

**Objednatel:** JITRA s.r.o.  
Kaštanová 1160, Podklášteří  
674 01 Třebíč

**Akce:** Dostavba haly na farmě v Mlékosrbech

**Obsah dokumentace:** **AKUSTICKÁ STUDIE**

**Zakázka číslo:** 2569170  
**Zpracoval:** Ing. Mgr. David Svoboda  
**Schválil:** Ing. Pavel Mejvald  
**Datum zpracování:** 5. září 2025

## OBSAH:

1. Úvod.....	3
2. Situace a popis záměru .....	3
3. Hygienické limity.....	5
4. Důsledky pro řešení .....	7
5. Vstupní podklady .....	8
6. Výpočtový program a metodika výpočtu .....	8
7. Stacionární zdroje hluku .....	9
7.1 Výpočtové referenční body.....	10
7.2 Vstupní údaje zadané do modelového výpočtu .....	12
7.3 Modelový výpočet .....	15
8. Akustické posouzení .....	18
9. Protihluková opatření.....	19
9.1 Protihlukový val .....	19
10. Nejistota modelového výpočtu .....	21
11. Závěr .....	21

## SEZNAM ZKRATEK:

$L_{Aeq,T}$	- ekvivalentní hladina akustického tlaku A
ChVP	- chráněný venkovní prostor
ChVPS	- chráněný venkovní prostor staveb
NP	- nadzemní podlaží
PP	- podzemní podlaží
MM	- modelové/výpočtové referenční místo
RD	- rodinný dům
BD	- bytový dům
KN	- katastr nemovitostí
HLH	- hygienický limit hluku
OA	- osobní automobily
NA	- nákladní automobily
S, J, Z, V	- sever, jih, západ, východ
PHV	- protihlukový val

## 1. ÚVOD

Předmětem hlukové studie je posouzení hlukové zátěže ze stacionárních zdrojů hluku vyvolaných zprovozněním záměru „Dostavba haly na farmě v Mlékosrbech“ (níže v textu pouze záměr) a kumulativního záměru „Modernizace farmy v Mlékosrbech“ [6] (níže v textu pouze kumulativní záměr) ve vztahu k nejbližše umístěnému chráněnému venkovnímu prostoru staveb.

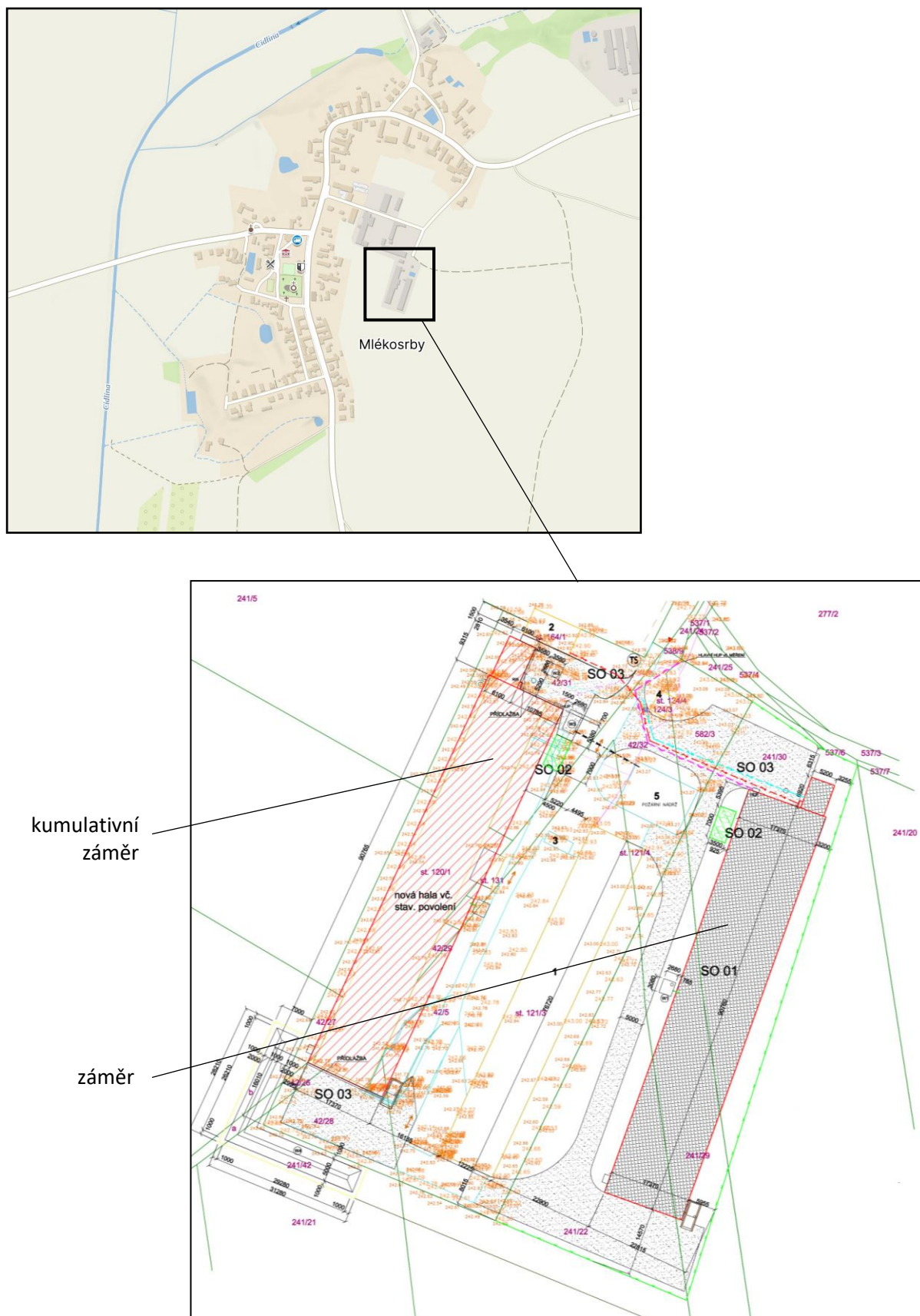
## 2. SITUACE A POPIS ZÁMĚRU

TAB.1 Situace a popis záměru

záměr	Dostavba haly na farmě v Mlékosrbech	
umístění záměru	kraj	Královéhradecký
	okres	Hradec Králové
	obec	Mlékosrby
	kat. území	Mlékosrby
	parcela	p.č. 241/22, 241/29, 241/30
	umístění	východně od stávajícího areálu farmy Mlékosrby
popis záměru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- předmětem záměru je novostavba haly na odchov kuřic SO-01 včetně zázemí a zásobníku krmiva sila SO-02, které se budou nacházet východně od stávajícího areálu společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby</li> <li>- po realizaci námi posuzovaného záměru bude ukončen provoz ve všech 3 stávajících halách č. 1, 2 a 3 umístěných ve stávajícím areálu společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby tzn., že i veškeré stacionární zdroje hluku vyvolané stávajícím areálem farmy Mlékosrby budou po realizaci námi posuzovaného záměru mimo provoz a nebudou se podílet na hlukovém zatížení posuzované lokality</li> </ul>	
kumulativní záměr	před realizací záměru by měl být v dané lokalitě realizován záměr „Modernizace farmy v Mlékosrbech“ na který byla zpracována hluková studie [6]	
zdroje hluku umístěné na záměru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odsávací komíny ve střeše objektu záměru SO-01</li> <li>- ventilátory odtahu v JZ stěně štítu objektu záměru SO-01</li> <li>- nasávací žaluzie v obou podélných stěnách (SZ a JV) objektu záměru SO-01</li> <li>- nasávací klapky v obou podélných stěnách (SZ a JV) objektu záměru SO-01</li> <li>- plnění zásobníku krmiva - sila SO-02 z návěsu nákladního vozidla</li> <li>- pásový dopravník k odklizení trusu z haly záměru</li> <li>- pojezd vozidel a traktorů v areálu záměru</li> </ul>	
char. hluku	ustálený nebo proměnný	
doba provozu	denní a noční doba	
terén	pohltivý, mírně členitý	
ChVPS	přilehlé rodinné domy	

POZNÁMKA: Vzhledem k tomu, že zprovoznění záměru a kumulativního záměru nebude mít vliv na změnu objemu dopravní obslužnosti stávajícího areálu společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby (nedojde k navýšení dopravy) oproti stávajícímu stavu, není nutno hluk ze silniční dopravy na veřejných pozemních komunikacích řešit.

OBR.1 Situace širších vztahů a umístění záměru a kumulativního záměru



### 3. HYGIENICKÉ LIMITY

Nejvyšší přípustné hladiny hluku jsou uvedeny v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### § 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 nejhluchnějších hodin ( $L_{Aeq,8h}$ ), v noční době pro nejhluchnější 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 ( $L_{Aeq,8h}$ ).

(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.

## Příloha č. 3

Stanovení hygienických limitů hluku v chráněných venkovních  
prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

## Část A

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

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]		
	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 chráněný ostatní venkovní prostor	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.

#### 4. DŮSLEDKY PRO ŘEŠENÍ

Na základě nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů vyplývá pro zájmové území následující stanovení hygienických limitů hluku.

TAB.2 Důsledky pro řešení

základní hladina akustického tlaku A		$L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$
KOREKCE NA MÍSTNÍ PODMÍNKY		
stacionární zdroje hluku <sup>1)</sup>		0 dB
KOREKCE NA DENNÍ DOBU		
chráněné venkovní prostory staveb	den 06 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> h	0 dB
	noc 22 <sup>00</sup> - 06 <sup>00</sup> h	- 10 dB
VÝSLEDNÁ NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÁ EKVIVAL. HLADINA AK. TLAKU A $L_{Aeq,T}$		
chráněné venkovní prostory staveb	den 06 <sup>00</sup> - 22 <sup>00</sup> h	$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$
	noc 22 <sup>00</sup> - 06 <sup>00</sup> h	$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$

<sup>1)</sup> pro zdroje hluku bez podílu tónové složky a s ustáleným nebo proměnným charakterem

## 5. VSTUPNÍ PODKLADY

- [1] rekognoskace posuzované lokality
- [2] projektová dokumentace
- [3] akustické parametry instalovaných ventilátorů
- [4] technické měření hluku z provozu vybraných instalovaných zdrojů hluku
- [5] firemní databáze akustických parametrů vybraných zdrojů hluku
- [6] hluková studie k záměru „Modernizace farmy v Mlékosrbech“, z.č. 2467120, Ochrana životního prostředí s.r.o., červenec 2024
- [7] <http://www.ikatastr.cz>
- [8] <https://www.mapy.cz>
- [9] <https://www.cuzk.cz>

## 6. VÝPOČTOVÝ PROGRAMA A METODIKA VÝPOČTU

Pro zpracování hlukové situace je v této studii použito výpočtového programu Hluk+, Verze 14.55 profi  
- Výpočet dopravního a průmyslového hluku ve venkovním prostředí.

```
          H   L   U   K   +           (64 bit)

Verze    : 14.55 profi (duben 2024)
Moduly   : MaxZdroj

Autoři   : RNDr. Miloš Liberko
          Mgr. Jaroslav Polášek
          Ing. Emil Vlasák

Distribuce: JpSoft, telefon: 224 930 683
          e-mail: info@hlukplus.cz
```

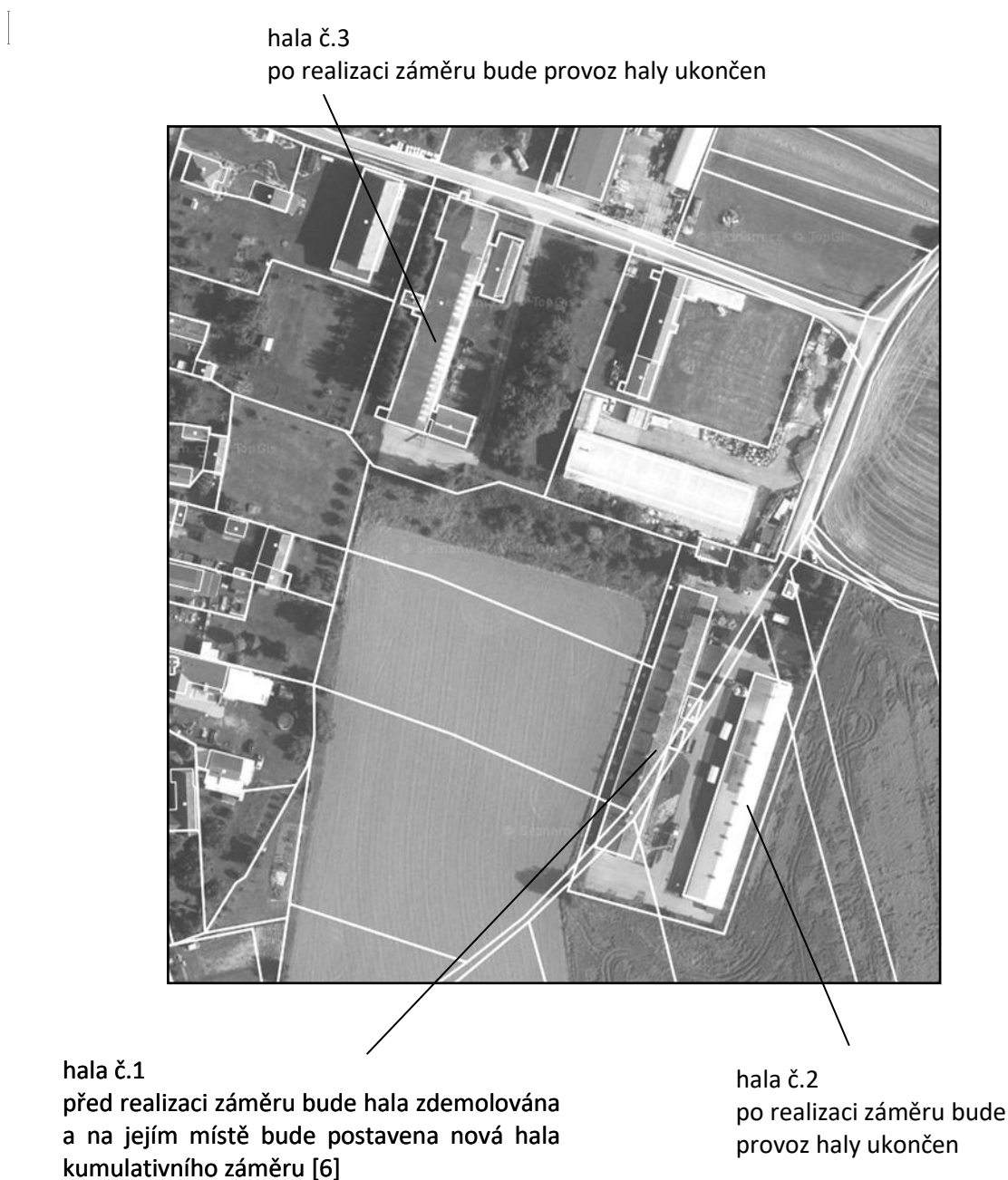
Metodika výpočtu použitého programu Hluk+ je v souladu s národními a mezinárodními předpisy včetně výpočtové metody užívané v České republice a výpočtových metod doporučených směrnici ES 2002/49/EC Směrnice o hodnocení a řízení hluku v životním prostředí. Hlukový model pro posuzované území byl vytvořen ve výše uvedeném výpočtovém programu s využitím české výpočtové metodiky „Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z pozemní dopravy (VÚVA, Brno 1991)“, „Novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy (Zpravodaj MŽP ČR č. 3/1996)“, novela metodiky pro výpočet hluku ze silniční dopravy 2004 a aktualizovaná metodiky pro výpočet hluku z dopravy „Manuál 2018 - verze 2020, Výpočet hluku z automobilové dopravy, účelová publikace Ředitelství silnic a dálnic ČR“, přičemž metodika byla projednána, posouzena a schválena Centrální komisí Ministerstva dopravy ČR dne 5. 2. 2019, zn. 90/2019-910-UPR/3 a změny aktualizace byly akceptovány Ministerstvem zdravotnictví ČR dne 30. 11. 2020 pod č.j. MZDR 201516/2019-14/OVZ.



## 7. STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Vzhledem k tomu, že po realizaci námi posuzovaného záměru bude ukončen provoz ve všech 3 stávajících halách č. 1, 2 a 3 umístěných ve stávajícím areálu společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby tzn., že i veškeré stacionární zdroje hluku vyvolané stávajícím areálem farmy Mlékosrby budou po realizaci námi posuzovaného záměru mimo provoz a nebudou se podílet na hlukovém zatížení posuzované lokality je modelový výpočet hluku ze stacionárních zdrojů hluku proveden pouze pro zdroje hluku vyvolané provozem záměru a kumulativního záměru [6], který bude reprezentativní i pro hluk vyvolaný provozem celého areálu farmy společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby po realizaci záměru a kumulativního záměru [6].

OBR.2 Umístění stávajících 3 hal v areálu farmy společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby



## 7.1 Výpočtové referenční body

Výpočtové referenční body jsou umístěny u chráněného venkovního prostoru staveb, který je situován do blízkosti posuzovaných zdrojů hluku a současně je nejvíce zasažený hlukem z posuzovaných zdrojů hluku.

TAB.3 Umístění výpočtových referenčních bodů

číslo bodu	umístění	výška bodu
1	RD č.p. 10, Mlékosrby - 2 m od jižní fasády objektu	1.NP
2	RD č.p. 50, Mlékosrby - 2 m od jižní fasády objektu	1.NP
3	RD č.p. 11, Mlékosrby - 2 m od jižní fasády objektu	2.NP
4	RD č.p. 20, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
5	RD č.p. 43, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
6	RD č.p. 53, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
7	RD č.p. 70, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
8	RD č.p. 73, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
9	RD č.p. 14, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
10	RD č.p. 4, Mlékosrby - 2 m od východní fasády objektu	1.NP
u chráněného venkovního prostoru staveb jsou výpočtové referenční body umístěny vždy 2 m od fasády objektu daného RD v místech, kde je umístěno okno určené k větrání chráněného vnitřního prostoru staveb		

OBR.3 Umístění výpočtových referenčních bodů



## 7.2 Vstupní údaje zadané do modelového výpočtu

Jako vstupní podklady jsou do modelového výpočtu zadány stacionární zdroje hluku umístěné na záměru a kumulativním záměru.

### ▪ ZÁMĚR

TAB.4 Zdroje hluku zadané do modelového výpočtu

zdroj hluku	umístění	n	v [m]	d [m]	S [m <sup>2</sup> ]	L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	
DENNÍ A NOČNÍ DOBA provoz po dobu 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin i po dobu nejhlučnější noční hodiny							
L40 - L45	ventilátor BD-Blue 140C	JZ stěna	6	0,2-1,9	2	-	76
L46, L47	ventilátor BD-Blue 140C	JZ stěna	2	2,0-3,8	2	-	76
P48 - P57	komín CL 600 s ventilátorem FF063.6ET	střecha	10	7,3	-	-	71 <sup>1)</sup>
F58	37 vent. klapky CL 1911 F	SZ stěna	1	2,5	-	8,5	55
F59	37 vent. klapky CL 1911 F	JV stěna	1	2,5	-	8,5	55
F60 - F62	3 nasávací žaluzie MultiVent 5	SZ stěna	3	0,5-2,3	-	2,2	55
F63 - F65	3 nasávací žaluzie MultiVent 5	JV stěna	3	0,5-2,3	-	2,2	55
POUZE DENNÍ DOBA provoz pouze po dobu 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin (v noční době mimo provoz)							
P66, P67	krmení - dopravník od sila	areál	2	3	5	-	60
P68	trus - pásový dopravník	areál	1	1,5	5	-	55
P69	plnění zásobníků krmiva z NV	areál	1	1,5	-	-	101 <sup>1)</sup>
VNITROAREÁLOVÁ DOPRAVA - počet průjezdů vozidel v průběhu 8 nejhlučnějších po sobě jdoucích denních hodin				NV a traktory		8	
				OV		6	
zdroje hluku L40 - P69 (všechny zdroje hluku) - u žádného posuzovaného zdroje hluku nepředpokládáme podíl tónové složky - u všech zdrojů hluku uvažujeme ustálený nebo proměnný charakter hluku zdroje hluku F58 - F65 - na základě měření hluku v obdobných provozech předpokládáme, že ekvivalentní hladiny akustického tlaku L <sub>Aeq,T</sub> uvnitř haly záměru SO-01 nepřesáhnou L <sub>Aeq,T</sub> = 65 dB - u ventilačních klapky CL 1911 F a nasávacích žaluzií MultiVent 5, uvažujeme s útlumem hladiny hluku L <sub>Aeq,T</sub> o 10 dB oproti interiéru haly záměru SO-01 zdroj hluku P69 - plnění zásobníků krmiva z návěsu nákladního vozidla - zdroj hluku bude v provozu pouze 30 minut z 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin							

<sup>1)</sup> hladina akustického výkonu L<sub>WA</sub>

# KUMULATIVNÍ ZÁMĚR

TAB.5 Zdroje hluku zadané do modelového výpočtu

zdroj hluku		umístění	n	v [m]	d [m]	S [m <sup>2</sup> ]	L <sub>Aeq,T</sub> [dB]
DENNÍ A NOČNÍ DOBA provoz po dobu 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin i po dobu nejhlučnější noční hodiny							
L1 - L6	ventilátor BD-Blue 140C	JZ stěna	6	0,2-1,9	2	-	76
L7, L8	ventilátor BD-Blue 140C	JZ stěna	2	2,0-3,8	2	-	76
P9 - P18	komín CL 600 s ventilátorem FF063.6ET	střecha	10	7,3	-	-	71 <sup>1)</sup>
F19	37 vent. klapky CL 1911 F	JV stěna	1	2,5	-	8,5	55
F20	37 vent. klapky CL 1911 F	SZ stěna	1	2,5	-	8,5	55
F21 - F23	3 nasávací žaluzie MultiVent 5	JV stěna	3	0,5-2,3	-	2,2	55
F24 - F26	3 nasávací žaluzie MultiVent 5	SZ stěna	3	0,5-2,3	-	2,2	55
POUZE DENNÍ DOBA provoz pouze po dobu 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin (v noční době mimo provoz)							
P27, P28	krmení - dopravník od sila	areál	2	3	5	-	60
P29	trus - pásový dopravník	areál	1	1,5	5	-	55
P30	plnění zásobníků krmiva z NV	areál	1	1,5	-	-	101 <sup>1)</sup>
VNITROAREÁLOVÁ DOPRAVA - počet průjezdů vozidel v průběhu 8 nejhlučnějších po sobě jdoucích denních hodin				NV a traktory		8	
				OV		6	
zdroje hluku L1 - P30 (všechny zdroje hluku) - u žádného posuzovaného zdroje hluku nepředpokládáme podíl tónové složky - u všech zdrojů hluku uvažujeme ustálený nebo proměnný charakter hluku zdroje hluku F19 - F26 - na základě měření hluku v obdobných provozech předpokládáme, že ekvivalentní hladiny akustického tlaku L <sub>Aeq,T</sub> uvnitř haly kumulativního záměru nepřesáhnou L <sub>Aeq,T</sub> = 65 dB - u ventilačních klapky CL 1911 F a nasávacích žaluzií MultiVent 5, uvažujeme s útlumem hladiny hluku L <sub>Aeq,T</sub> o 10 dB oproti interiéru haly kumulativního záměru zdroj hluku P30 - plnění zásobníků krmiva z návěsu nákladního vozidla - zdroj hluku bude v provozu pouze 30 minut z 8 po sobě jdoucích nejhlučnějších denních hodin							

<sup>1)</sup> hladina akustického výkonu L<sub>WA</sub>

L<sub>Aeq,T</sub> - ekvivalentní hladina akustického tlaku A na ploše S plošného zdroje hluku nebo ve vzdálenosti d od bodového zdroje hluku

L<sub>WA</sub> - hladina akustického výkonu A

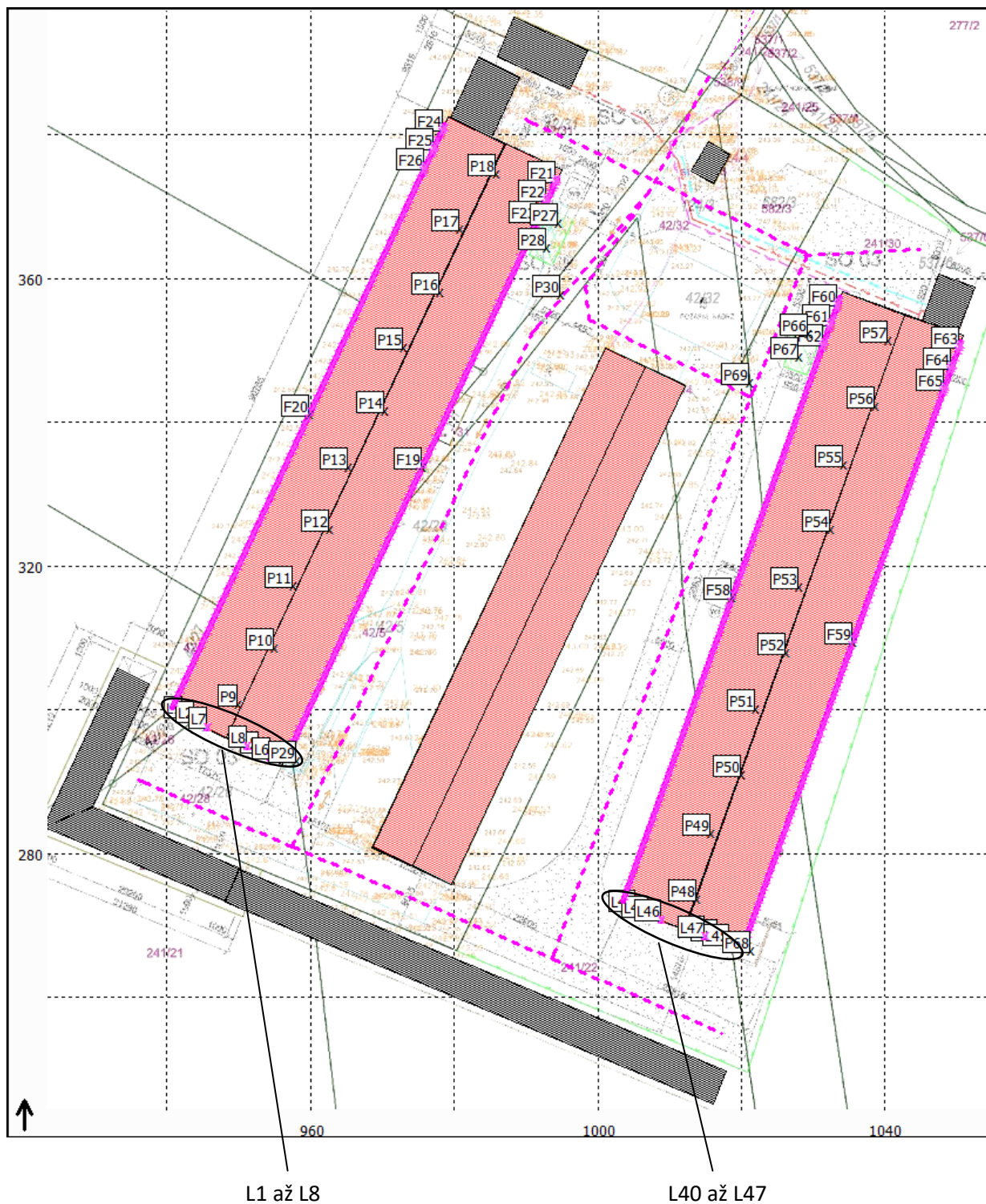
v - výška zdroje hluku nad terénem

S - plocha plošného zdroje hluku na které byla naměřena L<sub>Aeq,T</sub>

d - vzdálenost od bodového zdroje hluku ve které byla naměřena L<sub>Aeq,T</sub>

n - počet zdrojů hluku

OBR.4 Umístění stacionárních zdrojů hluku na záměru L40 - P70 a kumulativním záměru L1 - P30



..... trasy pojezdu vozidel v areálu záměru

### 7.3 Modelový výpočet

Modelový výpočet hluku ze stacionárních zdrojů hluku je proveden pro všechny zdroje hluku vyvolené provozem areálu záměru a kumulativního záměru [6], které jsou rovněž reprezentativní pro hluk vyvolaný provozem celého areálu farmy společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby po realizaci záměru a kumulativního záměru [6]. Vzhledem k rozdílnému provozu v denní a noční době je modelový výpočet proveden samostatně pro denní a noční dobu.

Modelový výpočet hluku ze stacionárních zdrojů hluku je proveden v hlukovém modelu s již namodelovaným protihlukovým valem (PHV-1 a PHV-2), jehož umístění a požadované parametry jsou uvedeny níže v kapitole 9. Protihluková opatření.

TAB.6 Vypočtené ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $L_{Aeq,T}$  v denní a noční době

výpočtový bod	výška	vypočtená $L_{Aeq,T}$ [dB]	
		denní doba <sup>1)</sup>	noční doba <sup>2)</sup>
1	1.NP	35,8	28,7
2	1.NP	34,6	27,8
3	2.NP	32,6	24,0
4	1.NP	29,0	27,8
5	1.NP	30,3	29,0
6	1.NP	30,6	29,5
7	1.NP	34,5	34,3
8	1.NP	34,7	34,4
9	1.NP	34,4	34,1
10	1.NP	32,3	31,8

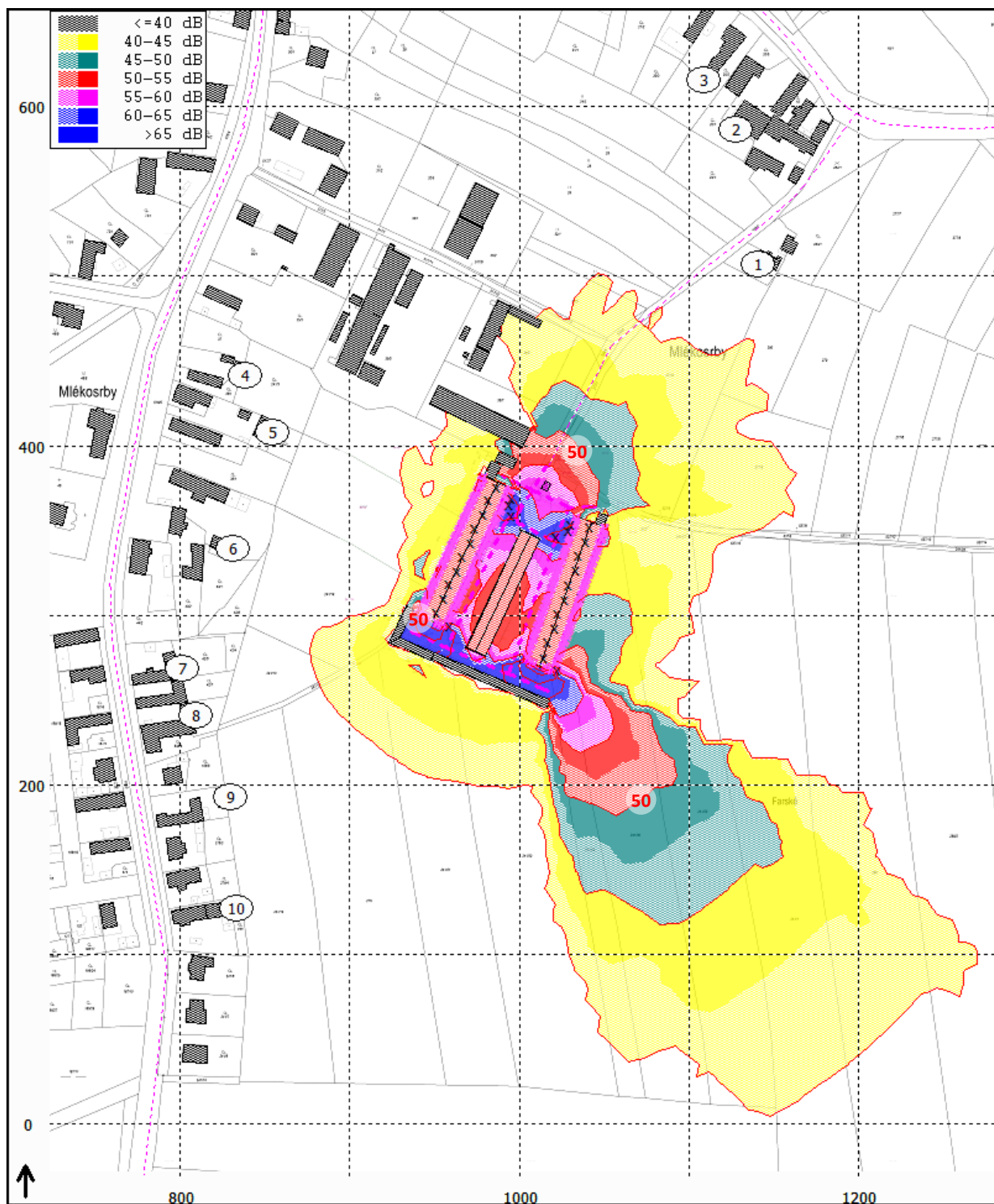
<sup>1)</sup> 8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin ( $T = 8$  h)

<sup>2)</sup> nejhluchnější noční hodina ( $T = 1$  h)



OBR.5 Znázornění izofon a hlukových pásem  $L_{Aeq,8h}$  [dB] ve výšce 3 m nad terén pro stacionární zdroje hluku vyvolané provozem záměru s již realizovaným protihlukovým valem (PHV-1 a PHV-2)

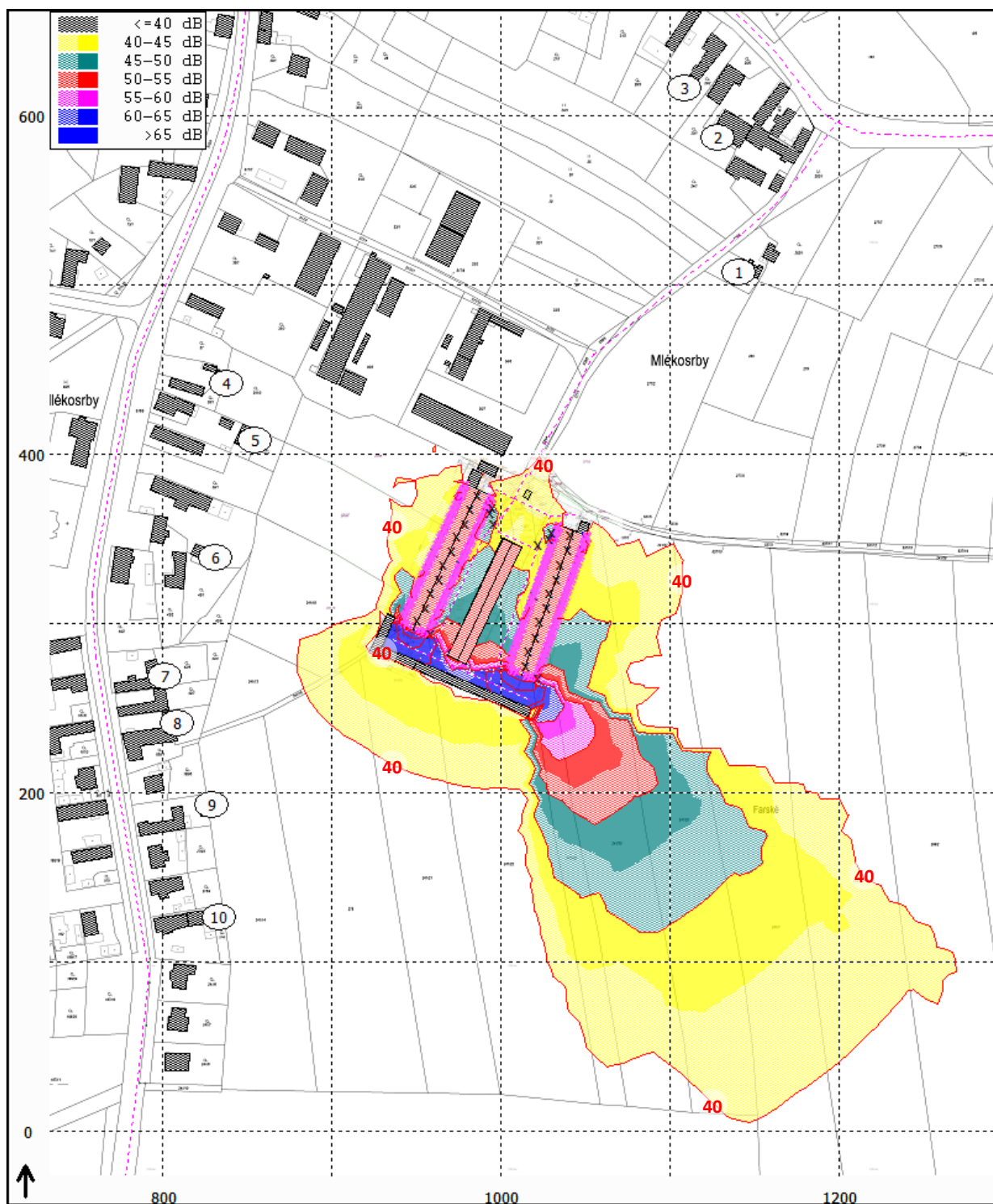
DENNÍ DOBA (8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin)





OBR.6 Znázornění izofon a hlukových pásem  $L_{Aeq,1h}$  [dB] ve výšce 3 m nad terén pro stacionární zdroje hluku vyvolané provozem záměru s již realizovaným protihlukovým valem (PHV-1 a PHV-2)

NOČNÍ DOBA (nejhlučnější noční hodina)



## 8. AKUSTICKÉ POSOUZENÍ

Akustické posouzení se provádí porovnáním předpokládaných hladin akustického tlaku A s hodnotami požadovanými nařízením vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Níže je provedeno akustické posouzení hlukové zátěže vyvolané provozem celého areálu záměru a kumulativního záměru [6], která je rovněž reprezentativní pro hlukovou zátěž vyvolanou provozem celého areálu farmy společnosti Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby po realizaci záměru a kumulativního záměru. Vzhledem k rozdílnému provozu v denní a noční době je akustické posouzení provedeno samostatně pro denní a noční dobu.

TAB.7 Porovnání s hygienickými limity hluku - s již realizovaným protihlukovým valem (PHV-1 a PHV-2)

výpočtový bod	výška [m]	vypočtená L <sub>Aeq,T</sub> [dB]	
		denní doba <sup>1)</sup>	noční doba <sup>2)</sup>
HLH <sup>3)</sup>		L <sub>Aeq,8h</sub> = 50,0 dB	L <sub>Aeq,1h</sub> = 40,0 dB
1	1.NP	35,8	28,7
2	1.NP	34,6	27,8
3	2.NP	32,6	24,0
4	1.NP	29,0	27,8
5	1.NP	30,3	29,0
6	1.NP	30,6	29,5
7	1.NP	34,5	34,3
8	1.NP	34,7	34,4
9	1.NP	34,4	34,1
10	1.NP	32,3	31,8
HLH splněn		ano	ano

HLH - hygienický limit hluku

<sup>1)</sup> 8 nejhluchnějších po sobě jdoucích denních hodin ( $T = 8$  h)

<sup>2)</sup> nejhluchnější noční hodina ( $T = 1$  h)

<sup>3)</sup> hygienický limit hluku pro chráněný venkovní prostor staveb a stacionární zdroje hluku bez podílu tónové složky a s ustáleným nebo proměnným charakterem

Po realizaci protihlukových opatření specifikovaných v kapitole 9. Protihluková opatření budou ve všech výpočtových referenčních bodech, pro hluk z posuzovaných zdrojů hluku splněny požadované hygienické limity hluku pro chráněný venkovní prostor staveb a to v denní i noční době.

## 9. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

U posuzovaného záměru je nutno dodržet níže uvedená protihluková opatření:

- 1) akustické parametry stacionárních zdrojů hluku budou maximálně na úrovni akustických parametrů zadaných do modelového výpočtu (kapitola 7.2 Vstupní údaje zadané do modelového výpočtu),
- 2) umístění a doba provozu stacionárních zdrojů hluku bude korespondovat s údaji zadanými do modelového výpočtu (kapitola 7.2 Vstupní údaje zadané do modelového výpočtu),
- 3) v rámci kumulativního záměru [6] bude vybudován navržený protihlukový val PHV-1 na p.č. 241/22 v k.ú. Mlékosrby s parametry uvedenými v hlukové studii [6],
- 4) u JZ hranice areálu Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách s.r.o., farma Mlékosrby bude nově vybudován protihlukový val PHV-2 s parametry specifikovanými níže v kapitole 9.1 Protihlukový val (nový protihlukový val PHV-2 bude u SZ paty PHV-2 plynule napojen na JV patu již navrženého protihlukového valu PHV-1 na p.č. 241/22, který byl navržen pro kumulativní záměr [6]).

Při dodržení ostatních vstupních parametrů použitých v modelovém výpočtu a to včetně umístění zdrojů hluku, nejsou u posuzovaného záměru a kumulativního nutná žádná další protihluková opatření.

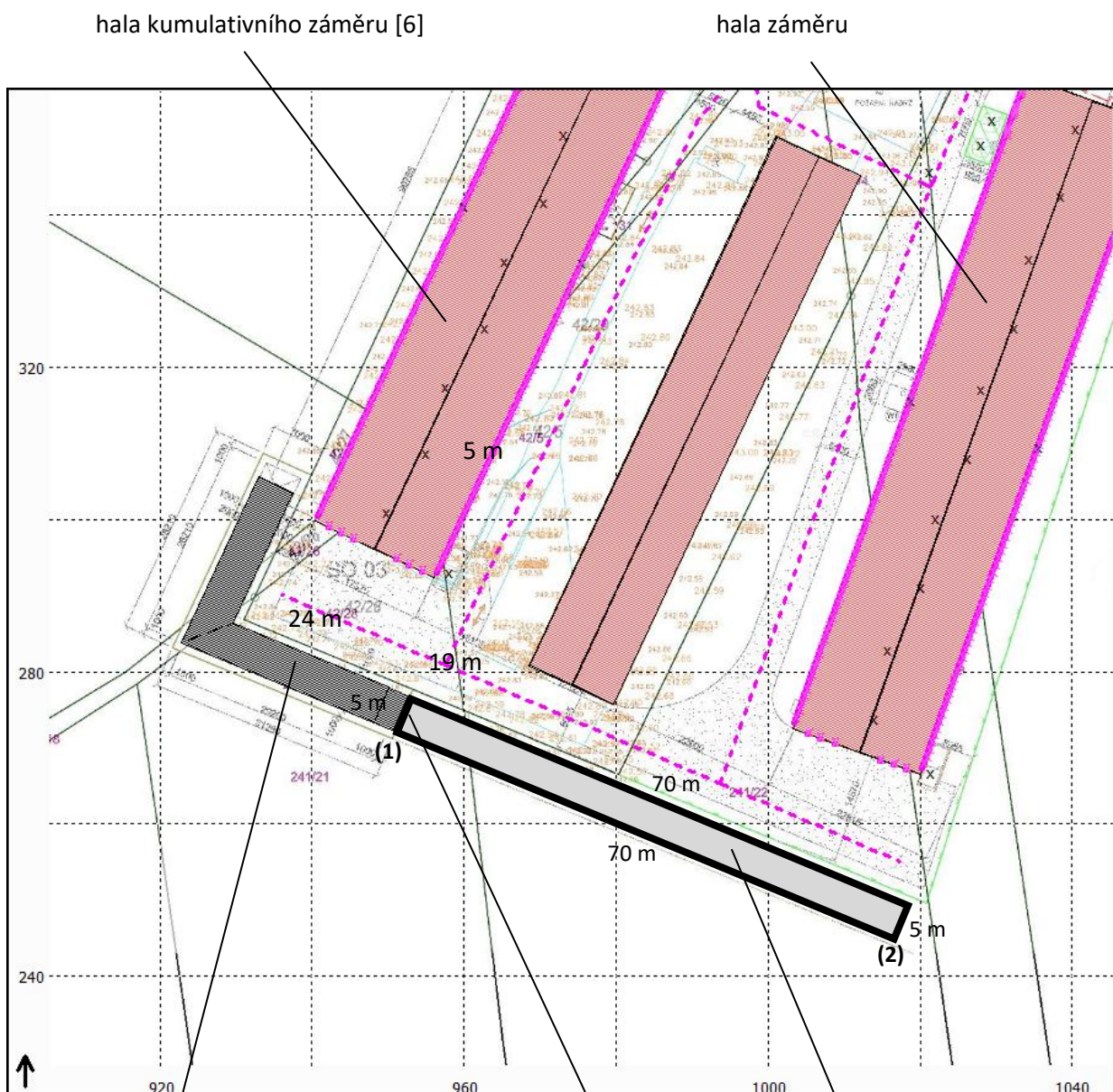
### 9.1 Protihlukový val

Protihlukový val PHV-2 je navržen v takovém rozsahu, aby po jeho realizaci byly ve všech výpočtových referenčních bodech 1 až 10 umístěných u chráněného venkovního prostoru staveb (ChVPS), splněny pro hluk z celého areálu záměru a kumulativního záměru požadované hygienické limity hluku v denní i noční době a to s rezervou minimálně 5 dB tzn., aby u posuzovaného ChVPS byla vypočtena v denní době hodnota max.  $L_{Aeq,8h} = 45$  dB a v noční době hodnota max.  $L_{Aeq,1h} = 35$  dB. Umístění a specifikace požadovaných parametrů PHV-2 je uvedeno níže v TAB.8 a na OBR.7.

TAB.8 Požadované parametry protihlukového valu PHV-2

umístění PHV-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PHV-2 bude umístěn mimo stávající areál záměru na parcelách p.č. 241/42, 241/21 a 241/22 v k.ú. Mlékosrby</li> <li>- PHV-2 bude umístěn v odstupové vzdálenosti 1 m od JZ hranice areálu záměru</li> <li>- PHV-2 bude u SZ paty PHV-2 plynule napojen na JV patu již navrženého protihlukového valu PHV-1 na p.č. 241/22, který byl navržen pro kumulativní záměr [6]</li> <li>- označení rohů PHV-2 pomocí GPS souřadnic (s tolerancí zhruba <math>\pm 2</math> m) je uvedeno níže: <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) GPS 50.1906194N, 15.5042844E JZ roh PHV-2</li> <li>(2) GPS 50.1904539N, 15.5052633E JV roh PHV-2</li> </ul> </li> </ul> <p>POZN. umístění rohů (1) a (2) PHV-2 je níže na OBR.7</p>
délka PHV-2	celková délka vnější i vnitřní hrany PHV-2 bude 70 m
šířka PHV-2	v úrovni terénu je 5 m (v nejvyšším bodě PHV-2 bude šířka min. 1 m)
výška PHV-2	4,0 m nad úrovní paty haly záměru
stavební $R'_w$ PHV-2	minimálně $R'_w = 30$ dB
stř. činitel pohltivosti PHV	minimálně 0,1 ze všech stran PHV-2
skladba materiálu	zemina

OBR.7 Umístění a požadované parametry protihlukového valu PHV1 a PHV-2



**PHV-1** protihlukový val již navržený  
pro kumulativní záměr [6]

- po celé délce je vysoký 4 m
- ve vzdálenosti 1 m od hranice stávajícího areálu

napojení PHV-2 na PHV-1

**PHV-2** protihlukový val nově navržený pro záměr

- po celé délce je vysoký 4 m
- ve vzdálenosti 1 m od hranice stávajícího areálu

## 10. NEJISTOTA MODELOVÉHO VÝPOČTU

Na základě modelového výpočtu provedeného v programu Hluk+ lze pro výsledky výpočtu ze stacionárních zdrojů hluku použít nejistotou modelového výpočtu  $\pm 3,0$  dB.

## 11. ZÁVĚR

Na základě vypočtených ekvivalentních hladin akustického tlaku A můžeme konstatovat, že po realizaci protihlukových opatření, bude hluk z řešených stacionárních zdrojů hluku v souladu s požadovanými hygienickými limity hluku pro chráněný venkovní prostor staveb, které jsou vymezené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Skutečnou hlukovou situaci bude možné ověřit až přímým měřením hladin akustického tlaku po zprovoznění záměru.

### POZNÁMKA:

Konečné posouzení přísluší místně příslušnému územnímu pracovišti krajské hygienické stanice a stavebního úřadu, stejně jako určení korekcí a stanovení opatření v případě překročení povolených hodnot.