211	RD/OB	4	0	37,1	37,1	65,0	-27,9	0
88	Rybník	122	145/1	RD/OB	4	0	30,7	30,7	65,0	-34,3	0
89	Rybník	103	140	RD/OB	4	0	32,4	32,4	65,0	-32,6	0
90	Rybník	264	677	RD/OB	4	0	35,9	35,9	65,0	-29,1	0
91	Rybník	264	677	RD/OB	4	0	31,6	31,6	65,0	-33,4	0
92	Rybník	183	218	RD/OB	4	0	31	31	65,0	-34	0
93	Rybník	96	137	RD/OB	4	0	39,7	39,7	65,0	-25,3	0
94	Rybník	5	136/1	RD/OB	4	0	56,3	56,3	65,0	-8,7	0
95	Rybník	210	53	RD/OB	4	0	62,5	62,5	65,0	-2,5	0
96	Rybník	3	54	RD/OB	4	0	63,9	63,9	65,0	-1,1	0
97	Rybník	13	134/2	RD/OB	4	0	63	63	65,0	-2	0
98	Rybník	132	133	RD/OB	4	0	63,4	63,4	65,0	-1,6	0
99	Rybník	179	201	RD/OB	4	0	55,8	55,8	65,0	-9,2	0
100	Rybník	113	59	RD/OB	4	0	40,8	40,8	65,0	-24,2	0
101	Rybník	130	60	RD/OB	4	0	36,3	36,3	65,0	-28,7	0
102	Rybník	215	248	RD/OB	4	0	38,8	38,8	65,0	-26,2	0
103	Rybník	215	248	RD/OB	4	0	36,8	36,8	65,0	-28,2	0
104	Rybník	57	61	RD/OB	4	0	43,8	43,8	65,0	-21,2	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

105	Rybník	57	61	RD/OB	4	0	33,3	33,3	65,0	-31,7	0
106	Rybník	18	123	RD/OB	4	0	38,1	38,1	65,0	-26,9	0
107	Rybník	20	170	RD/OB	4	0	35,3	35,3	65,0	-29,7	0
108	Rybník	163	117/2	RD/OB	4	0	32,4	32,4	65,0	-32,6	0
109	Rybník	23	118/1	RD/OB	4	0	38,9	38,9	65,0	-26,1	0
110	Rybník	26	114	RD/OB	4	0	56,5	56,5	65,0	-8,5	0
111	Rybník	25	115/4	RD/OB	4	0	64,6	64,6	65,0	-0,4	0
112	Rybník	270	115/5	RD/OB	4	0	62,4	62,4	65,0	-2,6	0
113	Rybník	99	113	RD/OB	4	0	48,5	48,5	65,0	-16,5	0
114	Rybník	109	64	RD/OB	4	0	56,5	56,5	65,0	-8,5	0
115	Rybník	214	235	RD/OB	4	0	51,8	51,8	65,0	-13,2	0
116	Rybník	54	65/1	RD/OB	4	0	63,7	63,7	65,0	-1,3	0
117	Rybník	186	210	BD	20	0	57,7	57,7	65,0	-7,3	0
118	Rybník	211	249	RD/OB	4	0	57,3	57,3	65,0	-7,7	0
119	Rybník	53	187	RD/OB	4	0	59	59	65,0	-6	0
120	Rybník	53	187	RD/OB	4	0	35	35	65,0	-30	0
121	Rybník	273	725	RD/OB	4	0	56,5	56,5	65,0	-8,5	0
122	Rybník	29	77	RD/OB	4	0	63,7	63,7	65,0	-1,3	0
123	Rybník	30	83	RD/OB	4	0	53,9	53,9	65,0	-11,1	0
124	Rybník	285	706	RD/OB	4	0	52,3	52,3	65,0	-12,7	0
125	Rybník	32	89	RD/OB	4	0	48,7	48,7	65,0	-16,3	0
126	Rybník	120	87	RD/OB	4	0	45,7	45,7	65,0	-19,3	0
127	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	57,6	57,6	65,0	-7,4	0
128	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	62,2	62,2	65,0	-2,8	0
129	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	51,5	51,5	65,0	-13,5	0
130	Rybník	111	82	RD/OB	4	0	46,9	46,9	65,0	-18,1	0
131	Rybník	105	81	RD/OB	4	0	57,9	57,9	65,0	-7,1	0
132	Rybník	105	81	RD/OB	4	0	60,1	60,1	65,0	-4,9	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

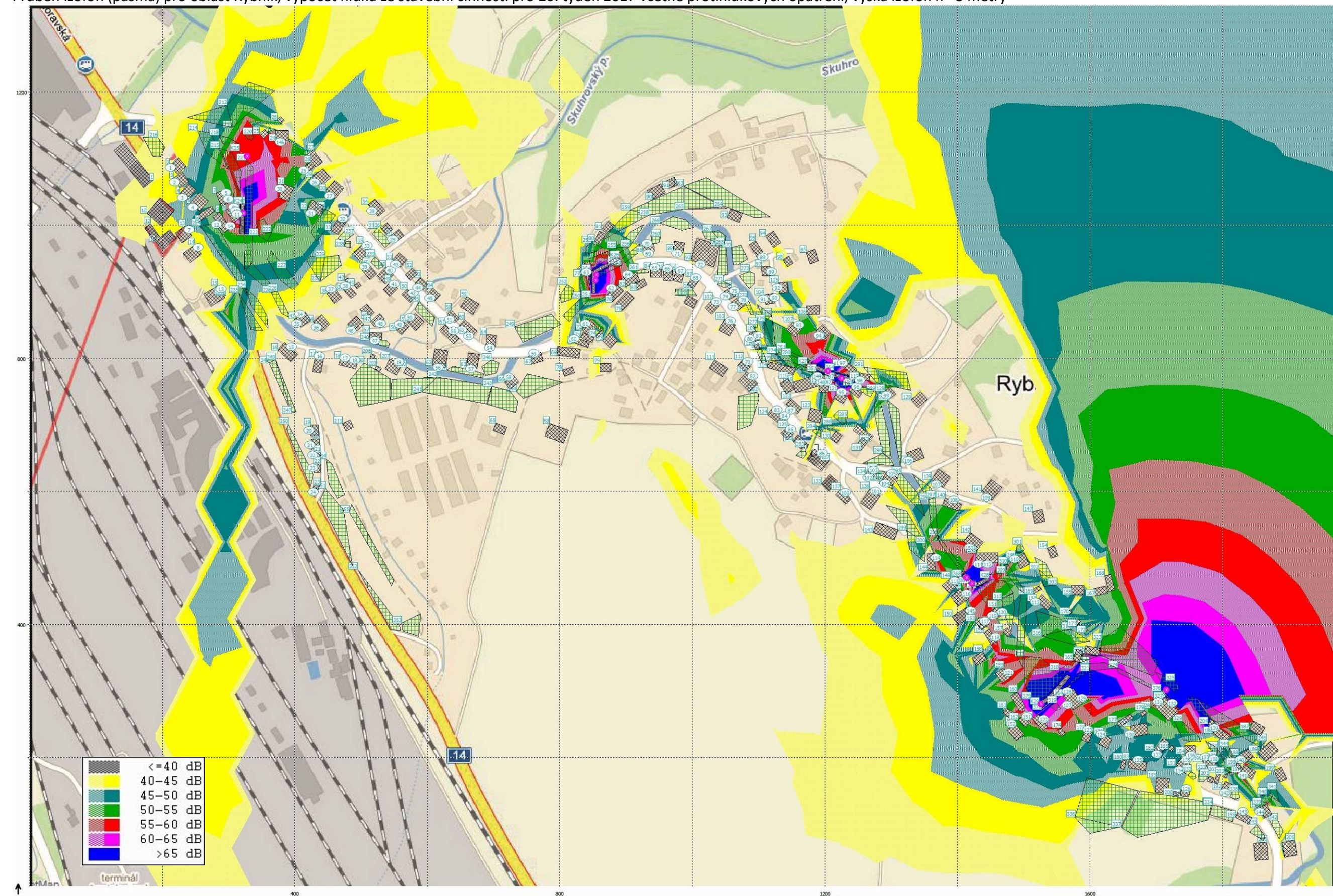
Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

119/201

133	Rybník	33	90/1	RD/OB	4	0	48,4	48,4	65,0	-16,6	0
134	Rybník	119	91	RD/OB	4	0	46,8	46,8	65,0	-18,2	0
135	Rybník	119	91	RD/OB	4	0	44,2	44,2	65,0	-20,8	0
136	Rybník	182	206	RD/OB	4	0	39,2	39,2	65,0	-25,8	0
137	Rybník	35	207	RD/OB	4	0	44,8	44,8	65,0	-20,2	0
138	Rybník	35	207	RD/OB	4	0	51,9	51,9	65,0	-13,1	0
139	Rybník	108	108	RD/OB	4	0	55,3	55,3	65,0	-9,7	0
140	Rybník	45	107	RD/OB	4	0	61,9	61,9	65,0	-3,1	0
141	Rybník	176	208	RD/OB	4	0	64,3	64,3	65,0	-0,7	0
142	Rybník	55	491	RD/OB	4	0	38,5	38,5	65,0	-26,5	0
143	Rybník	117	93	RD/OB	4	0	41	41	65,0	-24	0
144	Rybník	39	94	RD/OB	4	0	47,9	47,9	65,0	-17,1	0
144	Rybník	185	209	MŠ	40	0	57,3	57,3	65,0	-7,7	0
146	Rybník	272	694	RD/OB	4	0	57,3	57,3	65,0	-7,7	0
147	Rybník	92	50/1	RD/OB	4	0	63,9	63,9	65,0	-1,1	0
148	Rybník	216	50/2	RD/OB	4	0	61,4	61,4	65,0	-3,6	0
149	Rybník	91	49	RD/OB	4	0	60,3	60,3	65,0	-4,7	0
150	Rybník	24	116	RD/OB	4	0	60,1	60,1	65,0	-4,9	0
151	Rybník	134	76	RD/OB	4	0	60,8	60,8	65,0	-4,2	0
152	Rybník	106	75	RD/OB	4	0	52,6	52,6	65,0	-12,4	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům,						Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:				0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 20. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

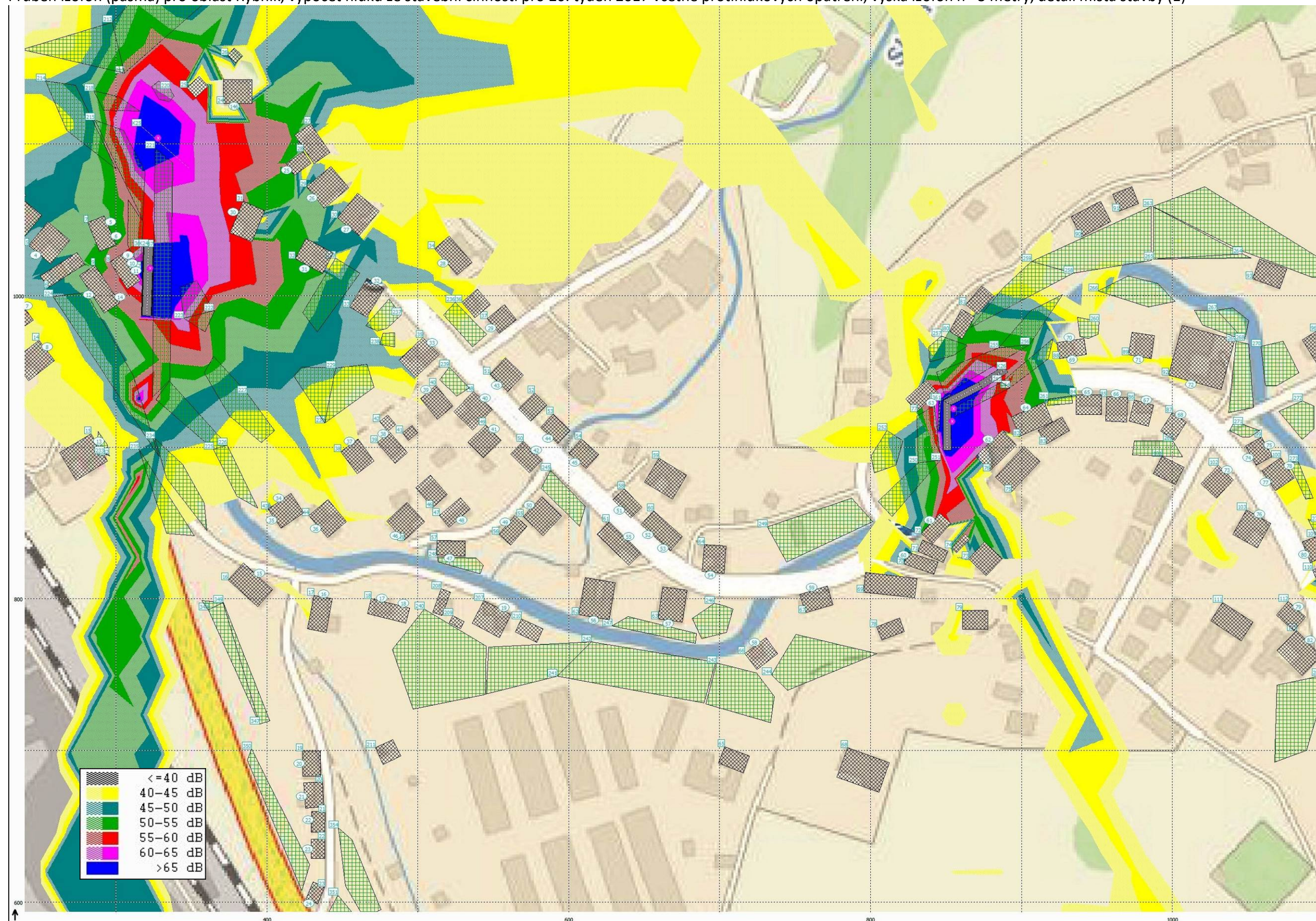


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 20. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

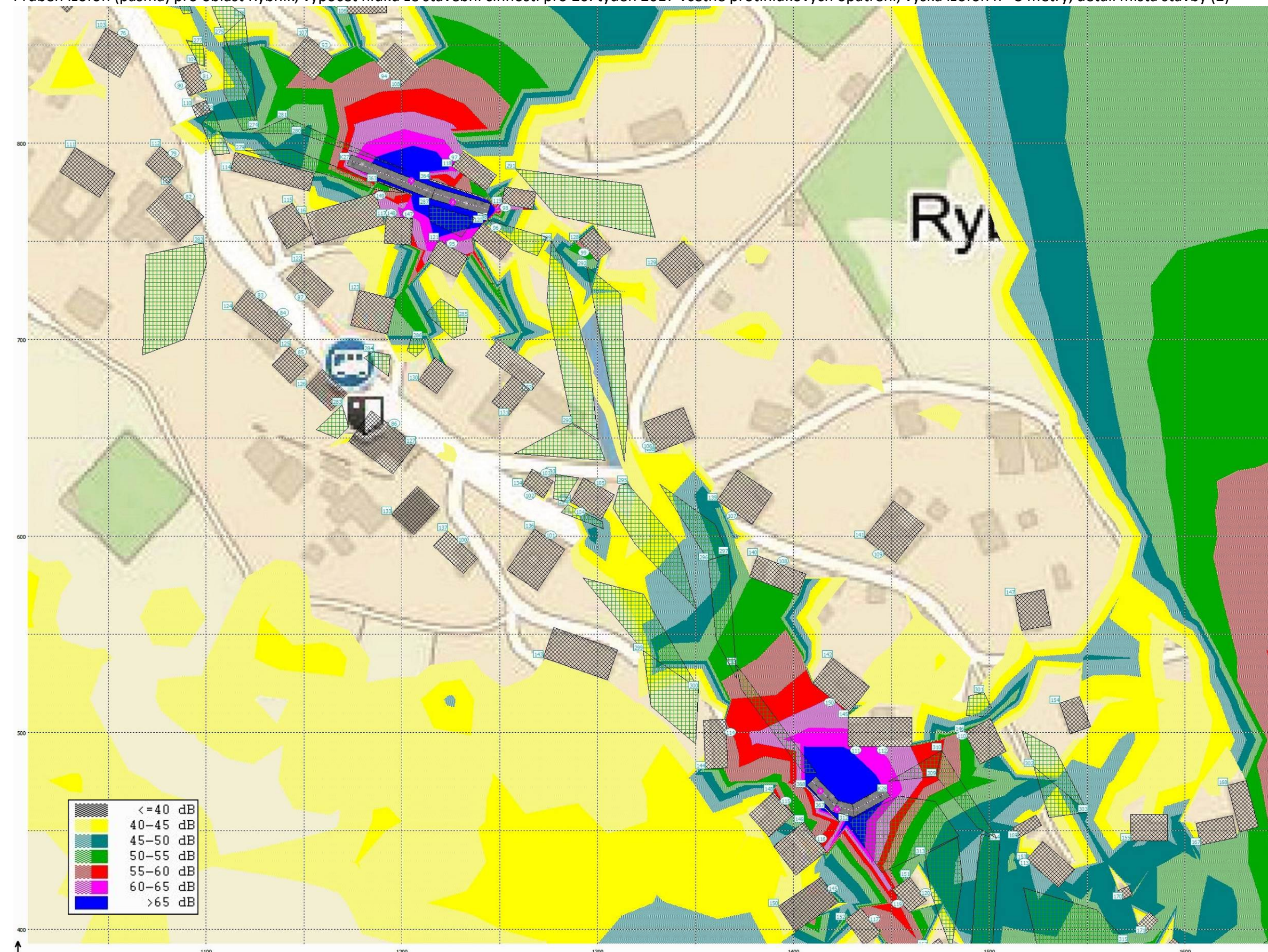


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 20. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

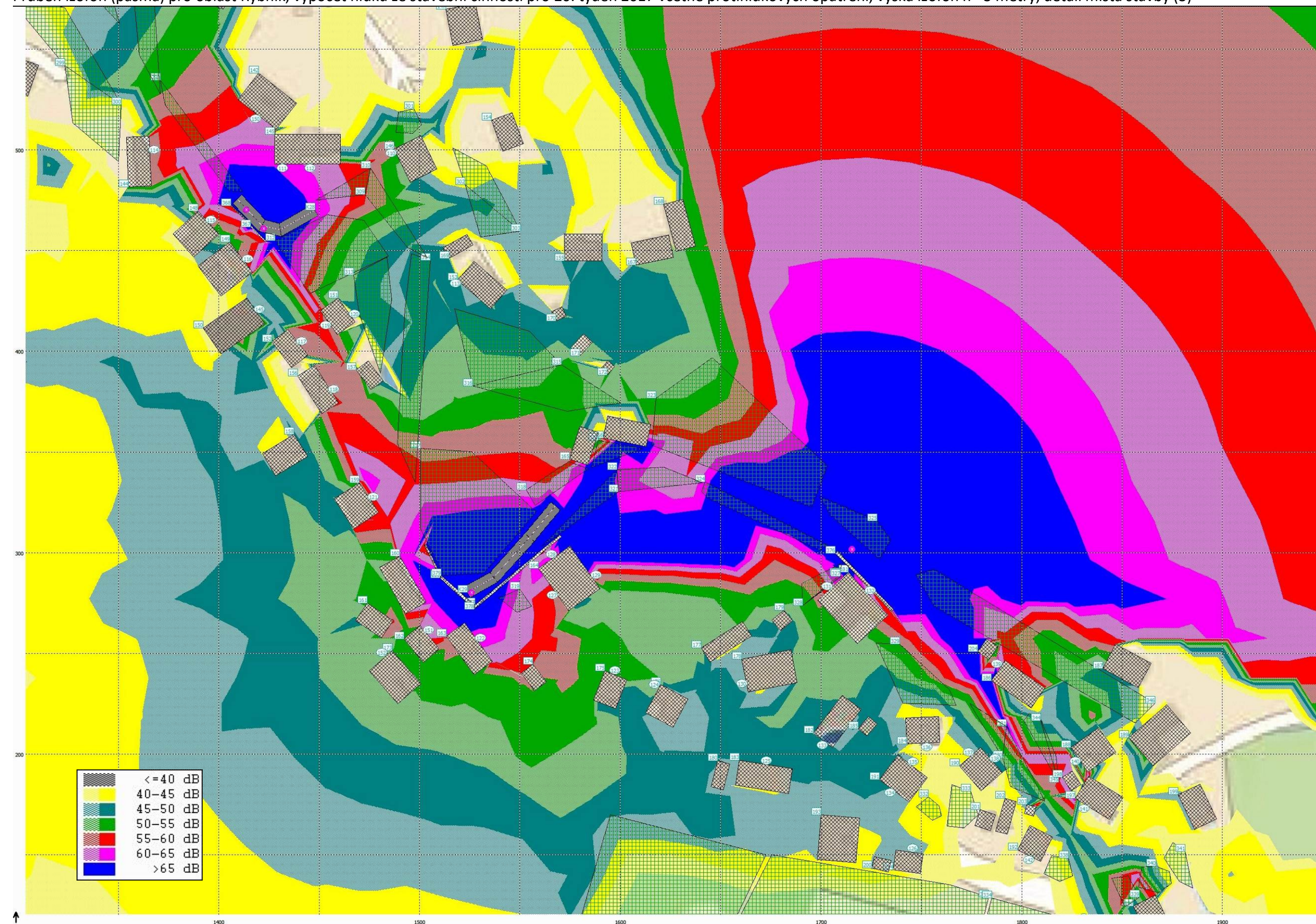


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 20. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

7.5. Výpočtový model pro oblast Rybník a 25. týden 2017

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 25. týden roku 2017 ve výpočtové oblasti Rybník. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu, čerpadla na beton, grejdru, pásového rypadla (5x), pneumatického kladiva (3x). Oproti studii hodnotící hluk ze stavební činnosti bez protihlukových opatření bylo eliminováno jedno pneumatické kladivo v rámci objektu SO-02-02-11. Jak vyplynulo ze studie protihlukových opatření (viz i dále), v rámci jednoho stavebního objektu či bezprostředně sousedících SO není možné použít mechanismy pro bourací práce současně, aby nedocházelo k překračování hlukových limitů v chráněném prostoru. Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Model počítá s instalací PHS na čtyřech místech v katastru obce Rybník, jedno místo (PHS 7) je přitom shodné s modelem pro 20. týden:

- a) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 74, 85 a 204, délka stěny u domu č.p. 74 je 45 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 4**), délka stěny u domů č.p. 85 a 204 je 45 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 5**)
- b) Mobilní protihluková stěna u rodinného domu č.p. 129, délka stěny 25 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 7**) – zůstává z předchozího období
- c) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 101, 155 a 122, délka stěny u domu č.p. 122 je 45 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 8**), délka stěny u domů č.p. 101 a 155 je 44 metrů (z toho 9 metrů podél komunikace a 35 metrů podél toku Třebovky), výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 9**)
- d) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 18 a 57, délka stěny u domu č.p. 18 je 24 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 12**), délka stěny u domu č.p. 57 je také 17 metrů, výška stěny 4 metry (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 13**)

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{L_{Aeq,T}}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Rybník** v době 7 – 21 h ve 25. týdnu 2017 včetně protihlukových opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodn. LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Rybník	168	194	RD/OB	4	0	27,8	27,8	65,0	-37,2	0
2	Rybník	169	195	RD/OB	4	0	26,3	26,3	65,0	-38,7	0
3	Rybník	170	197	RD/OB	4	0	25,7	25,7	65,0	-39,3	0
4	Rybník	171	198	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65,0	-39,9	0
5	Rybník	202	225	RD/OB	4	0	27,6	27,6	65,0	-37,4	0
6	Rybník	201	226	RD/OB	4	0	41,9	41,9	65,0	-23,1	0
7	Rybník	172	199	RD/OB	4	0	44,6	44,6	65,0	-20,4	0
8	Rybník	213	242	RD/OB	4	0	48	48	65,0	-17	0
9	Rybník	220	239	RD/OB	4	0	45,5	45,5	65,0	-19,5	0
10	Rybník	219	240	RD/OB	4	0	46	46	65,0	-19	0
11	Rybník	218	241	RD/OB	4	0	48,2	48,2	65,0	-16,8	0
12	Rybník	199	222	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65,0	-35,6	0
13	Rybník	151	179/1	RD/OB	4	0	49,2	49,2	65,0	-15,8	0
14	Rybník	197	221/1	RD/OB	4	0	47,3	47,3	65,0	-17,7	0
15	Rybník	74	6	RD/OB	4	0	58,8	58,8	65,0	-6,2	0
16	Rybník	127	7/2	RD/OB	4	0	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
17	Rybník	205	233	RD/OB	4	0	63,9	63,9	65,0	-1,1	0
18	Rybník	156	185	RD/OB	4	0	61,6	61,6	65,0	-3,4	0
19	Rybník	135	10/2	RD/OB	4	0	60,6	60,6	65,0	-4,4	0
20	Rybník	154	182	RD/OB	4	0	42,6	42,6	65,0	-22,4	0
21	Rybník	188	2015	RD/OB	4	0	41,4	41,4	65,0	-23,6	0
22	Rybník	189	2014	RD/OB	4	0	36	36	65,0	-29	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

126/201

23	Rybník	153	181	RD/OB	4	0	38,1	38,1	65,0	-26,9	0
24	Rybník	178	213	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65,0	-35,6	0
25	Rybník	87	1/1	RD/OB	4	0	49,9	49,9	65,0	-15,1	0
26	Rybník	260	688	RD/OB	4	0	47,8	47,8	65,0	-17,2	0
27	Rybník	61	667	RD/OB	4	0	37,7	37,7	65,0	-27,3	0
28	Rybník	194	243	RD/OB	4	0	39,5	39,5	65,0	-25,5	0
29	Rybník	192	220	RD/OB	4	0	35,3	35,3	65,0	-29,7	0
30	Rybník	94	3	RD/OB	4	0	55,8	55,8	65,0	-9,2	0
31	Rybník	145	158	RD/OB	4	0	46,4	46,4	65,0	-18,6	0
32	Rybník	149	177	RD/OB	4	0	44,4	44,4	65,0	-20,6	0
33	Rybník	84	15	RD/OB	4	0	38,6	38,6	65,0	-26,4	0
34	Rybník	85	5	RD/OB	4	0	62,8	62,8	65,0	-2,2	0
35	Rybník	85	5	RD/OB	4	0	62,6	62,6	65,0	-2,4	0
36	Rybník	204	227	RD/OB	4	0	56,1	56,1	65,0	-8,9	0
37	Rybník	265	673	RD/OB	4	0	57,1	57,1	65,0	-7,9	0
38	Rybník	281	724	RD/OB	4	0	54,8	54,8	65,0	-10,2	0
39	Rybník	89	432	RD/OB	4	0	52	52	65,0	-13	0
40	Rybník	84	15	RD/OB	4	0	38,5	38,5	65,0	-26,5	0
41	Rybník	83	18/1	RD/OB	4	0	47,3	47,3	65,0	-17,7	0
42	Rybník	76	174/1	RD/OB	4	0	41,5	41,5	65,0	-23,5	0
43	Rybník	115	17	RD/OB	4	0	42,7	42,7	65,0	-22,3	0
44	Rybník	167	244	RD/OB	4	0	45,3	45,3	65,0	-19,7	0
45	Rybník	159	190	RD/OB	4	0	49	49	65,0	-16	0
46	Rybník	79	14/1	RD/OB	4	0	54,9	54,9	65,0	-10,1	0
47	Rybník	123	11	RD/OB	4	0	59,1	59,1	65,0	-5,9	0
48	Rybník	82	13	RD/OB	4	0	55,9	55,9	65,0	-9,1	0
49	Rybník	203	232	RD/OB	4	0	60,6	60,6	65,0	-4,4	0
50	Rybník	81	19	RD/OB	4	0	61,6	61,6	65,0	-3,4	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

51	Rybník	158	191	RD/OB	4	0	55,2	55,2	65,0	-9,8	0
52	Rybník	121	183/1	RD/OB	4	0	38,5	38,5	65,0	-26,5	0
53	Rybník	193	182/1	RD/OB	4	0	38,2	38,2	65,0	-26,8	0
54	Rybník	93	23	RD/OB	4	0	50,2	50,2	65,0	-14,8	0
55	Rybník	104	21	RD/OB	4	0	62,3	62,3	65,0	-2,7	0
56	Rybník	80	20	RD/OB	4	0	55,1	55,1	65,0	-9,9	0
57	Rybník	78	24	RD/OB	4	0	39,1	39,1	65,0	-25,9	0
58	Rybník	177	205	RD/OB	4	0	35,9	35,9	65,0	-29,1	0
59	Rybník	112	25/1	RD/OB	4	0	48,2	48,2	65,0	-16,8	0
60	Rybník	141	160/5	RD/OB	4	0	53,2	53,2	65,0	-11,8	0
61	Rybník	181	217	RD/OB	4	0	58,9	58,9	65,0	-6,1	0
62	Rybník	71	33/1	BD	24	0	64,4	64,4	65,0	-0,6	0
63	Rybník	129	148	RD/OB	4	0	58,9	58,9	65,0	-6,1	0
64	Rybník	150	178	RD/OB	4	0	60,8	60,8	65,0	-4,2	0
65	Rybník	152	178	RD/OB	4	0	56,3	56,3	65,0	-8,7	0
66	Rybník	66	35/1	RD/OB	4	0	53,1	53,1	65,0	-11,9	0
67	Rybník	65	35/2	RD/OB	4	0	55	55	65,0	-10	0
68	Rybník	269	690	RD/OB	4	0	57,8	57,8	65,0	-7,2	0
69	Rybník	287	36/1	RD/OB	4	0	54,4	54,4	65,0	-10,6	0
70	Rybník	287	36/1	RD/OB	4	0	40,5	40,5	65,0	-24,5	0
71	Rybník	242	462	RD/OB	4	0	44	44	65,0	-21	0
72	Rybník	67	38	RD/OB	4	0	52,9	52,9	65,0	-12,1	0
73	Rybník	241	41/1	RD/OB	4	0	55,4	55,4	65,0	-9,6	0
74	Rybník	155	184	RD/OB	4	0	53,2	53,2	65,0	-11,8	0
75	Rybník	155	184	RD/OB	4	0	61,9	61,9	65,0	-3,1	0
76	Rybník	62	169	RD/OB	4	0	50,7	50,7	65,0	-14,3	0
77	Rybník	101	44	RD/OB	4	0	50,7	50,7	65,0	-14,3	0
78	Rybník	101	44	RD/OB	4	0	58,1	58,1	65,0	-6,9	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

128/201

79	Rybník	58	47/2	RD/OB	4	0	50,1	50,1	65,0	-14,9	0
80	Rybník	191	251	RD/OB	4	0	49,2	49,2	65,0	-15,8	0
81	Rybník	191	251	RD/OB	4	0	46,2	46,2	65,0	-18,8	0
82	Rybník	59	47/1	RD/OB	4	0	44,9	44,9	65,0	-20,1	0
83	Rybník	110	48/2	RD/OB	4	0	44,3	44,3	65,0	-20,7	0
84	Rybník	97	48/1	RD/OB	4	0	42,4	42,4	65,0	-22,6	0
85	Rybník	261	679	RD/OB	4	0	43,5	43,5	65,0	-21,5	0
86	Rybník	147	161	ZŠ	30	0	44,5	44,5	65,0	-20,5	0
87	Rybník	184	211	RD/OB	4	0	36,8	36,8	65,0	-28,2	0
88	Rybník	122	145/1	RD/OB	4	0	57,3	57,3	65,0	-7,7	0
89	Rybník	103	140	RD/OB	4	0	58,8	58,8	65,0	-6,2	0
90	Rybník	264	677	RD/OB	4	0	41,9	41,9	65,0	-23,1	0
91	Rybník	264	677	RD/OB	4	0	49,7	49,7	65,0	-15,3	0
92	Rybník	183	218	RD/OB	4	0	49,9	49,9	65,0	-15,1	0
93	Rybník	96	137	RD/OB	4	0	47	47	65,0	-18	0
94	Rybník	5	136/1	RD/OB	4	0	40,5	40,5	65,0	-24,5	0
95	Rybník	210	53	RD/OB	4	0	43,1	43,1	65,0	-21,9	0
96	Rybník	3	54	RD/OB	4	0	36,6	36,6	65,0	-28,4	0
97	Rybník	13	134/2	RD/OB	4	0	38,9	38,9	65,0	-26,1	0
98	Rybník	132	133	RD/OB	4	0	41,2	41,2	65,0	-23,8	0
99	Rybník	179	201	RD/OB	4	0	63,9	63,9	65,0	-1,1	0
100	Rybník	113	59	RD/OB	4	0	46,6	46,6	65,0	-18,4	0
101	Rybník	130	60	RD/OB	4	0	50,5	50,5	65,0	-14,5	0
102	Rybník	215	248	RD/OB	4	0	48,8	48,8	65,0	-16,2	0
103	Rybník	215	248	RD/OB	4	0	60,3	60,3	65,0	-4,7	0
104	Rybník	57	61	RD/OB	4	0	54,6	54,6	65,0	-10,4	0
105	Rybník	57	61	RD/OB	4	0	63,1	63,1	65,0	-1,9	0
106	Rybník	18	123	RD/OB	4	0	64,1	64,1	65,0	-0,9	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

129/201

107	Rybník	20	170	RD/OB	4	0	57,9	57,9	65,0	-7,1	0
108	Rybník	163	117/2	RD/OB	4	0	65	65	65,0	0	0
109	Rybník	23	118/1	RD/OB	4	0	46,2	46,2	65,0	-18,8	0
110	Rybník	26	114	RD/OB	4	0	36,8	36,8	65,0	-28,2	0
111	Rybník	25	115/4	RD/OB	4	0	36,1	36,1	65,0	-28,9	0
112	Rybník	270	115/5	RD/OB	4	0	35,8	35,8	65,0	-29,2	0
113	Rybník	99	113	RD/OB	4	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
114	Rybník	109	64	RD/OB	4	0	31,2	31,2	65,0	-33,8	0
115	Rybník	214	235	RD/OB	4	0	46	46	65,0	-19	0
116	Rybník	54	65/1	RD/OB	4	0	43,8	43,8	65,0	-21,2	0
117	Rybník	186	210	BD	20	0	39	39	65,0	-26	0
118	Rybník	211	249	RD/OB	4	0	37,6	37,6	65,0	-27,4	0
119	Rybník	53	187	RD/OB	4	0	41,1	41,1	65,0	-23,9	0
120	Rybník	53	187	RD/OB	4	0	41,8	41,8	65,0	-23,2	0
121	Rybník	273	725	RD/OB	4	0	26,8	26,8	65,0	-38,2	0
122	Rybník	29	77	RD/OB	4	0	33,9	33,9	65,0	-31,1	0
123	Rybník	30	83	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65,0	-39,1	0
124	Rybník	285	706	RD/OB	4	0	21,8	21,8	65,0	-43,2	0
125	Rybník	32	89	RD/OB	4	0	23	23	65,0	-42	0
126	Rybník	120	87	RD/OB	4	0	19,2	19,2	65,0	-45,8	0
127	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	30,9	30,9	65,0	-34,1	0
128	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	32,8	32,8	65,0	-32,2	0
129	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	34,9	34,9	65,0	-30,1	0
130	Rybník	111	82	RD/OB	4	0	17,4	17,4	65,0	-47,6	0
131	Rybník	105	81	RD/OB	4	0	37,1	37,1	65,0	-27,9	0
132	Rybník	105	81	RD/OB	4	0	39,9	39,9	65,0	-25,1	0
133	Rybník	33	90/1	RD/OB	4	0	17,9	17,9	65,0	-47,1	0
134	Rybník	119	91	RD/OB	4	0	17,8	17,8	65,0	-47,2	0

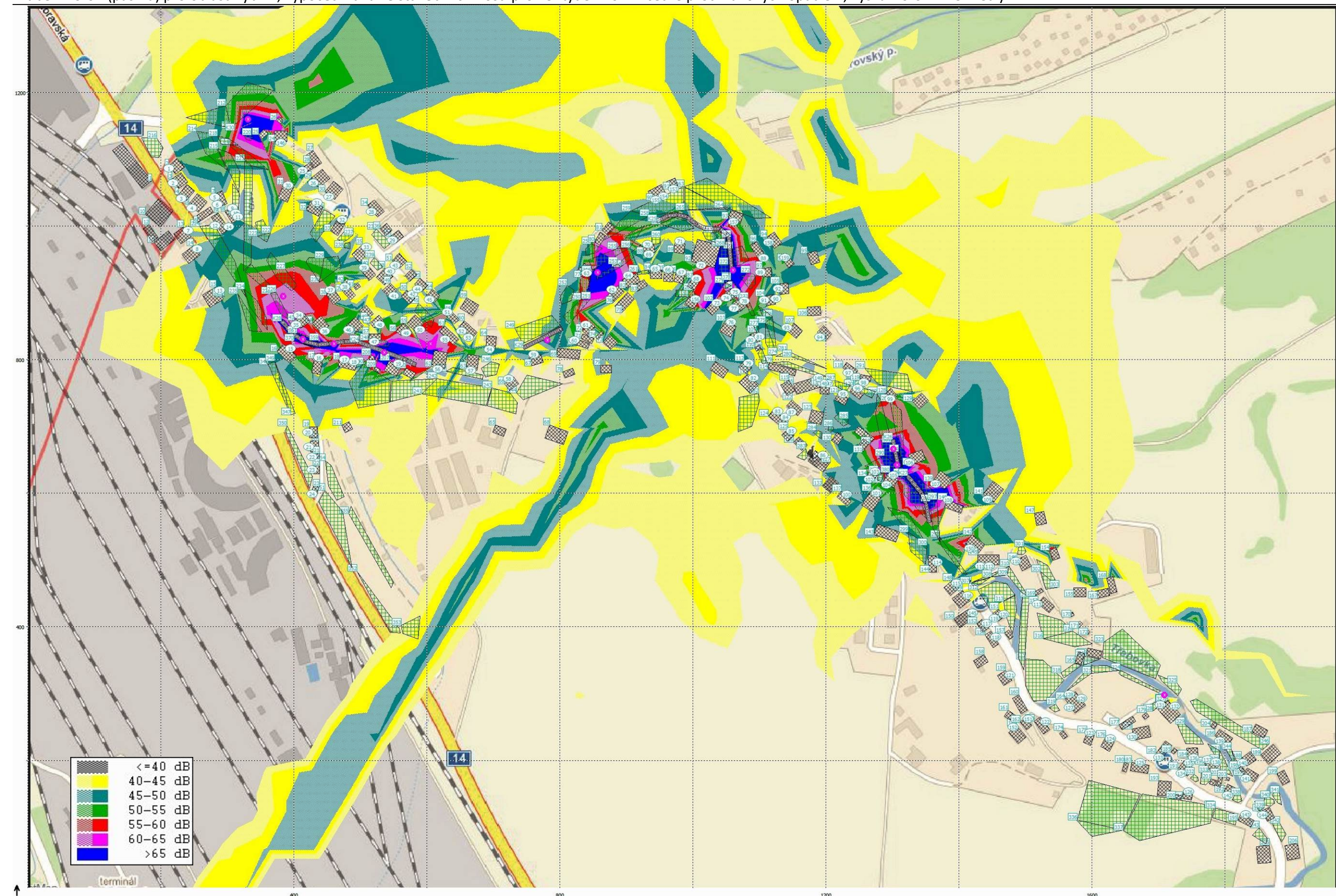
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

135	Rybník	119	91	RD/OB	4	0	18,5	18,5	65,0	-46,5	0
136	Rybník	182	206	RD/OB	4	0	11	11	65,0	-54	0
137	Rybník	35	207	RD/OB	4	0	14	14	65,0	-51	0
138	Rybník	35	207	RD/OB	4	0	17,4	17,4	65,0	-47,6	0
139	Rybník	108	108	RD/OB	4	0	27,3	27,3	65,0	-37,7	0
140	Rybník	45	107	RD/OB	4	0	22	22	65,0	-43	0
141	Rybník	176	208	RD/OB	4	0	22,3	22,3	65,0	-42,7	0
142	Rybník	55	491	RD/OB	4	0	10,6	10,6	65,0	-54,4	0
143	Rybník	117	93	RD/OB	4	0	15,6	15,6	65,0	-49,4	0
144	Rybník	39	94	RD/OB	4	0	15,4	15,4	65,0	-49,6	0
144	Rybník	185	209	MŠ	40	0	27,5	27,5	65,0	-37,5	0
146	Rybník	272	694	RD/OB	4	0	39,8	39,8	65,0	-25,2	0
147	Rybník	92	50/1	RD/OB	4	0	42,7	42,7	65,0	-22,3	0
148	Rybník	216	50/2	RD/OB	4	0	39,8	39,8	65,0	-25,2	0
149	Rybník	91	49	RD/OB	4	0	40,9	40,9	65,0	-24,1	0
150	Rybník	24	116	RD/OB	4	0	57,6	57,6	65,0	-7,4	0
151	Rybník	134	76	RD/OB	4	0	23	23	65,0	-42	0
152	Rybník	106	75	RD/OB	4	0	25,9	25,9	65,0	-39,1	0
153	Rybník	207	247	RD/OB	4	0	36,5	36,5	65,0	-28,5	0
154	Rybník	164	193	SRR	4	0	37,7	37,7	65,0	-27,3	0
155	Rybník	160	192	RD/OB	4	0	39,5	39,5	65,0	-25,5	0
156	Rybník	234	470	RD/OB	4	0	57,9	57,9	65,0	-7,1	0
157	Rybník	10	146	RD/OB	4	0	58,1	58,1	65,0	-6,9	0
158	Rybník	9	144	RD/OB	4	0	46,5	46,5	65,0	-18,5	0
159	Rybník	8	141	RD/OB	4	0	53	53	65,0	-12	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, SRR = stavba pro rodinnou rekreaci						Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:				0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

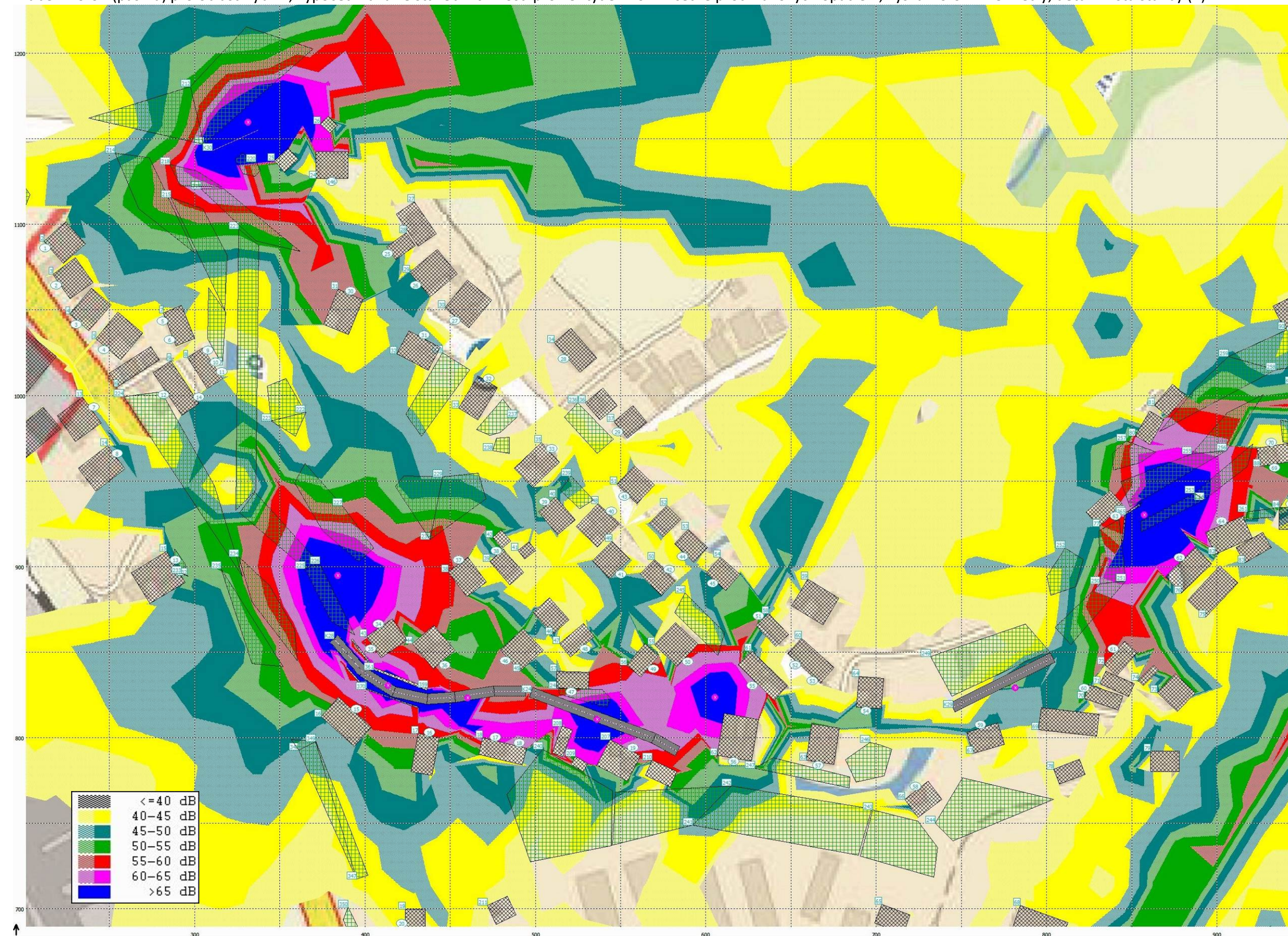


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

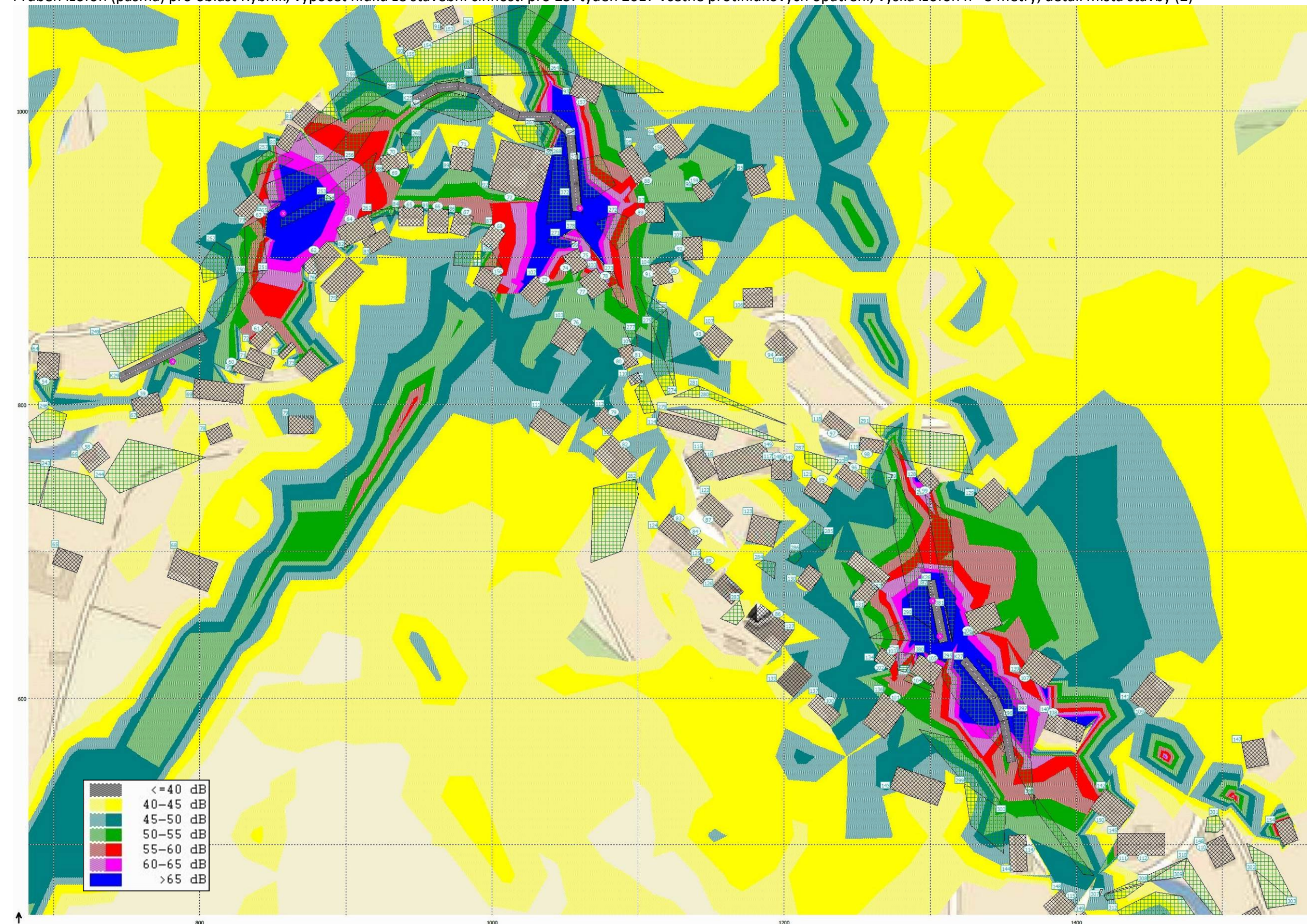


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

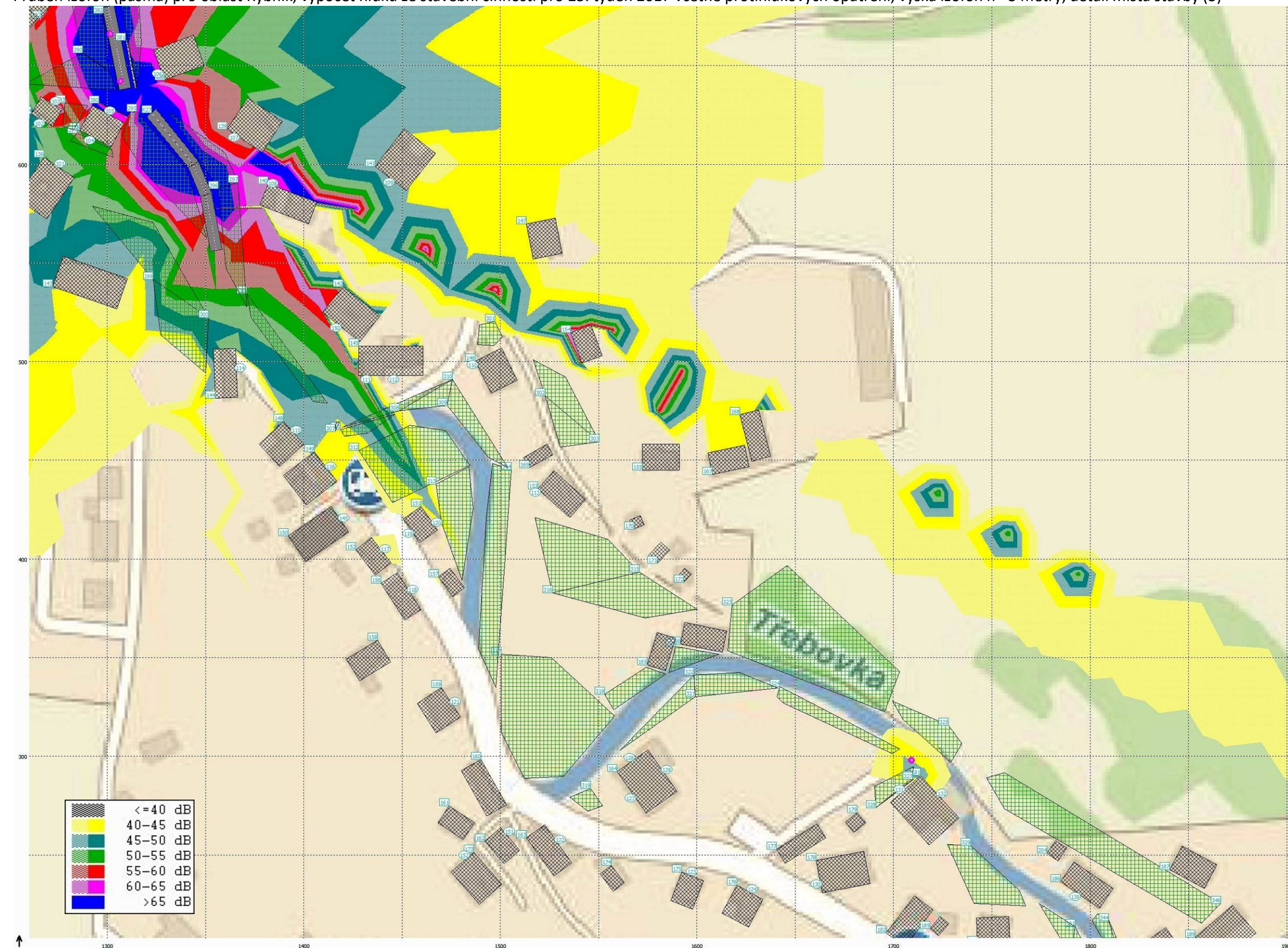


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

7.6. Výpočtový model pro oblast Rybník a 35. týden 2017

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 35. týden roku 2017 ve výpočtové oblasti Rybník. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu (2x), čerpadla na beton, pásového rypadla (4x), autojeřábu (4x), vibrační desky (2x), ježkového válce a silničního válce. Oproti studii hodnotící hluk ze stavební činnosti bez protihlukových opatření bylo eliminováno jedno rypadlo v rámci objektu SO-02-01-09. Nasazení dvou strojů tohoto typu na jednom SO v těsné blízkosti se nepředpokládá. Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Model počítá s instalací PHS na čtyřech místech v katastru obce Rybník, jedno místo (PHS 10 a PHS 11) je přitom shodné s modelem pro 20. týden a dvě místa jsou částečně shodná s modelem pro 25. týden (ponechání PHS 9 a PHS 13):

- a) Mobilní protihluková stěna u rodinného domu č.p. 80, délka stěny 37 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 6**)
- b) Mobilní protihluková stěna u domů č.p. 101 a 155, délka stěny u domů č.p. 101 a 155 je 44 metrů (z toho 9 metrů podél komunikace a 35 metrů podél toku Třebovky), výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 9**) – zůstává z předchozího období
- c) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 13 a 92, délka stěny u domu č.p. 92 je 20 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 10**), délka stěny u domu č.p. 13 je 30 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 11**) – shodné se stěnami použitými pro model ve 20. týdnu podle harmonogramu
- d) Mobilní protihluková stěna u domu č.p. 57, délka stěny u domu č.p. 57 je 17 metrů, výška stěny 4 metry (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 13**) – zůstává z předchozího období

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Rybník** v době 7 – 21 h ve 35. týdnu 2017 včetně protihlukových opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodn. LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Rybník	168	194	RD/OB	4	4,6	25,8	25,8	65,0	-39,2	0
2	Rybník	169	195	RD/OB	4	4,7	26,7	26,8	65,0	-38,2	0
3	Rybník	170	197	RD/OB	4	4,8	27	27	65,0	-38	0
4	Rybník	171	198	RD/OB	4	5,1	27,2	27,2	65,0	-37,8	0
5	Rybník	202	225	RD/OB	4	13	30,4	30,5	65,0	-34,5	0
6	Rybník	201	226	RD/OB	4	8,6	28,9	29	65,0	-36	0
7	Rybník	172	199	RD/OB	4	5,4	28,2	28,2	65,0	-36,8	0
8	Rybník	213	242	RD/OB	4	3,2	25,2	25,2	65,0	-39,8	0
9	Rybník	220	239	RD/OB	4	28	39,8	40	65,0	-25	0
10	Rybník	219	240	RD/OB	4	29	38	38,5	65,0	-26,5	0
11	Rybník	218	241	RD/OB	4	28	37,4	37,9	65,0	-27,1	0
12	Rybník	199	222	RD/OB	4	4,9	26,2	26,3	65,0	-38,7	0
13	Rybník	151	179/1	RD/OB	4	0,8	25,9	26	65,0	-39	0
14	Rybník	197	221/1	RD/OB	4	5,7	25,9	25,9	65,0	-39,1	0
15	Rybník	74	6	RD/OB	4	13,5	54,3	54,3	65,0	-10,7	0
16	Rybník	127	7/2	RD/OB	4	13,1	60,2	60,2	65,0	-4,8	0
17	Rybník	205	233	RD/OB	4	14,1	61,8	61,8	65,0	-3,2	0
18	Rybník	156	185	RD/OB	4	16,1	59	59	65,0	-6	0
19	Rybník	135	10/2	RD/OB	4	43,3	62	62,1	65,0	-2,9	0
20	Rybník	154	182	RD/OB	4	0	29,4	29,4	65,0	-35,6	0
21	Rybník	188	2015	RD/OB	4	0	28,5	28,5	65,0	-36,5	0
22	Rybník	189	2014	RD/OB	4	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

137/201

23	Rybník	153	181	RD/OB	4	0	27,9	27,9	65,0	-37,1	0
24	Rybník	178	213	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65,0	-40,4	0
25	Rybník	87	1/1	RD/OB	4	20,2	45	45	65,0	-20	0
26	Rybník	260	688	RD/OB	4	18,4	40,7	40,7	65,0	-24,3	0
27	Rybník	61	667	RD/OB	4	15	44,2	44,2	65,0	-20,8	0
28	Rybník	194	243	RD/OB	4	4,8	32,2	32,2	65,0	-32,8	0
29	Rybník	192	220	RD/OB	4	9,3	32,8	32,8	65,0	-32,2	0
30	Rybník	94	3	RD/OB	4	22,1	48,6	48,6	65,0	-16,4	0
31	Rybník	145	158	RD/OB	4	14,5	30,1	30,2	65,0	-34,8	0
32	Rybník	149	177	RD/OB	4	2,8	29,2	29,2	65,0	-35,8	0
33	Rybník	84	15	RD/OB	4	2,3	30,1	30,1	65,0	-34,9	0
34	Rybník	85	5	RD/OB	4	7,8	35	35	65,0	-30	0
35	Rybník	85	5	RD/OB	4	6,9	35,8	35,8	65,0	-29,2	0
36	Rybník	204	227	RD/OB	4	24,1	63,9	63,9	65,0	-1,1	0
37	Rybník	265	673	RD/OB	4	12,5	56,1	56,1	65,0	-8,9	0
38	Rybník	281	724	RD/OB	4	10,6	36	36	65,0	-29	0
39	Rybník	89	432	RD/OB	4	7,2	32,7	32,7	65,0	-32,3	0
40	Rybník	84	15	RD/OB	4	5,4	33	33,1	65,0	-31,9	0
41	Rybník	83	18/1	RD/OB	4	17	38,2	38,2	65,0	-26,8	0
42	Rybník	76	174/1	RD/OB	4	8,4	33,9	34	65,0	-31	0
43	Rybník	115	17	RD/OB	4	8,3	34,6	34,7	65,0	-30,3	0
44	Rybník	167	244	RD/OB	4	10,1	46,5	46,5	65,0	-18,5	0
45	Rybník	159	190	RD/OB	4	13,1	50,7	50,7	65,0	-14,3	0
46	Rybník	79	14/1	RD/OB	4	11,5	62,9	62,9	65,0	-2,1	0
47	Rybník	123	11	RD/OB	4	31,8	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
48	Rybník	82	13	RD/OB	4	26,1	52,2	52,2	65,0	-12,8	0
49	Rybník	203	232	RD/OB	4	29,5	60,6	60,6	65,0	-4,4	0
50	Rybník	81	19	RD/OB	4	27,4	63,7	63,7	65,0	-1,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

51	Rybník	158	191	RD/OB	4	21,6	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
52	Rybník	121	183/1	RD/OB	4	20,5	38,6	38,6	65,0	-26,4	0
53	Rybník	193	182/1	RD/OB	4	21	38,7	38,8	65,0	-26,2	0
54	Rybník	93	23	RD/OB	4	20,7	39,7	39,7	65,0	-25,3	0
55	Rybník	104	21	RD/OB	4	26,1	63,5	63,5	65,0	-1,5	0
56	Rybník	80	20	RD/OB	4	32,8	52,5	52,6	65,0	-12,4	0
57	Rybník	78	24	RD/OB	4	38,3	48,7	49,1	65,0	-15,9	0
58	Rybník	177	205	RD/OB	4	30,9	43,2	43,5	65,0	-21,5	0
59	Rybník	112	25/1	RD/OB	4	17,6	36,8	36,9	65,0	-28,1	0
60	Rybník	141	160/5	RD/OB	4	9,1	31,2	31,3	65,0	-33,7	0
61	Rybník	181	217	RD/OB	4	10,7	29,4	29,5	65,0	-35,5	0
62	Rybník	71	33/1	BD	24	3,1	31,4	31,4	65,0	-33,6	0
63	Rybník	129	148	RD/OB	4	1,1	31,7	31,7	65,0	-33,3	0
64	Rybník	150	178	RD/OB	4	0	46,1	46,1	65,0	-18,9	0
65	Rybník	152	178	RD/OB	4	0	51,8	51,8	65,0	-13,2	0
66	Rybník	66	35/1	RD/OB	4	0	53,3	53,3	65,0	-11,7	0
67	Rybník	65	35/2	RD/OB	4	0	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
68	Rybník	269	690	RD/OB	4	0	61,1	61,1	65,0	-3,9	0
69	Rybník	287	36/1	RD/OB	4	0	50,1	50,1	65,0	-14,9	0
70	Rybník	287	36/1	RD/OB	4	0	44,5	44,5	65,0	-20,5	0
71	Rybník	242	462	RD/OB	4	0	59,7	59,7	65,0	-5,3	0
72	Rybník	67	38	RD/OB	4	0	62,6	62,6	65,0	-2,4	0
73	Rybník	241	41/1	RD/OB	4	5,6	43,4	43,4	65,0	-21,6	0
74	Rybník	155	184	RD/OB	4	0	39,9	39,9	65,0	-25,1	0
75	Rybník	155	184	RD/OB	4	0,3	48,1	48,1	65,0	-16,9	0
76	Rybník	62	169	RD/OB	4	0,8	38,3	38,3	65,0	-26,7	0
77	Rybník	101	44	RD/OB	4	0,2	42,2	42,2	65,0	-22,8	0
78	Rybník	101	44	RD/OB	4	1,6	46,3	46,3	65,0	-18,7	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

79	Rybník	58	47/2	RD/OB	4	3,3	52,9	52,9	65,0	-12,1	0
80	Rybník	191	251	RD/OB	4	6	36,1	36,1	65,0	-28,9	0
81	Rybník	191	251	RD/OB	4	10,8	50,2	50,2	65,0	-14,8	0
82	Rybník	59	47/1	RD/OB	4	4,4	40,8	40,8	65,0	-24,2	0
83	Rybník	110	48/2	RD/OB	4	5,7	40	40	65,0	-25	0
84	Rybník	97	48/1	RD/OB	4	6,3	39,1	39,1	65,0	-25,9	0
85	Rybník	261	679	RD/OB	4	9,6	46,6	46,6	65,0	-18,4	0
86	Rybník	147	161	ZŠ	30	14	53,5	53,5	65,0	-11,5	0
87	Rybník	184	211	RD/OB	4	5,1	38,3	38,3	65,0	-26,7	0
88	Rybník	122	145/1	RD/OB	4	0,3	59,5	59,5	65,0	-5,5	0
89	Rybník	103	140	RD/OB	4	0	57,8	57,8	65,0	-7,2	0
90	Rybník	264	677	RD/OB	4	5,3	50,1	50,1	65,0	-14,9	0
91	Rybník	264	677	RD/OB	4	1,4	59,2	59,2	65,0	-5,8	0
92	Rybník	183	218	RD/OB	4	1,5	54,5	54,5	65,0	-10,5	0
93	Rybník	96	137	RD/OB	4	13,2	62,8	62,8	65,0	-2,2	0
94	Rybník	5	136/1	RD/OB	4	11,1	61,7	61,7	65,0	-3,3	0
95	Rybník	210	53	RD/OB	4	30,1	47,1	47,2	65,0	-17,8	0
96	Rybník	3	54	RD/OB	4	41,3	54,7	54,9	65,0	-10,1	0
97	Rybník	13	134/2	RD/OB	4	29,5	58,4	58,4	65,0	-6,6	0
98	Rybník	132	133	RD/OB	4	48,2	63,8	63,9	65,0	-1,1	0
99	Rybník	179	201	RD/OB	4	41,5	63,3	63,3	65,0	-1,7	0
100	Rybník	113	59	RD/OB	4	14,1	37,2	37,3	65,0	-27,7	0
101	Rybník	130	60	RD/OB	4	12,8	39,5	39,5	65,0	-25,5	0
102	Rybník	215	248	RD/OB	4	7	37,5	37,5	65,0	-27,5	0
103	Rybník	215	248	RD/OB	4	17,8	64,5	64,5	65,0	-0,5	0
104	Rybník	57	61	RD/OB	4	6	43,2	43,2	65,0	-21,8	0
105	Rybník	57	61	RD/OB	4	6,5	53,8	53,8	65,0	-11,2	0
106	Rybník	18	123	RD/OB	4	8,6	62	62	65,0	-3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

140/201

107	Rybník	20	170	RD/OB	4	9,3	57,8	57,8	65,0	-7,2	0
108	Rybník	163	117/2	RD/OB	4	4	46,1	46,1	65,0	-18,9	0
109	Rybník	23	118/1	RD/OB	4	14,1	38,3	38,3	65,0	-26,7	0
110	Rybník	26	114	RD/OB	4	26,3	51,8	51,8	65,0	-13,2	0
111	Rybník	25	115/4	RD/OB	4	31,6	62,4	62,4	65,0	-2,6	0
112	Rybník	270	115/5	RD/OB	4	32,6	63,2	63,2	65,0	-1,8	0
113	Rybník	99	113	RD/OB	4	15,2	46,3	46,3	65,0	-18,7	0
114	Rybník	109	64	RD/OB	4	21,4	54	54	65,0	-11	0
115	Rybník	214	235	RD/OB	4	30,5	59,7	59,7	65,0	-5,3	0
116	Rybník	54	65/1	RD/OB	4	36,2	63,6	63,6	65,0	-1,4	0
117	Rybník	186	210	BD	20	20,8	52,3	52,3	65,0	-12,7	0
118	Rybník	211	249	RD/OB	4	15,9	46,2	46,2	65,0	-18,8	0
119	Rybník	53	187	RD/OB	4	17,4	48,5	48,5	65,0	-16,5	0
120	Rybník	53	187	RD/OB	4	17,2	49,7	49,7	65,0	-15,3	0
121	Rybník	273	725	RD/OB	4	6,3	40,1	40,1	65,0	-24,9	0
122	Rybník	29	77	RD/OB	4	0	21,7	21,7	65,0	-43,3	0
123	Rybník	30	83	RD/OB	4	0	13,1	13,1	65,0	-51,9	0
124	Rybník	285	706	RD/OB	4	0	23,7	23,7	65,0	-41,3	0
125	Rybník	32	89	RD/OB	4	0	26,8	26,8	65,0	-38,2	0
126	Rybník	120	87	RD/OB	4	0	13,5	13,5	65,0	-51,5	0
127	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	21,9	21,9	65,0	-43,1	0
128	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	28,4	28,4	65,0	-36,6	0
129	Rybník	95	79/1	RD/OB	4	0	33	33	65,0	-32	0
130	Rybník	111	82	RD/OB	4	0	11,3	11,3	65,0	-53,7	0
131	Rybník	105	81	RD/OB	4	0	13	13	65,0	-52	0
132	Rybník	105	81	RD/OB	4	0	12,9	12,9	65,0	-52,1	0
133	Rybník	33	90/1	RD/OB	4	0	12,2	12,2	65,0	-52,8	0
134	Rybník	119	91	RD/OB	4	0	11,1	11,1	65,0	-53,9	0

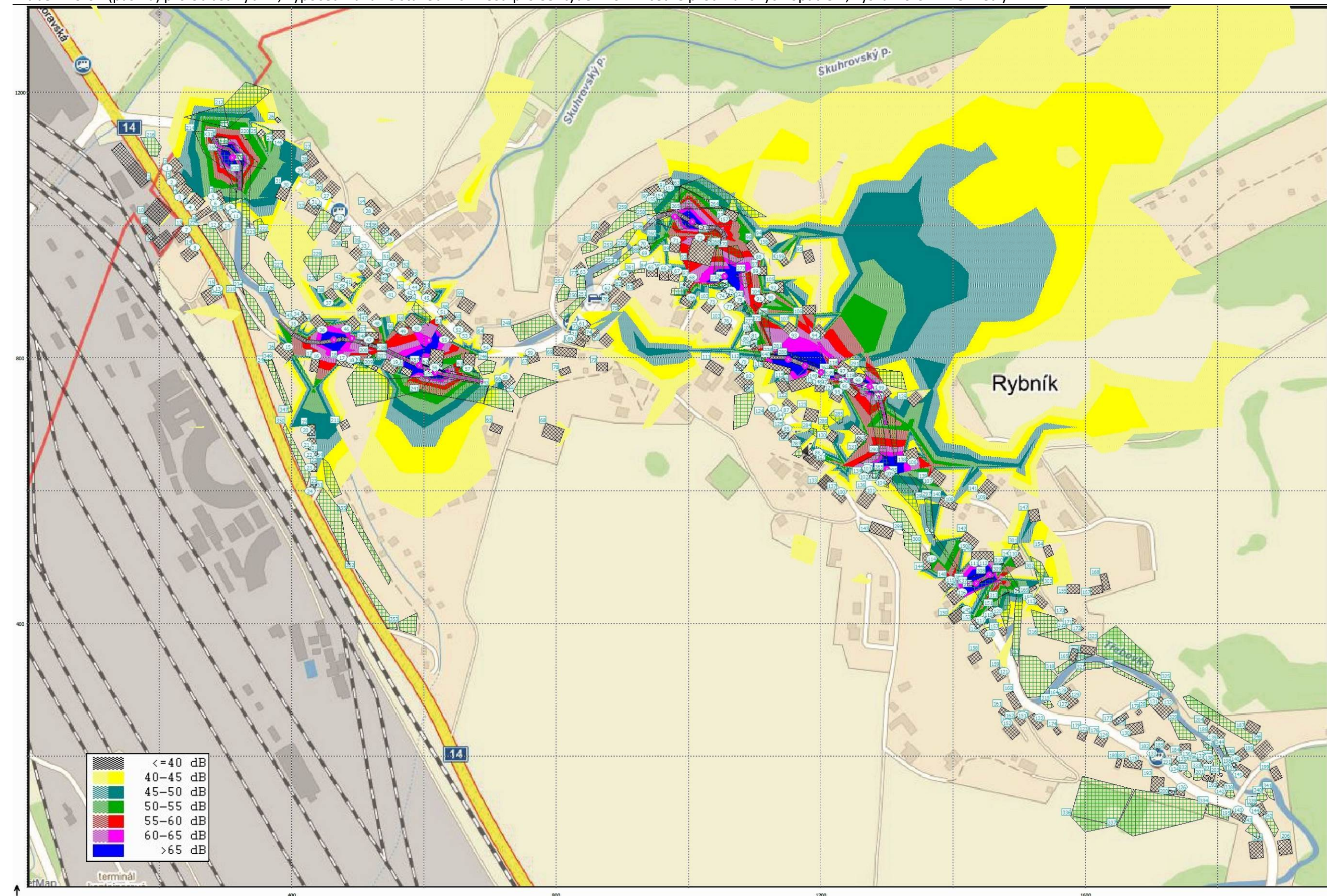
AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

135	Rybník	119	91	RD/OB	4	0	12,3	12,3	65,0	-52,7	0
136	Rybník	182	206	RD/OB	4	0	5,3	5,3	65,0	-59,7	0
137	Rybník	35	207	RD/OB	4	0	7,3	7,3	65,0	-57,7	0
138	Rybník	35	207	RD/OB	4	0	9,4	9,4	65,0	-55,6	0
139	Rybník	108	108	RD/OB	4	0	9,4	9,4	65,0	-55,6	0
140	Rybník	45	107	RD/OB	4	0	8,4	8,4	65,0	-56,6	0
141	Rybník	176	208	RD/OB	4	0	11,4	11,4	65,0	-53,6	0
142	Rybník	55	491	RD/OB	4	0	9,3	9,3	65,0	-55,7	0
143	Rybník	117	93	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65,0	-54,1	0
144	Rybník	39	94	RD/OB	4	0	8,9	8,9	65,0	-56,1	0
145	Rybník	185	209	MŠ	40	25,6	56,2	56,2	65,0	-8,8	0
146	Rybník	272	694	RD/OB	4	23	50,4	50,4	65,0	-14,6	0
147	Rybník	92	50/1	RD/OB	4	34,8	57,9	57,9	65,0	-7,1	0
148	Rybník	216	50/2	RD/OB	4	29,1	53	53	65,0	-12	0
149	Rybník	91	49	RD/OB	4	31,1	60,6	60,7	65,0	-4,3	0
150	Rybník	24	116	RD/OB	4	22,2	55,5	55,5	65,0	-9,5	0
151	Rybník	134	76	RD/OB	4	0	22,6	22,6	65,0	-42,4	0
152	Rybník	106	75	RD/OB	4	0	23,9	23,9	65,0	-41,1	0
153	Rybník	207	247	RD/OB	4	0	46,8	46,8	65,0	-18,2	0
154	Rybník	164	193	SRR	4	0	45,7	45,7	65,0	-19,3	0
155	Rybník	160	192	RD/OB	4	0	44,8	44,8	65,0	-20,2	0
156	Rybník	234	470	RD/OB	4	0	57	57	65,0	-8	0
157	Rybník	10	146	RD/OB	4	0	59,8	59,8	65,0	-5,2	0
158	Rybník	9	144	RD/OB	4	0,5	51,3	51,3	65,0	-13,7	0
159	Rybník	8	141	RD/OB	4	0	56,1	56,1	65,0	-8,9	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům, SRR = stavba pro rodinnou rekreaci						Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:				0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon $h = 3$ metry

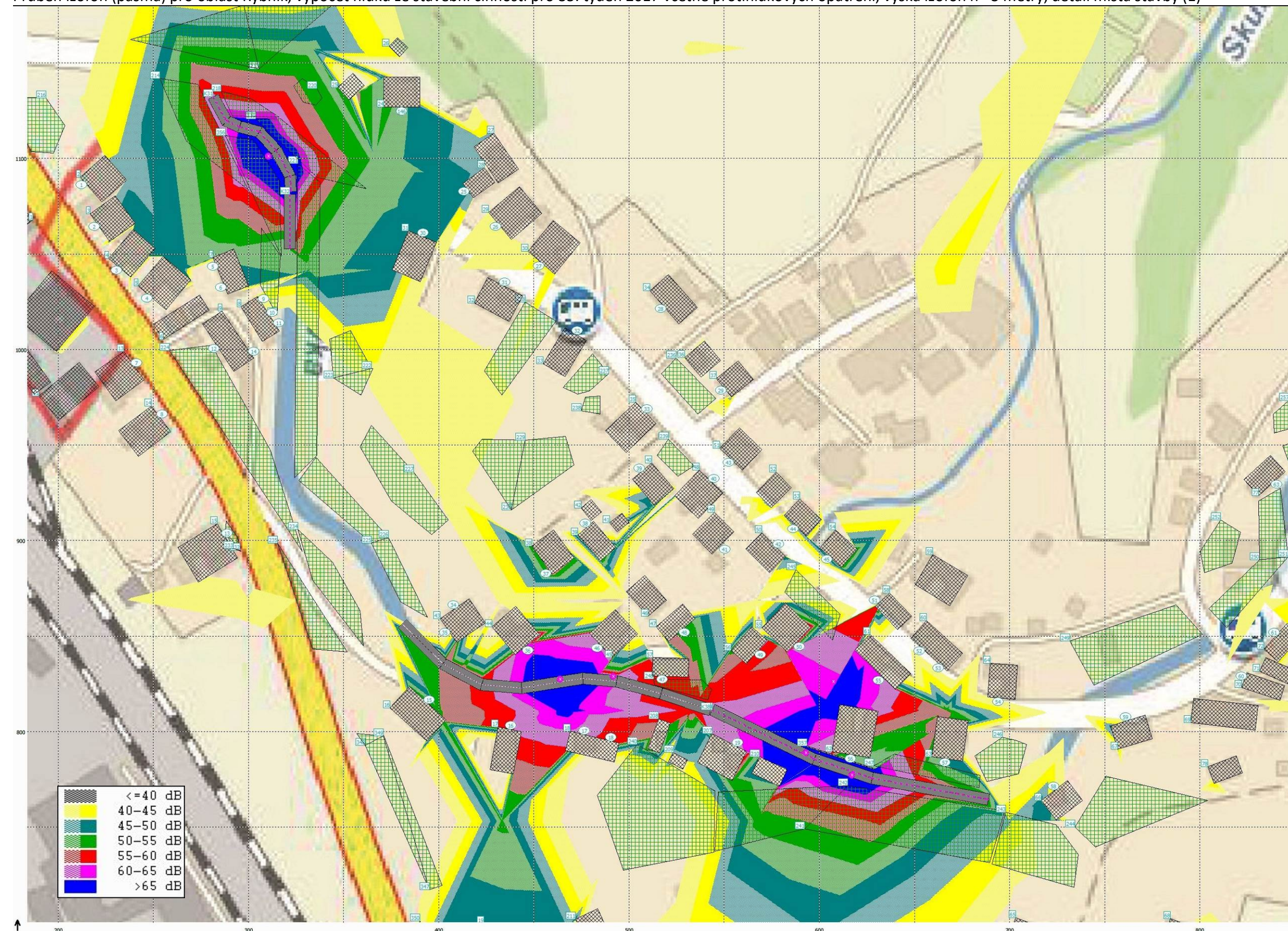


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

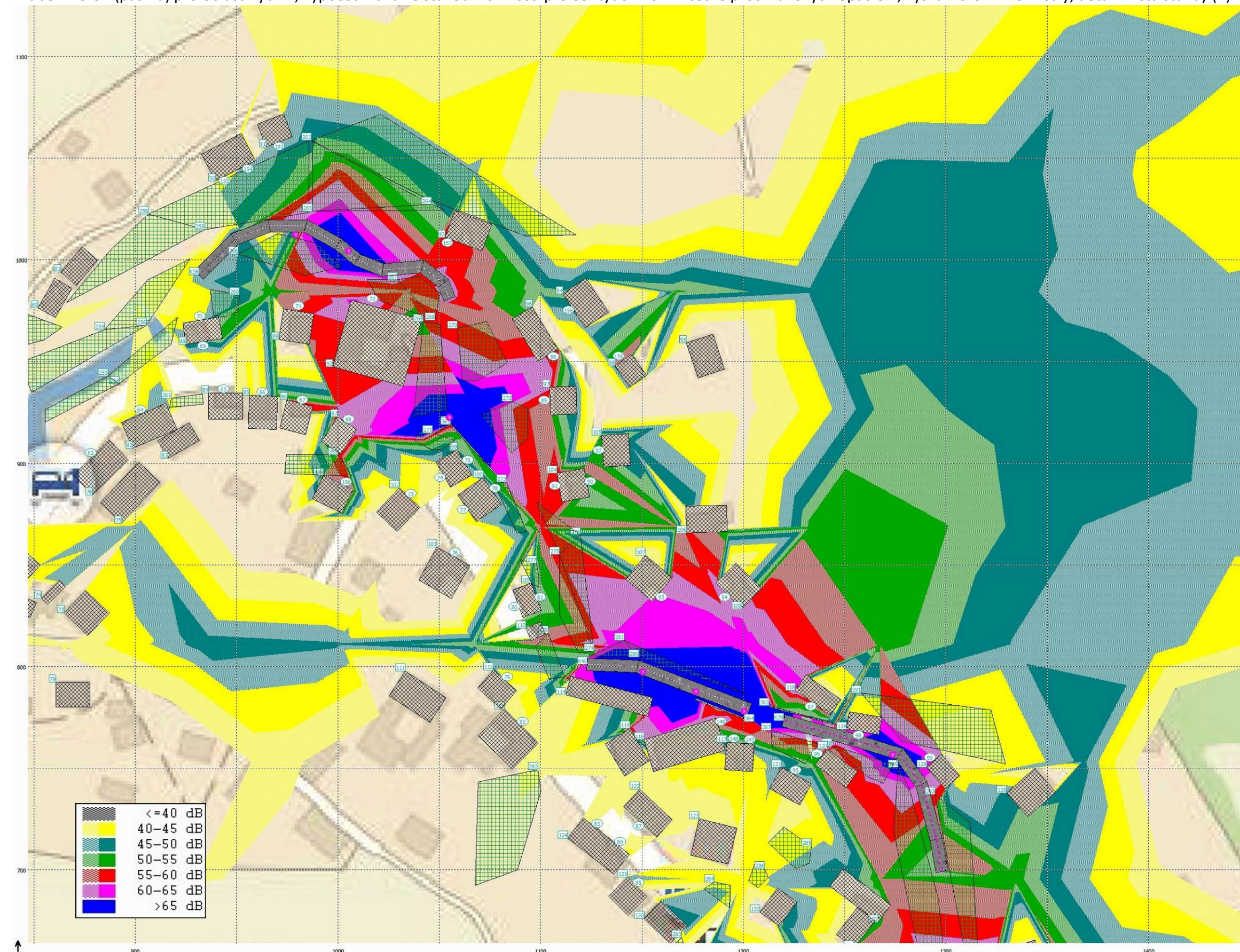


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

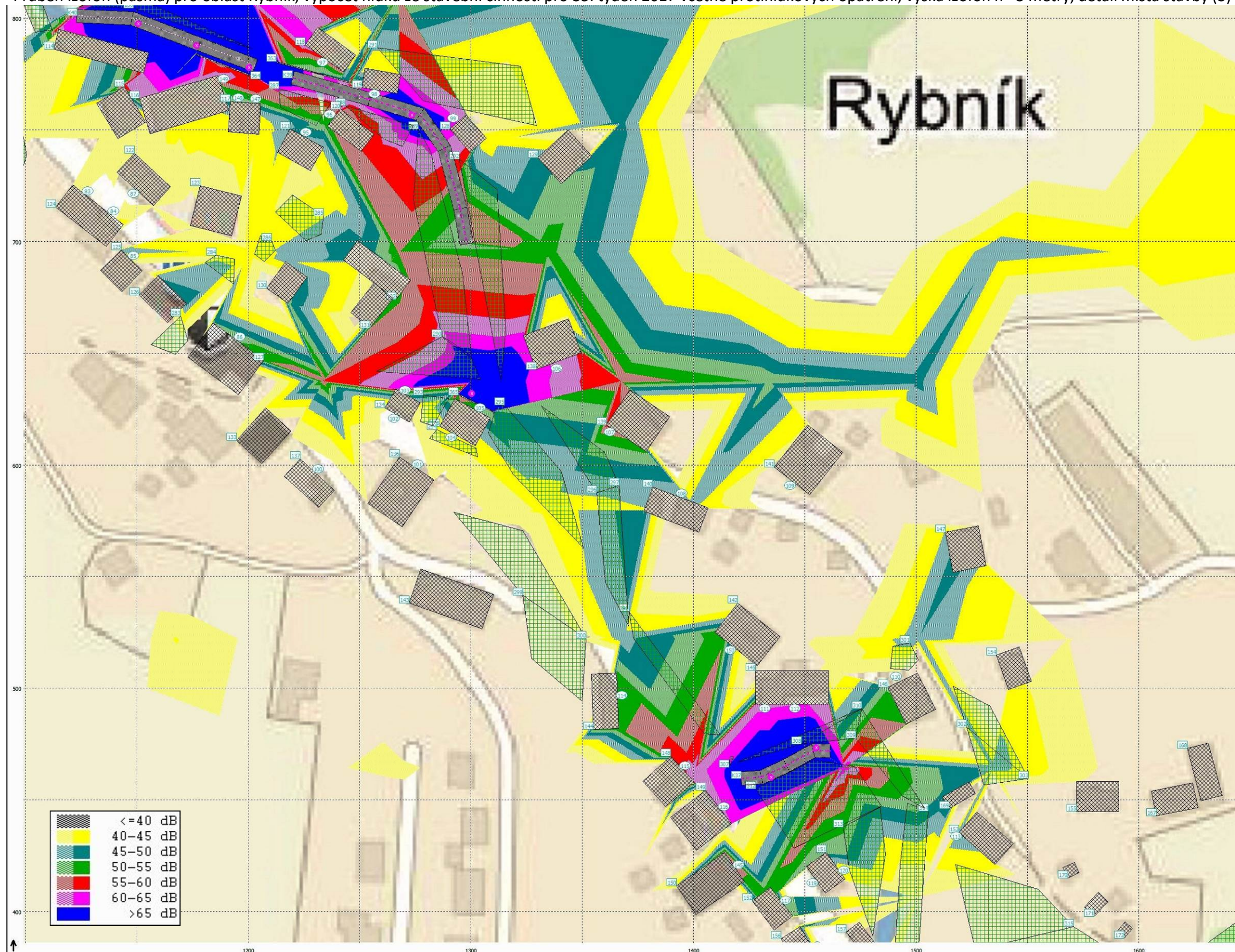


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Rybník, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2017 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

7.7. Výpočtový model pro oblast Třebovice a 15. týden 2018

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 15. týden roku 2018 ve výpočtové oblasti Třebovice. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu (2x), pásového rypadla (5x) a pneumatického kladiva (2x). Oproti studii hodnotící hluk ze stavební činnosti bez protihlukových opatření bylo eliminováno jedno pneumatické kladivo v rámci objektu SO-03-02-15. Jak vyplynulo ze studie protihlukových opatření (viz i kap. 7.5.), v rámci jednoho stavebního objektu či bezprostředně sousedících SO není možné použít mechanismy pro bourací práce současně, aby nedocházelo k překračování hlukových limitů v chráněném prostoru. Tento zdroj hluku byl nahrazen potenciálním nasazením rypadla. Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Model počítá s instalací PHS na dvou místech v katastru obce Třebovice:

- a) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 58, 139 a 183, délka stěny u domu č.p. 183 je 14 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 18**), délka stěny u domu č.p. 58 je 14 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 19**), délka stěny u domu č.p. 139 je 24 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 20**)
- b) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 81, 82, 115 a 128, délka stěny u domů č.p. 115 a 128 je 45 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 21**), délka stěny u domů č.p. 81 a 82 je 45 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 22**)

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Třebovice** v době 7 – 21 h v 15. týdnu 2018 včetně protihlukových opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Třebovice	41	15	RD/OB	4	0	2,3	2,3	65,0	-62,7	0
2	Třebovice	38	485	RD/OB	4	0	9,3	9,3	65,0	-55,7	0
3	Třebovice	40	16	RD/OB	4	0	10,2	10,2	65,0	-54,8	0
4	Třebovice	39	18	RD/OB	4	0	7,9	7,9	65,0	-57,1	0
5	Třebovice	39	18	RD/OB	4	0	7,1	7,1	65,0	-57,9	0
6	Třebovice	161	11	RD/OB	4	0	8,6	8,6	65,0	-56,4	0
7	Třebovice	151	13	RD/OB	4	0	7,2	7,2	65,0	-57,8	0
8	Třebovice	203	261	RD/OB	4	0	6	6	65,0	-59	0
9	Třebovice	37	20	RD/OB	4	0	14,1	14,1	65,0	-50,9	0
10	Třebovice	36	21	RD/OB	4	0	9,5	9,5	65,0	-55,5	0
11	Třebovice	72	25	RD/OB	4	0	5,8	5,8	65,0	-59,2	0
12	Třebovice	33	26	RD/OB	4	0	5,3	5,3	65,0	-59,7	0
13	Třebovice	32	27	RD/OB	4	0	9,9	9,9	65,0	-55,1	0
14	Třebovice	34	24/1	RD/OB	4	0	8,1	8,1	65,0	-56,9	0
15	Třebovice	6	24/2	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65,0	-54,1	0
16	Třebovice	254	358	RD/OB	4	0	11,8	11,8	65,0	-53,2	0
17	Třebovice	31	30/1	RD/OB	4	0	22,6	22,6	65,0	-42,4	0
18	Třebovice	42	306	RD/OB	4	0	8,9	8,9	65,0	-56,1	0
19	Třebovice	43	315	RD/OB	4	0	19,4	19,4	65,0	-45,6	0
20	Třebovice	54	36	RD/OB	4	0	26,3	26,3	65,0	-38,7	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

148/201

21	Třebovice	54	36	RD/OB	4	0	45,6	45,6	65,0	-19,4	0
22	Třebovice	55	37	RD/OB	4	0	30	30	65,0	-35	0
23	Třebovice	55	37	RD/OB	4	0	30,4	30,4	65,0	-34,6	0
24	Třebovice	28	44/1	RD/OB	4	0	33,9	33,9	65,0	-31,1	0
25	Třebovice	142	43	RD/OB	4	0	34,8	34,8	65,0	-30,2	0
26	Třebovice	221	40/2	RD/OB	4	0	33,2	33,2	65,0	-31,8	0
27	Třebovice	165	51	RD/OB	4	0	55,1	55,1	65,0	-9,9	0
28	Třebovice	57	40/1	RD/OB	4	0	59,2	59,2	65,0	-5,8	0
29	Třebovice	186	212	RD/OB	4	0	61,9	61,9	65,0	-3,1	0
30	Třebovice	178	52	RD/OB	4	0	63,4	63,4	65,0	-1,6	0
31	Třebovice	183	53	RD/OB	4	0	58,8	58,8	65,0	-6,2	0
32	Třebovice	199	333	RD/OB	4	0	54,9	54,9	65,0	-10,1	0
33	Třebovice	199	333	RD/OB	4	0	63,5	63,5	65,0	-1,5	0
34	Třebovice	58	54	RD/OB	4	0	64,4	64,4	65,0	-0,6	0
35	Třebovice	139	55	RD/OB	4	0	52,5	52,5	65,0	-12,5	0
36	Třebovice	59	56	RD/OB	4	0	40,1	40,1	65,0	-24,9	0
37	Třebovice	243	316	RD/OB	4	0	35,2	35,2	65,0	-29,8	0
38	Třebovice	22	61	RD/OB	4	0	42,9	42,9	65,0	-22,1	0
39	Třebovice	62	69	RD/OB	4	0	32,2	32,2	65,0	-32,8	0
40	Třebovice	63	70	RD/OB	4	0	26,5	26,5	65,0	-38,5	0
41	Třebovice	65	322	RD/OB	4	0	17,2	17,2	65,0	-47,8	0
42	Třebovice	61	429	RD/OB	4	0	26,5	26,5	65,0	-38,5	0
43	Třebovice	56	513	RD/OB	4	0	12,8	12,8	65,0	-52,2	0
44	Třebovice	162	78/2	RD/OB	4	0	16,3	16,3	65,0	-48,7	0
45	Třebovice	132	512	RD/OB	4	0	36,8	36,8	65,0	-28,2	0
46	Třebovice	149	89	RD/OB	4	0	39	39	65,0	-26	0
47	Třebovice	18	323	RD/OB	4	0	42	42	65,0	-23	0
48	Třebovice	202	324	RD/OB	4	0	47,5	47,5	65,0	-17,5	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

149/201

49	Třebovice	67	91	RD/OB	4	0	63,7	63,7	65,0	-1,3	0
50	Třebovice	68	92	RD/OB	4	0	62,6	62,6	65,0	-2,4	0
51	Třebovice	190	214	RD/OB	4	0	44,8	44,8	65,0	-20,2	0
52	Třebovice	27	497	RD/OB	4	0	22,7	22,7	65,0	-42,3	0
53	Třebovice	201	394	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65,0	-41,6	0
54	Třebovice	125	363	RD/OB	4	0	24,7	24,7	65,0	-40,3	0
55	Třebovice	249	342	BD	24	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
56	Třebovice	160	215	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
57	Třebovice	140	87	RD/OB	4	0	27,7	27,7	65,0	-37,3	0
58	Třebovice	23	88/2	RD/OB	4	0	24,1	24,1	65,0	-40,9	0
59	Třebovice	10	348	RD/OB	4	0	3,6	3,6	65,0	-61,4	0
60	Třebovice	50	490	RD/OB	4	0	11,7	11,7	65,0	-53,3	0
61	Třebovice	50	490	RD/OB	4	0	9,3	9,3	65,0	-55,7	0
62	Třebovice	69	120	RD/OB	4	0	20,5	20,5	65,0	-44,5	0
63	Třebovice	241	331	RD/OB	4	0	19,6	19,6	65,0	-45,4	0
64	Třebovice	70	110	RD/OB	4	0	22,5	22,5	65,0	-42,5	0
65	Třebovice	9	103	RD/OB	4	0	10,9	10,9	65,0	-54,1	0
66	Třebovice	9	103	RD/OB	4	0	9,5	9,5	65,0	-55,5	0
67	Třebovice	8	105	RD/OB	4	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
68	Třebovice	277	104/1	RD/OB	4	0	14,7	14,7	65,0	-50,3	0
69	Třebovice	247	325	RD/OB	4	0	25,4	25,4	65,0	-39,6	0
70	Třebovice	217	286	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
71	Třebovice	217	286	RD/OB	4	0	24,5	24,5	65,0	-40,5	0
72	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50	0	20,1	20,1	65,0	-44,9	0
73	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50	0	24,9	24,9	65,0	-40,1	0
74	Třebovice	133	380	RD/OB	4	0	17,4	17,4	65,0	-47,6	0
75	Třebovice	143	307	RD/OB	4	0	18,4	18,4	65,0	-46,6	0
76	Třebovice	1	106	RD/OB	4	0	11,8	11,8	65,0	-53,2	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

150/201

77	Třebovice	172	127	RD/OB	4	0	22	22	65,0	-43	0
78	Třebovice	96	308	RD/OB	4	0	34,6	34,6	65,0	-30,4	0
79	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
80	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4	0	23,5	23,5	65,0	-41,5	0
81	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4	0	31,3	31,3	65,0	-33,7	0
82	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4	0	27	27	65,0	-38	0
83	Třebovice	232	301	RD/OB	4	0	35,2	35,2	65,0	-29,8	0
84	Třebovice	124	218	RD/OB	4	0	32,3	32,3	65,0	-32,7	0
85	Třebovice	194	310	RD/OB	4	0	40,2	40,2	65,0	-24,8	0
86	Třebovice	194	310	RD/OB	4	0	33,4	33,4	65,0	-31,6	0
87	Třebovice	122	162/1	RD/OB	4	0	37,3	37,3	65,0	-27,7	0
88	Třebovice	123	162/2	RD/OB	4	0	37,8	37,8	65,0	-27,2	0
89	Třebovice	130	374	RD/OB	4	0	48,5	48,5	65,0	-16,5	0
90	Třebovice	130	374	RD/OB	4	0	40,3	40,3	65,0	-24,7	0
91	Třebovice	121	163	RD/OB	4	0	35	35	65,0	-30	0
92	Třebovice	158	160	RD/OB	4	0	60,4	60,4	65,0	-4,6	0
93	Třebovice	120	164	RD/OB	4	0	60,7	60,7	65,0	-4,3	0
94	Třebovice	136	159/1	RD/OB	4	0	57	57	65,0	-8	0
95	Třebovice	215	158/1	RD/OB	4	0	56,4	56,4	65,0	-8,6	0
96	Třebovice	164	156	RD/OB	4	0	64,7	64,7	65,0	-0,3	0
97	Třebovice	3	221	RD/OB	4	0	60	60	65,0	-5	0
98	Třebovice	152	155	RD/OB	4	0	51,8	51,8	65,0	-13,2	0
99	Třebovice	209	273	RD/OB	4	0	40,2	40,2	65,0	-24,8	0
100	Třebovice	118	168	RD/OB	4	0	44,8	44,8	65,0	-20,2	0
101	Třebovice	117	169	RD/OB	4	0	41,7	41,7	65,0	-23,3	0
102	Třebovice	175	222	RD/OB	4	0	53,4	53,4	65,0	-11,6	0
103	Třebovice	128	167	RD/OB	4	0	59,6	59,6	65,0	-5,4	0
104	Třebovice	116	223	RD/OB	4	0	50,4	50,4	65,0	-14,6	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

151/201

105	Třebovice	115	176/1	RD/OB	4	0	58	58	65,0	-7	0
106	Třebovice	114	175	RD/OB	4	0	41	41	65,0	-24	0
107	Třebovice	114	175	RD/OB	4	0	51,7	51,7	65,0	-13,3	0
108	Třebovice	141	172	RD/OB	4	0	47,2	47,2	65,0	-17,8	0
109	Třebovice	82	150/1	RD/OB	4	0	50,9	50,9	65,0	-14,1	0
110	Třebovice	81	150/2	RD/OB	4	0	52,7	52,7	65,0	-12,3	0
111	Třebovice	86	152	RD/OB	4	0	58,3	58,3	65,0	-6,7	0
112	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4	0	64,1	64,1	65,0	-0,9	0
113	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4	0	61,5	61,5	65,0	-3,5	0
114	Třebovice	88	177	RD/OB	4	0	37,3	37,3	65,0	-27,7	0
115	Třebovice	88	177	RD/OB	4	0	34,7	34,7	65,0	-30,3	0
116	Třebovice	168	382/1	RD/OB	4	0	34,1	34,1	65,0	-30,9	0
117	Třebovice	89	185	RD/OB	4	0	58,8	58,8	65,0	-6,2	0
118	Třebovice	89	185	RD/OB	4	0	64,4	64,4	65,0	-0,6	0
119	Třebovice	91	182	RD/OB	4	0	30,2	30,2	65,0	-34,8	0
120	Třebovice	91	182	RD/OB	4	0	53,8	53,8	65,0	-11,2	0
121	Třebovice	92	181	RD/OB	4	0	31,1	31,1	65,0	-33,9	0
122	Třebovice	94	183	RD/OB	4	0	46,9	46,9	65,0	-18,1	0
123	Třebovice	109	186	RD/OB	4	0	59,7	59,7	65,0	-5,3	0
124	Třebovice	108	189	RD/OB	4	0	54,7	54,7	65,0	-10,3	0
125	Třebovice	106	190	RD/OB	4	0	53,1	53,1	65,0	-11,9	0
126	Třebovice	90	184	RD/OB	4	0	45,5	45,5	65,0	-19,5	0
127	Třebovice	144	200	RD/OB	4	0	24	24	65,0	-41	0
128	Třebovice	144	200	RD/OB	4	0	23,7	23,7	65,0	-41,3	0
129	Třebovice	155	199	RD/OB	4	0	30,2	30,2	65,0	-34,8	0
130	Třebovice	155	199	RD/OB	4	0	35,6	35,6	65,0	-29,4	0
131	Třebovice	135	226	RD/OB	4	0	23,4	23,4	65,0	-41,6	0
132	Třebovice	240	329	RD/OB	4	0	25	25	65,0	-40	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

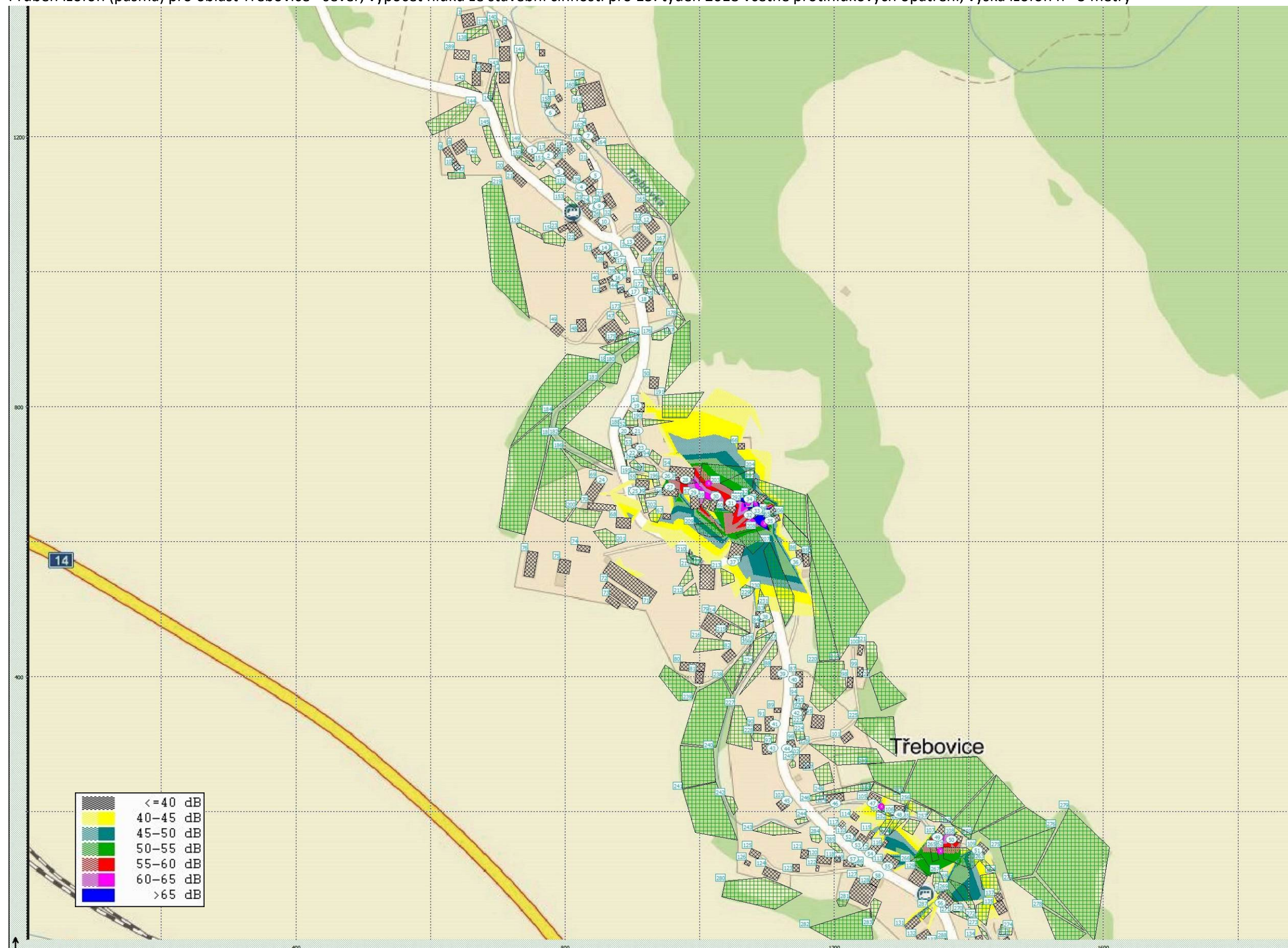
Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

152/201

133	Třebovice	97	198	RD/OB	4	0	31,9	31,9	65,0	-33,1	0
134	Třebovice	97	198	RD/OB	4	0	34,3	34,3	65,0	-30,7	0
135	Třebovice	166	202	RD/OB	4	0	22,4	22,4	65,0	-42,6	0
136	Třebovice	98	201	RD/OB	4	0	22,8	22,8	65,0	-42,2	0
137	Třebovice	102	196	RD/OB	4	0	22	22	65,0	-43	0
138	Třebovice	182	203	RD/OB	4	0	23,1	23,1	65,0	-41,9	0
139	Třebovice	182	203	RD/OB	4	0	18	18	65,0	-47	0
140	Třebovice	101	204/2	RD/OB	4	0	26,1	26,1	65,0	-38,9	0
141	Třebovice	103	204/3	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65,0	-39,9	0
142	Třebovice	216	300	RD/OB	4	0	14,4	14,4	65,0	-50,6	0
143	Opatov v Č.	13	395/1	RD/OB	4	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
144	Opatov v Č.	12	396	RD/OB	4	0	10,8	10,8	65,0	-54,2	0
145	Třebovice	162	225	RD/OB	4	0	46,4	46,4	65,0	-18,6	0
146	Třebovice	85	179	RD/OB	4	0	37,2	37,2	65,0	-27,8	0
147	Třebovice	107	188	RD/OB	4	0	44,7	44,7	65,0	-20,3	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům,							Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:			0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

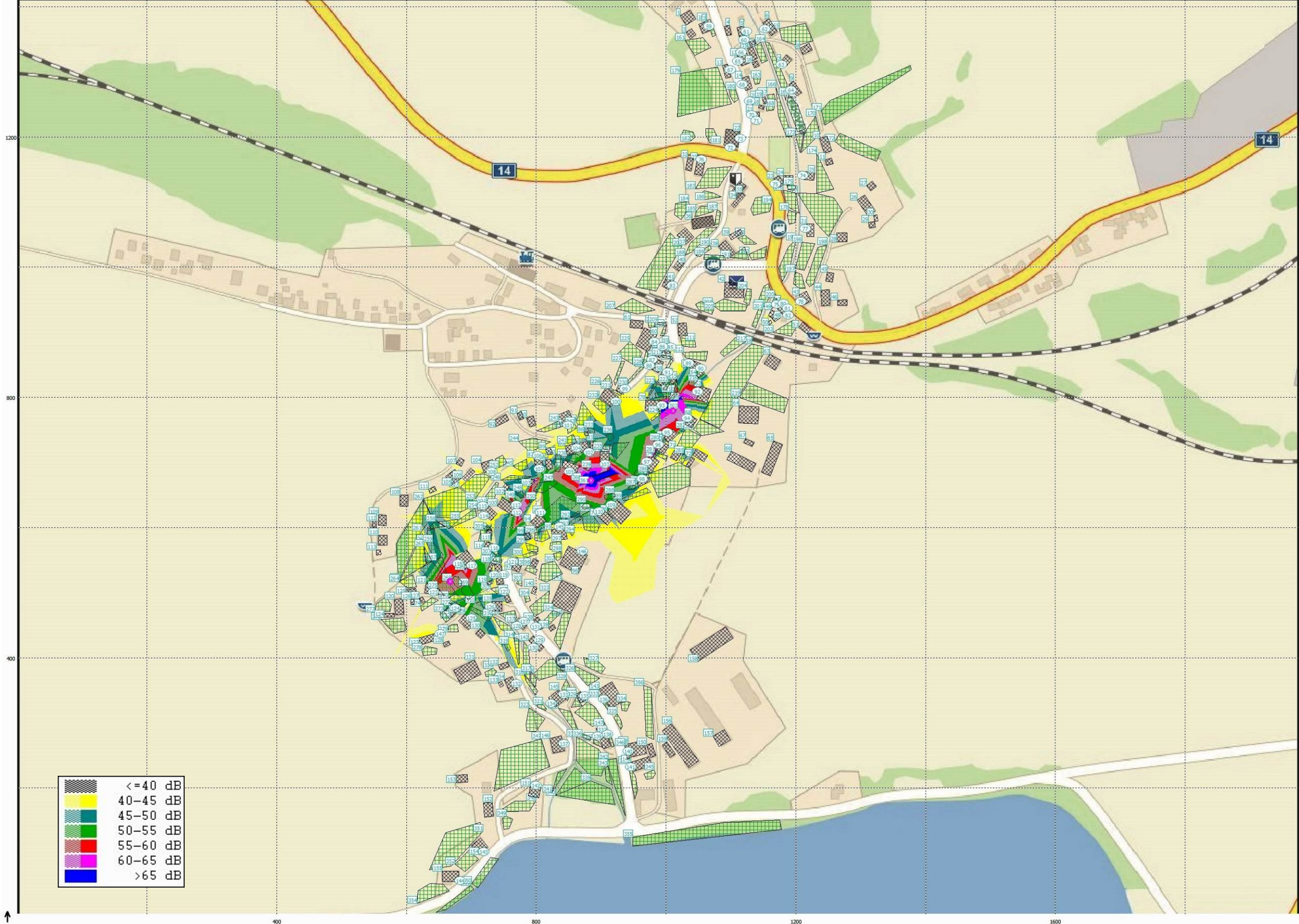


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

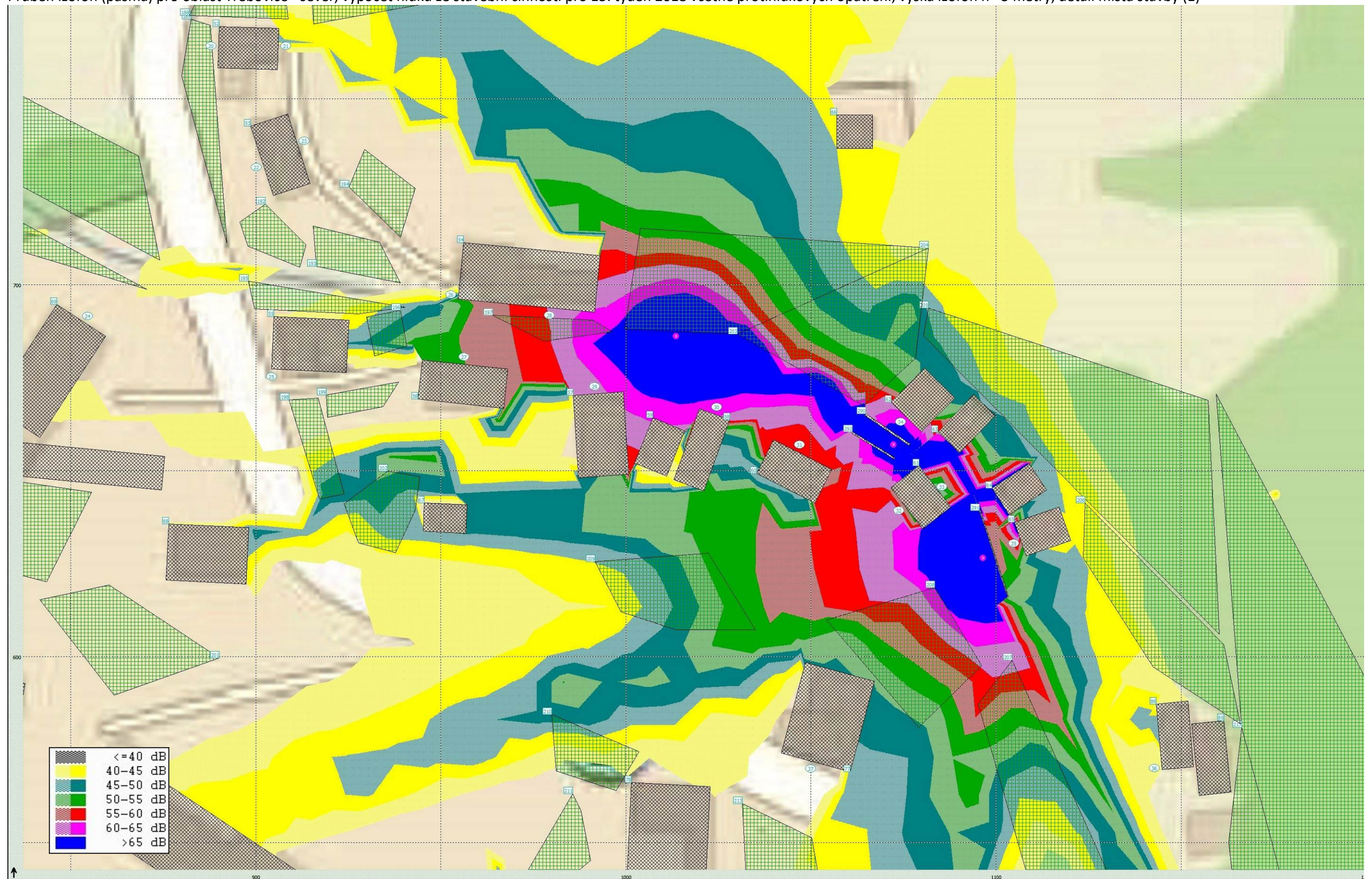


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

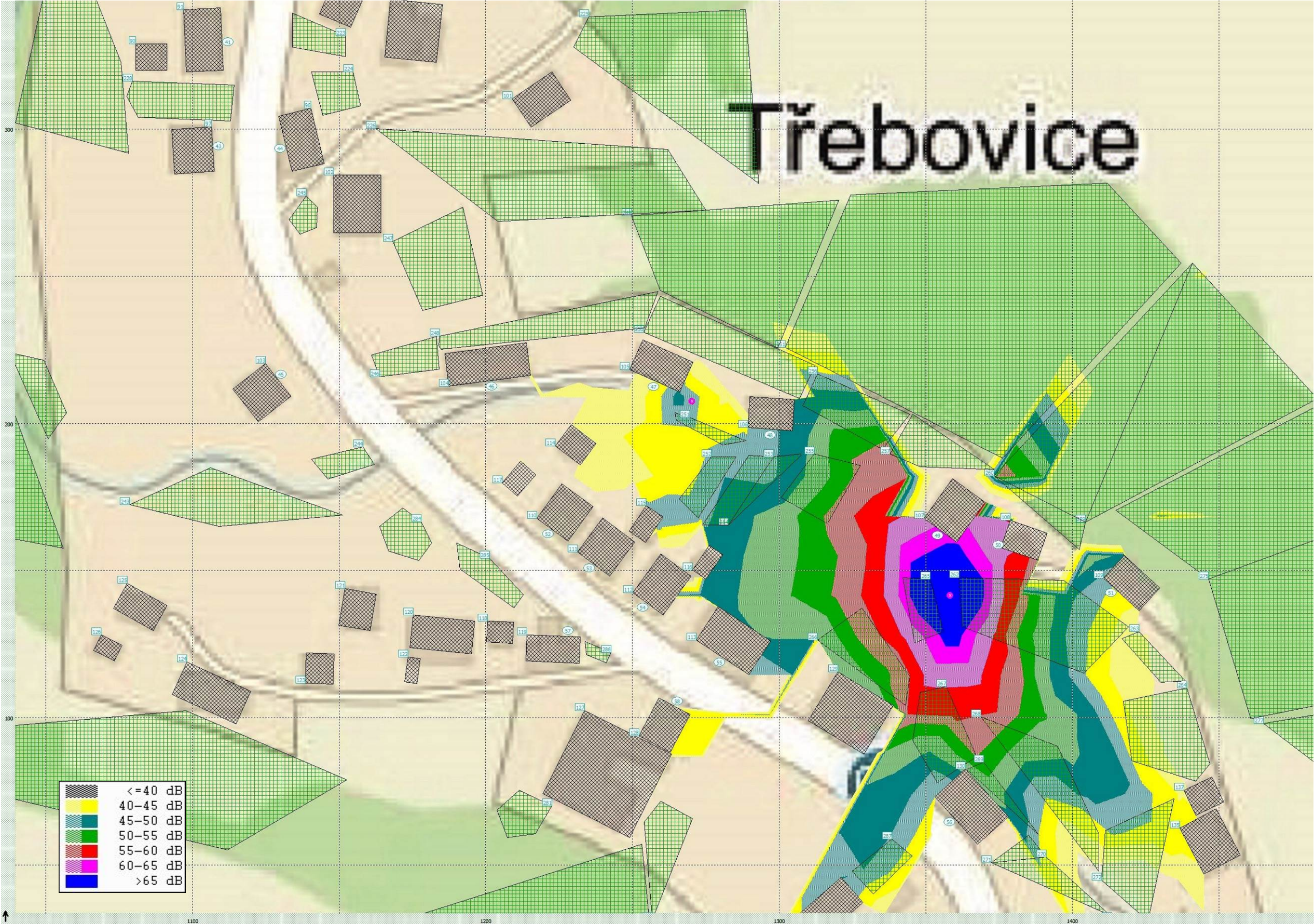


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

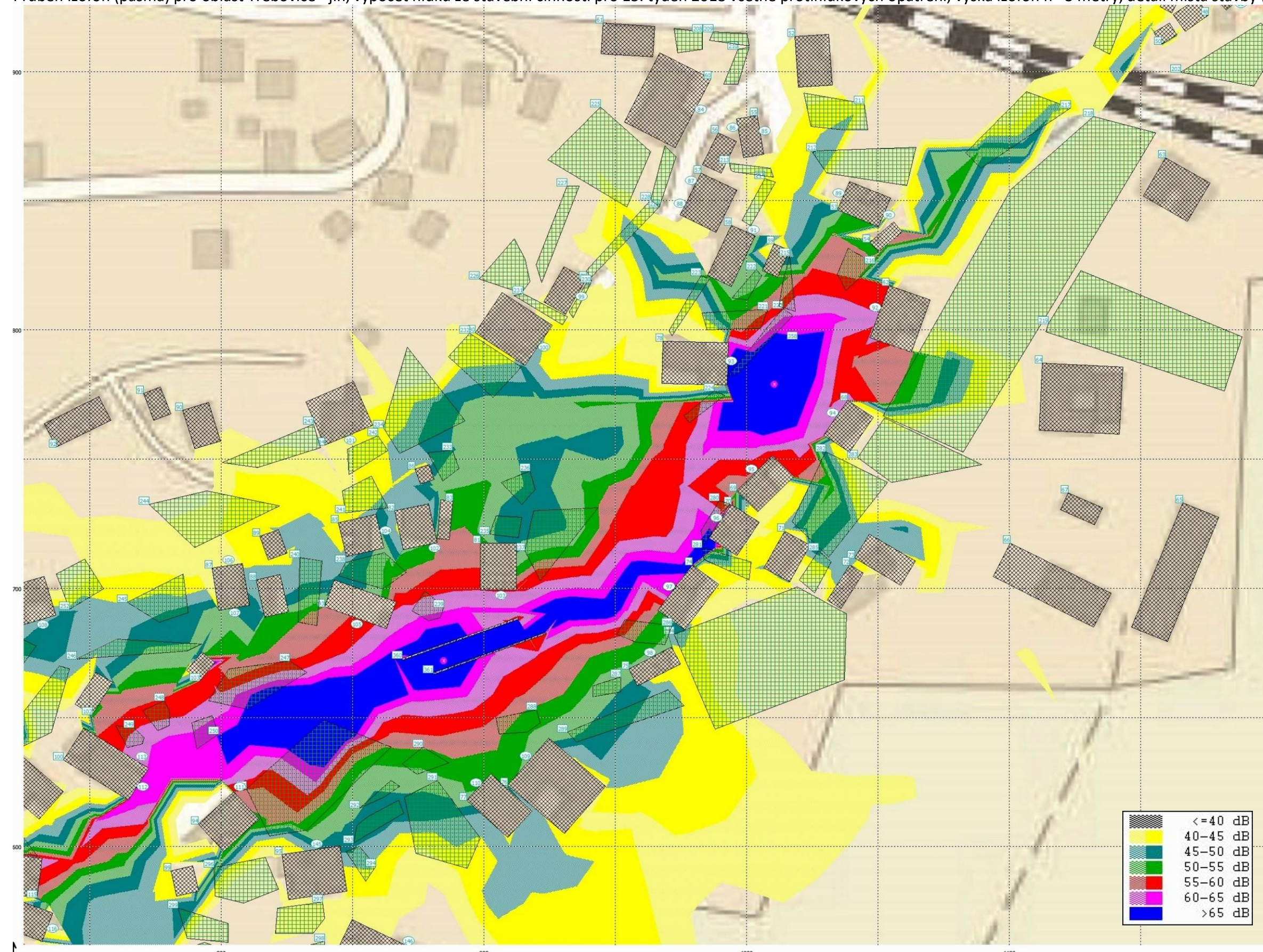
Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)



Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

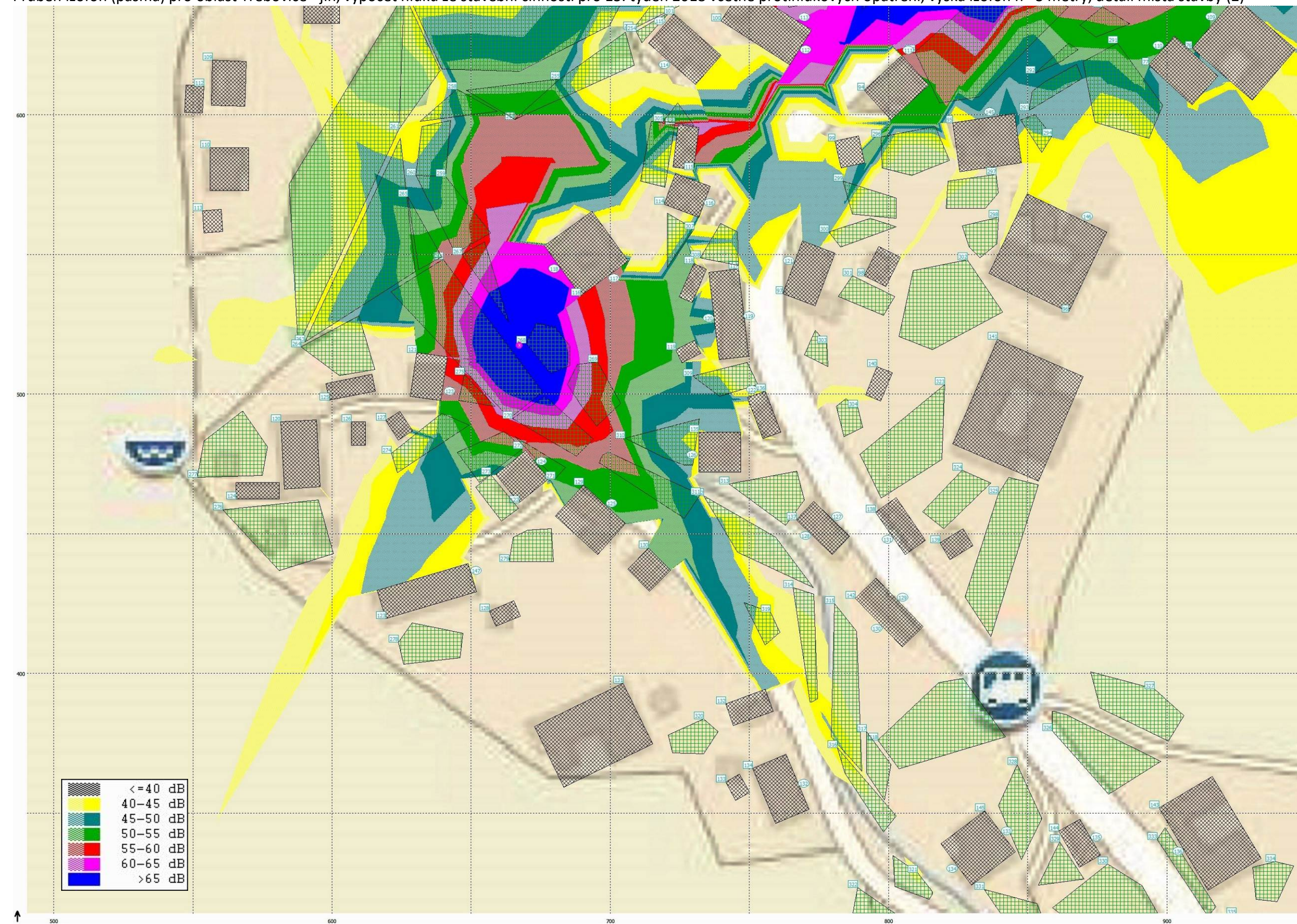


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 15. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

7.8. Výpočtový model pro oblast Třebovice a 25. týden 2018

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 25. týden roku 2018 ve výpočtové oblasti Třebovice. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu (3x), čerpadla na beton, rypadla (7x), autojeřábu, silničního válce a vibrační desky (2x). Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] stejně tak pro zvýraznění hodnot překračujících limit červeným písmem byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00.

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 25. týden roku 2018 ve výpočtové oblasti Třebovice. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu (3x), čerpadla na beton, rypadla (7x), autojeřábu, silničního válce, vibrační desky a bouracího kladiva (SO-03-02-15, nelze kombinovat s provozem bouracího kladiva v SO-03-01-7 – bylo modelováno v 15. týdnu). Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Model počítá s instalací PHS na dvou místech v katastru obce Třebovice, z nichž první místo je identické s modelem pro 15. týden:

- a) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 58, 139 a 183, délka stěny u domu č.p. 183 je 14 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 18**), délka stěny u domu č.p. 58 je 14 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 19**), délka stěny u domu č.p. 139 je 24 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 20**) – pokračování z 15. týdne
- b) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 89, 106 a 108, délka stěny u domu č.p. 89 je 8 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 23**), délka stěny u domu č.p. 108 je 8 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 24**) a délka stěny u domu č.p. 106 je 10 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 25**)

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Třebovice** v době 7 – 21 h v 25. týdnu 2018 včetně protihlukových opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Třebovice	41	15	RD/OB	4	0	63	63	65,0	-2	0
2	Třebovice	38	485	RD/OB	4	0	64	64	65,0	-1	0
3	Třebovice	40	16	RD/OB	4	0	60,9	60,9	65,0	-4,1	0
4	Třebovice	39	18	RD/OB	4	0	37,6	37,6	65,0	-27,4	0
5	Třebovice	39	18	RD/OB	4	0	61,3	61,3	65,0	-3,7	0
6	Třebovice	161	11	RD/OB	4	0	63,7	63,7	65,0	-1,3	0
7	Třebovice	151	13	RD/OB	4	0	64,4	64,4	65,0	-0,6	0
8	Třebovice	203	261	RD/OB	4	0	36,8	36,8	65,0	-28,2	0
9	Třebovice	37	20	RD/OB	4	0	37,2	37,2	65,0	-27,8	0
10	Třebovice	36	21	RD/OB	4	0	35,5	35,5	65,0	-29,5	0
11	Třebovice	72	25	RD/OB	4	0	30,5	30,5	65,0	-34,5	0
12	Třebovice	33	26	RD/OB	4	0	31	31	65,0	-34	0
13	Třebovice	32	27	RD/OB	4	0	36	36	65,0	-29	0
14	Třebovice	34	24/1	RD/OB	4	0	33,1	33,1	65,0	-31,9	0
15	Třebovice	6	24/2	RD/OB	4	0	34	34	65,0	-31	0
16	Třebovice	254	358	RD/OB	4	0	31,2	31,2	65,0	-33,8	0
17	Třebovice	31	30/1	RD/OB	4	0	35,1	35,1	65,0	-29,9	0
18	Třebovice	42	306	RD/OB	4	0	35	35	65,0	-30	0
19	Třebovice	43	315	RD/OB	4	7	26,4	26,4	65,0	-38,6	0
20	Třebovice	54	36	RD/OB	4	13,7	27,6	27,8	65,0	-37,2	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

21	Třebovice	54	36	RD/OB	4	18,3	50,2	50,2	65,0	-14,8	0
22	Třebovice	55	37	RD/OB	4	24	31,7	32,4	65,0	-32,6	0
23	Třebovice	55	37	RD/OB	4	23,2	53,5	53,5	65,0	-11,5	0
24	Třebovice	28	44/1	RD/OB	4	23,7	52,4	52,4	65,0	-12,6	0
25	Třebovice	142	43	RD/OB	4	46,4	62,2	62,3	65,0	-2,7	0
26	Třebovice	221	40/2	RD/OB	4	43	63,7	63,7	65,0	-1,3	0
27	Třebovice	165	51	RD/OB	4	43,3	60,8	60,9	65,0	-4,1	0
28	Třebovice	57	40/1	RD/OB	4	35,8	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
29	Třebovice	186	212	RD/OB	4	33,3	54,2	54,2	65,0	-10,8	0
30	Třebovice	178	52	RD/OB	4	38,4	51,3	51,6	65,0	-13,4	0
31	Třebovice	183	53	RD/OB	4	37,9	57,5	57,6	65,0	-7,4	0
32	Třebovice	199	333	RD/OB	4	26,4	46,2	46,2	65,0	-18,8	0
33	Třebovice	199	333	RD/OB	4	11,8	63,5	63,5	65,0	-1,5	0
34	Třebovice	58	54	RD/OB	4	30	61,6	61,6	65,0	-3,4	0
35	Třebovice	139	55	RD/OB	4	4,1	54,1	54,1	65,0	-10,9	0
36	Třebovice	59	56	RD/OB	4	7,5	56,7	56,7	65,0	-8,3	0
37	Třebovice	243	316	RD/OB	4	0	30,9	30,9	65,0	-34,1	0
38	Třebovice	22	61	RD/OB	4	0	43,6	43,6	65,0	-21,4	0
39	Třebovice	62	69	RD/OB	4	0	33,7	33,7	65,0	-31,3	0
40	Třebovice	63	70	RD/OB	4	0	27,5	27,5	65,0	-37,5	0
41	Třebovice	65	322	RD/OB	4	0	20,2	20,2	65,0	-44,8	0
42	Třebovice	61	429	RD/OB	4	0	27,8	27,8	65,0	-37,2	0
43	Třebovice	56	513	RD/OB	4	7,8	20	20,3	65,0	-44,7	0
44	Třebovice	162	78/2	RD/OB	4	0	20,5	20,5	65,0	-44,5	0
45	Třebovice	132	512	RD/OB	4	22,8	40,6	40,7	65,0	-24,3	0
46	Třebovice	149	89	RD/OB	4	42,5	62,1	62,1	65,0	-2,9	0
47	Třebovice	18	323	RD/OB	4	40,9	60,6	60,7	65,0	-4,3	0
48	Třebovice	202	324	RD/OB	4	26,6	59,7	59,7	65,0	-5,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

162/201

49	Třebovice	67	91	RD/OB	4	15,2	63,3	63,3	65,0	-1,7	0
50	Třebovice	68	92	RD/OB	4	0	37,3	37,3	65,0	-27,7	0
51	Třebovice	190	214	RD/OB	4	0	33,8	33,8	65,0	-31,2	0
52	Třebovice	27	497	RD/OB	4	19,7	33,7	33,9	65,0	-31,1	0
53	Třebovice	201	394	RD/OB	4	14,1	32,4	32,4	65,0	-32,6	0
54	Třebovice	125	363	RD/OB	4	8,6	32	32	65,0	-33	0
55	Třebovice	249	342	BD	24	1,3	33,6	33,6	65,0	-31,4	0
56	Třebovice	160	215	RD/OB	4	0	28,4	28,4	65,0	-36,6	0
57	Třebovice	140	87	RD/OB	4	16,7	34	34,1	65,0	-30,9	0
58	Třebovice	23	88/2	RD/OB	4	9,9	35,6	35,6	65,0	-29,4	0
59	Třebovice	10	348	RD/OB	4	0	54,6	54,6	65,0	-10,4	0
60	Třebovice	50	490	RD/OB	4	0	42,6	42,6	65,0	-22,4	0
61	Třebovice	50	490	RD/OB	4	0	63,3	63,3	65,0	-1,7	0
62	Třebovice	69	120	RD/OB	4	0	63,8	63,8	65,0	-1,2	0
63	Třebovice	241	331	RD/OB	4	0	56,8	56,8	65,0	-8,2	0
64	Třebovice	70	110	RD/OB	4	0	43,7	43,7	65,0	-21,3	0
65	Třebovice	9	103	RD/OB	4	0	33,4	33,4	65,0	-31,6	0
66	Třebovice	9	103	RD/OB	4	0	42	42	65,0	-23	0
67	Třebovice	8	105	RD/OB	4	0	34	34	65,0	-31	0
68	Třebovice	277	104/1	RD/OB	4	0	31,1	31,1	65,0	-33,9	0
69	Třebovice	247	325	RD/OB	4	0	45,4	45,4	65,0	-19,6	0
70	Třebovice	217	286	RD/OB	4	0	29,5	29,5	65,0	-35,5	0
71	Třebovice	217	286	RD/OB	4	0	29,3	29,3	65,0	-35,7	0
72	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50	0	40,2	40,2	65,0	-24,8	0
73	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50	0	39,1	39,1	65,0	-25,9	0
74	Třebovice	133	380	RD/OB	4	0	53,1	53,1	65,0	-11,9	0
75	Třebovice	143	307	RD/OB	4	0	46	46	65,0	-19	0
76	Třebovice	1	106	RD/OB	4	0	39,9	39,9	65,0	-25,1	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

163/201

77	Třebovice	172	127	RD/OB	4	0	63,1	63,1	65,0	-1,9	0
78	Třebovice	96	308	RD/OB	4	0	27,9	27,9	65,0	-37,1	0
79	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4	0	39,4	39,4	65,0	-25,6	0
80	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4	0	39,5	39,5	65,0	-25,5	0
81	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4	0	47,7	47,7	65,0	-17,3	0
82	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4	0	47,5	47,5	65,0	-17,5	0
83	Třebovice	232	301	RD/OB	4	0	46,8	46,8	65,0	-18,2	0
84	Třebovice	124	218	RD/OB	4	0	34,1	34,1	65,0	-30,9	0
85	Třebovice	194	310	RD/OB	4	0	38,7	38,7	65,0	-26,3	0
86	Třebovice	194	310	RD/OB	4	0	37,8	37,8	65,0	-27,2	0
87	Třebovice	122	162/1	RD/OB	4	0	32,5	32,5	65,0	-32,5	0
88	Třebovice	123	162/2	RD/OB	4	0	34,5	34,5	65,0	-30,5	0
89	Třebovice	130	374	RD/OB	4	0	58,6	58,6	65,0	-6,4	0
90	Třebovice	130	374	RD/OB	4	0	55,3	55,3	65,0	-9,7	0
91	Třebovice	121	163	RD/OB	4	0	44,4	44,4	65,0	-20,6	0
92	Třebovice	158	160	RD/OB	4	0	63,9	63,9	65,0	-1,1	0
93	Třebovice	120	164	RD/OB	4	0	65	65	65,0	0	0
94	Třebovice	136	159/1	RD/OB	4	0	64,3	64,3	65,0	-0,7	0
95	Třebovice	215	158/1	RD/OB	4	0	61,9	61,9	65,0	-3,1	0
96	Třebovice	164	156	RD/OB	4	0	62,7	62,7	65,0	-2,3	0
97	Třebovice	3	221	RD/OB	4	0	61,8	61,8	65,0	-3,2	0
98	Třebovice	152	155	RD/OB	4	0	53,5	53,5	65,0	-11,5	0
99	Třebovice	209	273	RD/OB	4	0	54,2	54,2	65,0	-10,8	0
100	Třebovice	118	168	RD/OB	4	0	54,2	54,2	65,0	-10,8	0
101	Třebovice	117	169	RD/OB	4	0	43,4	43,4	65,0	-21,6	0
102	Třebovice	175	222	RD/OB	4	0	45,4	45,4	65,0	-19,6	0
103	Třebovice	128	167	RD/OB	4	0	30,9	30,9	65,0	-34,1	0
104	Třebovice	116	223	RD/OB	4	0	26,6	26,6	65,0	-38,4	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

164/201

105	Třebovice	115	176/1	RD/OB	4	0	35,6	35,6	65,0	-29,4	0
106	Třebovice	114	175	RD/OB	4	0	28,6	28,6	65,0	-36,4	0
107	Třebovice	114	175	RD/OB	4	0	36,9	36,9	65,0	-28,1	0
108	Třebovice	141	172	RD/OB	4	0	46,9	46,9	65,0	-18,1	0
109	Třebovice	82	150/1	RD/OB	4	0	52,6	52,6	65,0	-12,4	0
110	Třebovice	81	150/2	RD/OB	4	0	48,6	48,6	65,0	-16,4	0
111	Třebovice	86	152	RD/OB	4	0	40,3	40,3	65,0	-24,7	0
112	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4	0	39,2	39,2	65,0	-25,8	0
113	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4	0	35,4	35,4	65,0	-29,6	0
114	Třebovice	88	177	RD/OB	4	0	38,1	38,1	65,0	-26,9	0
115	Třebovice	88	177	RD/OB	4	0	64,7	64,7	65,0	-0,3	0
116	Třebovice	168	382/1	RD/OB	4	0	43,3	43,3	65,0	-21,7	0
117	Třebovice	89	185	RD/OB	4	0	46,4	46,4	65,0	-18,6	0
118	Třebovice	89	185	RD/OB	4	0	47,4	47,4	65,0	-17,6	0
119	Třebovice	91	182	RD/OB	4	0	45,4	45,4	65,0	-19,6	0
120	Třebovice	91	182	RD/OB	4	0	48,1	48,1	65,0	-16,9	0
121	Třebovice	92	181	RD/OB	4	0	45	45	65,0	-20	0
122	Třebovice	94	183	RD/OB	4	0	50,5	50,5	65,0	-14,5	0
123	Třebovice	109	186	RD/OB	4	0	58	58	65,0	-7	0
124	Třebovice	108	189	RD/OB	4	0	56,1	56,1	65,0	-8,9	0
125	Třebovice	106	190	RD/OB	4	0	63,1	63,1	65,0	-1,9	0
126	Třebovice	90	184	RD/OB	4	0	52,8	52,8	65,0	-12,2	0
127	Třebovice	144	200	RD/OB	4	0	35,7	35,7	65,0	-29,3	0
128	Třebovice	144	200	RD/OB	4	0	64,2	64,2	65,0	-0,8	0
129	Třebovice	155	199	RD/OB	4	0	42,3	42,3	65,0	-22,7	0
130	Třebovice	155	199	RD/OB	4	0	52,4	52,4	65,0	-12,6	0
131	Třebovice	135	226	RD/OB	4	0	39,3	39,3	65,0	-25,7	0
132	Třebovice	240	329	RD/OB	4	0	42,9	42,9	65,0	-22,1	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

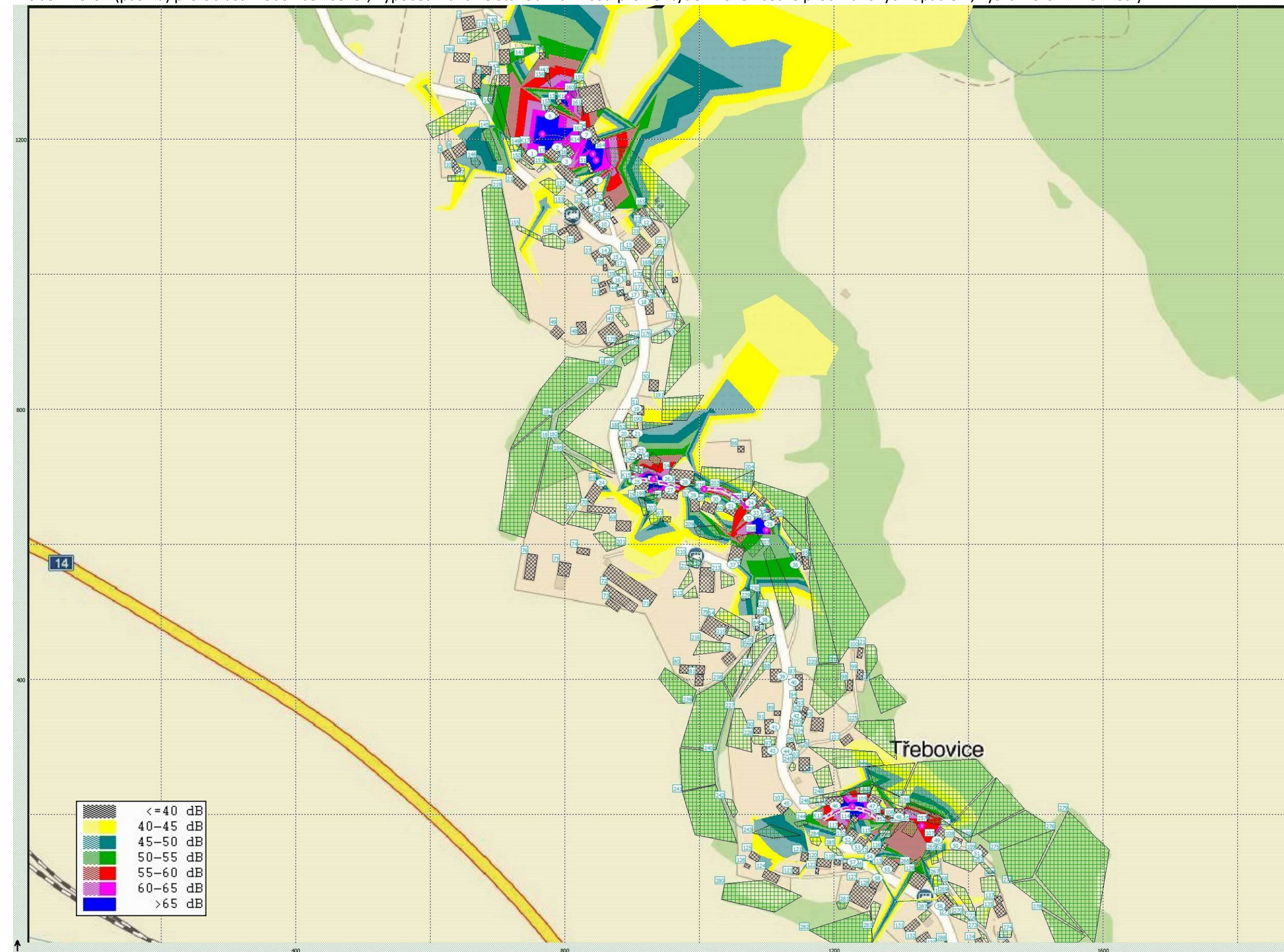
Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

165/201

133	Třebovice	97	198	RD/OB	4	0	31,8	31,8	65,0	-33,2	0
134	Třebovice	97	198	RD/OB	4	0	31,3	31,3	65,0	-33,7	0
135	Třebovice	166	202	RD/OB	4	0	21,7	21,7	65,0	-43,3	0
136	Třebovice	98	201	RD/OB	4	0	38,6	38,6	65,0	-26,4	0
137	Třebovice	102	196	RD/OB	4	0	29,5	29,5	65,0	-35,5	0
138	Třebovice	182	203	RD/OB	4	0	18,8	18,8	65,0	-46,2	0
139	Třebovice	182	203	RD/OB	4	0	25,1	25,1	65,0	-39,9	0
140	Třebovice	101	204/2	RD/OB	4	0	18,7	18,7	65,0	-46,3	0
141	Třebovice	103	204/3	RD/OB	4	0	20,5	20,5	65,0	-44,5	0
142	Třebovice	216	300	RD/OB	4	0	24,6	24,6	65,0	-40,4	0
143	Opatov v Č.	13	395/1	RD/OB	4	0	28,1	28,1	65,0	-36,9	0
144	Opatov v Č.	12	396	RD/OB	4	0	19,5	19,5	65,0	-45,5	0
145	Třebovice	162	225	RD/OB	4	0	48,8	48,8	65,0	-16,2	0
146	Třebovice	85	179	RD/OB	4	0	29	29	65,0	-36	0
147	Třebovice	107	188	RD/OB	4	0	47,5	47,5	65,0	-17,5	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům,						Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:				0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

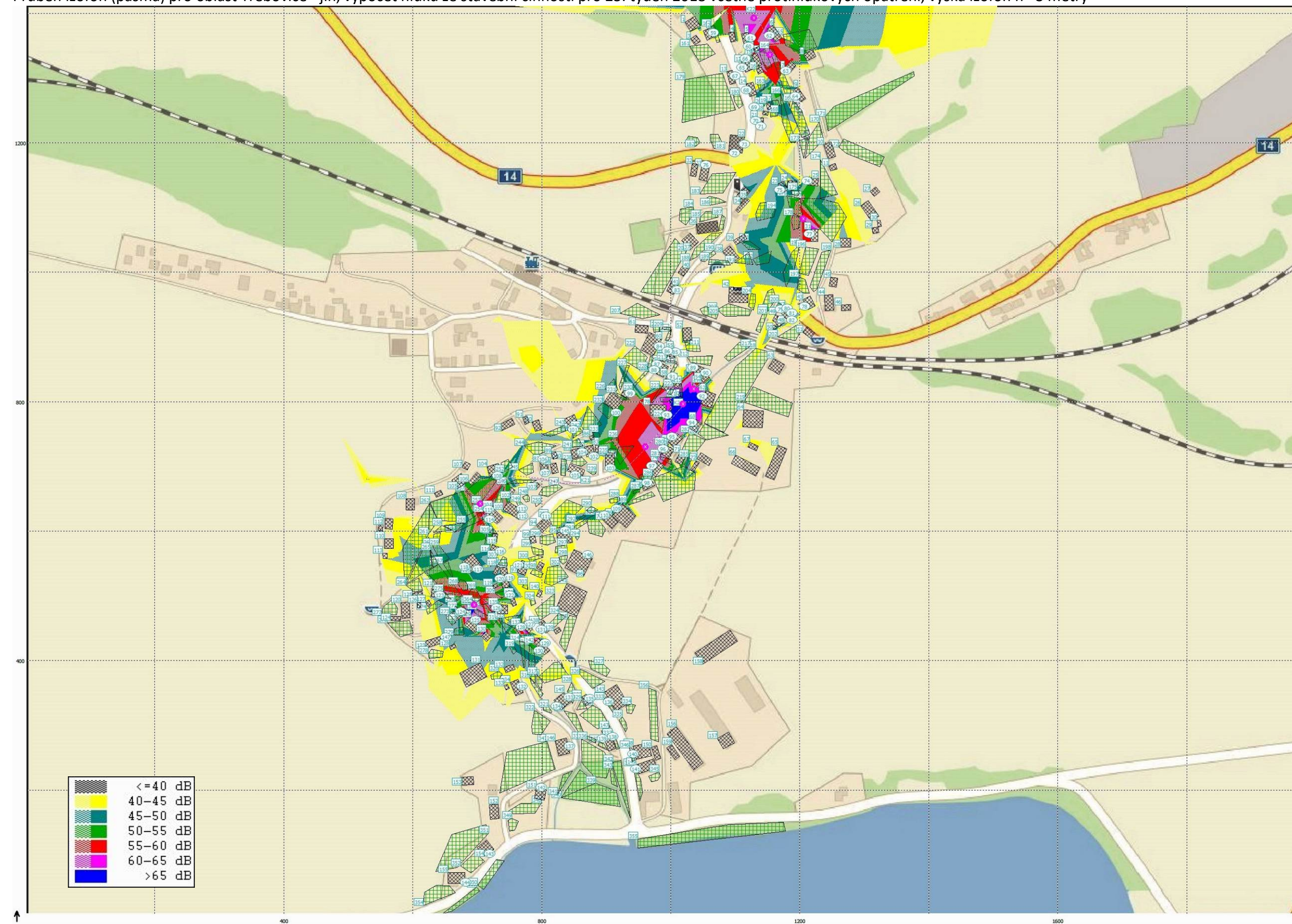


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

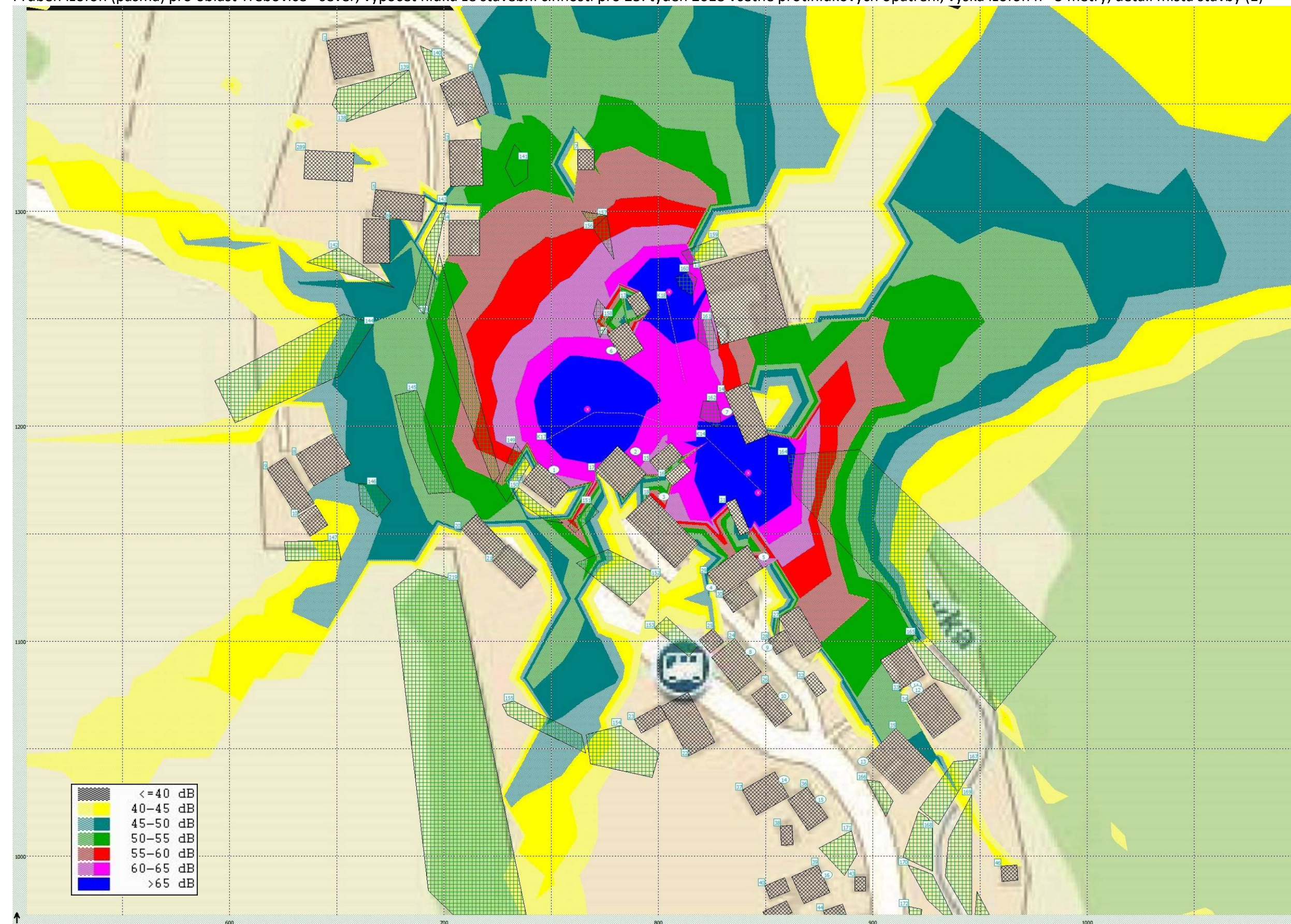


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

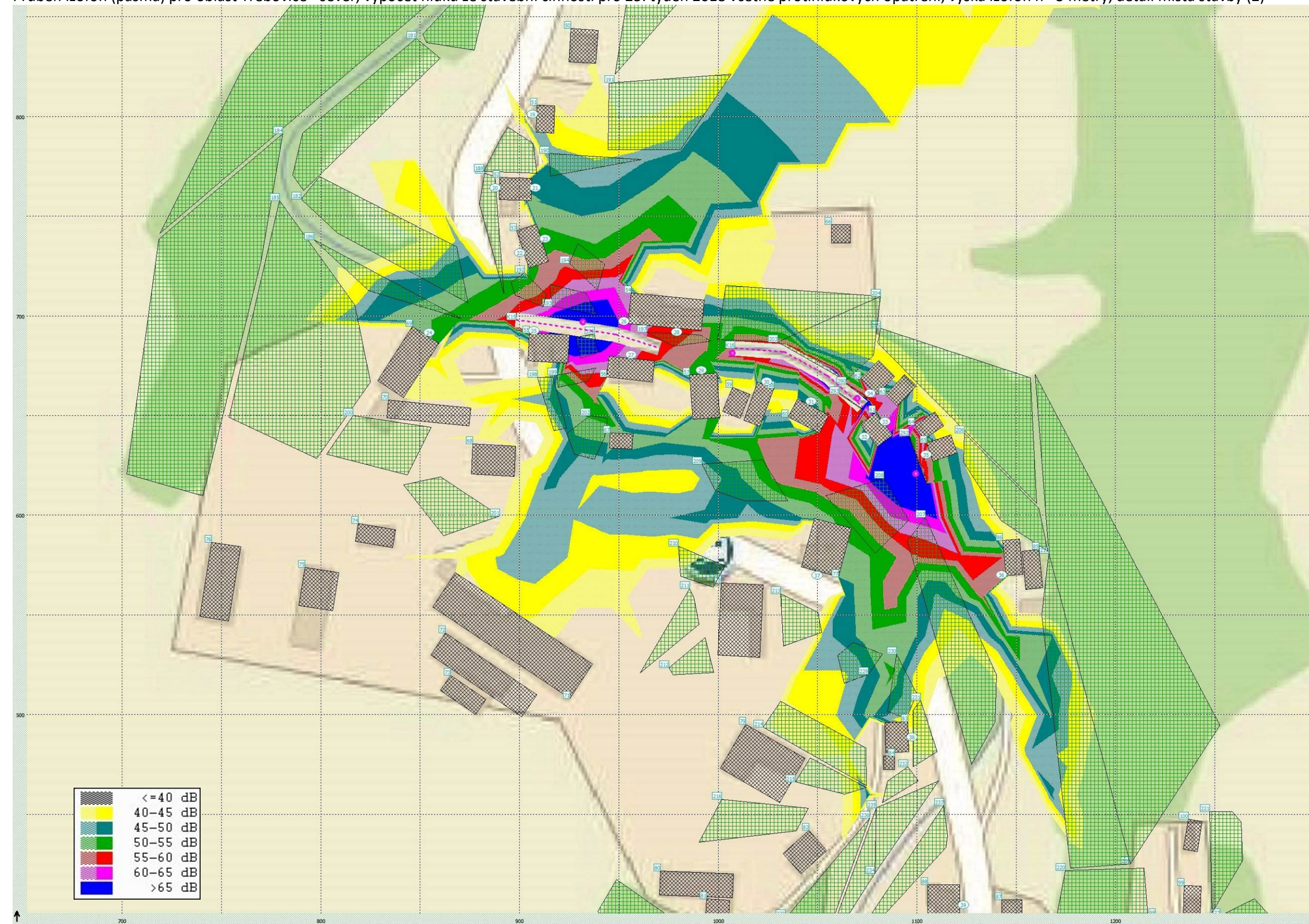


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

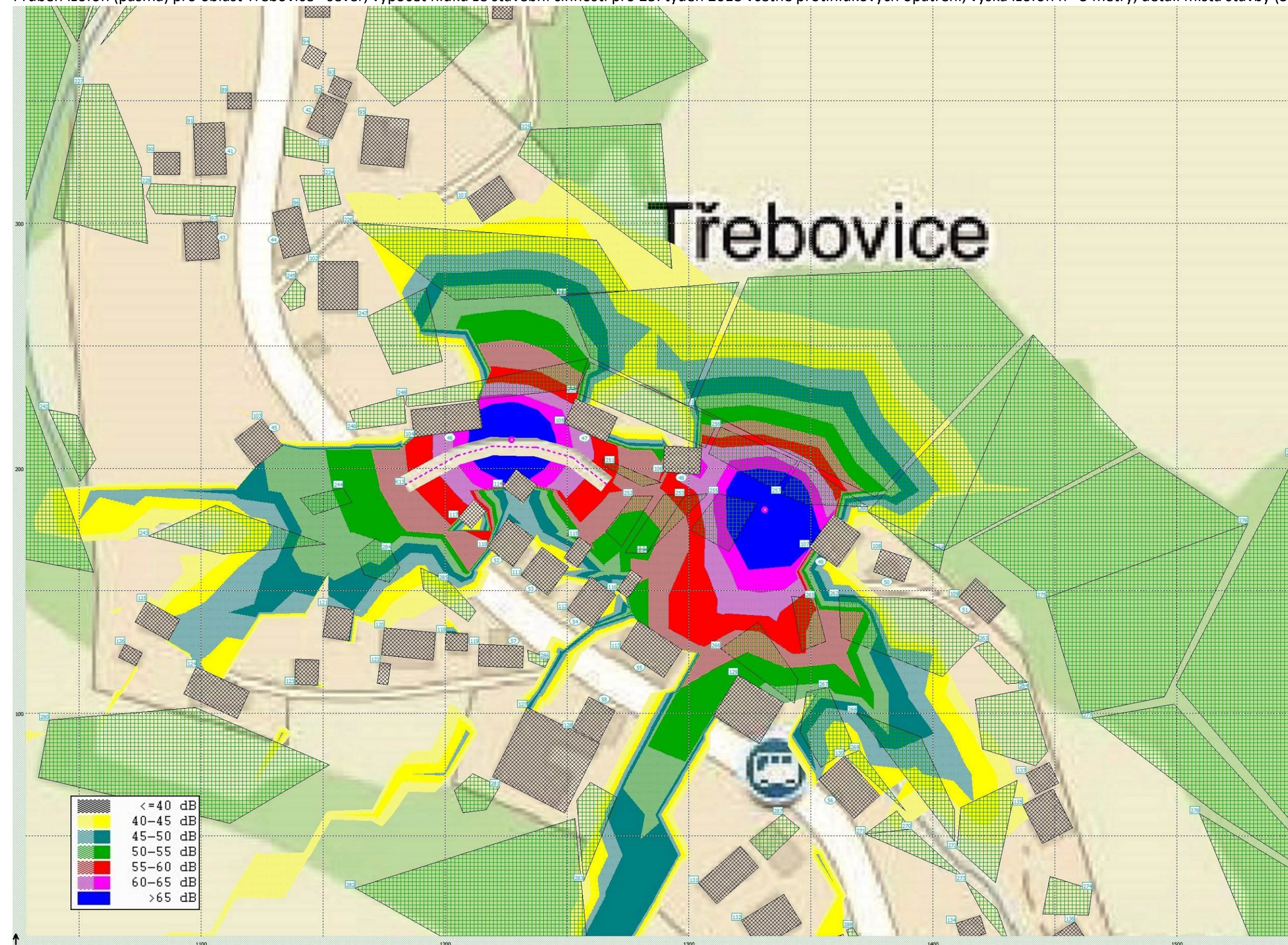


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)

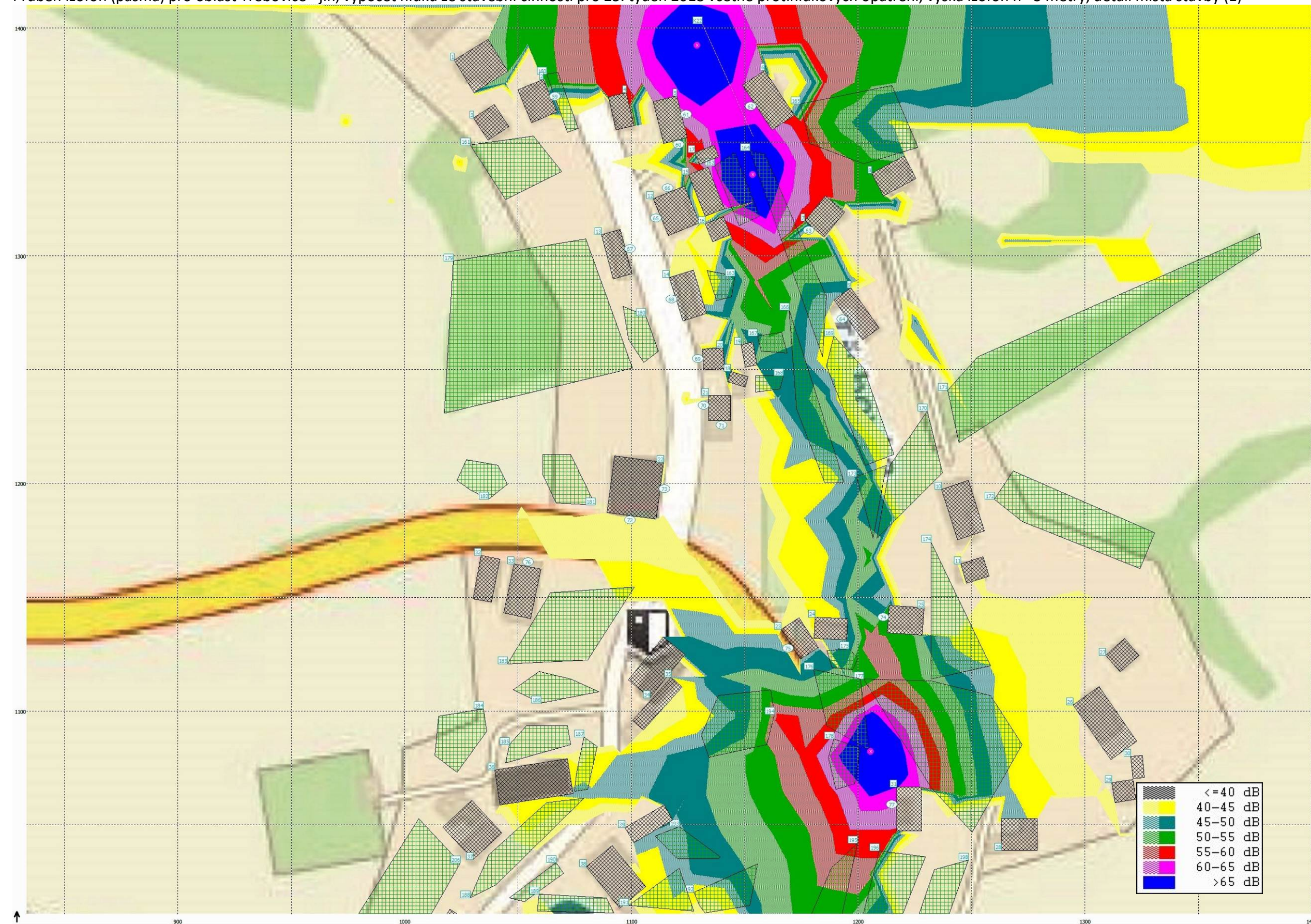


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

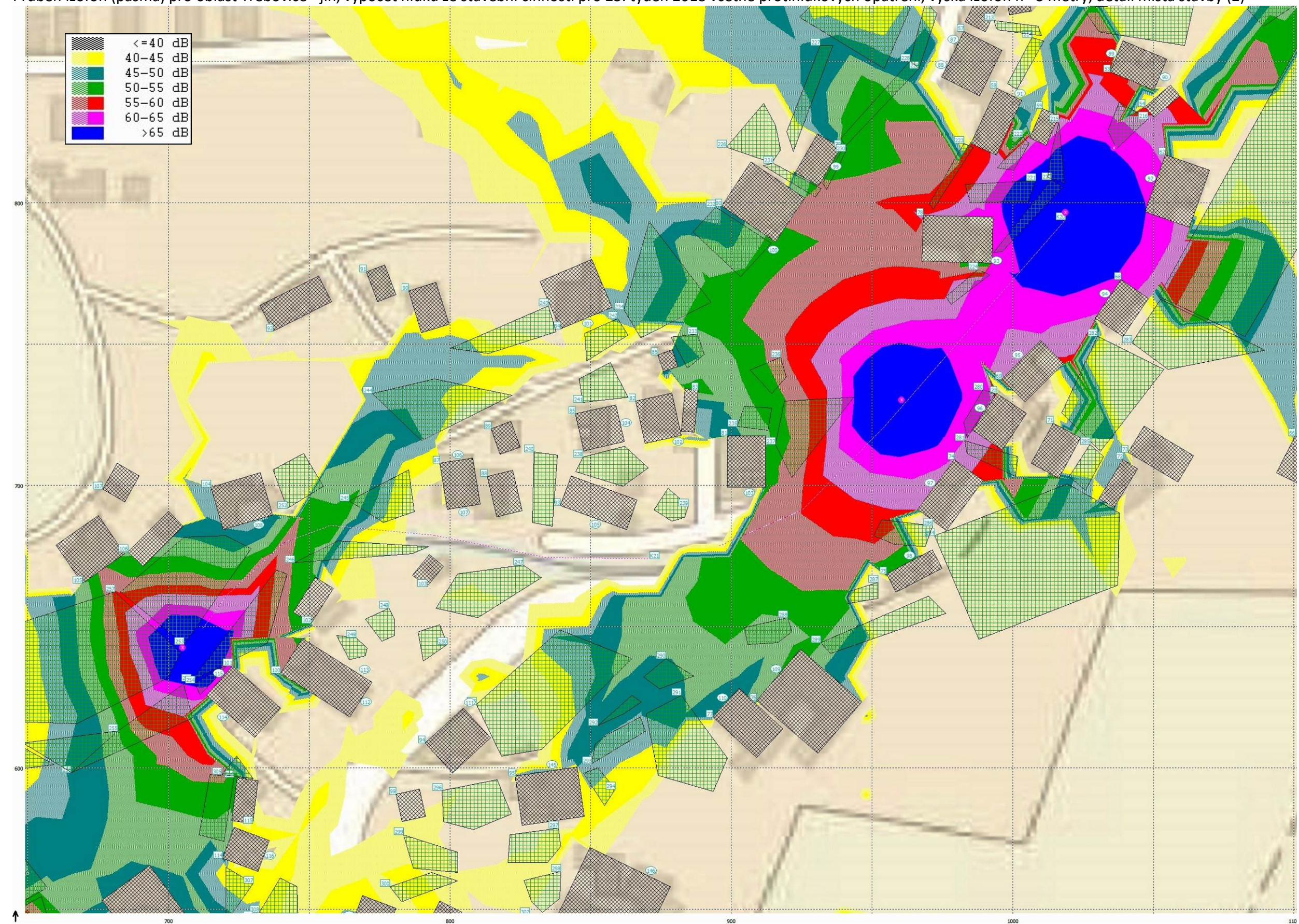


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

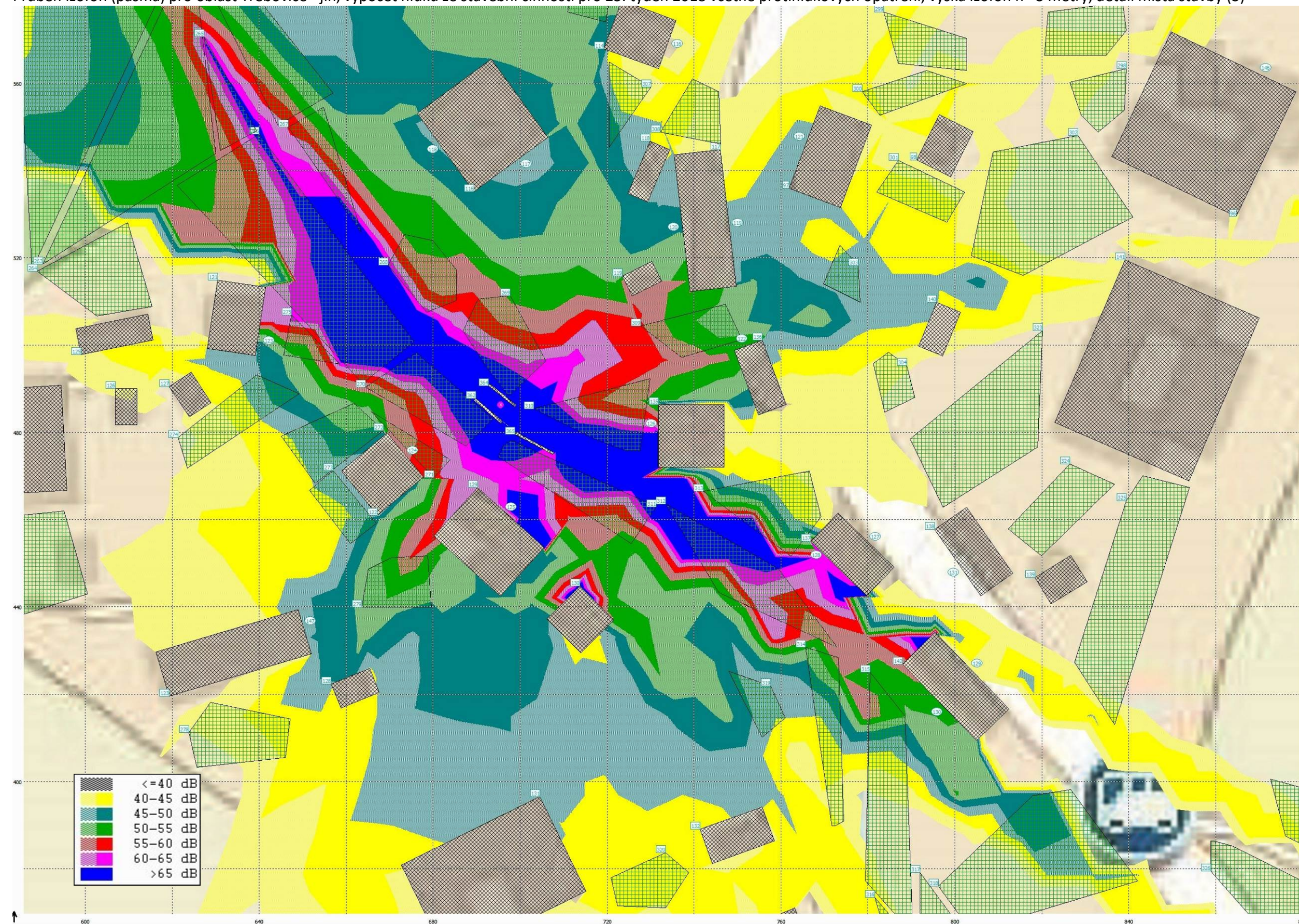


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 25. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

7.9. Výpočtový model pro oblast Třebovice a 35. týden 2018

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 35. týden roku 2018 ve výpočtové oblasti Třebovice. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu (5x), čerpadla na beton (3x), rypadla (7x), autojeřábu (4x), ježkového válce (2x), silničního válce (2x) a vibrační desky (2x). Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] stejně tak pro zvýraznění hodnot překračujících limit červeným písmem byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00.

V následujících tabulkách je výpočet hluku ze stavební činnosti provozované podle plánu organizace výstavby v denní době pro 35. týden roku 2018 ve výpočtové oblasti Třebovice. Hodnoty v tabulce jsou uvedeny jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{LAeq,T}$ [dB] vypočítané bez odrazu od fasády (dle ČSN ISO 1996-2). Předpokládá se nasazení autodomíchávače betonu (5x), čerpadla na beton (3x), rypadla (7x), autojeřábu (4x), ježkového válce (2x), silničního válce (2x) a vibrační desky (2x). Nákladní doprava v místě stavby odpovídá hodnotám vypočítaným z bilance materiálu podle stavebních objektů.

Model počítá s instalací PHS na dvou místech v katastru obce Třebovice, první místo je identické i pro předchozí modely, druhé místo je částečně identické s modelem pro 15. týden:

- a) Mobilní protihlukové stěny u domů č.p. 58, 139 a 183, délka stěny u domu č.p. 183 je 14 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 18**), délka stěny u domu č.p. 58 je 14 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 19**), délka stěny u domu č.p. 139 je 24 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 20**)
- b) Mobilní protihluková stěna u domů č.p. 115 a 128, délka stěny u domů č.p. 115 a 128 je 45 metrů, výška stěny 2,9 metru (v kapitole 8 je uvedena pod označením **PHS 21**)

Pro výpočet rozdílu vypočtené a limitní hodnoty $A_{LAeq,T}$ [dB] byl uvažován limit 65 dB s ohledem na plánovaný čas stavebních prací 7:00 – 21:00. Bylo počítáno s omezením provozu stavebních mechanismů podle tabulky uvedené v kapitole 7.

Výpočet hluku ze stavební činnosti pro výpočtovou oblast **Třebovice** v době 7 – 21 h v 35. týdnu 2018 včetně protihlukových opatření

Výpočtový bod	Ulice	Číslo popisné	st. p. č. podle KN	Typ chráněného objektu	Odhad počtu osob potenciálně zasažených hlukem z dopravy	Vypočtená hodnota LAeq,S [dB] pro denní dobu 7 - 21 h			Limitní hodnota LAeq,s [dB] pro hluk ze stavební činnosti (7 - 21 h)	Rozdíl vypočtené a limitní hodnoty LAeq,S [dB]	Odhad počtu osob zasažených nadlimitním hlukem
						Areál. dop.	Stac. zdr.	Celkem			
1	Třebovice	41	15	RD/OB	4	0	35,3	35,3	65,0	-29,7	0
2	Třebovice	38	485	RD/OB	4	0	44,3	44,3	65,0	-20,7	0
3	Třebovice	40	16	RD/OB	4	0	55,5	55,5	65,0	-9,5	0
4	Třebovice	39	18	RD/OB	4	0	37,3	37,3	65,0	-27,7	0
5	Třebovice	39	18	RD/OB	4	0	64,4	64,4	65,0	-0,6	0
6	Třebovice	161	11	RD/OB	4	0	32,6	32,6	65,0	-32,4	0
7	Třebovice	151	13	RD/OB	4	0	39,1	39,1	65,0	-25,9	0
8	Třebovice	203	261	RD/OB	4	0	56,1	56,1	65,0	-8,9	0
9	Třebovice	37	20	RD/OB	4	0	64,2	64,2	65,0	-0,8	0
10	Třebovice	36	21	RD/OB	4	0	39,2	39,2	65,0	-25,8	0
11	Třebovice	72	25	RD/OB	4	0	63,4	63,4	65,0	-1,6	0
12	Třebovice	33	26	RD/OB	4	0	41,5	41,5	65,0	-23,5	0
13	Třebovice	32	27	RD/OB	4	0	36,2	36,2	65,0	-28,8	0
14	Třebovice	34	24/1	RD/OB	4	0	43,2	43,2	65,0	-21,8	0
15	Třebovice	6	24/2	RD/OB	4	0	52,8	52,8	65,0	-12,2	0
16	Třebovice	254	358	RD/OB	4	0	47,6	47,6	65,0	-17,4	0
17	Třebovice	31	30/1	RD/OB	4	0	45,1	45,1	65,0	-19,9	0
18	Třebovice	42	306	RD/OB	4	0	43,6	43,6	65,0	-21,4	0
19	Třebovice	43	315	RD/OB	4	7	22,4	22,5	65,0	-42,5	0
20	Třebovice	54	36	RD/OB	4	14,2	23,5	24	65,0	-41	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

21	Třebovice	54	36	RD/OB	4	18,1	40,5	40,5	65,0	-24,5	0
22	Třebovice	55	37	RD/OB	4	24,1	26	28,2	65,0	-36,8	0
23	Třebovice	55	37	RD/OB	4	23,1	27,3	28,7	65,0	-36,3	0
24	Třebovice	28	44/1	RD/OB	4	24,1	36,1	36,3	65,0	-28,7	0
25	Třebovice	142	43	RD/OB	4	46,4	27,5	46,5	65,0	-18,5	0
26	Třebovice	221	40/2	RD/OB	4	41,7	48,2	49,1	65,0	-15,9	0
27	Třebovice	165	51	RD/OB	4	41,5	52,3	52,6	65,0	-12,4	0
28	Třebovice	57	40/1	RD/OB	4	36,6	50,8	51	65,0	-14	0
29	Třebovice	186	212	RD/OB	4	39	55,9	56	65,0	-9	0
30	Třebovice	178	52	RD/OB	4	39,2	60,7	60,7	65,0	-4,3	0
31	Třebovice	183	53	RD/OB	4	37,9	57,2	57,2	65,0	-7,8	0
32	Třebovice	199	333	RD/OB	4	25,9	63,5	63,5	65,0	-1,5	0
33	Třebovice	199	333	RD/OB	4	32,2	63,6	63,6	65,0	-1,4	0
34	Třebovice	58	54	RD/OB	4	31,5	60,2	60,2	65,0	-4,8	0
35	Třebovice	139	55	RD/OB	4	5,8	64	64	65,0	-1	0
36	Třebovice	59	56	RD/OB	4	7,9	63,3	63,3	65,0	-1,7	0
37	Třebovice	243	316	RD/OB	4	0	36,7	36,7	65,0	-28,3	0
38	Třebovice	22	61	RD/OB	4	0	44,8	44,8	65,0	-20,2	0
39	Třebovice	62	69	RD/OB	4	0	60,9	60,9	65,0	-4,1	0
40	Třebovice	63	70	RD/OB	4	0	53,6	53,6	65,0	-11,4	0
41	Třebovice	65	322	RD/OB	4	0	30,8	30,8	65,0	-34,2	0
42	Třebovice	61	429	RD/OB	4	0	51,3	51,3	65,0	-13,7	0
43	Třebovice	56	513	RD/OB	4	0	27,7	27,7	65,0	-37,3	0
44	Třebovice	162	78/2	RD/OB	4	0	33,1	33,1	65,0	-31,9	0
45	Třebovice	132	512	RD/OB	4	0	28,3	28,3	65,0	-36,7	0
46	Třebovice	149	89	RD/OB	4	2,6	32	32	65,0	-33	0
47	Třebovice	18	323	RD/OB	4	13,8	39,6	39,6	65,0	-25,4	0
48	Třebovice	202	324	RD/OB	4	17,7	41,7	41,7	65,0	-23,3	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

177/201

49	Třebovice	67	91	RD/OB	4	32,1	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
50	Třebovice	68	92	RD/OB	4	29	52,5	52,5	65,0	-12,5	0
51	Třebovice	190	214	RD/OB	4	19,6	45,3	45,3	65,0	-19,7	0
52	Třebovice	27	497	RD/OB	4	0	22,9	22,9	65,0	-42,1	0
53	Třebovice	201	394	RD/OB	4	0	23,6	23,6	65,0	-41,4	0
54	Třebovice	125	363	RD/OB	4	0	21,8	21,8	65,0	-43,2	0
55	Třebovice	249	342	BD	24	0	26,1	26,1	65,0	-38,9	0
56	Třebovice	160	215	RD/OB	4	11,9	25,3	25,5	65,0	-39,5	0
57	Třebovice	140	87	RD/OB	4	0	26,3	26,3	65,0	-38,7	0
58	Třebovice	23	88/2	RD/OB	4	9,3	29,5	29,5	65,0	-35,5	0
59	Třebovice	10	348	RD/OB	4	11,1	56,1	56,1	65,0	-8,9	0
60	Třebovice	50	490	RD/OB	4	21,5	42,8	42,8	65,0	-22,2	0
61	Třebovice	50	490	RD/OB	4	31,1	63,4	63,4	65,0	-1,6	0
62	Třebovice	69	120	RD/OB	4	36,1	61,3	61,3	65,0	-3,7	0
63	Třebovice	241	331	RD/OB	4	38,5	58,9	58,9	65,0	-6,1	0
64	Třebovice	70	110	RD/OB	4	38,9	52,9	53,1	65,0	-11,9	0
65	Třebovice	9	103	RD/OB	4	13	34,4	34,4	65,0	-30,6	0
66	Třebovice	9	103	RD/OB	4	17,9	36,7	36,7	65,0	-28,3	0
67	Třebovice	8	105	RD/OB	4	27,4	35,6	36,2	65,0	-28,8	0
68	Třebovice	277	104/1	RD/OB	4	13,2	33,3	33,3	65,0	-31,7	0
69	Třebovice	247	325	RD/OB	4	21,5	47,3	47,3	65,0	-17,7	0
70	Třebovice	217	286	RD/OB	4	13,8	35,5	35,5	65,0	-29,5	0
71	Třebovice	217	286	RD/OB	4	31,9	58,2	58,2	65,0	-6,8	0
72	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50	25,2	51	51	65,0	-14	0
73	Třebovice	214	284	ZŠ a MŠ	50	29,9	55,7	55,7	65,0	-9,3	0
74	Třebovice	133	380	RD/OB	4	41,7	62,3	62,3	65,0	-2,7	0
75	Třebovice	143	307	RD/OB	4	35,6	58,3	58,3	65,0	-6,7	0
76	Třebovice	1	106	RD/OB	4	23,7	48,3	48,3	65,0	-16,7	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

178/201

77	Třebovice	172	127	RD/OB	4	27,6	62,4	62,4	65,0	-2,6	0
78	Třebovice	96	308	RD/OB	4	1	36,6	36,6	65,0	-28,4	0
79	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4	18	46,1	46,2	65,0	-18,8	0
80	Třebovice	157	124/2	RD/OB	4	13,5	41,2	41,2	65,0	-23,8	0
81	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4	14,3	50	50	65,0	-15	0
82	Třebovice	156	124/1	RD/OB	4	14,4	57,4	57,4	65,0	-7,6	0
83	Třebovice	232	301	RD/OB	4	14,8	51,7	51,7	65,0	-13,3	0
84	Třebovice	124	218	RD/OB	4	18,9	40,3	40,3	65,0	-24,7	0
85	Třebovice	194	310	RD/OB	4	14,4	53,5	53,5	65,0	-11,5	0
86	Třebovice	194	310	RD/OB	4	7,9	34,4	34,4	65,0	-30,6	0
87	Třebovice	122	162/1	RD/OB	4	15,2	34,3	34,4	65,0	-30,6	0
88	Třebovice	123	162/2	RD/OB	4	22,9	52,3	52,3	65,0	-12,7	0
89	Třebovice	130	374	RD/OB	4	28	40,1	40,3	65,0	-24,7	0
90	Třebovice	130	374	RD/OB	4	29	62,2	62,2	65,0	-2,8	0
91	Třebovice	121	163	RD/OB	4	15,2	42,2	42,2	65,0	-22,8	0
92	Třebovice	158	160	RD/OB	4	33,1	52,9	53	65,0	-12	0
93	Třebovice	120	164	RD/OB	4	43,5	60,9	61	65,0	-4	0
94	Třebovice	136	159/1	RD/OB	4	37	55,2	55,3	65,0	-9,7	0
95	Třebovice	215	158/1	RD/OB	4	40,8	60,5	60,6	65,0	-4,4	0
96	Třebovice	164	156	RD/OB	4	40,2	64,3	64,3	65,0	-0,7	0
97	Třebovice	3	221	RD/OB	4	39,3	64,8	64,8	65,0	-0,2	0
98	Třebovice	152	155	RD/OB	4	36,2	59,2	59,2	65,0	-5,8	0
99	Třebovice	209	273	RD/OB	4	29,4	55,3	55,3	65,0	-9,7	0
100	Třebovice	118	168	RD/OB	4	31,4	57,5	57,5	65,0	-7,5	0
101	Třebovice	117	169	RD/OB	4	25,5	47,7	47,8	65,0	-17,2	0
102	Třebovice	175	222	RD/OB	4	28,8	49,9	49,9	65,0	-15,1	0
103	Třebovice	128	167	RD/OB	4	39,8	47,5	48,2	65,0	-16,8	0
104	Třebovice	116	223	RD/OB	4	16,5	40	40	65,0	-25	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

179/201

105	Třebovice	115	176/1	RD/OB	4	41,7	54,4	54,6	65,0	-10,4	0
106	Třebovice	114	175	RD/OB	4	19	35,5	35,6	65,0	-29,4	0
107	Třebovice	114	175	RD/OB	4	44,6	61,2	61,2	65,0	-3,8	0
108	Třebovice	141	172	RD/OB	4	43,5	64,1	64,1	65,0	-0,9	0
109	Třebovice	82	150/1	RD/OB	4	34,6	60,7	60,8	65,0	-4,2	0
110	Třebovice	81	150/2	RD/OB	4	34,8	60,3	60,4	65,0	-4,6	0
111	Třebovice	86	152	RD/OB	4	32,2	54,4	54,5	65,0	-10,5	0
112	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4	28,8	52,6	52,6	65,0	-12,4	0
113	Třebovice	87	176/2	RD/OB	4	32,2	58,7	58,7	65,0	-6,3	0
114	Třebovice	88	177	RD/OB	4	14,9	35,4	35,4	65,0	-29,6	0
115	Třebovice	88	177	RD/OB	4	36,2	61,8	61,8	65,0	-3,2	0
116	Třebovice	168	382/1	RD/OB	4	23,6	33,1	33,5	65,0	-31,5	0
117	Třebovice	89	185	RD/OB	4	26,2	30,1	31,6	65,0	-33,4	0
118	Třebovice	89	185	RD/OB	4	23,9	39,3	39,4	65,0	-25,6	0
119	Třebovice	91	182	RD/OB	4	16,9	29,3	29,6	65,0	-35,4	0
120	Třebovice	91	182	RD/OB	4	20,5	28	28,7	65,0	-36,3	0
121	Třebovice	92	181	RD/OB	4	18,9	32,7	32,8	65,0	-32,2	0
122	Třebovice	94	183	RD/OB	4	25,7	31,8	32,7	65,0	-32,3	0
123	Třebovice	109	186	RD/OB	4	24,5	38,3	38,5	65,0	-26,5	0
124	Třebovice	108	189	RD/OB	4	31,1	34,6	36,2	65,0	-28,8	0
125	Třebovice	106	190	RD/OB	4	33,8	48,6	48,7	65,0	-16,3	0
126	Třebovice	90	184	RD/OB	4	42,9	31,1	43,2	65,0	-21,8	0
127	Třebovice	144	200	RD/OB	4	9,4	33,3	33,3	65,0	-31,7	0
128	Třebovice	144	200	RD/OB	4	28,2	56	56	65,0	-9	0
129	Třebovice	155	199	RD/OB	4	4,2	31,5	31,5	65,0	-33,5	0
130	Třebovice	155	199	RD/OB	4	20,8	57,7	57,7	65,0	-7,3	0
131	Třebovice	135	226	RD/OB	4	3,4	30,8	30,8	65,0	-34,2	0
132	Třebovice	240	329	RD/OB	4	17,9	64	64	65,0	-1	0

AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

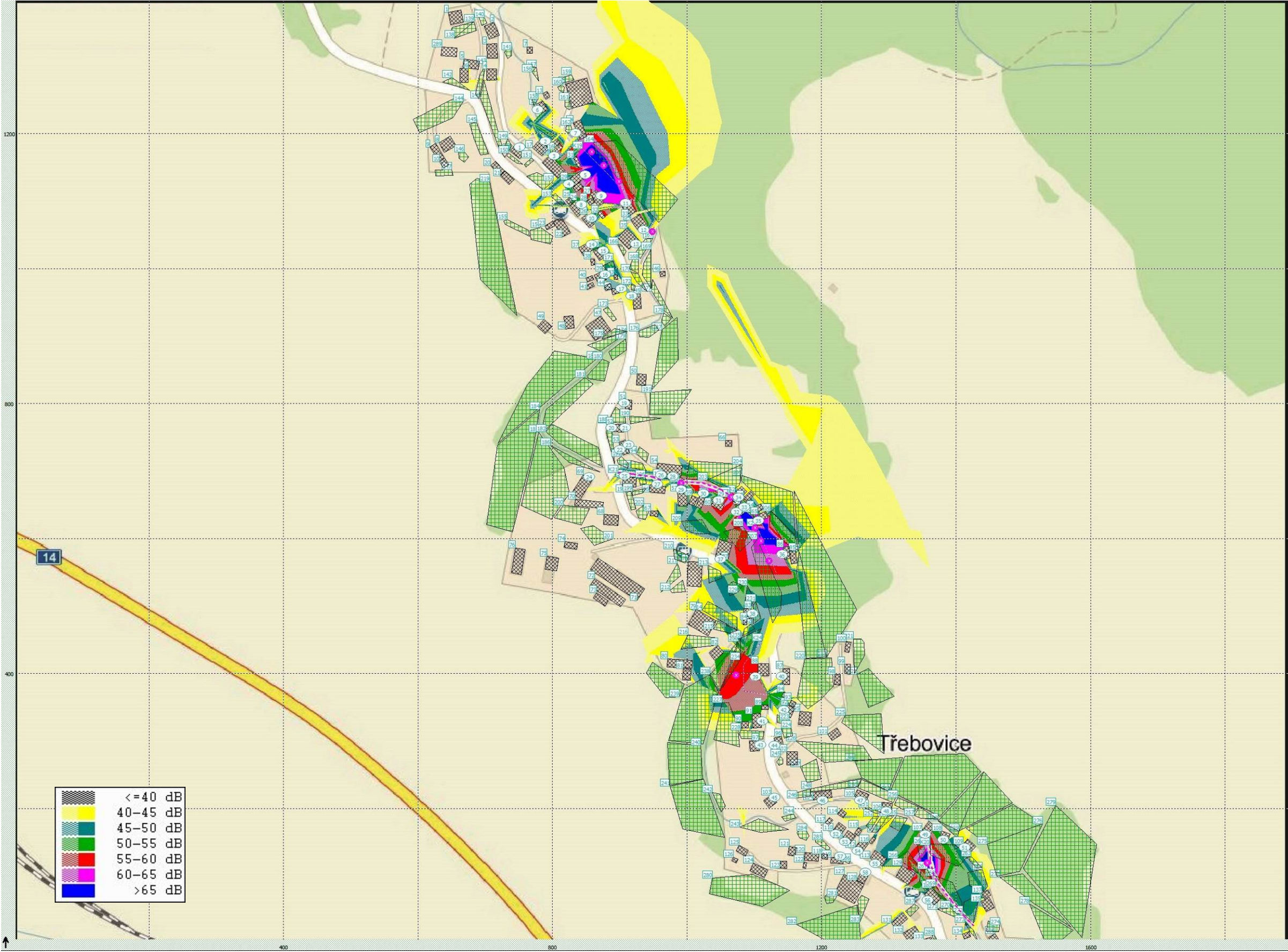
Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

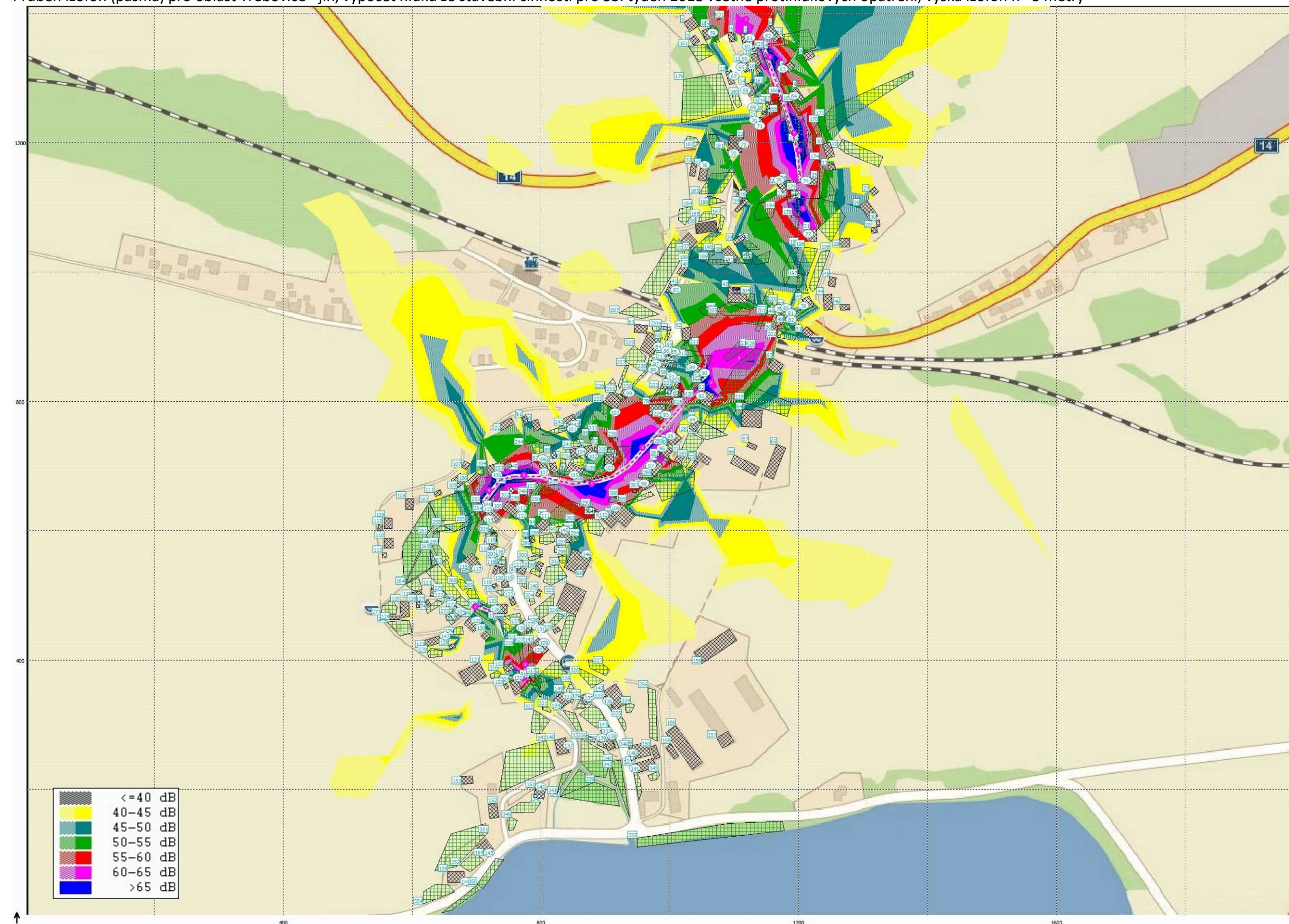
180/201

133	Třebovice	97	198	RD/OB	4	11,6	26,8	26,9	65,0	-38,1	0
134	Třebovice	97	198	RD/OB	4	10,2	45,1	45,1	65,0	-19,9	0
135	Třebovice	166	202	RD/OB	4	0,8	21,5	21,6	65,0	-43,4	0
136	Třebovice	98	201	RD/OB	4	4,1	36,6	36,6	65,0	-28,4	0
137	Třebovice	102	196	RD/OB	4	0	19,6	19,6	65,0	-45,4	0
138	Třebovice	182	203	RD/OB	4	0	20	20	65,0	-45	0
139	Třebovice	182	203	RD/OB	4	0	23,9	23,9	65,0	-41,1	0
140	Třebovice	101	204/2	RD/OB	4	0	24,3	24,3	65,0	-40,7	0
141	Třebovice	103	204/3	RD/OB	4	0	21,9	21,9	65,0	-43,1	0
142	Třebovice	216	300	RD/OB	4	0	30,5	30,5	65,0	-34,5	0
143	Opatov v Č.	13	395/1	RD/OB	4	0	8,9	8,9	65,0	-56,1	0
144	Opatov v Č.	12	396	RD/OB	4	0	9,7	9,7	65,0	-55,3	0
145	Třebovice	162	225	RD/OB	4	28,8	54,2	54,2	65,0	-10,8	0
146	Třebovice	85	179	RD/OB	4	23	44,5	44,5	65,0	-20,5	0
147	Třebovice	107	188	RD/OB	4	18,1	48,7	48,7	65,0	-16,3	0
Vysvětlivky: RD = rodinný dům, OB = objekt k bydlení, BD = bytový dům,						Počet objektů (předposlední sloupec) a osob (poslední sloupec) zasažených nadlimitním hlukem:				0	0

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry



Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry

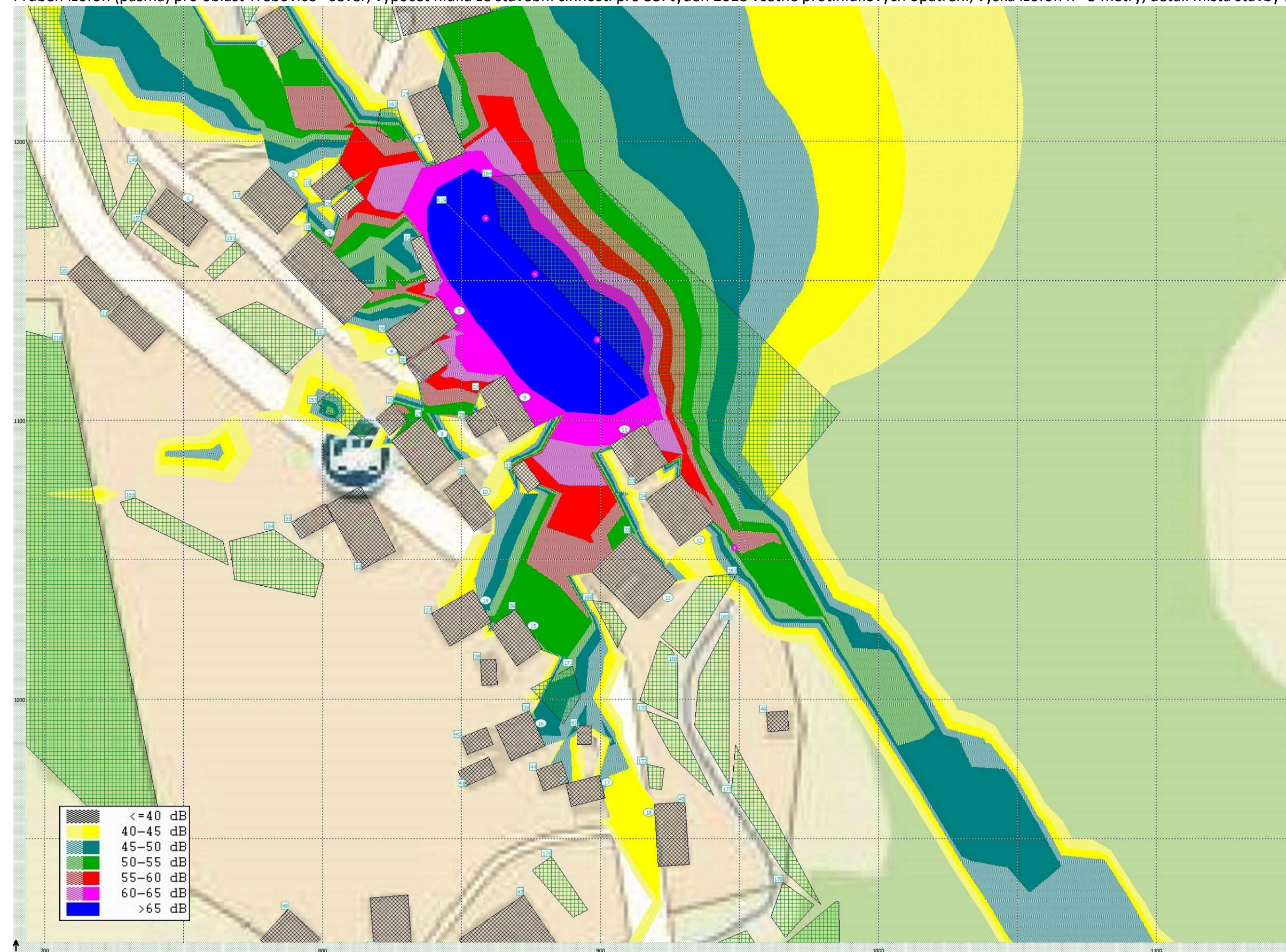


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

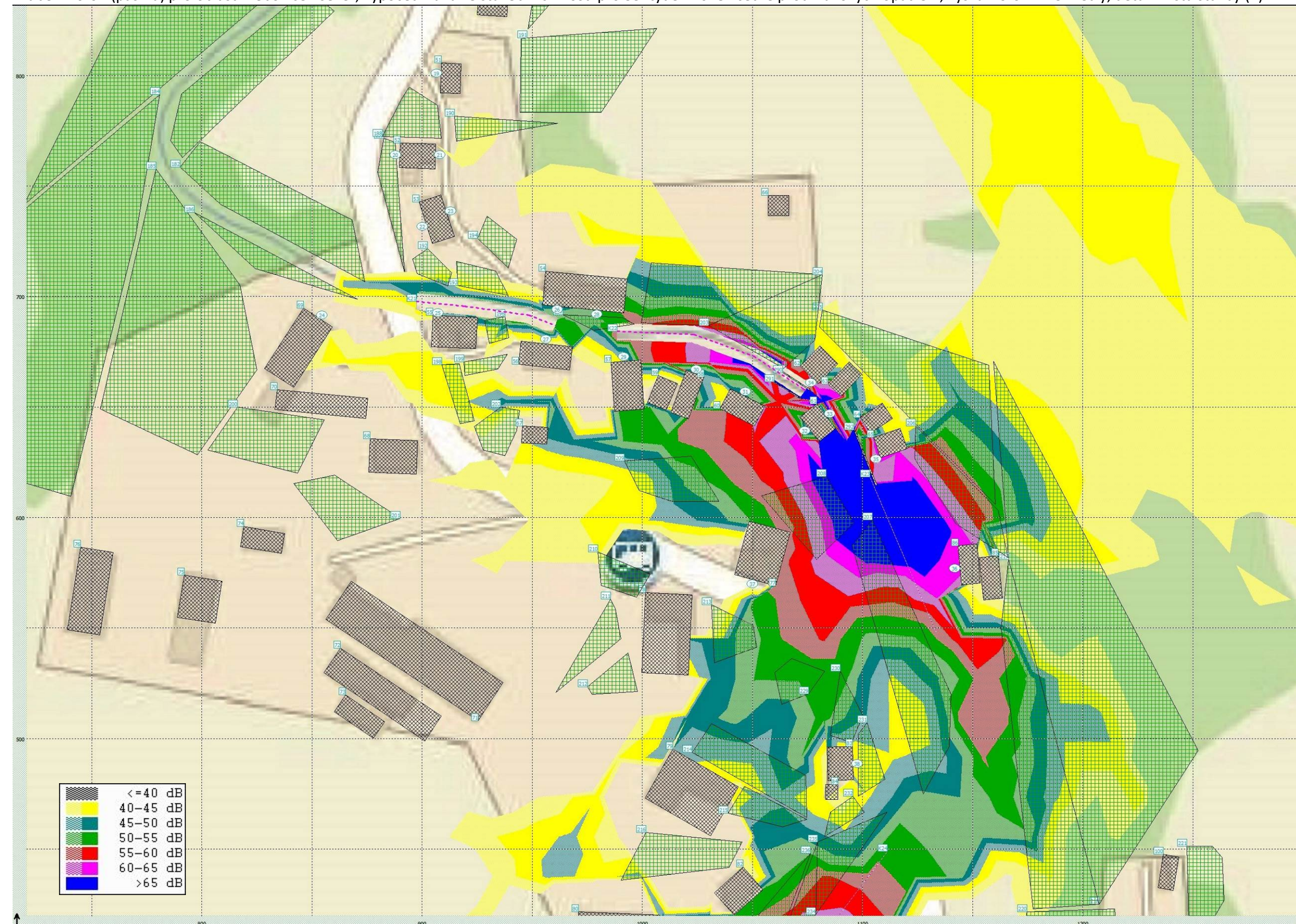


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

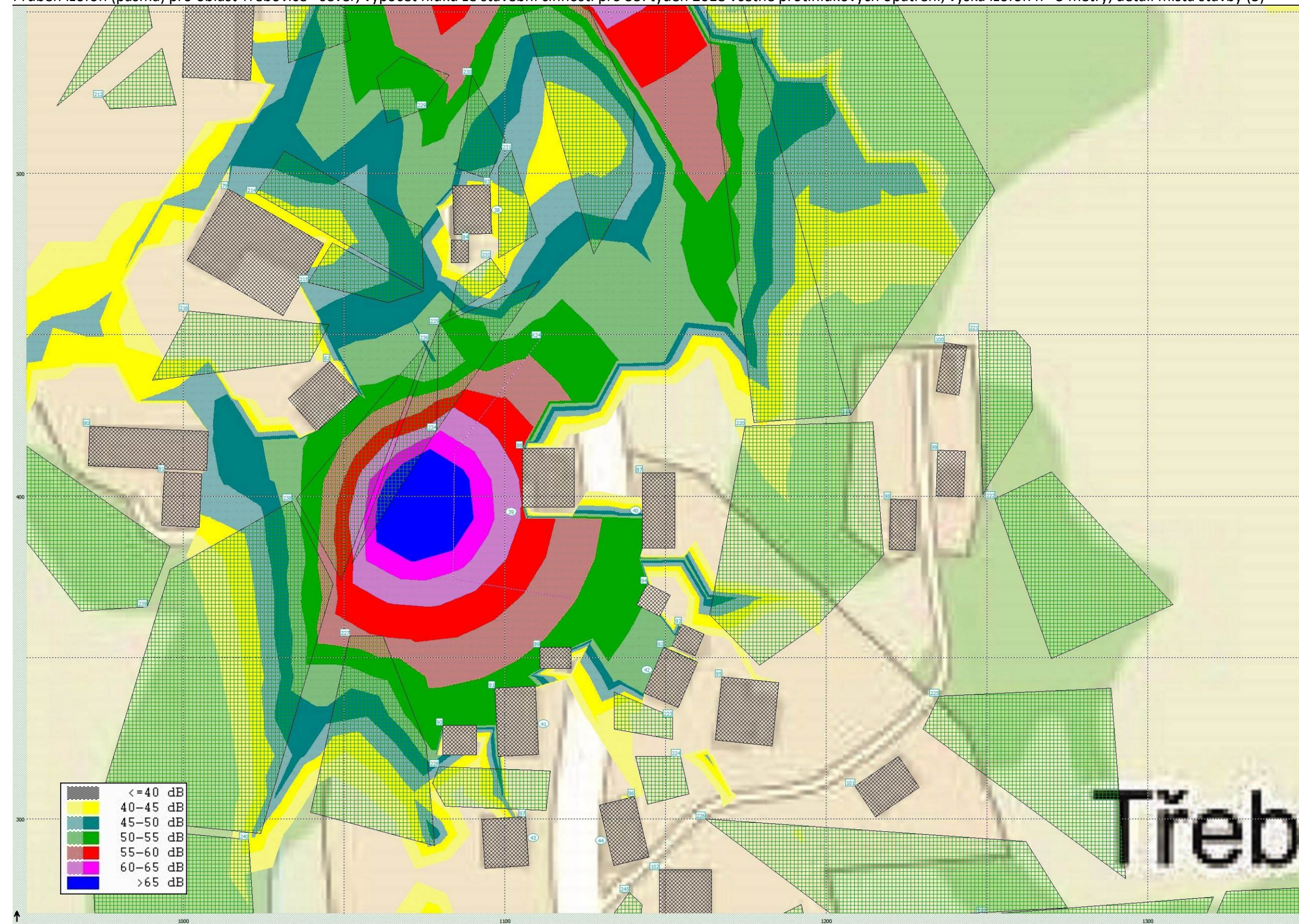


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)

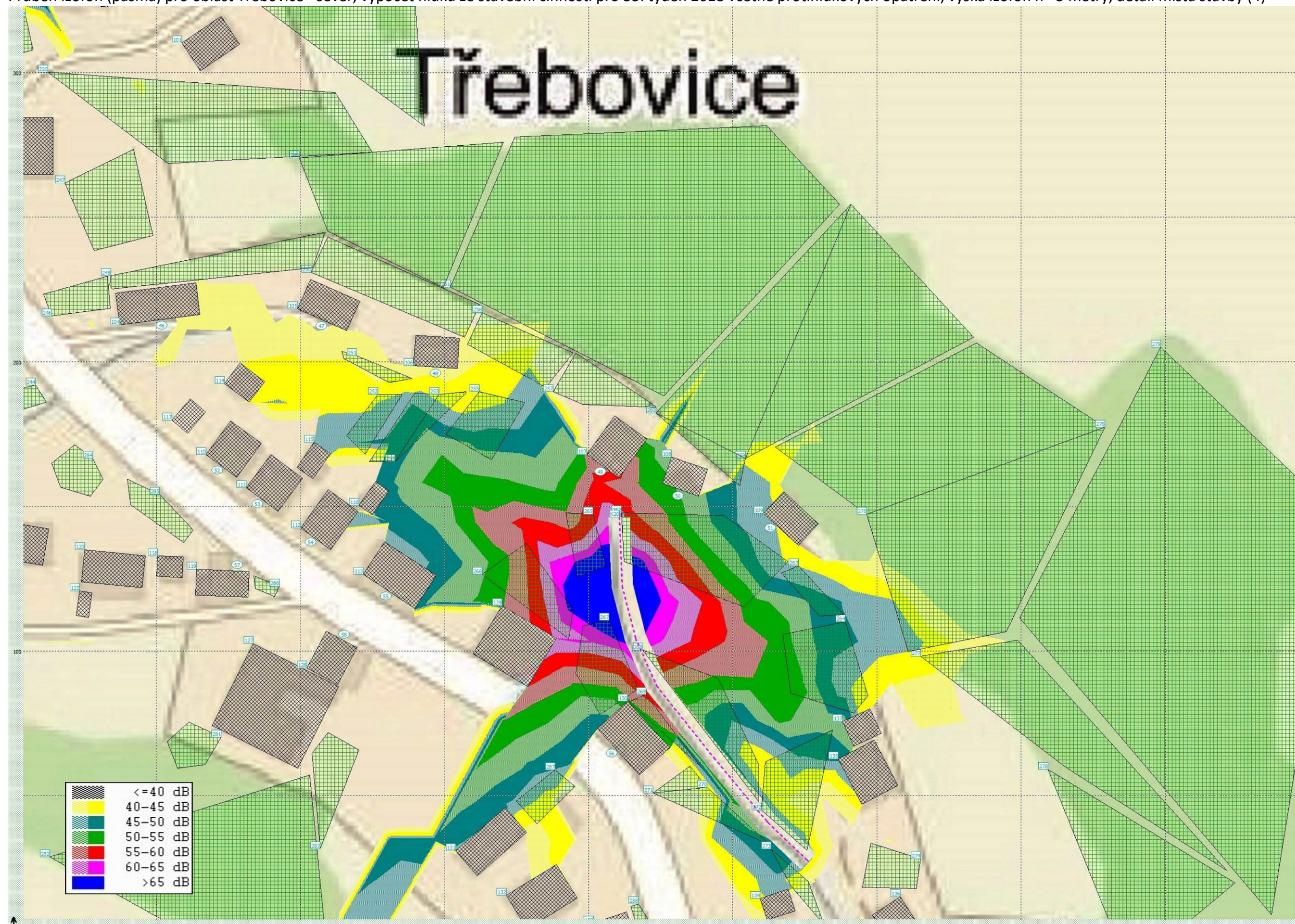


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - sever, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon $h = 3$ metry, detail místa stavby (4)

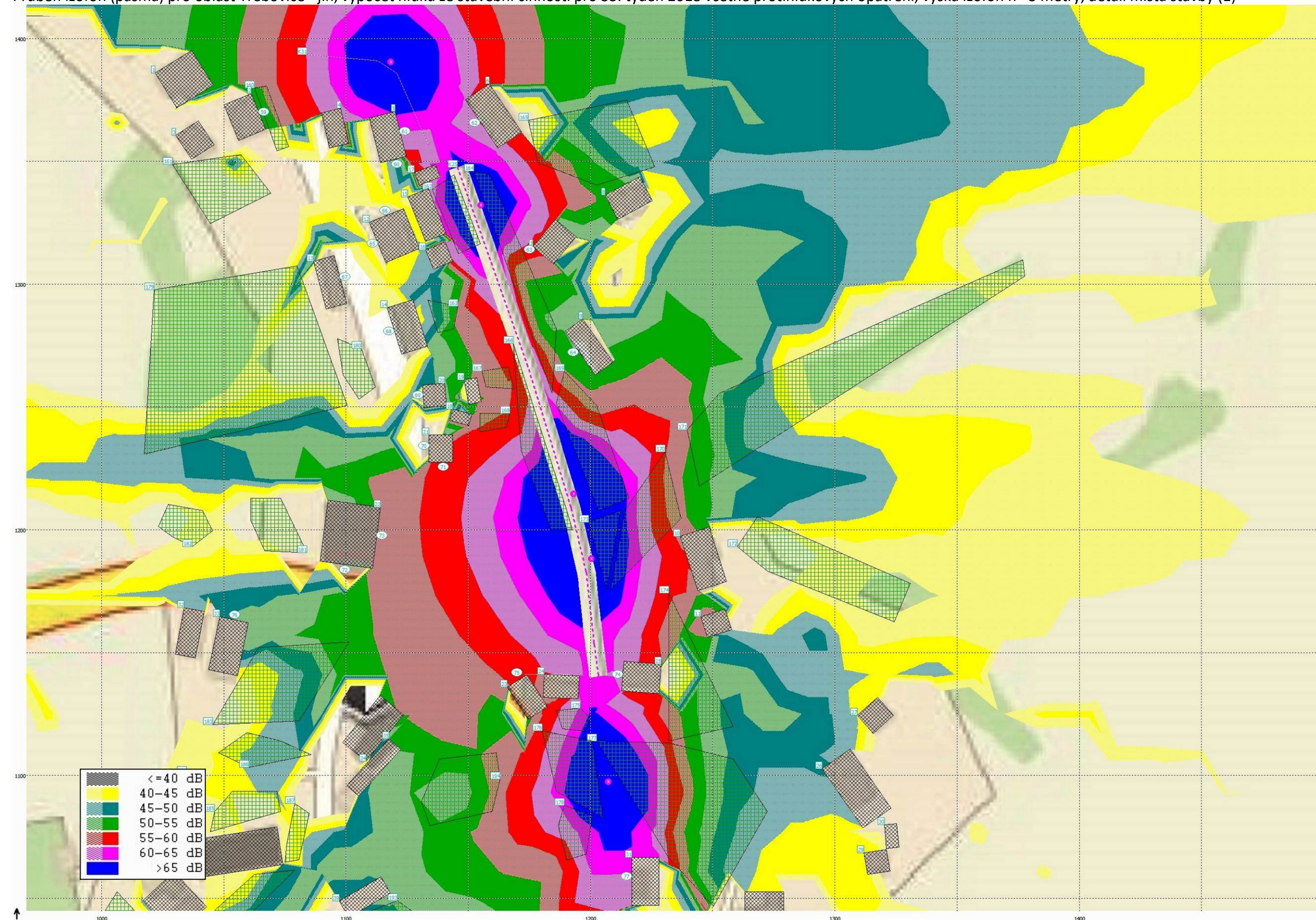


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (1)

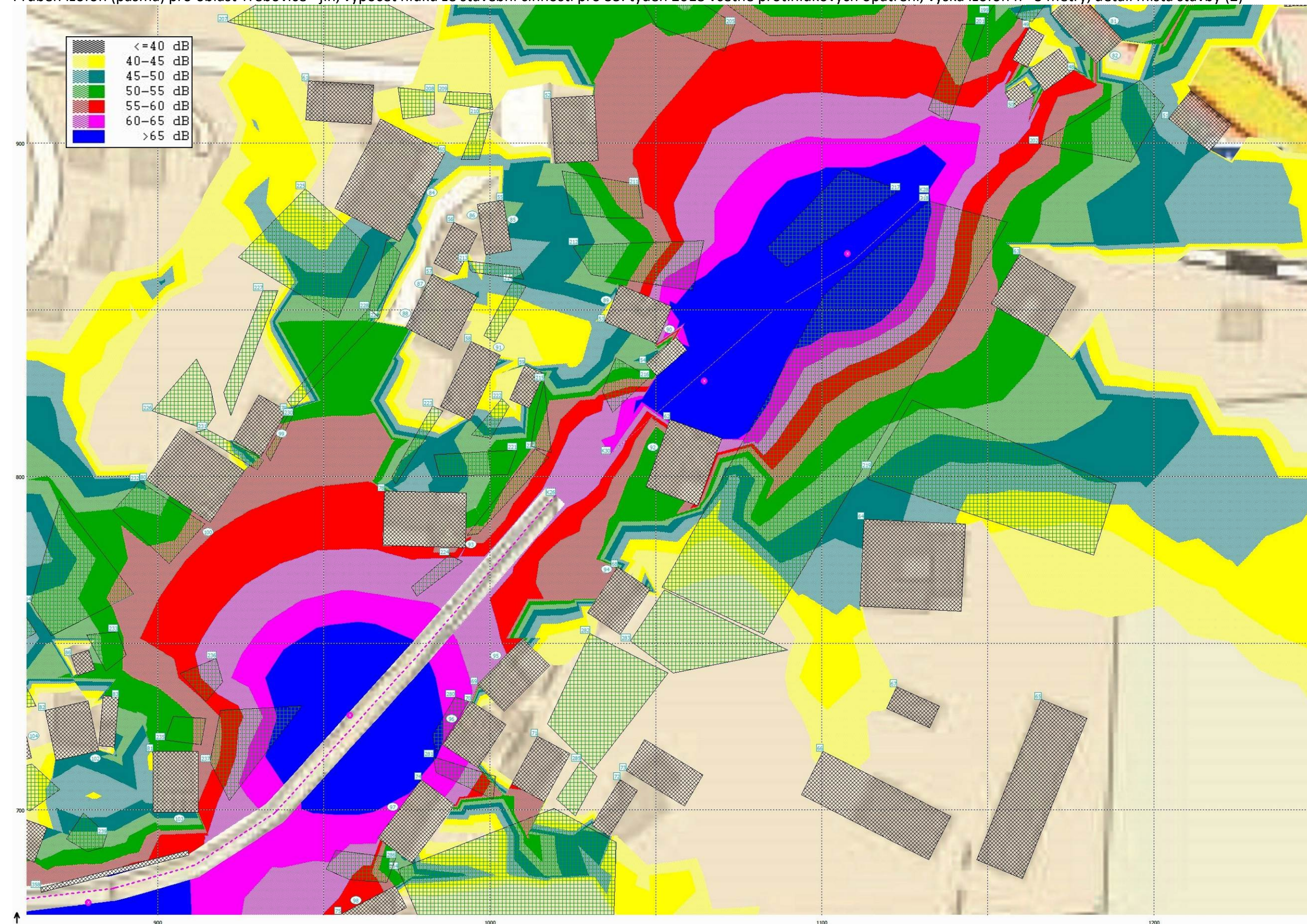


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (2)

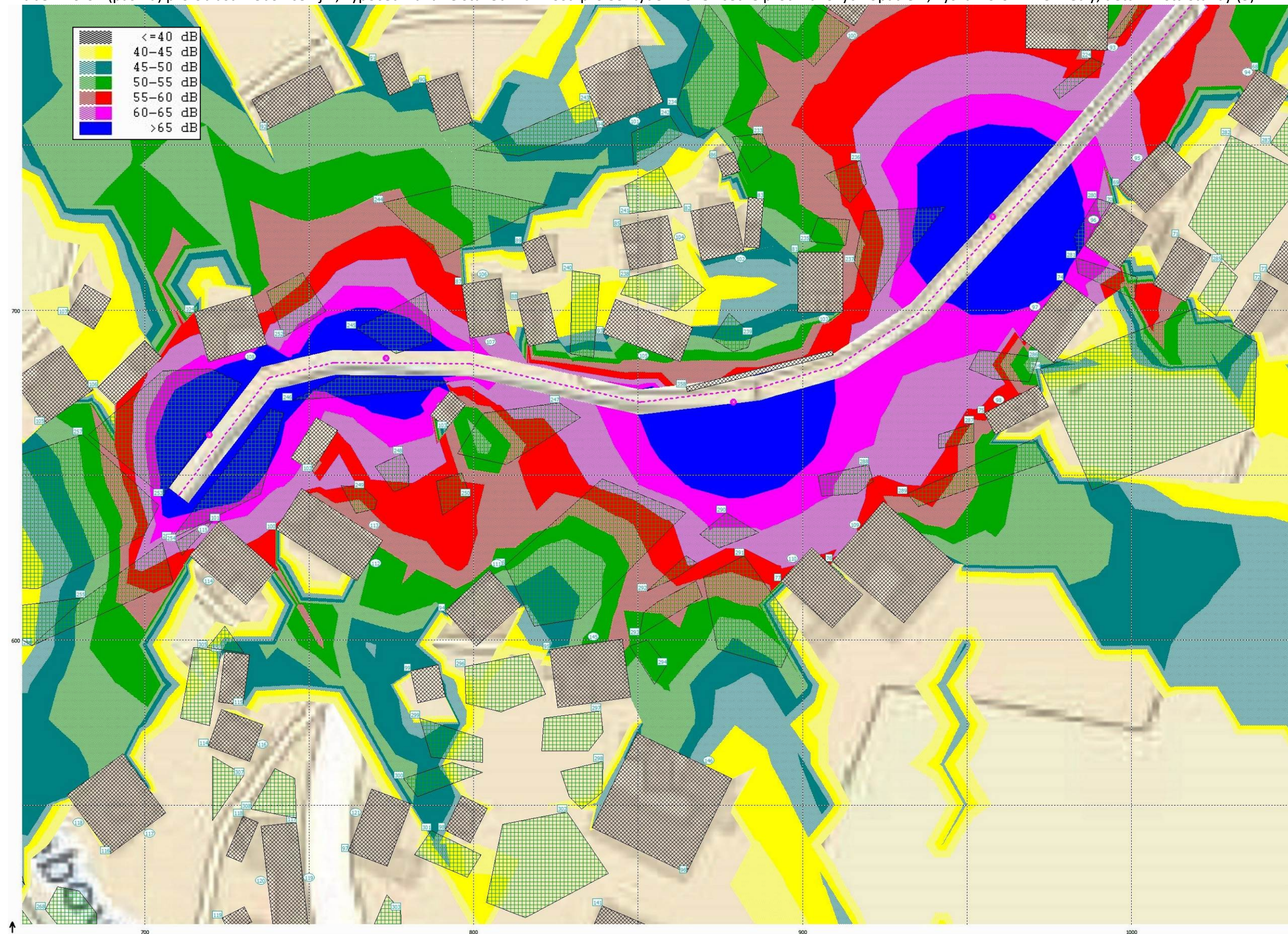


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (3)

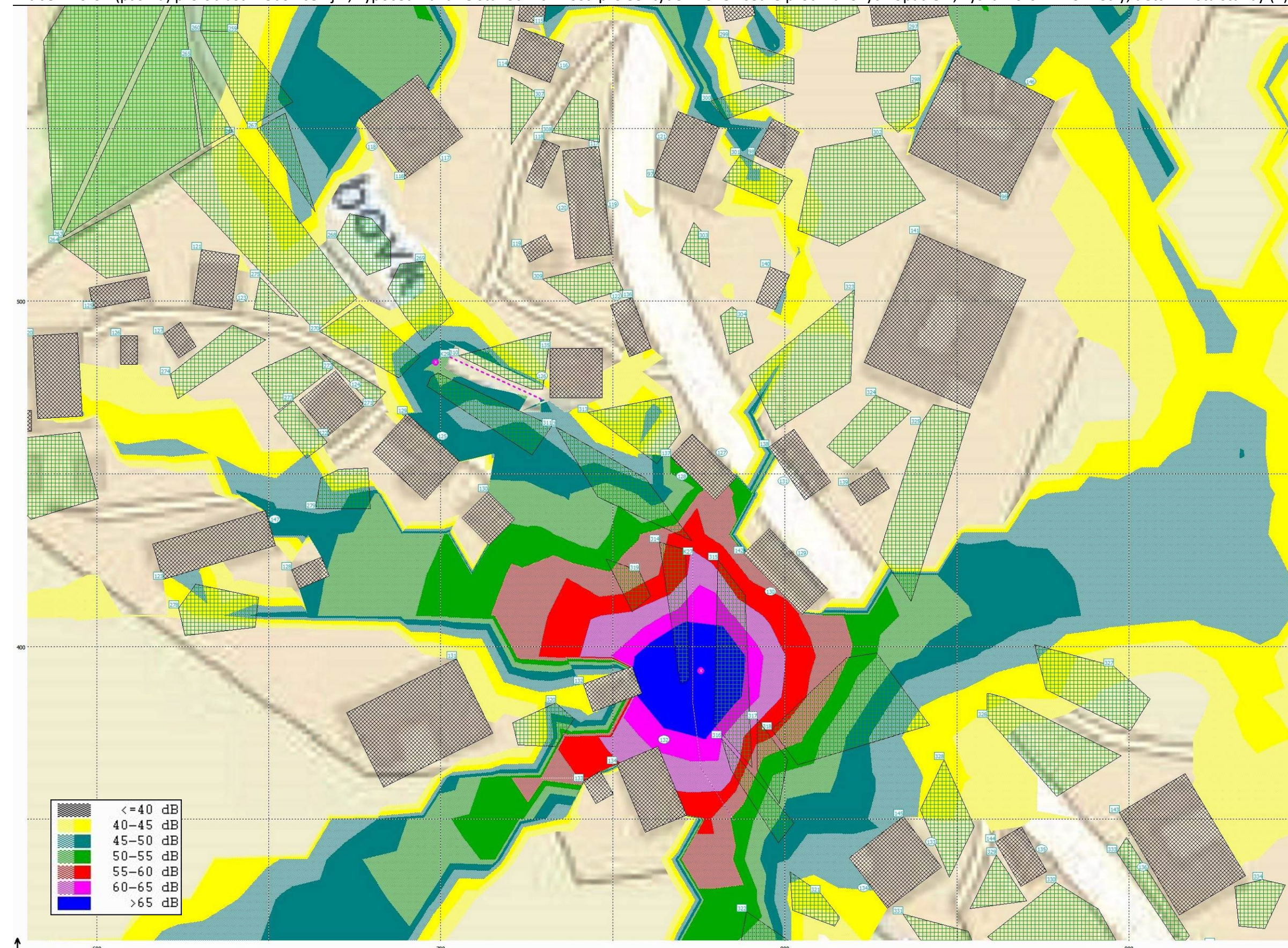


AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚŘ

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

Průběh izofon (pásma) pro oblast Třebovice - jih, výpočet hluku ze stavební činnosti pro 35. týden 2018 včetně protihlukových opatření, výška izofon h= 3 metry, detail místa stavby (4)



AKUSTICKÁ STUDIE PRO ZÁMĚR

Třebovka, Třebovice – Česká Třebová, úprava toku (návrh PHO pro snížení hluku ze stavební činnosti)

Zakázka č. 6879 16 103

8. Závěr

Návrh protihlukových opatření (PHO) doplňuje akustickou studii, která hodnotila vliv hluku ze stavební činnosti spojené s úpravami toku Třebovka na akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb. **Zpětnými výpočty byl hodnocen vliv navržených PHO tak, aby byla v nejbližším chráněném prostoru splněna limitní hodnota $L_{Aeq,s} = 65$ dB.** Hodnocen byl vliv provozu stacionárních zdrojů hluku. S ohledem na rozsah stavebních činností byl pro zjednodušení proveden výpočet pro vybrané tři týdny podle harmonogramu pro každou z výpočtových oblastí: Česká Třebová, Rybník a Třebovice, stejně jako při posouzení hlukové situace bez PHO. Přesné modelování hluku ze stavební činnosti není možné vzhledem k odchýlkám plynoucím z reálné situace a plánování organizace výstavby. Výsledné výpočty uvedené v předchozích kapitolách reprezentují finální návrh PHO, který spočívá jednak v časovém omezení provozu stavebních mechanismů a na vybraných místech v instalaci mobilních protihlukových stěn. Standardní nejistoty výsledků výpočtu jsou $\pm 2,0$ dB.

Stejně jako při hodnocení hlukové situace bez PHO, byly pro účely vyhodnocení jednotlivých výpočtů stavební práce v každé výpočtové oblasti rozděleny do třech etap, které byly časově reprezentovány výpočty uvedenými kapitole 7. Pro jednotlivé obce vypadá rozdělení do etap následovně:

Česká Třebová

Jednotlivé etapy realizace stavby	Odhad doby trvání stavební prací pro jednotlivé etapy (týdny)
1. etapa (práce v blízkosti Böhm Plast-technik včetně kácení a přeložky sítě do 13. týden)	9 týdnů
2. etapa (14. – 19. týden 2017)	6 týdnů
3. etapa (po 20. týdnu 2017 včetně)	6 týdnů

Rybník

Jednotlivé etapy realizace stavby	Odhad doby trvání stavební prací pro jednotlivé etapy (týdny)
1. etapa (9. - 22. týden, nezapočítáno kácení)	14 týdnů
2. etapa (23. – 34. týden 2017)	12 týdnů
3. etapa (35. – 50. týden 2017)	16 týdnů

Třebovice

Jednotlivé etapy realizace stavby	Odhad doby trvání stavební prací pro jednotlivé etapy (týdny)
1. etapa (10. - 23. týden, nezapočítáno kácení)	14 týdnů
2. etapa (24. – 34. týden 2017)	11 týdnů
3. etapa (35. – 50. týden 2017)	16 týdnů

Návrh protihlukových opatření lze sumarizovat následovně:

1. Časové omezení celkové doby provozu stavebních mechanismů z důvodu malých vzdáleností mezi stavenišťem a chráněnými prostory (staveb) pro všechny lokality a všechny etapy. Navrženo je omezení v následujícím rozsahu:

Popis zdroje	hladina akustického výkonu L_{WA} [dB]	celková doba provozu za den t [hod]
pásové rypadlo	102	8
bourací kladivo	123	4
vibrační beranidlo	115	4
pila na živici	112	4
kotoučová pila na beton	115	4
autojeřáb	105	8
grejdr	105	8
čerpadlo na beton	108	4
vibrační deska	108	4
silniční válec	105	8
ježkový válec	106	8

(Oproti kapitole 7. byl ze seznamu vypuštěn autodomíchávač betonu – z průběhu izofon vyplývá, že omezení nutné není.)

Pro minimalizaci dopadů hluku ze stavební činnosti je zapotřebí používat moderní stavební stroje splňující nejnovější emisní normy Evropské unie. Dále je vhodné maximálně omezit zbytečnou akustickou signalizaci a zajistit vypínání motorů všech stavebních strojů, které nejsou v činnosti a pouze vyčkávají, a práce v maximální míře směřovat do dopoledních a odpoledních hodin, kdy je většina obyvatel mimo domov.

2. V případě použití bouracího kladiva je třeba zamezit současnému provozu většího množství těchto strojů v těsné blízkosti (do vzdálenosti cca 500 m).
3. Instalace mobilních protihlukových stěn tak, jak byly popsány v předchozích kapitolách, kde je u každé stěny specifikována délka a potřebná výška. U výšky do 2,9 m lze využít mobilní zástěny s kovovou nosnou konstrukcí (např. Greif – akustika s.r.o.). U vyšších mobilních stěn je třeba zajistit dostatečnou stabilitu např. pomocí prefabrikovaných podstavců (např. systém MC VELOX, pro danou stavbu lze počítat s větrnou oblastí II a kategorií krajiny III). Výčet PHS včetně jejich lokalizace, rozměrů a nasazení pro jednotlivé etapy je uveden níže na obrázcích č. 27 – 41. Časové umístění PHS do jednotlivých etap vyplývá z harmonogramu prací, ale z logiky věci je vždy spojeno s nasazením techniky v daném místě. PHS by měly být umístěny co nejbližší zdroji hluku.

Obr. 27 Oblast Česká Třebová: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 1** (délka 55 m, výška 4 m) nezbytné pro 1. a 2. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 2** (délka 30 m, výška 4 m) nezbytné pro 2. a 3. etapu prací



Obr. 28 Oblast Česká Třebová: Domov pro seniory – prostor pro umístění PHS 1



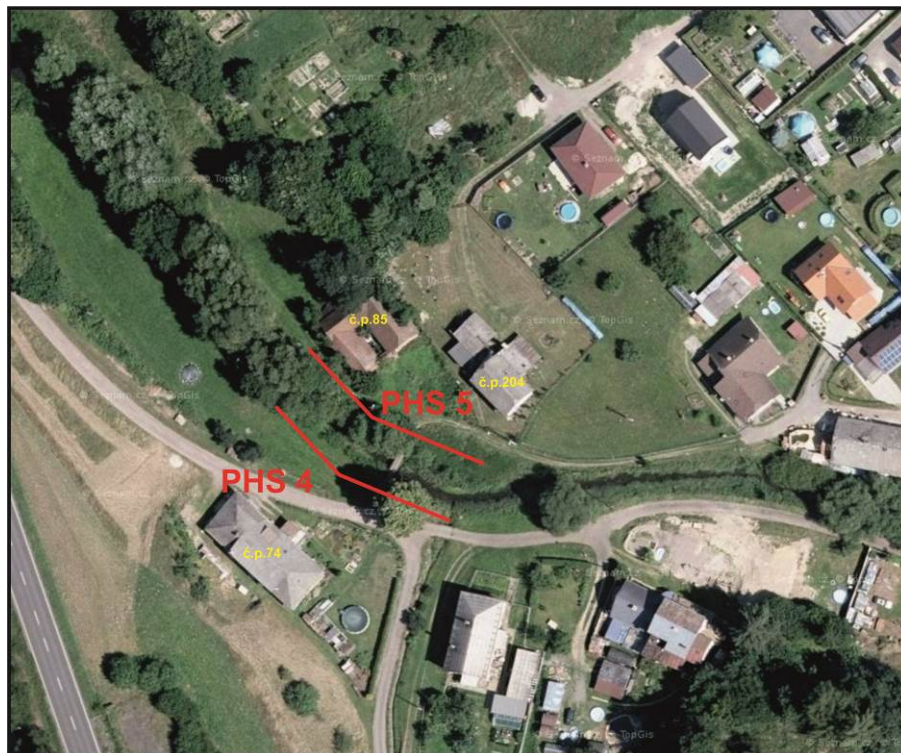
Obr. 29 Oblast Česká Třebová: Domov pro seniory – prostor pro umístění PHS 2



Obr. 30 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 3** (délka 45 m, výška 4,5 m) nezbytné pro 1. etapu prací



Obr. 31 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 4** (délka 45 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 2. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 5** (délka 45 m, výška 2,9 m) nezbytné také pro 2. etapu prací současně s PHS 4



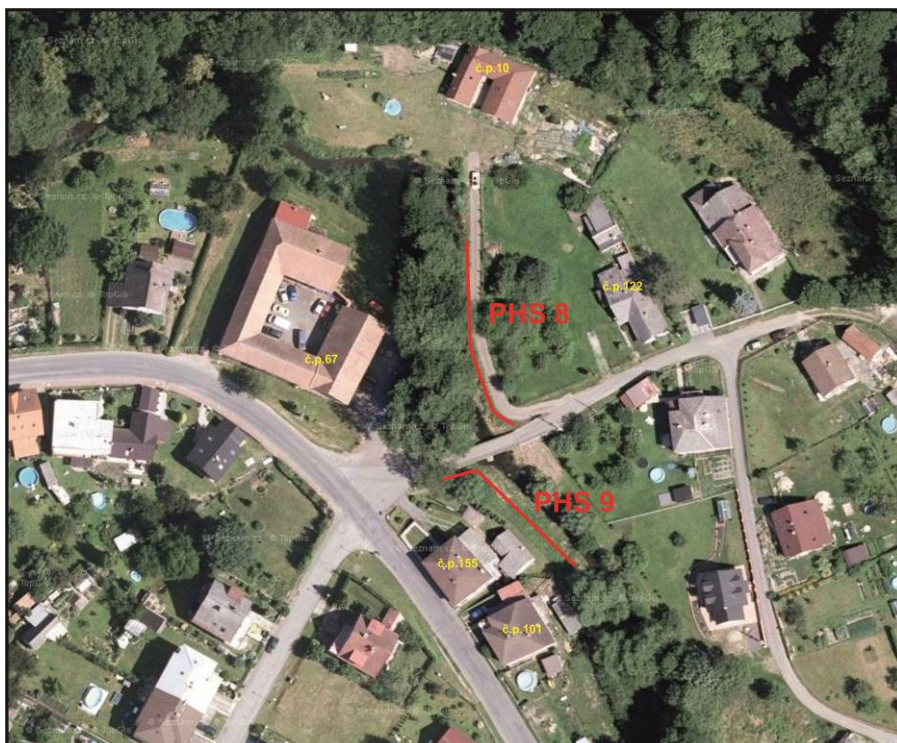
Obr. 32 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 6** (délka 37 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 3. etapu prací



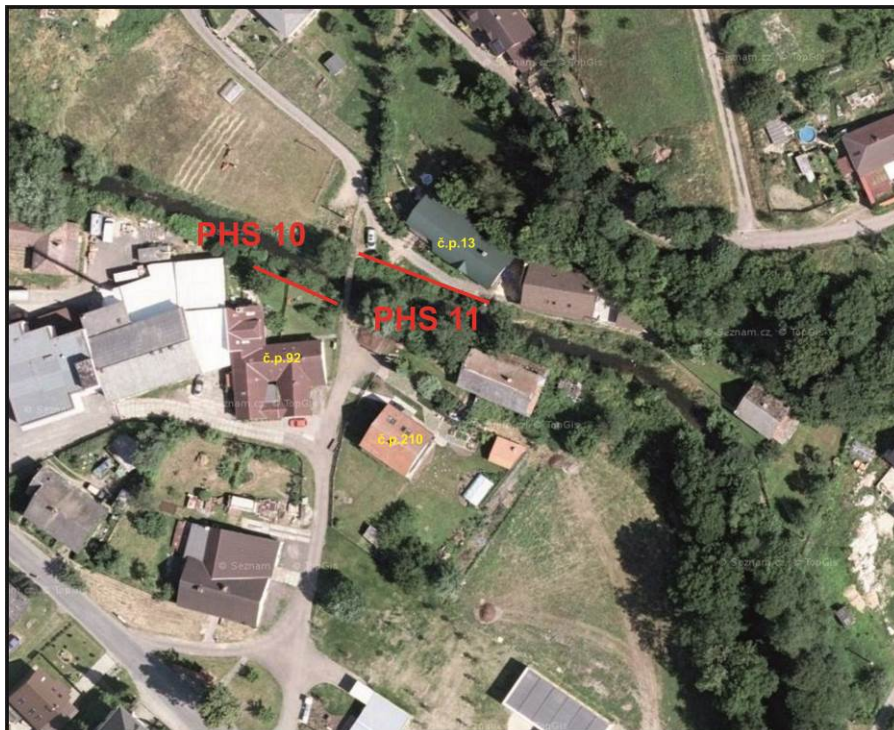
Obr. 33 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 7** (délka 25 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. a 2. etapu prací



Obr. 34 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 8** (délka 45 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 2. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 9** (délka 44 m, z toho 9 metrů podél komunikace a 35 metrů podél toku Třebovky, výška 4 m) nezbytné pro 2. a 3. etapu prací



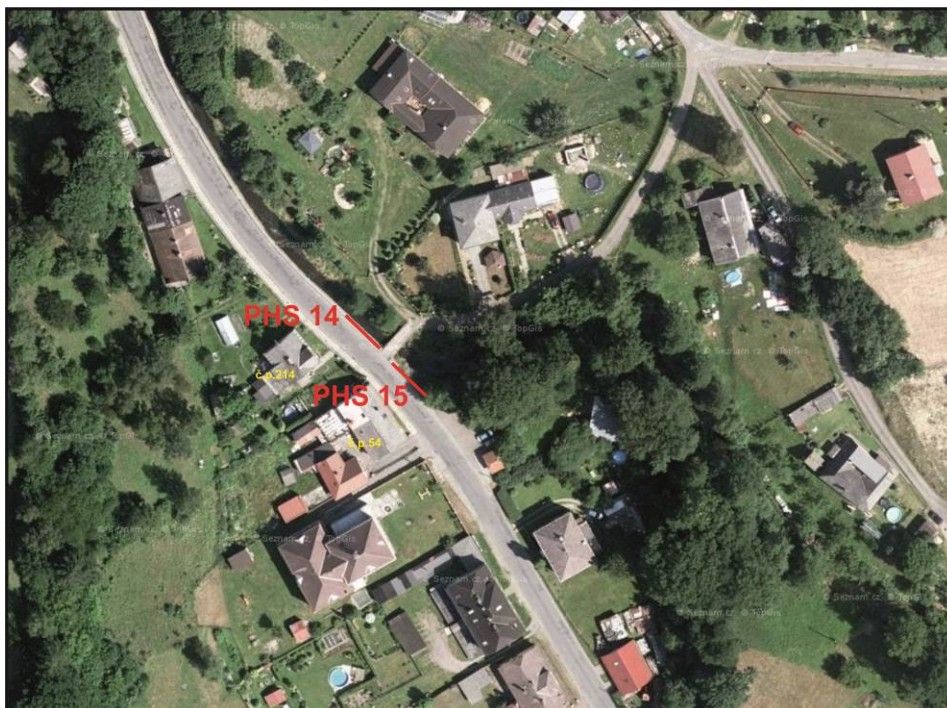
Obr. 35 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 10** (délka 20 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. a 3. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 11** (délka 30 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. a 3. etapu prací



Obr. 36 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 12** (délka 24 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 2. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 13** (délka 17 m, výška 4 m) nezbytné pro 2. a 3. etapu prací



Obr. 37 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 14** (délka 10 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 15** (délka 10 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. etapu prací



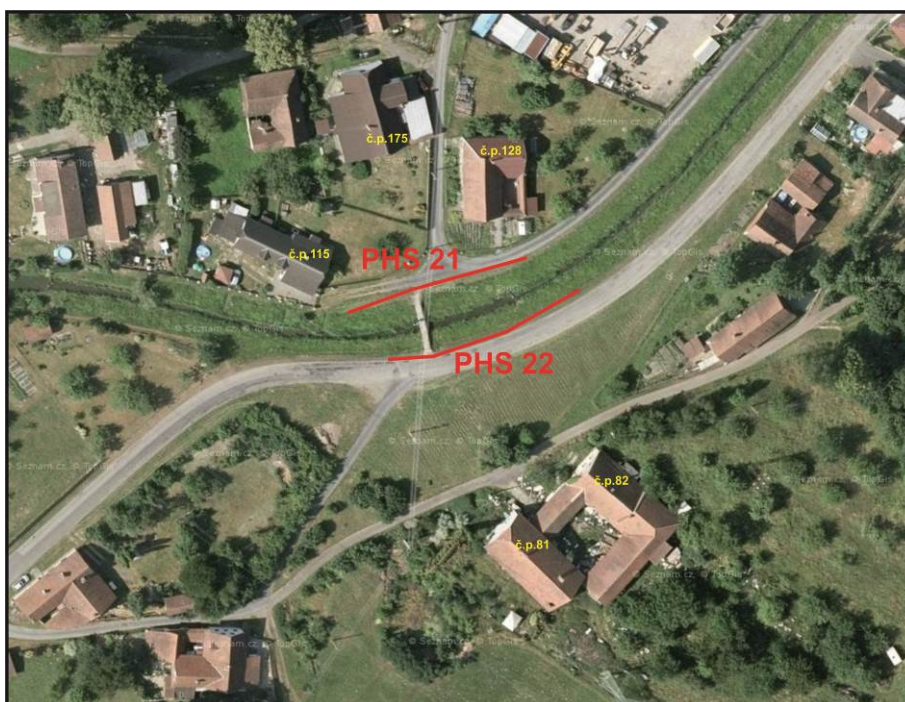
Obr. 38 Oblast Rybník: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 16** (délka 95 m, část stěny podél komunikace je dlouhá 40 metrů, část stěny kolmá na komunikaci je 55 metrů, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 17** (délka 40 m, výška 4,5 m) nezbytné pro 1. etapu prací



Obr. 39 Oblast Třebovice sever: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 18** (délka 14 m, výška 2,9 m), mobilní protihlukové stěny **PHS 19** (délka 14 m, výška 2,9 m) a mobilní protihlukové stěny **PHS 20** (délka 24 m, výška 2,9 m); všechny PHS nezbytné současně pro 1., 2. i 3. etapu prací



Obr. 40 Oblast Třebovice jih: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 21** (délka 45 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. a 3. etapu prací a mobilní protihlukové stěny **PHS 22** (délka 45 m, výška 2,9 m) nezbytné pro 1. etapu prací



Obr. 41 Oblast Třebovice jih: Lokalizace mobilní protihlukové stěny **PHS 23** (délka 8 m, výška 2,9 m), mobilní protihlukové stěny **PHS 24** (délka 8 m, výška 2,9 m) a mobilní protihlukové stěny **PHS 25** (délka 10 m, výška 2,9 m); všechny PHS nezbytné současně 2. etapu prací



9. Použité veličiny a zkratky

$L_{Aeq,S}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A ze stavební činnosti
dB	decibel
č.	číslo
á	jeden kus
t	tuna
m	metr
MŠ	mateřská škola
dB	decibel
PHO	protihluková opatření
PHS	protihluková stěna
RB	referenční bod
RD	rodinný dům
ŘSD	Ředitelství silnic a dálnic ČR
č.p.	číslo popisné
č.o.	číslo orientační
st.p.	stavební parcela
SO	stavební objekt
NV	nařízení vlády

Příloha

Lokalizace stavebních objektů

(zmenšené situační výkresy bez měřítka)

SO-01-01-2
PODEZDÍVKA OPLOCENÍ

SO-01-01-3
ŠTĚTOVÁ STĚNA

SO-01-01-4
NAVÝŠENÍ PODEZDÍVKY

SO-01-04
KÁCENÍ

SO-01-05
VÝSADBA

SO-01-01-5
OPĚRNÉ ZDI

SO-01-03-1
OPLOCENÍ PARCELY KN č. 1033/2 A 1037/2

SO-01-03-2
OPLOCENÍ PARCELY KN č. 1037/12

SO-01-03-3
OPLOCENÍ PARCELY KN č. 1037/1

SO-01-02
ZDRSNĚNÝ SKLUZ

SO-01-01-6
ZEMNÍ HRÁZ

- LEGENDA:
- ÚPRAVA TOKU, NÁBŘEŽNÍ ZDI
 - PROTIPOVODNOVÉ ZDI
 - PŘEJEZDY
 - ZEMNÍ HRÁZ
 - ZDRSNĚNÝ SKLUZ
 - OPLOCENÍ
 - MOSTY A LÁVKY
 - DEMOLICE
 - MOBILNÍ HRAZENÍ
 - POROST K ODSTRANĚNÍ
 - NÁJEZDY NA MOSTY A LÁVKY

POZNÁMKA:
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BPV, SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK
ZÁKRES SÍTÍ JE POUZE ORIENTAČNÍ, PŘED STAVBOU JE NUTNÉ JE VYTÝČIT

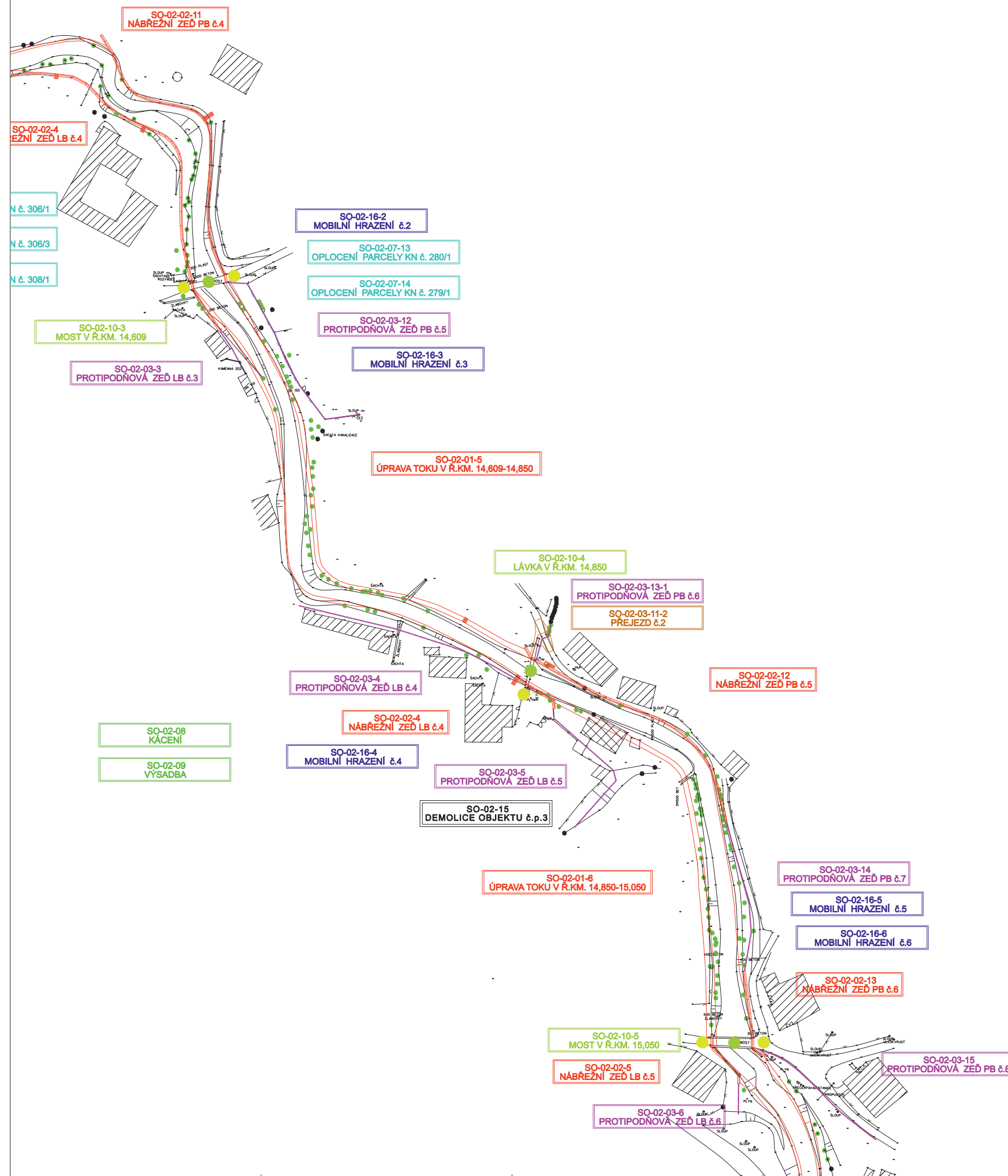
GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL					 
KRESLIL BC. TEREZA ŠVANDOVÁ	NÁVRH TOMÁŠ HRDONKA	ODP. PROJEKTANT TOMÁŠ HRDONKA	TECHN. KONTROLA ING. JAKUBEK JAROSLAV		
KRAJ PARDUBICKÝ MĚSTO TŘEBOVICE, RYBNÍK, ČESKÁ TŘEBOVÁ					SPOLČNOST VRV - AGROPROJEKCE NÁBŘEŽNÍ 10/4, 158 56 PRAHA 5
INVESTOR PŮVODÍ LABE, STÁTNÍ PODNIK					
TŘEBOVKA, TŘEBOVICE - ČESKÁ TŘEBOVÁ, ÚPRAVA TOKU					FORMAT 12 X A4
Č. STAVBY: 229000008					DATUM 06/2016
Č. SITUAČNÍ VÝKRESY					STUPEŇ DSP
					ZAKÁZKA 2927/002
SO-01 PODROBNÁ SITUACE					MĚŘÍTKO 1:500
					Č. VÝKRESU C.2.1.

POZNAŃKA:
 WYKŁADY WYKONAJE: AKAD. JÓZEFINA SZYMCZAK
 STANOWISKO: DR. JÓZEFINA SZYMCZAK (WYKŁADY NAJLEPIEJ) (WYKŁADY)

GENERALNE ZDZIOTWITEL

WYKŁAD	TEMAT	WYKŁAD	WYKŁAD	WYKŁAD
1	WYKŁAD	2	WYKŁAD	3
4	WYKŁAD	5	WYKŁAD	6
7	WYKŁAD	8	WYKŁAD	9
10	WYKŁAD	11	WYKŁAD	12
13	WYKŁAD	14	WYKŁAD	15
16	WYKŁAD	17	WYKŁAD	18
19	WYKŁAD	20	WYKŁAD	21
22	WYKŁAD	23	WYKŁAD	24
25	WYKŁAD	26	WYKŁAD	27
28	WYKŁAD	29	WYKŁAD	30
31	WYKŁAD	32	WYKŁAD	33
34	WYKŁAD	35	WYKŁAD	36
37	WYKŁAD	38	WYKŁAD	39
40	WYKŁAD	41	WYKŁAD	42
43	WYKŁAD	44	WYKŁAD	45
46	WYKŁAD	47	WYKŁAD	48
49	WYKŁAD	50	WYKŁAD	51
52	WYKŁAD	53	WYKŁAD	54
55	WYKŁAD	56	WYKŁAD	57
58	WYKŁAD	59	WYKŁAD	60
61	WYKŁAD	62	WYKŁAD	63
64	WYKŁAD	65	WYKŁAD	66
67	WYKŁAD	68	WYKŁAD	69
70	WYKŁAD	71	WYKŁAD	72
73	WYKŁAD	74	WYKŁAD	75
76	WYKŁAD	77	WYKŁAD	78
79	WYKŁAD	80	WYKŁAD	81
82	WYKŁAD	83	WYKŁAD	84
85	WYKŁAD	86	WYKŁAD	87
88	WYKŁAD	89	WYKŁAD	90
91	WYKŁAD	92	WYKŁAD	93
94	WYKŁAD	95	WYKŁAD	96
97	WYKŁAD	98	WYKŁAD	99
100	WYKŁAD	101	WYKŁAD	102
103	WYKŁAD	104	WYKŁAD	105
106	WYKŁAD	107	WYKŁAD	108
109	WYKŁAD	110	WYKŁAD	111
112	WYKŁAD	113	WYKŁAD	114
115	WYKŁAD	116	WYKŁAD	117
118	WYKŁAD	119	WYKŁAD	120
121	WYKŁAD	122	WYKŁAD	123
124	WYKŁAD	125	WYKŁAD	126
127	WYKŁAD	128	WYKŁAD	129
130	WYKŁAD	131	WYKŁAD	132
133	WYKŁAD	134	WYKŁAD	135
136	WYKŁAD	137	WYKŁAD	138
139	WYKŁAD	140	WYKŁAD	141
142	WYKŁAD	143	WYKŁAD	144
145	WYKŁAD	146	WYKŁAD	147
148	WYKŁAD	149	WYKŁAD	150
151	WYKŁAD	152	WYKŁAD	153
154	WYKŁAD	155	WYKŁAD	156
157	WYKŁAD	158	WYKŁAD	159
160	WYKŁAD	161	WYKŁAD	162
163	WYKŁAD	164	WYKŁAD	165
166	WYKŁAD	167	WYKŁAD	168
169	WYKŁAD	170	WYKŁAD	171
172	WYKŁAD	173	WYKŁAD	174
175	WYKŁAD	176	WYKŁAD	177
178	WYKŁAD	179	WYKŁAD	180
181	WYKŁAD	182	WYKŁAD	183
184	WYKŁAD	185	WYKŁAD	186
187	WYKŁAD	188	WYKŁAD	189
190	WYKŁAD	191	WYKŁAD	192
193	WYKŁAD	194	WYKŁAD	195
196	WYKŁAD	197	WYKŁAD	198
199	WYKŁAD	200	WYKŁAD	201
202	WYKŁAD	203	WYKŁAD	204
205	WYKŁAD	206	WYKŁAD	207
208	WYKŁAD	209	WYKŁAD	210
211	WYKŁAD	212	WYKŁAD	213

R2




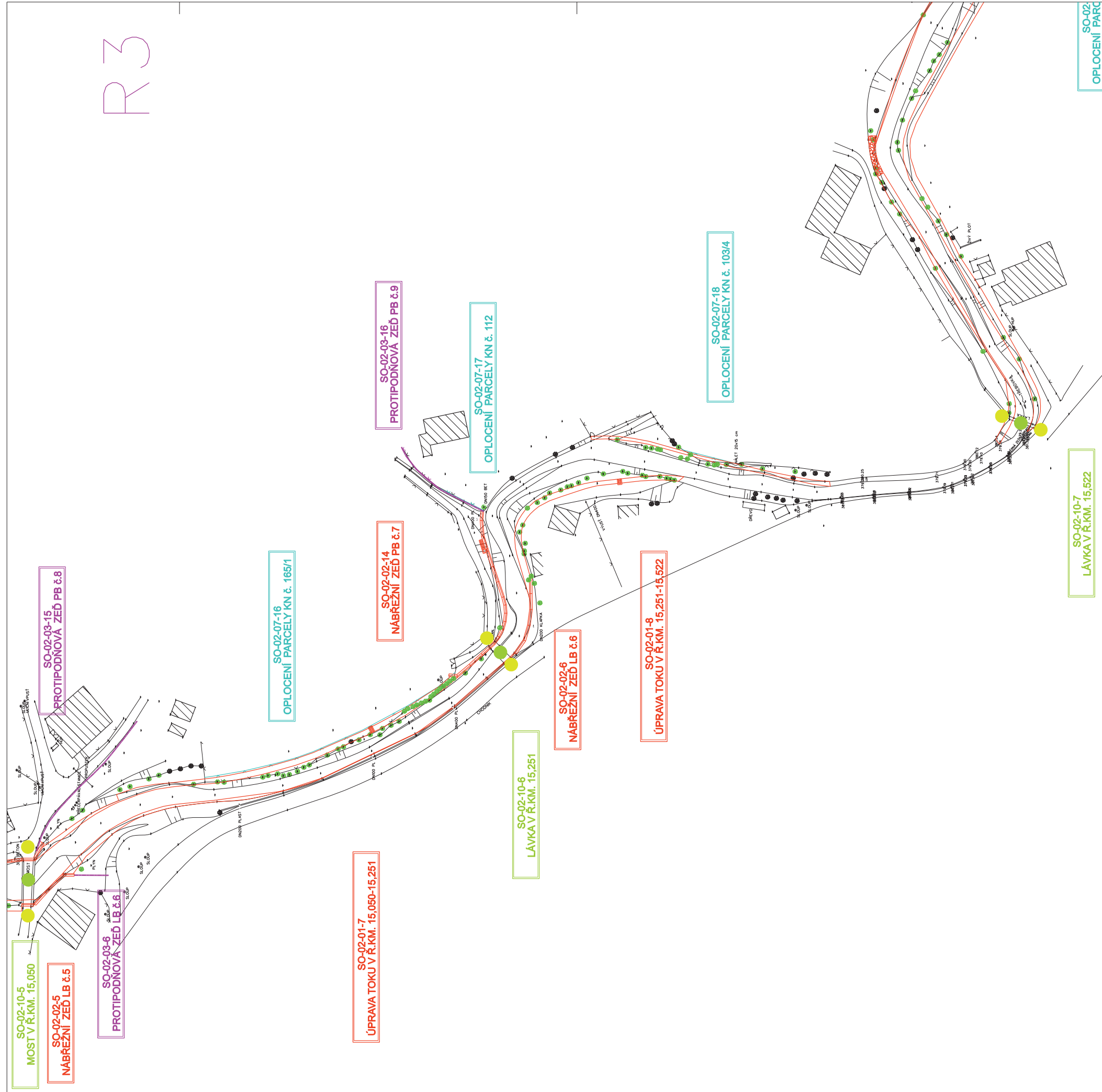
LEGENDA

- LEGENDA:**
- ÚPRAVA TOKU, NABŘEŽNÍ ZDI
 - PROTIPOVODNOVÉ ZDI
 - PŘEJEZDY
 - ZEMNÍ HRÁZ
 - ZORSNĚNÝ SKLUZ
 - OPLOCENÍ
 - MOSTY A LÁVKY
 - DEMOLICE
 - MOBILNÍ HRÁZENÍ
 - POROST K ODSTRANĚNÍ
 - NÁJEZDY NA MOSTY, LÁVKY

POZNÁMKA:
VÍŠKOVÝ SYSTÉM BP4, SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTK
ZNAČENÍ SÍŤ JE POUZE ORIENTAČNÍ. PŘED STANOU JE MŮŽE JE VYTVOŘ

GENERALNI ZHOTOVITEL

GENERALNÍ ZHOTOVITEL				
BYSEL I. BR. VÍCEJŠÍ STAVOBNA	MÍSTNĚ TOMÁŠ HEDRGA	OSP, PROJEKTANT TOMÁŠ HEDRGA	TECHN. KONTROLA ING. JIŘÍ KOUŘEK JEDLÁČEK	 SPOLEČNOST VYS. KAPITÁLOVÝ PODÍL VLASTNÍK: 99,99% IČO: 252 28 46 60 DIČ: CZ252284660 ZÁK. PRÁVNÍK: 148/2002 Sb. ZÁK. PRÁVNÍK: 148/2002 Sb. ZÁK. PRÁVNÍK: 148/2002 Sb.
VRUBU	PARADOKY	MĚŘIT. HEDRGA	PROJEKTANT, PRŮBĚH, ČESKÁ TRŽBOVA	
VRUBU	PARADOKY	VRUBU	VRUBU	
VRUBU	PARADOKY	VRUBU	VRUBU	
VRUBU	PARADOKY	VRUBU	VRUBU	
PŘEDLOŽKA VÝKRESU - ČESKÁ TRŽBOVA, ÚPRAVA TOKU Č. STAVBY: 229000008 Č. SITUÁČNÍ VÝKRESY 50-02 PODROBNÁ SITUACE Č. 2				



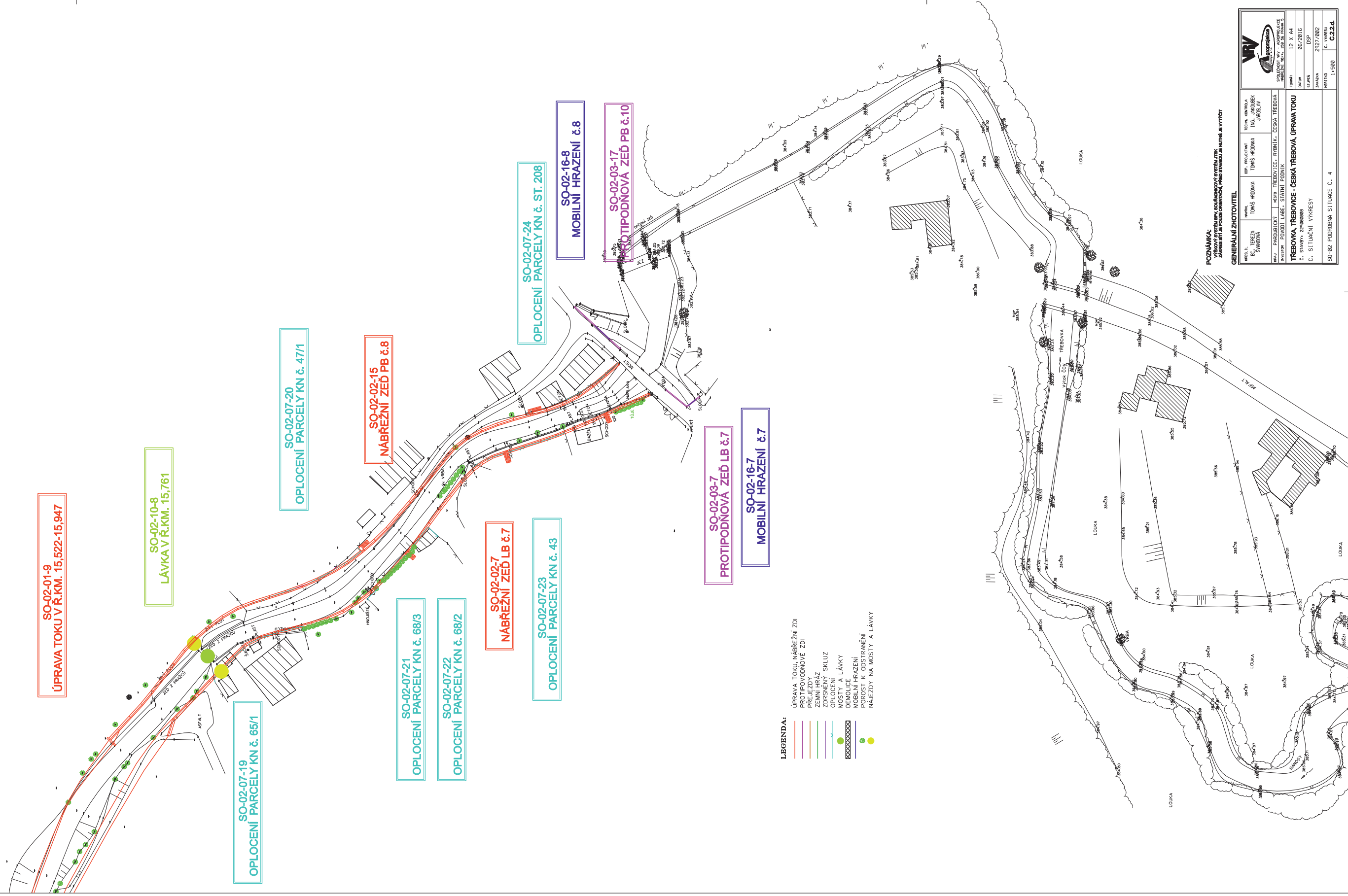
LEGENDA:

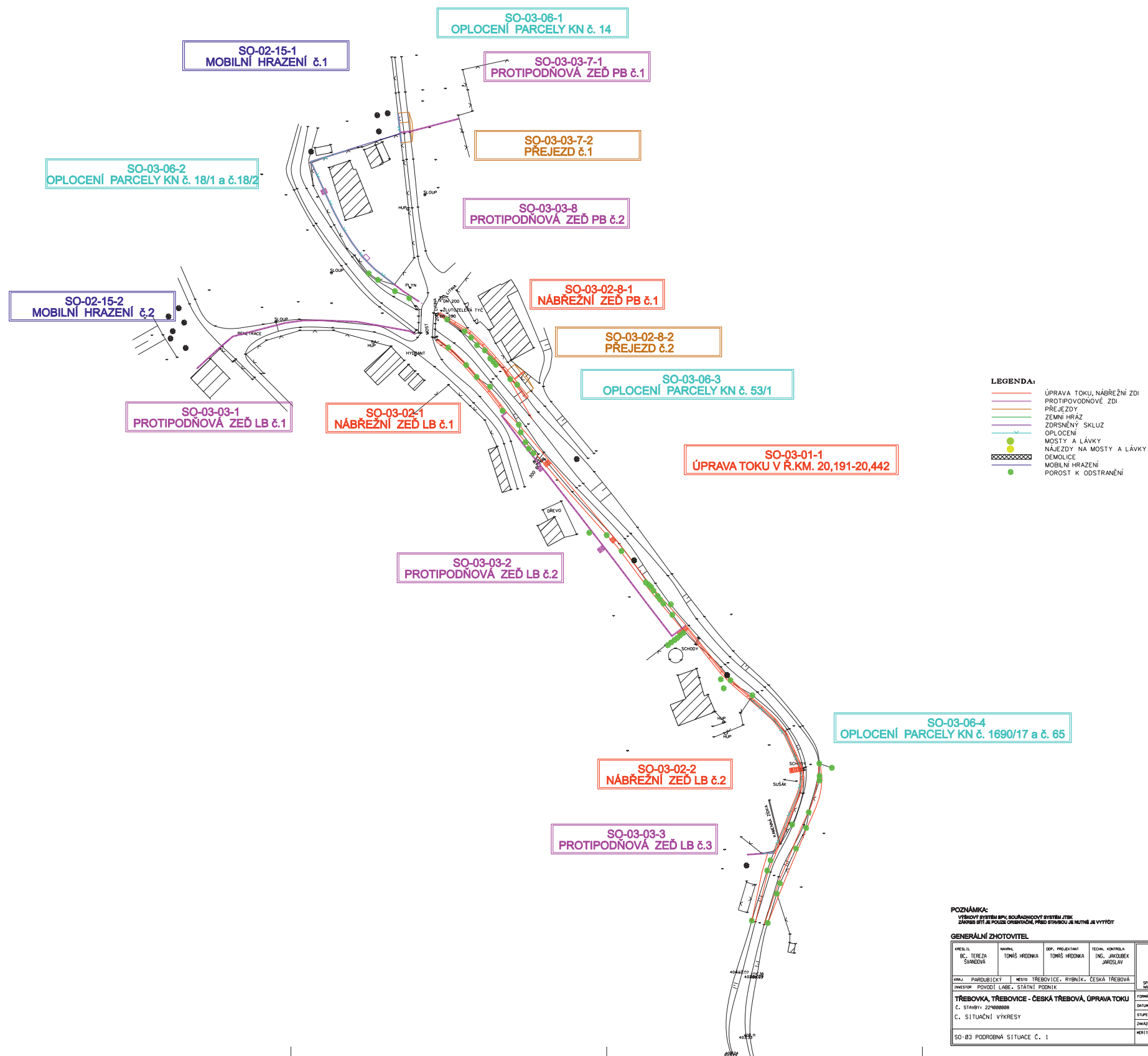
- LEGENDA:**
- | | |
|--|---------------------------|
| | ÚPRAVA TOKU, NABŘEŽNÍ ZDI |
| | PROTIPOVODNOVÉ ZDI |
| | PREJEZDY |
| | ZEMNÍ HRÁZ |
| | ZORSNĚNÍ SKLIZ |
| | OPLOČENÍ |
| | MOSTY A LÁVKY |
| | DEMOLICE |
| | MOBILNÍ HRAZENÍ |
| | POROST K ODSTRANĚNÍ |
| | NAJEZDY NA MOSTY A LÁVKY |

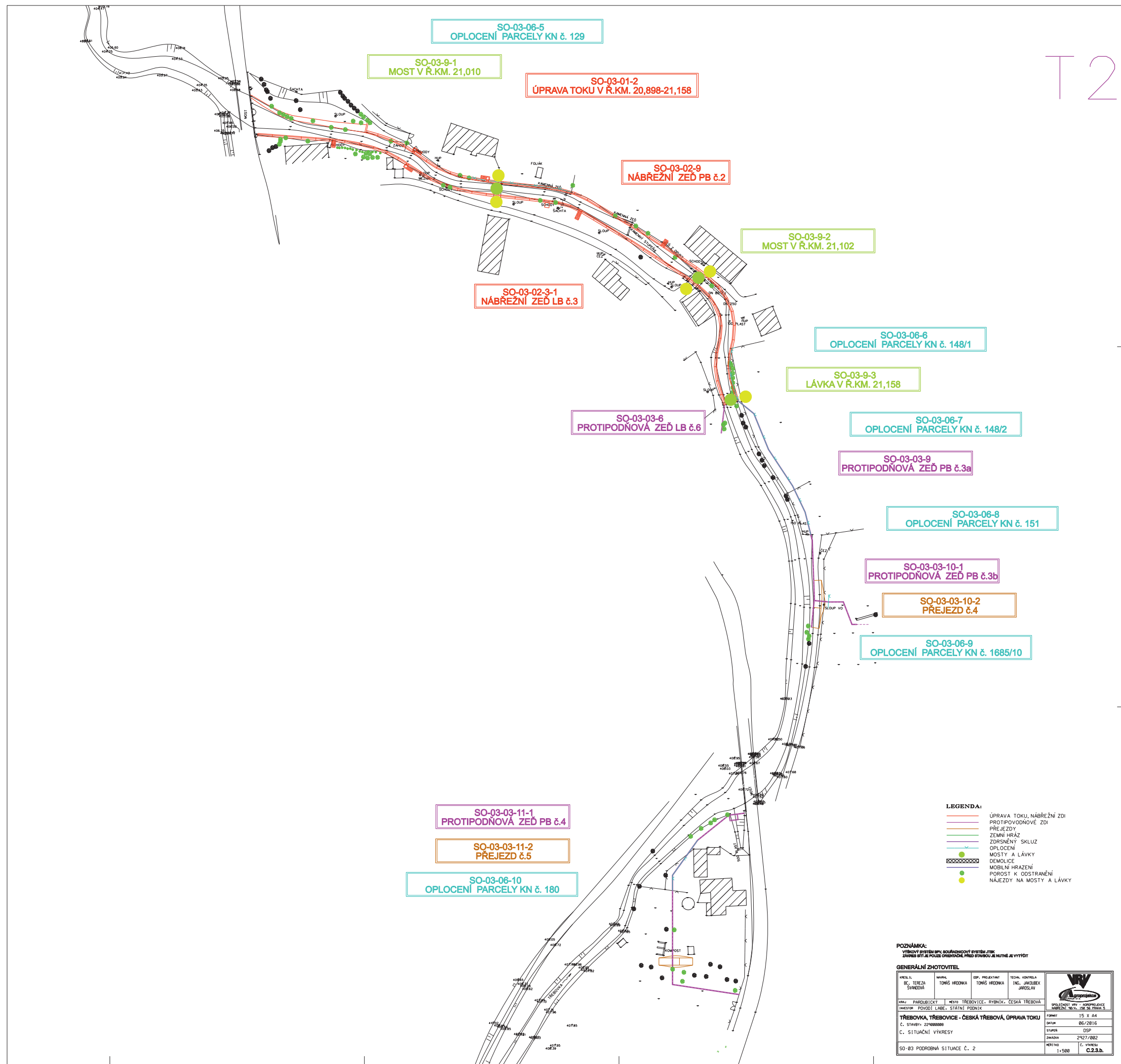
POZNÁMKA:
VÍŠKOVÝ SYSTÉM IPR, SOULADNÝCH SYSTÉM JTBK
ZÁKRES SÚTI JE BOJZS OŘENTACNÍ EŘEN STAVACU, JE MĚTNÉ JE VYVŘET

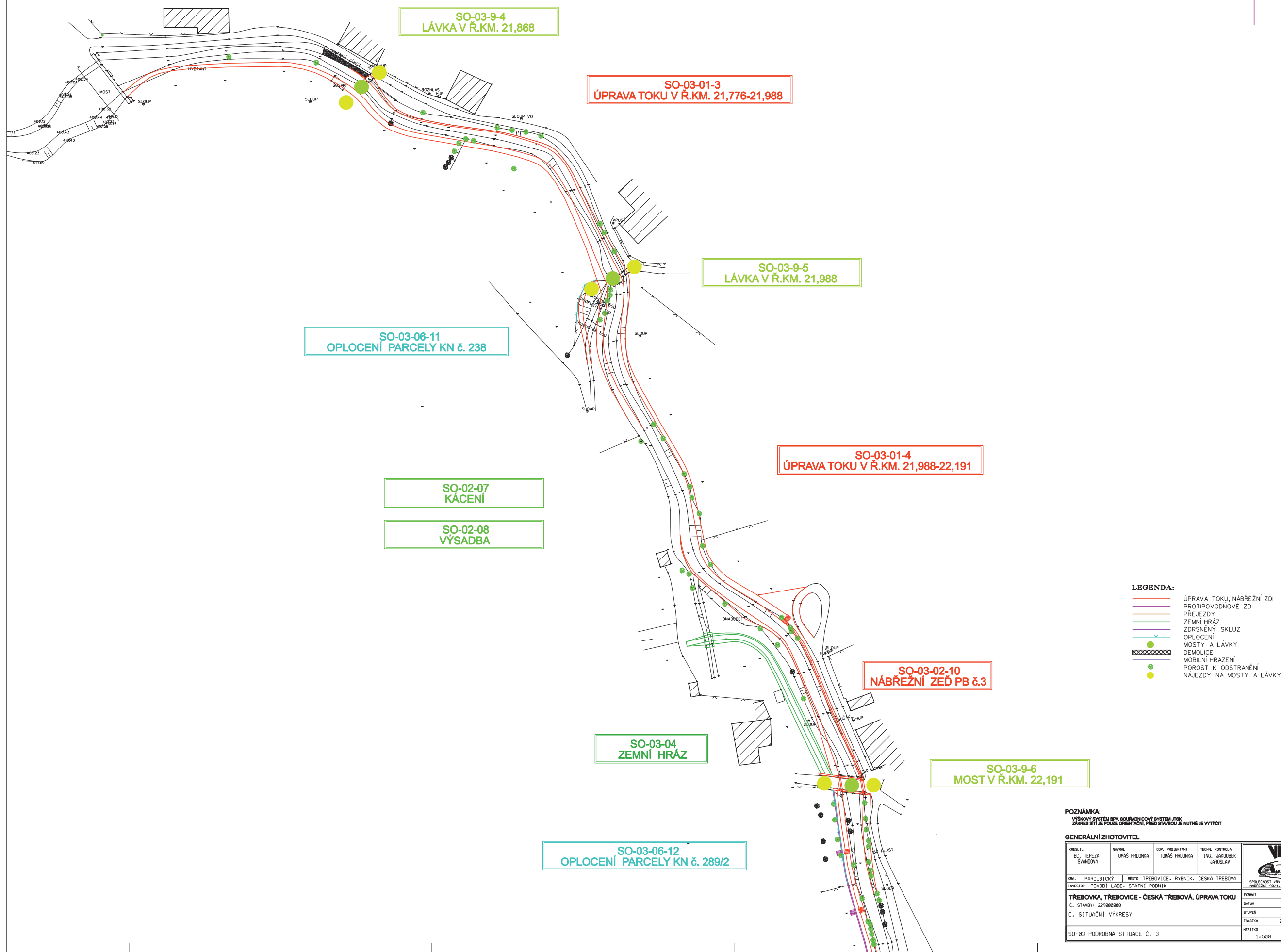
GENERÁLNI ZHOTOVITEĽ

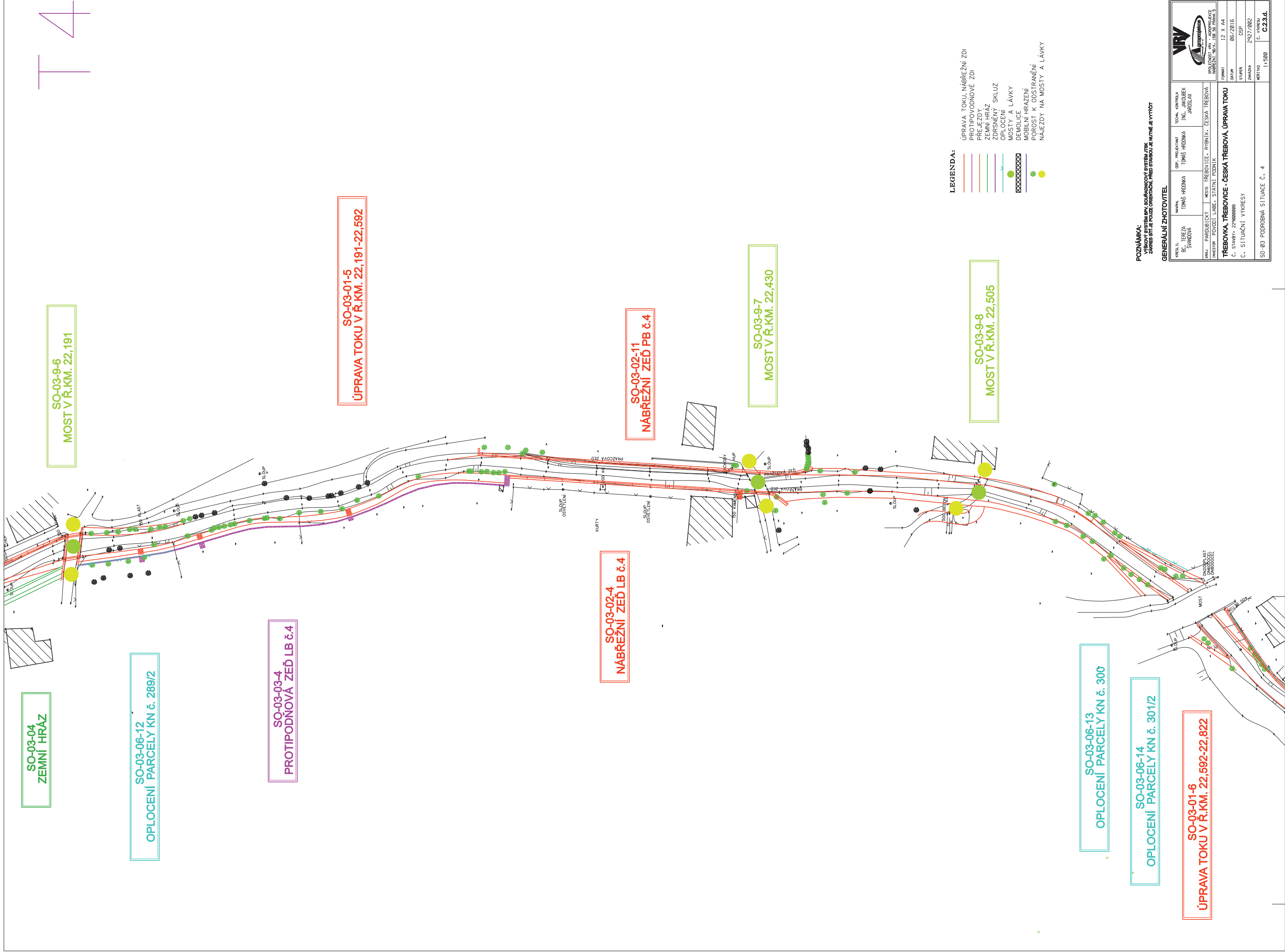
[illegible]











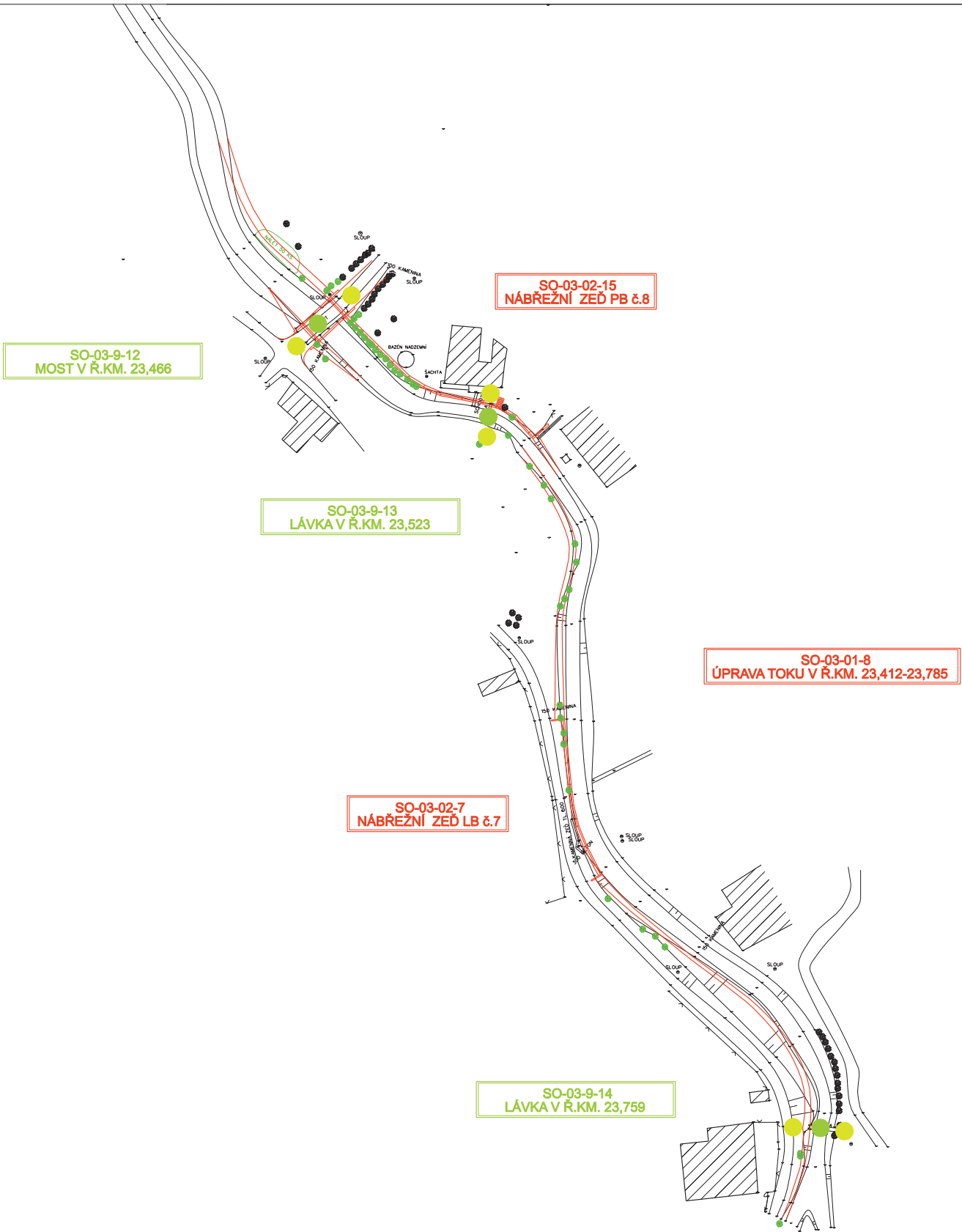
- LEGENDA:
- ÚPRAVA TOKU, NABŘEŽNÍ ZDI
 - PROTIPOVODNOVÉ ZDI
 - PŘEJEZDY
 - ZEMNÍ HRÁZ
 - ZDRSNĚNÝ SKLUZ
 - OPLOCENÍ
 - MOSTY A LÁVKY
 - DEMOLICE
 - MOBILNÍ HRAZENÍ
 - POROST K ODSTRANĚNÍ
 - NAJEZDY NA MOSTY A LÁVKY

POZNÁMKA:
VÝŠKOVÝ SYSTÉM BÝV. SOULADNÝCH SYSTÉMŮ
ZÁKRES SÍŤE JE POZDE ORIENTOVÁN. PŘED STAVBOU SE NUTNĚ JE VYTVOŘ

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL

KRESLIL Bc. TEREZA SHNIDLOVÁ	INŽENÝR TOMÁŠ HRDINA	OPR. PROJEKTANT TOMÁŠ HRDINA	TECHN. KONTROLA Ing. JAKUBEK JANĚSLAV	SPOLUPRÁCE Ing. JAKUBEK JANĚSLAV
INŽENÝR Pavel DUBICKÝ	INŽENÝR Ladislav STÁTNÍK	INŽENÝR TOMÁŠ HRDINA	INŽENÝR TOMÁŠ HRDINA	INŽENÝR TOMÁŠ HRDINA
TŘEBOVKA, TŘEBOVICE - ČESKÁ TŘEBOVÁ, ÚPRAVA TOKU				
C. STAVBY: 22-000000				
C. SITUACNÍ VÝKRESY				
SO-03 PODROBNÁ SITUACE Č. 4				
FORMÁT: 12 X A4				
DATUM: 06/2016				
STUPŇ: DSP				
ZAKÁZKA: 2927/002				
C. PRÁCE: 11-500				
C.2.3.d.				


[illegible]



- LEGENDA:**
- ÚPRAVA TOKU, NÁBŘEŽNÍ ZDI
 - PROTIPŮVODNOVÉ ZDI
 - PŘEJEZDY
 - ZEMNÍ HRAZ
 - ZDRSNĚNÝ SKLUZ
 - OPLOČENÍ
 - MOSTY A LÁVKY
 - DEMOLICE
 - MOBLNÍ HRAZENÍ
 - POROST K ODSTRANĚNÍ
 - NÁJEZDY NA MOSTY A LÁVKY

POZNÁMKA:
VÝKRESY BYVATÉHO BYV. SOUHADEČOVÝ BYVATÉ BYV.
ZÁKRES SÍTI JE POUZE ORIENTAČNÍ, PŘED STAVBOU JE NUTNÉ JE VYVÝST

GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL

KRÉDLO BC. TEREZA SVANOVÁ	MAKRA TOMÁŠ HRODINA	DSP. PROJEKTOVÁ TOMÁŠ HRODINA	TECHN. KONTROLA ING. JAKUBEK JAROSLAV	
OBJ. PAROUBICKÝ	MESTO TŘEBOVICE - RYBNÍK, ČESKÁ TŘEBOVÁ	SPOLUPRÁCE VÝV. - KAPADOLSKÝ		
INVESTOR	POVOŘÍ LABE - STATNÍ PODNIK	MESTO TŘ. LABE, LAB. STAVBY 5		
TŘEBOVKA, TŘEBOVICE - ČESKÁ TŘEBOVÁ, ÚPRAVA TOKU				FORMÁT 15 X A4
Č. STAVBY 22/0000000				DATUM 06/2016
C. SITUACNÍ VÝKRESY				STUPEN DSP
SO-03 PODROBNÁ SITUACE Č. 6				ZNAČKA 2/027/002
				MĚŘITVO 1:500
				Č. VÝKRESU C2.3.f.