

# HLUKOVÁ STUDIE

pro potřeby projektové dokumentace pro povolení stavby

Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161

**Název stavby:**

Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161

**Objednatel:**

Město Otrokovice  
nám. 3. května 1340  
765 02 Otrokovice

**Datum zpracování:**

15. 8. 2025

**Zpracovatel:**

Ing. Josef Gresl



**Gresl-EIA s.r.o.**  
posuzování vlivů na životní prostředí  
projektová činnost ve výstavbě  
Pod Harfou 943/34, Vysočany  
190 00 Praha 9  
IČO: 194 75 993, DIČ: CZ19475993

**Gresl-EIA s.r.o.**

IČO: 194 75 993

www.gresl-eia.cz



**posuzování vlivů na životní prostředí**

**projektová činnost ve výstavbě**

777 678 270, josef@gresl-eia.cz

## OBSAH

<b>Seznam použitých zkratk .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ZADÁNÍ HLUKOVÉ STUDIE.....</b>	<b>3</b>
<b>2. VSTUPNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
2.1. Umístění stavby.....	3
2.2. Stručný popis stavby .....	6
2.3. Stacionární zdroje hluku.....	7
2.4. Popis referenčních bodů .....	9
<b>3. HYGIENICKÉ LIMITY .....</b>	<b>10</b>
3.1. Hygienické limity v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru.....	10
3.2. Hygienické limity v chráněném vnitřním prostoru staveb .....	11
3.3. Hygienické limity pro potřeby předkládané akustické studie .....	11
<b>4. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU .....</b>	<b>12</b>
<b>5. VÝSLEDKY HLUKOVÉ STUDIE .....</b>	<b>12</b>
5.1. Vyhodnocení vlivu stacionárních zdrojů hluku .....	12
<b>6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ.....</b>	<b>16</b>
<b>7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ .....</b>	<b>17</b>

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

č.j.	číslo jednací
DPS	dům s pečovatelskou službou
k.ú.	katastrální území
NP	nadzemní podlaží
SO	stavební objekt
ZÚJ	základní územní jednotka

## 1. ZADÁNÍ HLUKOVÉ STUDIE

Předkládaná hluková studie je zpracována jako součást projektové dokumentace pro povolení stavby „**Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161**“.

Konkrétně se jedná o umístění náhradního zdroje elektrické energie, motorgenerátoru, který bude sloužit pro objekt Domu s pečovatelskou službou (DPS), který se nachází na adrese Hlavní 1161 v Otrokovicích. Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory.

Účelem hlukové studie je vyhodnocení vlivu provozu motorgenerátoru, jako nového stacionárního zdroje hluku, při řízených provozních zkouškách na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Hluk z provozu zařízení při požárním zásahu, či jiných mimořádných událostí (*zvuk působený v přímé souvislosti s činností související se záchranou lidského života, zdraví nebo majetku, řešením mimořádné události*) není v souladu s § 30 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, považován za zvuk, který může být škodlivý pro zdraví. Provoz zařízení při mimořádných událostech proto není v předkládané hlukové studii dále řešen.

## 2. VSTUPNÍ ÚDAJE

### 2.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY

Kraj:	Zlínský
Obec:	Otrokovice (ZÚJ 585599)
Katastrální území:	Otrokovice (kód 716731)
- parcela č.:	1502/37

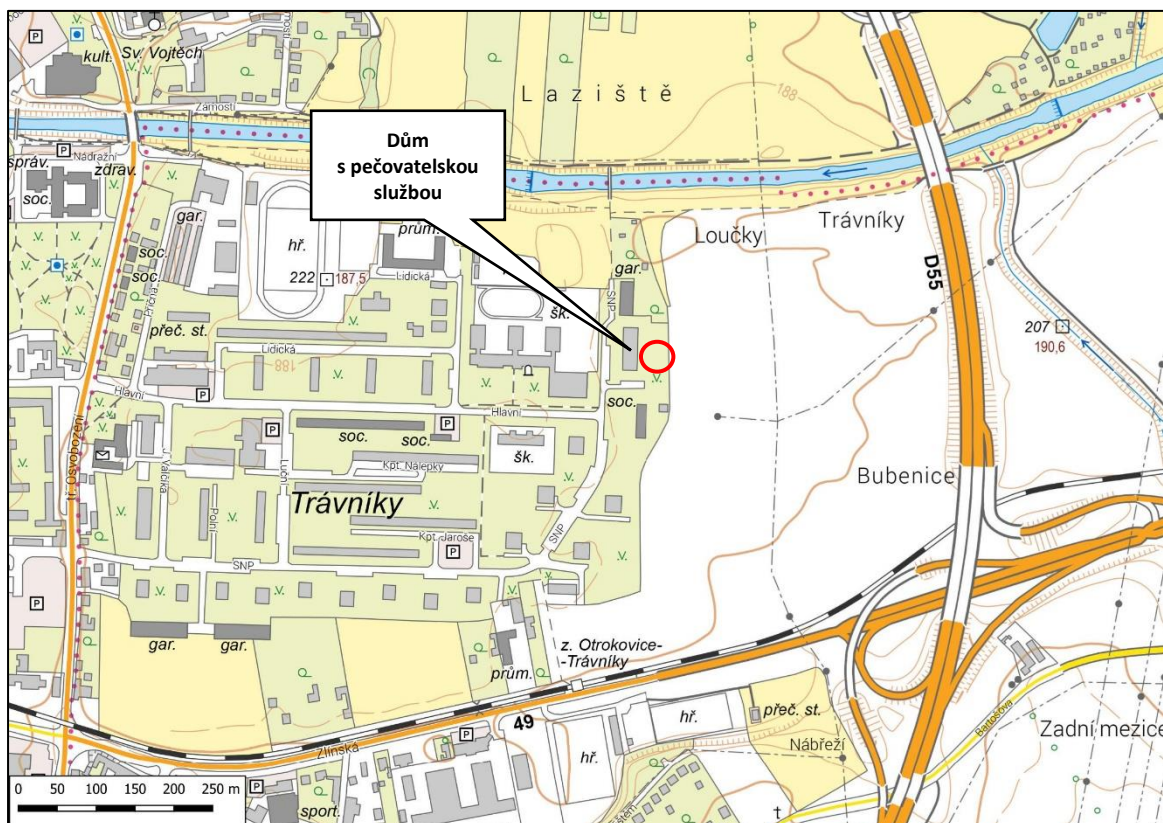
Náhradní zdroj bude sloužit pro objekt Domu s pečovatelskou službou, který se nachází ve východní části Otrokovic na adrese Hlavní 1161 v Otrokovicích. Konkrétně bude motorgenerátor umístěn na parc. č. 1502/37 v k. ú. Kvítkovice u Otrokovic ve vzdálenosti cca 28,25 m od zálohovaného objektu.

Náhradní zdroj bude umístěn na samém okraji městské části Trávníky. Vyjma objektu DPS se v blízkosti zdroje další obytné objekty nenachází. Východně od stavby ve směru k dálnici D55 se jedná o zemědělsky využívané pozemky. Severně od objektu DPS je objekt garáží, jižním směrem objekt technické vybavenosti. Za objektem DPS je areál základní školy včetně školy mateřské, tento areál je však od nového zdroje hluku odcloněn objektem DPS. Jihovýchodním směrem ve vzdálenosti cca 140 m se nachází výškový bytový dům.

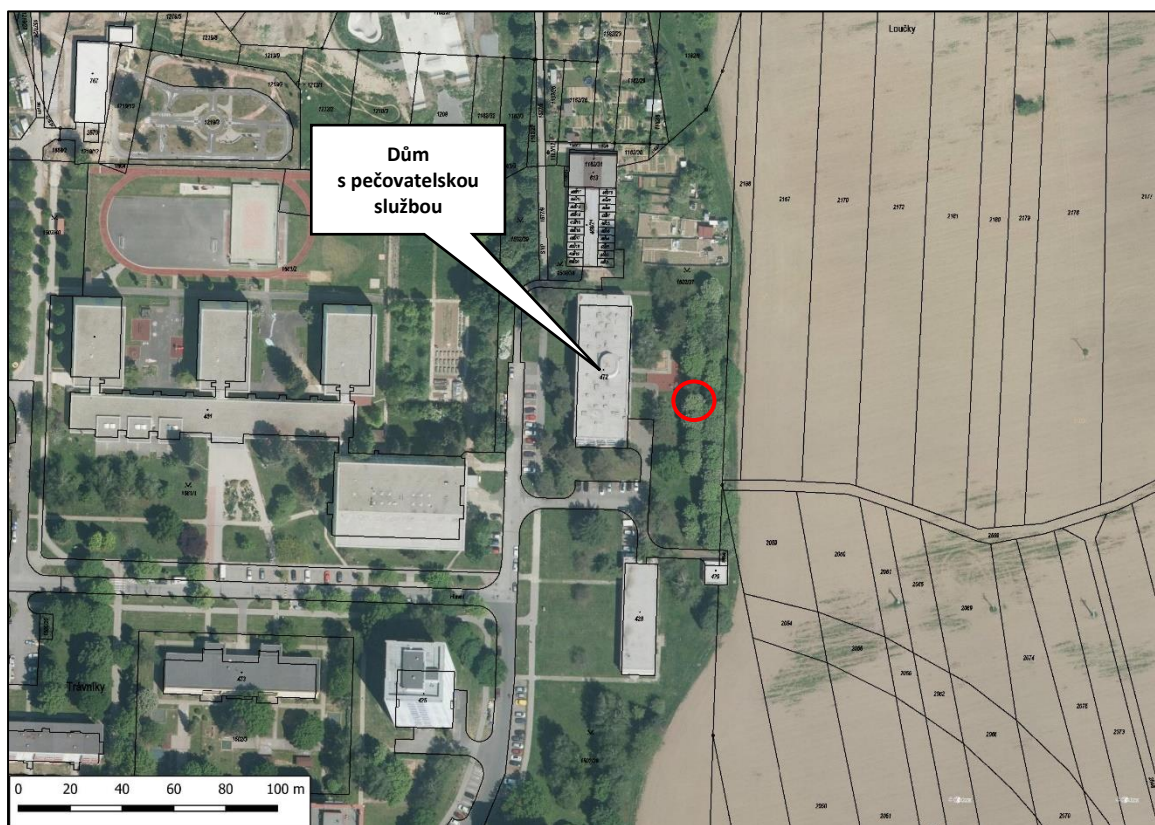
Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení výšky 1,8 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m. Západní část oplocení bude tvořena betonovými prefabrikovanými díly, které budou tvořit akustickou bariéru v šíření hluku ve směru k objektu DPS.

Umístění záměru ve vztahu k okolní zástavbě je patrné z obrázků níže.

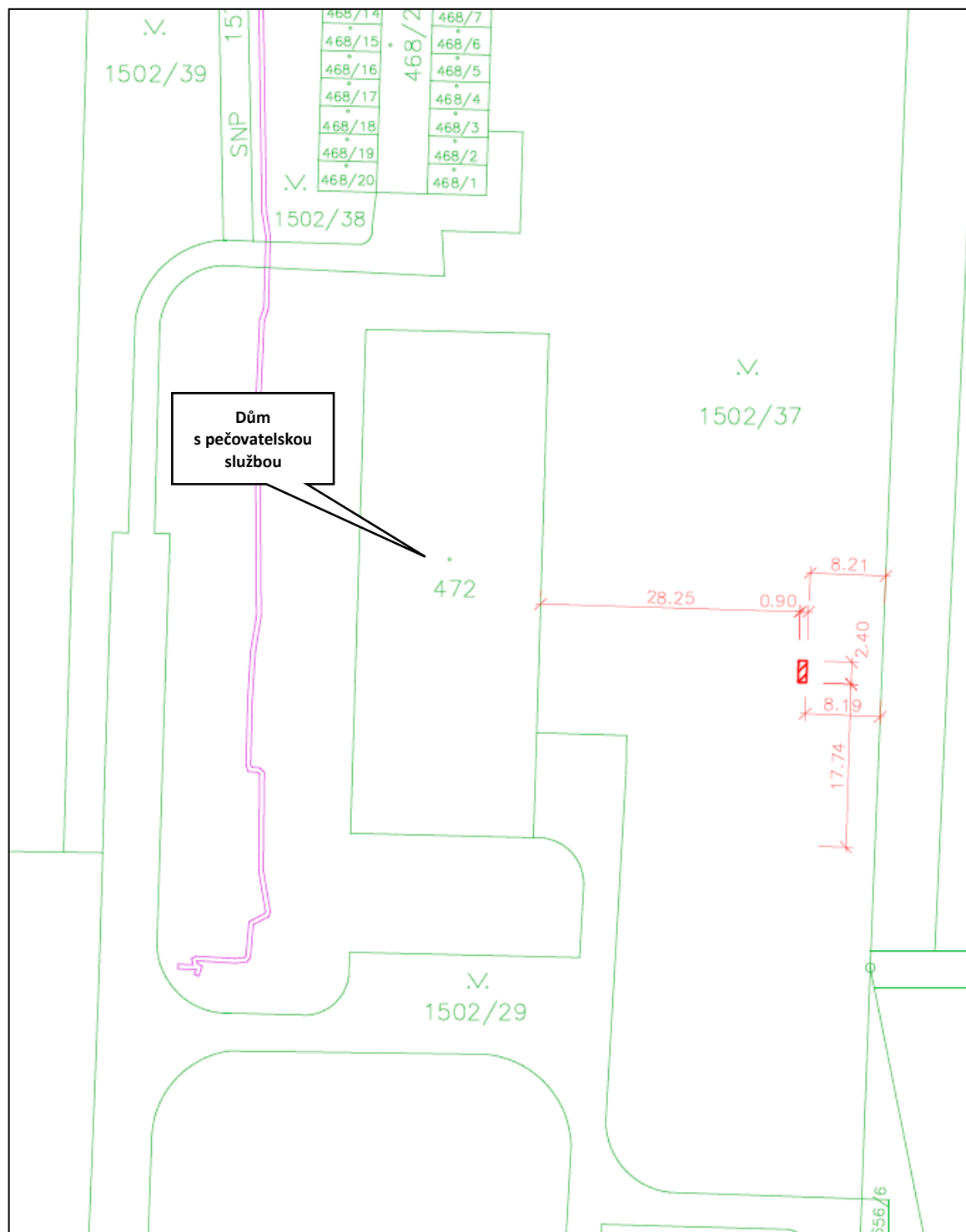
Obrázek 1: Umístění záměru ve východní části města Otrokovice



Obrázek 2: Umístění záměru na leteckém snímku území



Obrázek 3: Katastrální situační výkres (výřez z projektové dokumentace)



### LEGENDA ZNAČENÍ



ŘEŠENÉ UMÍSTĚNÍ NÁHRADNÍHO ZDROJE, MOTORGENERÁTOR V KAPOTOVANÉM VENKOVNÍM PROVEDENÍ 90 kVA, 400 V, ROZMĚRY 2400x900x1600 mm



HRANICE PARCEL



HRANICE VĚCNÝCH BŘEMEN NA ČÁSTI POZEMKU

## 2.2. STRUČNÝ POPIS STAVBY

Jedná se o umístění nového trvalého objektu náhradního zdroje – motorgenerátoru pro objekt DPS na ul. Hlavní 1161 v Otrokovicích. Úkolem náhradního zdroje je zálohovat napájení zařízení pro požární zásah, tedy evakuační výtahy a větrání schodišť a chráněných únikových cest požárními ventilátory. Samotný náhradní zdroj bude kapotovaný o rozměrech 2 400 x 900 x 1 600 mm. Dolévání nafty bude ručně.

Umístění objektu je navrženo mimo zálohovaný objekt ve venkovním prostředí na zpevněné ploše rozměru 3,60 x 5,10 m z betonové zámkové dlažby. Okolo motorgenerátoru bude provedeno oplocení výšky 1,8 m s dvoukřídlou bránou šířky 3,0 m. Západní část oplocení bude tvořena betonovými prefabrikovanými díly, které budou tvořit akustickou bariéru v šíření hluku ve směru k objektu DPS.

Příjezdová/přístupová cesta k této zpevněné ploše bude nezpevněná. Pro přístup k objektu bude použita stávající zatravněná plocha. Při křižování stávajících inženýrských sítí budou inženýrské sítě ochráněny roznášecími deskami.

Řízené provozní zkoušky zařízení se standardně provádějí 1x měsíčně po dobu 10 minut. Nejdelší provoz zařízení mimo mimořádné stavy bude omezen na 30 min v denní době.

### Přijatá protihluková opatření.

Na technologickém zařízení budou realizována protihluková opatření, a sice vylepšená kapotáž včetně doplňkových tlumičů na výfuku tak, aby akustické parametry motorgenerátoru dosahovaly nejvýše úrovně 76 dB v 7 m, čemuž odpovídá akustický výkon cca 101 dB.

Západní část oplocení bude tvořena betonovými prefabrikovanými díly, které budou tvořit akustickou bariéru v šíření hluku ve směru k objektu DPS.

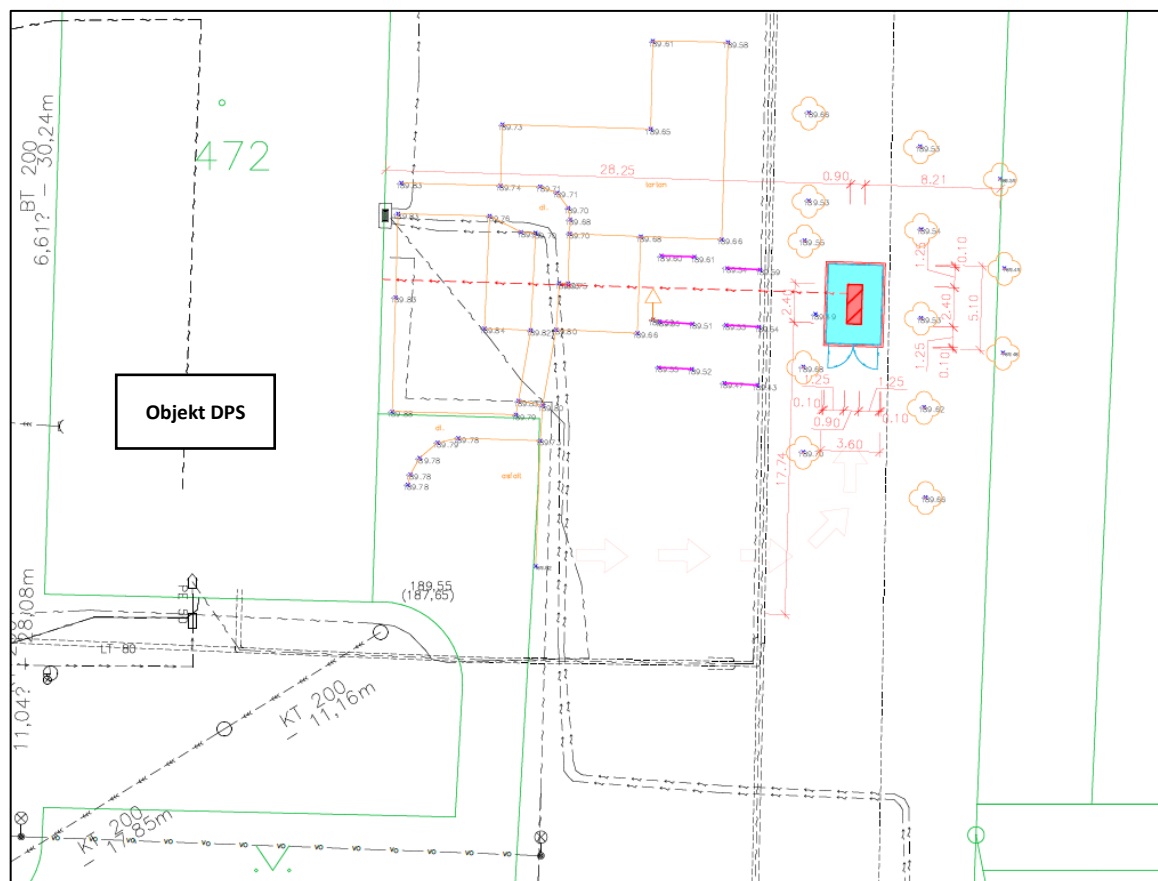
Řízené provozní zkoušky zařízení budou prováděny výhradně v denní době v čase od 8 do 16 hod po dobu nejvýše 30 min tak, aby co nejméně rušili své okolí v ranních a večerních hodinách. V noční době se provozní zkoušky neprovádí.

### Technické parametry stavby

Zastavěná plocha:	cca 2,16 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	cca 3,46 m <sup>3</sup>
Zpevněná plocha:	cca 18,36 m <sup>2</sup>



Obrázek 4: Koordinační situační výkres (výřez z projektové dokumentace)



### LEGENDA ZNAČENÍ



ŘEŠENÉ UMÍSTĚNÍ NÁHRADNÍHO ZDROJE, MOTORGENERÁTOR V KAPOTOVANÉM VENKOVNÍM PŘÍPOJCE 90 kVA, 400 V, ROZMĚRY 2400x900x1600 mm



ZPEVNĚNÁ PLOCHA – BETONOVÁ ZÁMKOVÁ DLAŽBA 100/200/80 mm, BARVA PŘÍRODNÍ



DOPRAVNÍ CESTA PO ZELENÉ PLOŠE, PŘI KŘÍŽOVÁNÍ INŽ. SÍTÍ OCHRÁNIT STÁVAJÍCÍ SÍTĚ ROZNAŠECÍMI DESKAMI



NOVĚ NAVRŽENÉ OPLOCENÍ VÝŠKY 1,80 m



DVOUKŘÍDLÁ BRÁNA V OPLOCENÍ ŠÍŘKY 3,0 m



BETONOVÝ OBRUBNÍK 1000/100/250 mm, BARVA PŘÍRODNÍ



HRANICE PARCEL



HRANICE VĚCNÝCH BŘEMEN NA ČÁSTI POZEMKU



STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ SUŠÁKY NA PRÁDLO



GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU ŘEŠENÉ ČÁSTI



STÁVAJÍCÍ VZROSTLÉ STROMY

### NOVÉ TRASY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ



PŘÍPOJKA NN

## 2.3. STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

V hlukové studii je zohledněn provoz motorgenerátoru při řízené provozní zkoušce, jako stacionárního zdroje hluku, který má rozhodující vliv na hladinu akustického tlaku v zájmovém území.

Hluk z provozu zařízení při požárním zásahu, či jiných mimořádných událostí (zvuk působený v přímé souvislosti s činností související se záchranou lidského života, zdraví nebo majetku, řešením mimořádné události) není v souladu s § 30 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného

Na technologickém zařízení budou realizována protihluková opatření, která zahrnují:

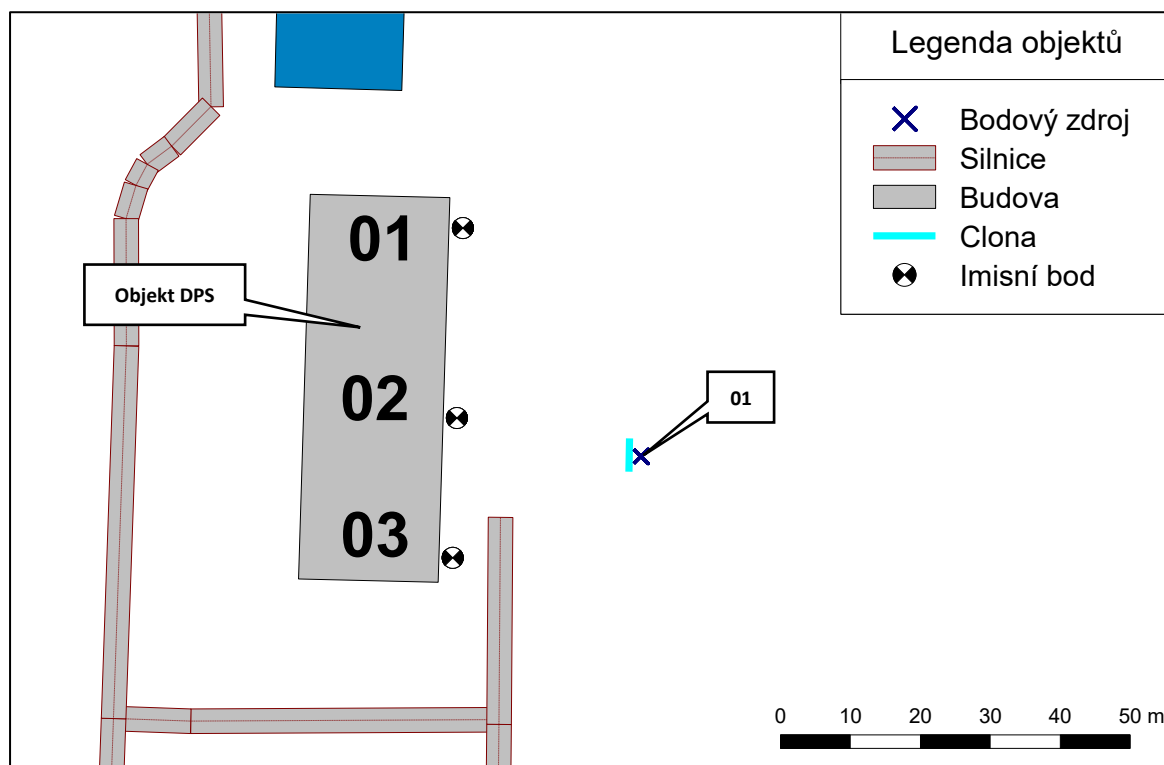
- vylepšenou kapotáž včetně doplňkových tlumičů na výfuku, aby akustické parametry motorgenerátoru dosahovaly nejvýše úrovně 76 dB v 7 m, čemuž odpovídá akustický výkon cca 101 dB.
- západní část oplocení bude tvořena betonovými prefabrikovanými díly, které budou tvořit akustickou bariéru v šíření hluku ve směru k objektu DPS.
- řízené provozní zkoušky zařízení budou prováděny výhradně v denní době v čase od 8 do 16 hod po dobu nejvýše 30 min tak, aby co nejméně rušili své okolí v ranních a večerních hodinách. V noční době se provozní zkoušky neprovádí.

Akustické parametry motorgenerátoru byly stanoveny na základě informací předaných zpracovatelem projektové dokumentace a jsou souhrnně prezentovány v tabulce níže. Schématické umístění hodnoceného zdroje hluku je patrné z obrázku pod tabulkou.

*Tabulka 1: Akustické parametry hodnoteného zdroje hluku - motorgenerátoru*

Označení zdroje a jeho popis	Umístění zdroje	Hladina akustického výkonu $L_w$ / tlaku $L_p$	Poznámka
1) Náhradní zdroj - motorgenerátor	Na otevřené ploše ve vzdálenosti cca 28,25 m od objektu DPS	$L_{p,7m} = 76 \text{ dB}$	Provoz zdroje po dobu max. 30 min. v denní době

Obrázek 5: Schéma umístění stacionárních zdrojů hluku ve vztahu k objektu DPS



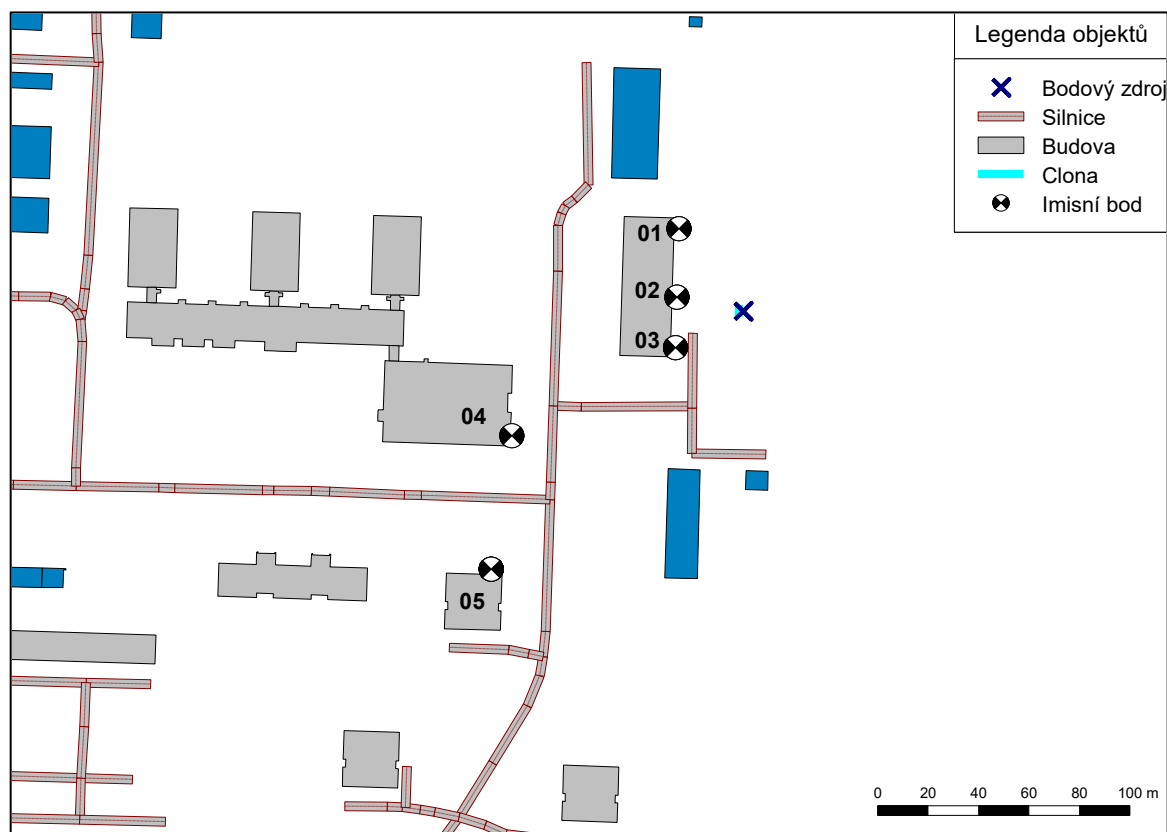


## 2.4. POPIS REFERENČNÍCH BODŮ

Referenční body výpočtu jsou zvoleny u nejbližší obytné zástavby, resp. v chráněném venkovním prostoru staveb (dle zákona č. 258/2000 Sb. §30). U jednotlivých objektů byly zvoleny vždy ve výšce oken 2 m před fasádou. Jejich umístění je zřejmé z obrázku níže a rovněž z grafických výstupů izofon v kap. 5.1.

Vyjma třípodlažního objektu DPS (referenční body č. 01 - 03) se v blízkosti zdroje další obytné objekty nenachází. Východně od stavby ve směru k dálnici D55 se jedná o zemědělsky využívané pozemky. Severně od objektu DPS je objekt garáží, jižním směrem objekt technické vybavenosti. Za objektem DPS je areál základní školy včetně školy mateřské (ref. bod č. 04), tento areál je však od nového zdroj hluku odclonen objektem DPS. Jihovýchodním směrem ve vzdálenosti cca 140 m se nachází výškový bytový dům o třinácti nadzemních podlažích (ref. bod č. 05).

Obrázek 6: Umístění referenčních bodů výpočtu charakterizujících nejbližší zástavbu



### 3. HYGIENICKÉ LIMITY

Hodnocení výsledků výpočtů je prováděno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

V nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (část třetí, § 11 a § 12) jsou stanoveny hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor - podrobněji viz podkapitoly níže. Tyto a další pojmy jsou pak definovány v zákoně č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Podle § 30 odstavce 3 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, se „chráněným venkovním prostorem“ rozumí nezastavěné pozemky, které jsou užívány k rekreaci, lázeňské léčebně rehabilitační péči a výuce, s výjimkou lesních a zemědělských pozemků a venkovních pracovišť. „Chráněným venkovním prostorem staveb“ se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m před částí jejich obvodového pláště, významný z hlediska pronikání hluku\* zvenčí do chráněného vnitřního prostoru bytových domů, rodinných domů, staveb pro předškolní a školní výchovu a vzdělávání, staveb pro zdravotní a sociální účely, jakož i funkčně obdobných staveb. „Chráněným vnitřním prostorem staveb“ se rozumí pobytové místnosti ve stavbách zařízení pro výchovu a vzdělávání, pro zdravotní a sociální účely a ve funkčně obdobných stavbách a obytné místnosti) ve všech stavbách. Rekreace pro účely podle věty první zahrnuje i užívání pozemku na základě vlastnického, nájemního nebo podnájemního práva souvisejícího s vlastnictvím bytového nebo rodinného domu, nájmem nebo podnájemem bytu v nich.

*\* Podle § 2 písm. s) nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů se prostorem významným z hlediska pronikání hluku rozumí prostor před výplní otvoru obvodového pláště stavby zajišťující přímé přirozené větrání, za níž se nachází chráněný vnitřní prostor stavby (obytná místnost), pokud tento chráněný prostor nelze přímo větrat jinak.*

*Podle §3 písm. i vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů se obytnou místností rozumí část bytu, která splňuje požadavky předepsané touto vyhláškou, je určena k trvalému bydlení a má nejmenší podlahovou plochu 8 m<sup>2</sup>. Kuchyň, která má plochu nejméně 12 m<sup>2</sup> a má zajištěno přímé denní osvětlení, přímé větrání a vytápění s možností regulace tepla, je obytnou místností.*

#### 3.1. HYGIENICKÉ LIMITY V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU STAVEB A V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU

V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu ( $L_{Aeq,1h}$ ). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, 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 ( $L_{Aeq,8h}$ ).

Hygienický limit v ekvivalentní hladině 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 - podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení (viz následující tabulka). Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazně informační charakter, jako například řeč, přičte se další korekce - 5 dB.

*Tabulka 2: Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru (příloha č. 3, část A, nařízení vlády č. 272/2011 Sb.)*

Druh chráněného prostoru	Korekce dB(A)		
	1)	2)	3)
Chráněné venkovní prostory staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	+5	+13
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	+5	+13
Chráněné venkovní prostory ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory	0	+10	+18

Korekce uvedené 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 a tramvajových dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřadovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.
- 2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a dráhách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a dráhách prováděnou po 1. lednu 2001.

### 3.2. HYGIENICKÉ LIMITY V CHRÁNĚNÉM VNITŘNÍM PROSTORU STAVEB

Hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A se stanoví pro hluk pronikající zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A  $L_{Aeq,T} = 40$  dB a korekcí, přihlížejících k druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy po pozemních komunikacích a dráhách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

*Stanovení hygienického limitu pro chráněný vnitřní prostor staveb je zde uvedeno pouze pro úplnost. Výsledky modelového výpočtu jsou porovnávány s hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor staveb.*

### 3.3. HYGIENICKÉ LIMITY PRO POTŘEBY PŘEDKLÁDANÉ AKUSTICKÉ STUDIE

V předmětné hlukové studii jsou porovnávány výsledky modelového výpočtu u vybraných referenčních bodů umístěných 2 m před fasádou objektu s hygienickými limity pro chráněný venkovní prostor staveb.

Podle § 34 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb. se noční dobou pro účely kontroly dodržení povinností v ochraně před hlukem a vibracemi rozumí doba mezi 22. a 6. hodinou.

Pro hluk z provozu stacionárních zdrojů platí hygienický limit 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších hodin a 40 dB v noční době pro nejhluchnější 1 hodinu.

## 4. POUŽITÁ METODIKA VÝPOČTU

Pro výpočet akustické zátěže území byl použit výpočtový program CadnaA (Version 2025) od společnosti DataKustik.

Výpočet šíření hluku pro průmyslové zdroje hluku je proveden dle norem ČSN ISO 9613. Metodika výpočtu zohledňuje odrazy hluku od všech objektů (budovy, clony, atd.) na cestě přenosu hluku mezi zdrojem hluku a referenčním bodem výpočtu.

Výpočty ekvivalentních hladin akustického tlaku v referenčních bodech výpočtu byly provedeny pro hluk dopadající na výpočtový bod (dle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí - Věstník MZ ČR, částka 14/2023). Ve studii tak není hodnocen odraz od přilehlé fasády.

Přesnost modelového výpočtu ovlivňují především vstupní údaje zadávané do modelu, mezi které patří výhledové intenzity dopravy, přesnost použitých mapových podkladů a dále zvolená výpočtová metodika, zaokrouhlování apod. Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A jsou tedy uváděny s nejistotou výpočtu  $\pm 2$  dB.

## 5. VÝSLEDKY HLUKOVÉ STUDIE

Vlastní výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A byl proveden po 3D namodelování zájmového území včetně zadání veškerých zdrojů hluku v následujících krocích:

- výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb (ve vybraných referenčních bodech) pro hodnocené stacionární zdroje hluku
- porovnání tabelárních výsledků s příslušnými hygienickými limity
- výpočet izofon v chráněném venkovním prostoru v denní době ve výšce 2,5 m, 5,5 m a 8,5 m nad terénem (úroveň 1., 2. a 3 NP).

### 5.1. VYHODNOCENÍ VLIVU STACIONÁRNÍCH ZDROJŮ HLUKU

#### Tabelární výsledky modelového výpočtu

V modelovém výpočtu byl zohledněn provoz motorgenerátoru při řízené provozní zkoušce, jako stacionárního zdroje hluku, který má rozhodující vliv na hladinu akustického tlaku v zájmovém území.

Řízené provozní zkoušky zařízení se standardně provádějí 1x měsíčně po dobu 10 minut. Nejdelší provoz zařízení mimo mimořádné stavy bude omezen na 30 min v denní době, což odpovídá výsledkům modelového výpočtu.

Tabulka 3: Výsledky modelového výpočtu - **stacionární zdroje hluku**

Číslo a adresa referenčního bodu	Podlaží	Vypočtená ekvivalentní hladina akustického tlaku L <sub>Aeq,T</sub> (dB)		Příslušný hygienický limit	
		Denní doba	Noční doba	Denní doba	Noční doba
01 - Hlavní 1161, severní část	1	44.3	-	50	40
	2	40.7	-		
	3	41.0	-		
02 - Hlavní 1161, střední část	1	44.2	-	50	40
	2	44.4	-		
	3	44.8	-		
03 - Hlavní 1161, jižní část	1	44.9	-	50	40
	2	43.3	-		
	3	43.6	-		
04 - Hlavní 1160, MŠ	1	25.1	-	50	40
	2	25.5	-		
05 - SNP 1182	1	33.2	-	50	40
	2	33.2	-		
	3	33.3	-		
	8	29.8	-		
	13	30.6	-		
Minimální hodnota		25.1	-		
Maximální hodnota		44.9	-		

V referenčních bodech, které odpovídají chráněnému venkovnímu prostoru staveb, bude podle výsledků modelového výpočtu dosahováno ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v rozmezí 25,1 – 44,9 dB v denní době.

Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších budou při řízené provozní zkoušce splněny s velkou rezervou. V noční době se provozní zkoušky neprovádí.

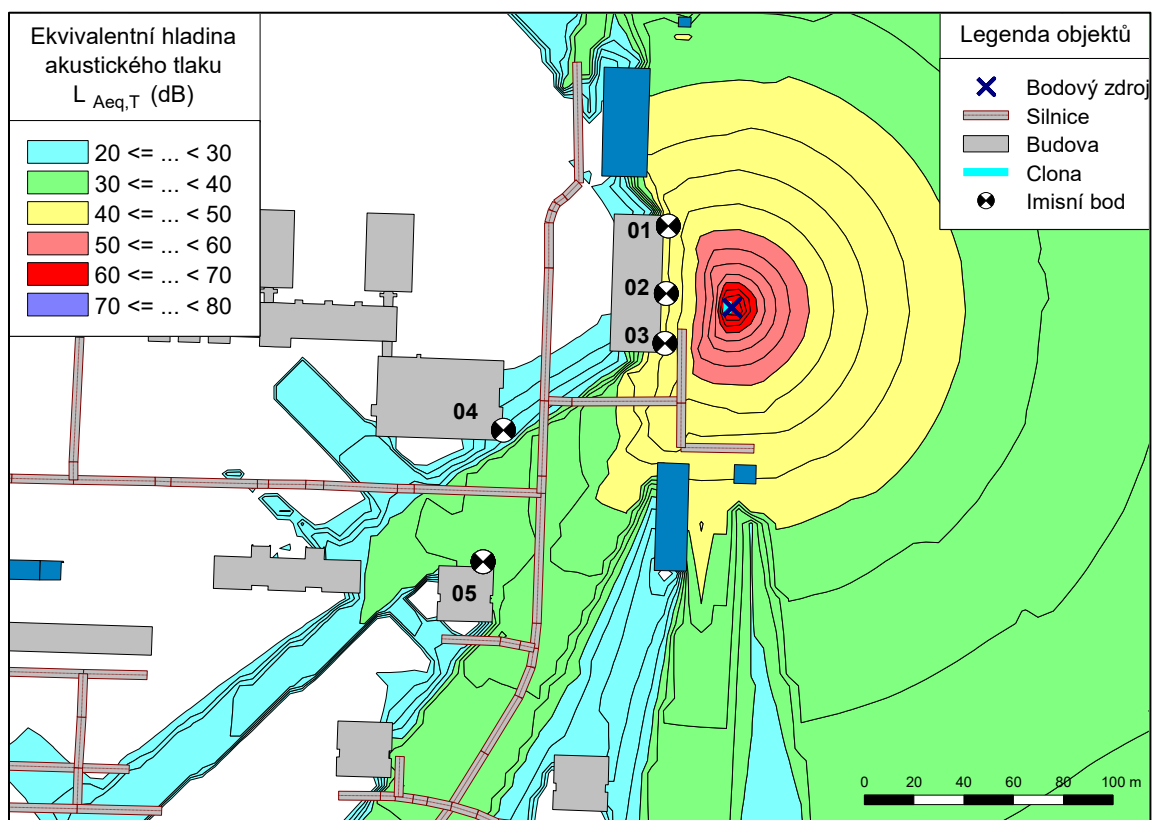
Hluk z provozu zařízení při požárním zásahu, či jiných mimořádných událostí (zvuk působený v přímé souvislosti s činností související se záchranou lidského života, zdraví nebo majetku, řešením mimořádné události) není v souladu s § 30 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, považován za zvuk, který může být škodlivý pro zdraví. Provoz zařízení při mimořádných událostech proto není hodnocen.

### Grafické výstupy izofon

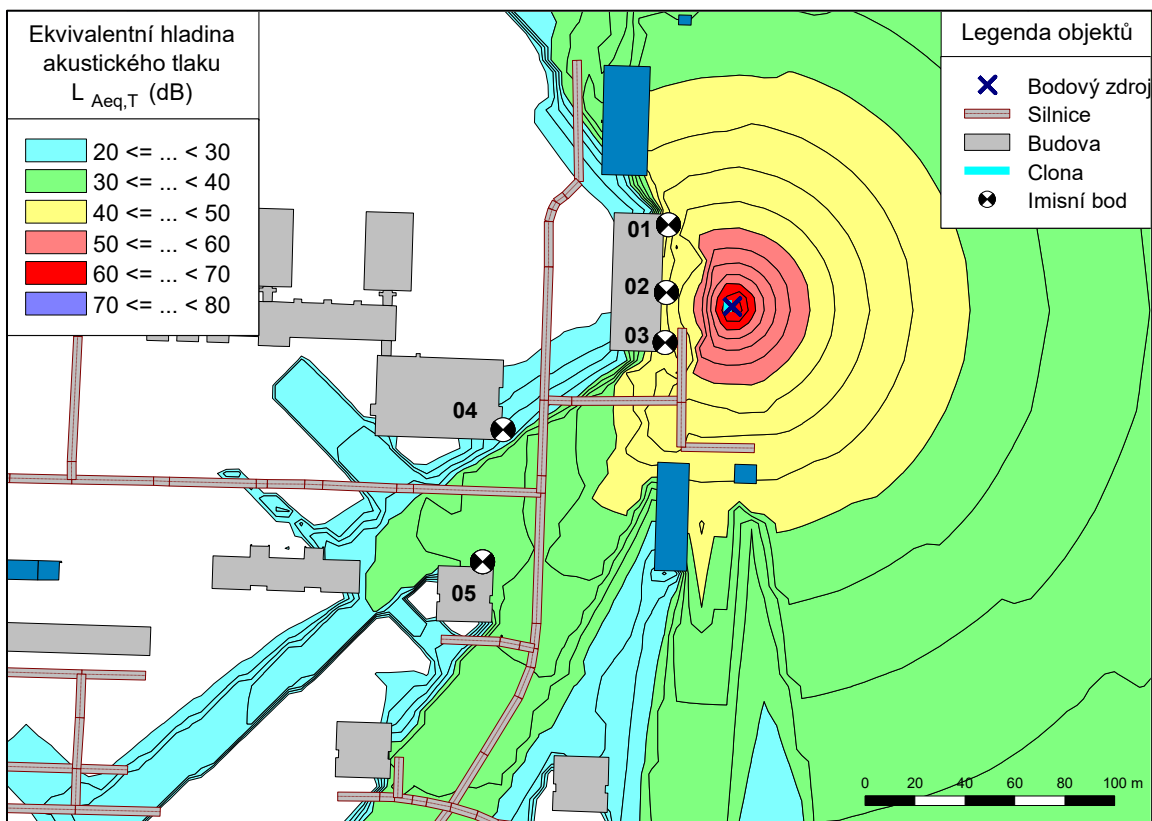
Pro vizuální prezentaci výsledků jsou na obrázcích níže vykresleny izofony pro denní dobu v okolí posuzovaného záměru ve výšce 2,5 m, 5,5 m a 8,5 m nad terénem (úroveň 1., 2. a 3 NP).

Chráněné objekty ve smyslu zákona o ochraně veřejného zdraví jsou na obrázcích znázorněny šedou barvou, neobytné (nechráněné) modrou.

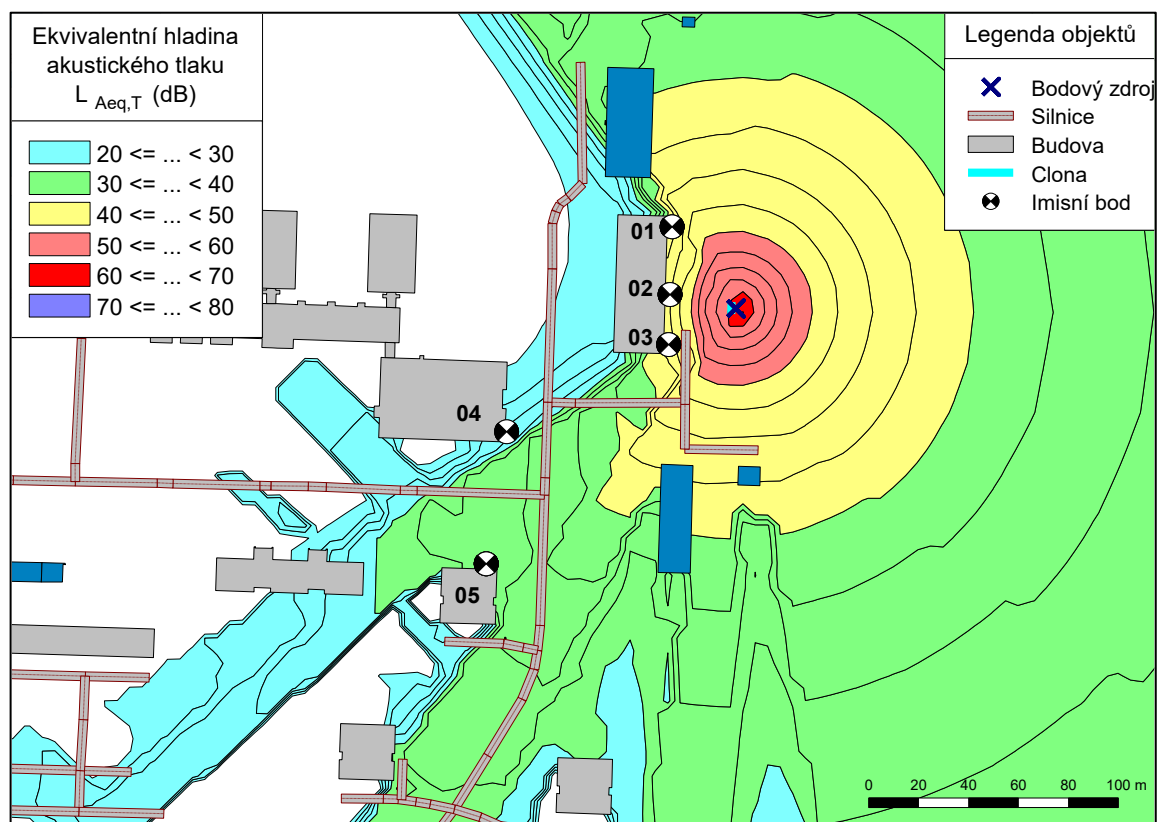
Obrázek 7: **Hluk ze stacionárních zdrojů,**  
zobrazení izofon ve výšce 2,5 m nad terénem v denní době



Obrázek 8: **Hluk ze stacionárních zdrojů,**  
zobrazení izofon ve výšce 5,5 m nad terénem v denní době



Obrázek 9: **Hluk ze stacionárních zdrojů,**  
zobrazení izofon ve výšce 8,5 m nad terénem v denní době





## 6. ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ

Stavba „Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161“ řeší umístění náhradního zdroje elektrické energie, motorgenerátoru, který bude sloužit pro objekt Domu s pečovatelskou službou (DPS), který se nachází na adrese Hlavní 1161 v Otrokovicích.

Účelem hlukové studie bylo vyhodnocení vlivu provozu motorgenerátoru, jako nového stacionárního zdroje hluku, při řízených provozních zkouškách na hladinu akustického tlaku A v chráněném venkovním prostoru staveb a porovnání vypočtených hodnot s hygienickými limity uvedenými v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Řízené provozní zkoušky zařízení se standardně provádějí 1x měsíčně po dobu 10 minut. Nejdelší provoz zařízení mimo mimořádné stavy bude omezen na 30 min v denní době.

Z tabelárních výsledků modelového výpočtu vyplývá, že hluk ze stacionárních zdrojů dosahuje u nejbližší obytné zástavby (v chráněném venkovním prostoru staveb) hodnot v rozmezí 25,1 – 44,9 dB v denní době.

Hygienické limity pro provoz stacionárních zdrojů hluku ve výši 50 dB v denní době pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhluchnějších budou při řízené provozní zkoušce splněny s velkou rezervou. V noční době se provozní zkoušky neprovádí.

Hluk z provozu zařízení při požárním zásahu, či jiných mimořádných událostí (zvuk působený v přímé souvislosti s činnostmi související se záchranou lidského života, zdraví nebo majetku, řešením mimořádné události) není v souladu s § 30 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, považován za zvuk, který může být škodlivý pro zdraví. Provoz zařízení při mimořádných událostech proto není hodnocen.

Stavba „Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161“ je z hlediska požadavků zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, resp. nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, akceptovatelná.

## 7. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

Pro zpracování hlukové studie byly použity níže uvedené podklady:

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů
- Projektová dokumentace stavby „Náhradní zdroj pro objekt DPS ul. Hlavní 1161“ (DAZ designs4U s.r.o., 06/2025)
- Výzva k odstranění nedostatků žádosti o vydání závazného stanoviska (Krajská hygienická stanice Zlínského kraje se sídlem ve Zlíně, dne 2.7.2025, č.j. R/2025/118389/2)
- Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (Věstník MZ ČR, částka 14/2023)
- Výpočet hluku z automobilové dopravy - aktualizace metodiky, Manuál 2018 - verze 2020 (zpracovatel EKOLA group, spol. s r.o.; schváleno Centrální komisí Ministerstva dopravy ČR dne 5.2.2019, zn. 90/2019-910-UPR/3 a změny v aktualizaci 2020 akceptovány Ministerstvem zdravotnictví ČR dne 30.11.2020 pod č.j. MZDR 201516/2019-14/OVZ)
- Mapové podklady – rastrová základní mapa, ortofotomapa (WMS služby portálu CUZK)
- Ověření způsobu využívání staveb v katastru nemovitostí (08/2025)
  - nahlížení do katastru nemovitostí (<https://nahlizeniidokn.cuzk.cz>)
  - veřejný dálkový přístup (<https://vdp.cuzk.cz/vdp>)