



ÚZEMNÍ PLÁN OBCE
TRPÍN
ZÁVAZNÁ ČÁST
VE FORMĚ REGULATIVŮ

1. ÚČEL REGULATIVŮ

Cílem regulativů je definovat obecné základní požadavky na utváření fungujícího osídlení s esteticky kvalitním prostorovým řešením, dopravní a technickou infrastrukturou a požadavky na utváření ekologicky stabilní, účelně uspořádané a esteticky hodnotné krajiny a osídlení, za účelem vytváření kvalitního trvale udržitelného rozvoje umělého a přírodního prostředí. Regulativy obsahují základní pravidla, která omezují, vylučují popřípadě podmiňují funkční využití území, umístování staveb nebo opatření v území a stanoví zásady pro jeho uspořádání.

2. URBANISTICKÁ KONCEPCE

Obec Trpín bude rozvíjena jako spojitě osídlení na katastrálních územích Trpín a Hlásnice.

Pro koncepci platí tato závazná rozhodnutí:

- funkční a prostorové uspořádání – vymezení zastavitelného území obce – musí respektovat historicky vzniklou kvalitu osídlení obce a nemovitou kulturní památku – kostel sv. Václava
- zachovat harmonii prostředí, respektovat vymezené nezastavitelné plochy, ve volné krajině nepovolovat nové stavby vyjma navržených tímto územním plánem
- rozvoj bydlení ve formě rodinných domků rozvíjet v plochách navržených tímto územním plánem v prolukách a volných plochách v obci a dále pak v lokalitě za kostelem a za mateřskou školou, v nové ulici pod Panským vrchem v západní části Trpína a do plochy na jihu Hlásnice
- rozvoj občanské vybavenosti je navržen intenzifikací stávajících ploch a zařízení
- pro sport, rekreaci a regeneraci fyzických a duševních sil obyvatel a návštěvníků obce je navrženo nové hřiště pro kopanou na východním okraji obce
- pro rozvoj ekonomické základny a výrobních aktivit je směřován do stávajících areálů, respektovány budou jsou stávající provozovny výrobních služeb
- zajistit dobrou obsluhu celého území inženýrskými sítěmi a dopravou
- realizací koncepce územního systému ekologické stability dořešit přechod sídla do krajiny
- rozvíjet síť cyklistických tras

3. REGULATIVY PRO FUNKČNÍ VYUŽITÍ ÚZEMÍ OBCE

FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH V SOUČASNĚ ZASTAVĚNÉM A ZASTAVITELNÉM ÚZEMÍ

Je vyznačeno v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY a vymezuje urbanistické využití ploch (účel využití plochy).

3.1. PLOCHY PRO BYDLENÍ B

Obytné území zahrnuje činnosti, děje a zařízení související bezprostředně s bydlením.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé jsou plochy pro bydlení, veřejnou i soukromou zeleň, parkování, technické vybavení, integrované zařízení – sídla firem včetně nerušících provozoven, které nepřesahují rámec a význam daného území – maloobchod do 200 m² prodejní plochy, sociální služby, stravovací zařízení, menší ubytovací zařízení, církevní a správní zařízení.

Podmíněně přípustné jsou činnosti, děje a zařízení místní správy, drobné řemeslné, chovatelské a pěstitelské, sousedství a obytnou pohodu nenarušující činnosti, děje a zařízení výrobních služeb.

Nepřípustné jsou veškeré činnosti, děje a zařízení, které svou zátěží narušují prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně, včetně činností a zařízení chovatelských a pěstitelských, které jednotlivě nebo v souhrnu překračují stupeň zátěže pro zónu bydlení.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYP JE VYMEZENO

- Br** individuální bydlení v rodinných domech, obklopených soukromou zelení a zahrádkami, výška zástavby nepřekračuje 2 nadzemní podlaží
- Bz** bydlení vesnického charakteru s velkými užitkovými zahradami, případně zemědělským samozásobitelským hospodařením bez negativního dopadu na obytné prostředí

3.2. PLOCHY PRO OBČANSKÉ VYBAVENÍ O

Území občanské vybavenosti je určeno k uskutečňování činností a zařízení poskytujících některé vybrané služby, zejména maloobchodní zařízení do 800 m² prodejní plochy, služby zdravotnické, vzdělávací, kulturní, sociální péče, a to zejména v uzavřených areálech.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné činnosti jsou veřejná správa a administrativa, školství, kulturní a vzdělávací činnost, zdravotnictví a sociální péče, sportovně rekreační zařízení, veřejné stravování a ubytování.

Podmíněně přípustné jsou menší kapacity bydlení, nezávadné výrobní a komerční zařízení, nezbytná technická a dopravní zařízení.

Nepřípustné jsou zařízení zhoršující kvalitu životního prostředí (závadná výroba, kapacitní sklady a dopravní zařízení - čerpací stanice PH apod.), včetně činností a zařízení chovatelských a pěstitelských, které jednotlivě, nebo v souhrnu překračují stupeň zátěže pro zónu občanského vybavení.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYP JE VYMEZENO

- Oa** plochy pro zařízení veřejné správy, administrativa
- Oš** plochy pro školská zařízení
- Oc** plochy pro církevní zařízení
- Ok** plochy pro kulturní zařízení
- Od** plochy pro distribuční zařízení (nevýrobní služby a stravování)
- Oz** plochy pro zdravotnická zařízení

3.3. PLOCHY PRO SPORT A REKREACI R

Území určená k umístění činností, dějů a zařízení sloužících k uspokojování sportovních a rekreačních potřeb občanů.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné činnosti jsou sportovní a tělovýchovná zařízení, rekreační, kulturní a společenské využití

Podmíněně přípustné jsou stravovací a ubytovací zařízení, doprovodné služby, maloobchod, technická a dopravní zařízení

Nepřípustné jsou veškeré činnosti a zařízení, které narušují prostředí, nebo takové důsledky vyvolávají druhotně.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

- Rs** plochy pro sportovní zařízení - hřiště
- Rdh** plochy pro dětská hřiště

3.4. PLOCHY PRO VÝROBNÍ AKTIVITY V

Území je určeno především k umístění a uskutečňování výrobních činností průmyslových, zemědělských, výrobních a ostatních služeb včetně administrativy provozoven, a to převážně v uzavřených areálech s malou frekvencí styku s veřejností.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné činnosti jsou podnikatelské aktivity v průmyslové a zemědělské zpracovatelské výrobě, skladování, výrobní služby, technická a dopravní zařízení, obvykle v uzavřených areálech.

Podmíněně přípustné jsou komerční aktivity (velkoobchodní a skladová zařízení, servisní a opravárenské areály), občanské vybavení (vybavenost pro zaměstnance), výjimečně přípustné byty pro osoby zajišťující dohled, nebo pro majitele provozovny.

Nepřípustné je bydlení, občanské vybavení vyžadující nezávadné prostředí (školská základní zařízení, zdravotnická a sociální vyšší zařízení).

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

- Vz** plochy pro zemědělskou výrobu
- Vp** plochy pro průmyslovou výrobu, kapacitní sklady
- Vs** plochy pro výrobní služby, řemesla

3.5. PLOCHY PRO VEŘEJNOU ZELEŇ A VEŘEJNÁ PROSTRANSTVÍ U, Z

Plochy veřejné zeleně a veřejných prostranství jsou území, která musí být přístupná veřejnosti bez omezení a z jejichž užívání nelze nikoho vyloučit. Mimo ploch veřejné zeleně, které plní funkci nejen rekreační, případně kultovní (hřbitovy), jsou tvořeny plochami ulic a návsí.

3.5.1 Plochy pro veřejná prostranství U

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé využití území zahrnuje plochy veřejného prostranství pro uložení inženýrských sítí a pohyb lidí (nemotorová i motorová doprava).

Podmíněně přípustné zahrnuje i nezbytnou technickou vybavenost, drobné stavby, vodní prvky, zpevněné plochy pro dopravu v klidu, menší plochy zeleně .

Nepřípustné jsou činnosti, děje a zařízení, které narušují plynulost pěšího provozu nebo prostorovou kvalitu prostředí, nepřipustná je rovněž jakákoliv výstavba, kromě výše uvedených případů.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

- Un** centrální prostor obce s parkovacími plochami, veřejnou zelení a chodníky
- Ud** uliční prostory, ve kterých je nejen obslužná doprava, ale i tranzitní – uliční prostory se silnicí III. třídy, pěší doprava je segregovaná od motorové
- Us** uliční prostory převážně sevřeného charakteru, ve kterých je pěší provoz a obslužná doprava prováděna na jedné ploše - neodděleně

3.5.2 Plochy pro veřejnou zeleň Z

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé využití území zahrnuje plochy veřejného prostranství pro uložení inženýrských sítí a pohyb obyvatel a plochy veřejné zeleně pro rekreaci obyvatel

Podmíněně přípustná je výstavba nezbytné technické vybavenosti, drobných staveb, vodních prvků a zpevněných ploch

Nepřípustné jsou činnosti, děje a zařízení, které narušují kvalitu prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně a rovněž jakákoliv výstavba, kromě výše uvedených případů

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

- Zh** zeleň hřbitovů a pietních míst
- Zp** parky a veřejná zeleň

3.6. PLOCHY PRO INDIVIDUÁLNÍ REKREACI I

Území určená pro umístování činností, dějů a zařízení rekreačních a doplňkově produkčních (sadů, zahrad a ploch s objekty individuální rekreace, případně orné půdy v drobné parcelaci). Plochy mohou být uvnitř i vně současně zastavěného území dle § 139a (2) stavebního zákona.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé jsou zařízení sloužící individuální rekreaci, sady a zahrady menšího rozsahu, neumožňující velkovýrobní obhospodařování.

Nepřípustné jsou veškeré činnosti, děje a zařízení, které narušují prostředí nebo takové důsledky vyvolávají druhotně a výstavba objektů pro trvalé bydlení.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

- Is** plochy sadů a zahrad (smíšené využití)
- Ich** plochy lokalit individuální rekreace (chatové osady)

3.7. VODNÍ TOKY A PLOCHY N

Zahrnují plochy vod tekoucích a stojatých se zřetelnou a přístupnou vodní hladinou se zvláštním estetickým významem pro utváření krajinného rázu území.

Vodní plochy mohou být součástí současně zastavěného území dle § 139a (2) stavebního zákona.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé jsou činnosti, děje a zařízení související s vodohospodářskými poměry v území, rybářstvím, rekreací a koloběhem vody v přírodě (retence, výpar, rovnoměrný odtok).

Podmíněně přípustné jsou činnosti, děje a zařízení pro chov ryb a vodní drůbeže s tím, že budou minimalizovány negativní dopady do vodního režimu (čistoty vod).

Nepřípustné jsou činnosti, děje a zařízení, které narušují koloběh vody v přírodě a negativně ovlivňují kvalitu a čistotu vody a vodního režimu, nepřipustná je výstavba objektů v těsné blízkosti břehů.

V souladu se zákonem 254/2001 Sb. (vodní zákon) může správce toku užívat pozemky sousedící s korytem vodního toku, a to u drobných toků nejvýše 6 m od břehové čáry. Tyto pruhy je proto nutno ponechat volně přístupné.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

- Na** nádrž akumulární, požární
- Ne** nádrž extenzivně využívaná

FUNKČNÍ VYUŽITÍ PLOCH V NEZASTAVITELNÉM ÚZEMÍ – KRAJINĚ

Je vyznačeno v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY a vymezuje urbanistické využití ploch (účel využití plochy).

3.8. PLOCHY PRO KRAJINNOU ZÓNU PRODUKČNÍ P, H

Plochy s přírodními a terénními podmínkami pro zemědělskou produkci s velkovýrobní technologií a lesní výrobu, u kterých není produkční funkce limitována jinými funkcemi.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé jsou činnosti a zařízení, které souvisí se zemědělskou velkovýrobou a lesní produkcí. U zemědělského půdního fondu je přípustná změna kultury pokud nedojde ke změně krajinného rázu.

Podmíněně přípustná je výstavba objektů zemědělské prvovýroby, u lesní výroby pro lesní výrobu, ochranu přírody, technickou a dopravní infrastrukturu, těžbu lokálního významu s následnou rekultivací, pokud nedojde ke změně krajinného rázu.

Nepřípustné jsou činnosti, zařízení a výstavba nových objektů, popřípadě rozšiřování stávajících, pokud to není navrženo tímto územním plánem.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

Po	orná půda
Pt	intenzivní porosty (druhově chudé produkční louky)
HI	les hospodářský

3.9. PLOCHY PRO KRAJINNOU ZÓNU PŘÍRODNÍ E, L

Plochy pro zachování a obnovu přírodních a krajinných hodnot, u kterých dominují přírodní funkce, ochrana přírody a jiné funkce sloužící k zachování ekologické stability a posílení genofondu.

Plochy krajinné zeleně všeobecně chráněné ochranným režimem (územní systém ekologické stability) podléhají rovněž regulačním podmínkám příslušného ochranného režimu.

V případě obestavění mohou být výjimečně i součástí současně zastavěného území dle § 139a (2) stavebního zákona.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné a obvyklé jsou činnosti a zařízení, které slouží k zachování ekologické rovnováhy území

Podmíněně přípustné je alternativní zemědělství

Nepřípustné jsou činnosti a zařízení, které zmenšují jejich plochu, zvyšování a rozšiřování kapacit stávajících zařízení a nová výstavba

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

Ek	krajinná zeleň (dřeviny rostoucí mimo les)
Lt	trvalé travní porosty (drobné pestré a přirozené luční porosty) a pastviny

3.10. PLOCHY PRO KRAJINNOU ZÓNU SMÍŠENOU

Plochy s polyfunkčním využitím, jednotlivé funkce jsou ve vzájemném rovnocenném postavení, přírodní ekosystémy jsou využívány kompromisně, což limituje intenzivní formy produkčních a komerčních činností.

Mohou být v případě obestavění výjimečně i součástí současně zastavěného území.

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

3.11. PLOCHY PRO OBSLUHU A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Plochy jsou určeny k umístění staveb a zařízení, které slouží pro zařízení dopravní a technické vybavenosti. Stavby a zařízení pro obsluhu území lze umístit ve všech plochách, ve kterých se stavby tohoto druhu připouští nebo výjimečně připouští nebo slouží pro bezprostřední zásobování daného území. Při umísťování nových zařízení a ploch je třeba posoudit vhodnost z hlediska dopadů na okolí.

FUNKČNÍ REGULACE

Přípustné jsou činnosti a zařízení dopravní a technické povahy. Zařízení pro dopravní a technickou infrastrukturu jsou přípustná ve všech funkčních plochách a funkčních typech, v nichž se zařízení tohoto druhu připouštějí nebo podmíněně připouštějí, aniž by nenarušovaly prostředí nad přípustnou míru

Nepřípustná jsou kapacitní zařízení v obytných zónách. V ostatních případech je nutno posoudit vhodnost zařízení z hlediska dopadů na prostředí.

Pro umísťování odstavných a garážovacích ploch platí:

- přípustné jsou parkovací a odstavná stání a garáže osobních vozidel ve všech stavebních plochách, pokud není podrobnější ÚPD stanoveno jinak a je limitováno přípustným využitím území
- nepřípustná jsou kapacitní parkovací a odstavná stání a garáže v zóně bydlení

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY, č. 5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ, č. 6 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, č. 7 ODKANALIZOVÁNÍ, č. 8 ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM, ELEKTRICKOU ENERGIÍ A SPOJE.

JAKO FUNKČNÍ TYPY JSOU VYMEZENY

v plochách pro dopravu

DP parkoviště

DG řadové garáže

v plochách technické infrastruktury

VZP vodní zdroj pitné vody

ČOV čistírna odpadních vod

VZ vodní zdroj

ČSK čerpací stanice odpadních vod

VDJ vodojem

RSP regulační stanice plynu

ČSV čerpací stanice vodárenská

TS trafostanice

4. LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ - OCHRANNÉ REŽIMY

4.1 OCHRANA PAMÁTEK A KULTURNÍCH HODNOT

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

4.1.1 Archeologická naleziště

Celé řešené území obce Trpín je kvalifikováno jako území s archeologickými nálezy.

4.1.2 Nemovité kulturní památky

Chránit památkový objekt zapsaný v ústředním seznamu nemovitých kulturních památek.

4.2. OCHRANA PŘÍRODY

Zvláště chráněné území se v řešeném území nenachází.

Obecná ochrana přírody - v řešeném území se nachází tři registrované významné krajinné prvky a několik lokalit s vyšší ekologickou hodnotou, výskytem zvláště chráněných druhů a vyšší diverzitou než okolní plochy. Tato území jsou průběžně hodnocena a lokality mohou být registrovány jako významné krajinné prvky.

Nachází se zde významné krajinné prvky: lesy, vodní toky, rybníky, údolní nivy, mokřady, stepní trávníky, remízy, meze, trvalé travní plochy, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy.

Ochrana památných stromů - na území obce se nachází dva památné stromy – lípy velkolisté.

4.3. OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ

Respektovat podmínky ochrany pásem vodních zdrojů v řešeném území.

4.4 OCHRANA PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ

V řešeném území není evidován dobývací prostor, nejsou zde vyhodnocena výhradní ložiska nerostů ani stanovena chráněná ložisková území.

Do východní části řešeného území zasahují dvě ukončená ložiska.

Jsou evidována tři poddolovaná území po těžbě a prospektorských pracích.

4.5. OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Respektovat ochranná a bezpečnostní pásma zařízení dopravy a technické vybavenosti, daná legislativními předpisy.

Navržena jsou (výstupní limity):

pásmo ochrany prostředí obecní čistírny odpadních vod v Trpíně v rozsahu 100 m od oplocení areálu farmy Agro Vysočina v Trpíně

4.6. OCHRANA PROTI POVODNÍM

V řešeném území nejsou vyhlášena záplavová území.

5. ÚZEMNÍ SYSTÉM EKOLOGICKÉ STABILITY

Plochy územního systému ekologické stability (ÚSES) vytváří vzájemně propojenou síť ekologicky významných segmentů krajiny, s přirozeným, nebo přírodě blízkým vegetačním krytem, které zajišťují ekologickou rovnováhu v krajině. Je definován jako vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu.

FUNKČNÍ REGULACE

Závazně je vymezen systém ÚSES, který vytváří omezení na pozemky. Upřesnění hranic a skladby porostů bude předmětem další dokumentace.

Přípustně je využití ploch pro ÚSES tak, aby nebyla narušena jejich obnova a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jejich ekostabilizačních funkcí.

Nepřípustně jsou činnosti a děje, které by vedly ke změně kultur, intenzivnímu hospodaření na těchto plochách, umísťování staveb (kromě liniových staveb), těžbě nerostů.

U skladebných částí ÚSES dodržovat při výsadbě druhovou skladbu dle cílového společenstva, jednoznačně podporovat přirozenou obnovu porostů.

Pro výsadbu používat druhy z místních zdrojů (geograficky původní zdroje).

Interakčními prvky zprostředkovat působení stabilizujících funkcí přírodních prvků ÚSES na kulturní plochy (pole).

ÚZEMNÍ ROZSAH REGULACE

Je vymezen v grafické části dokumentace v hlavním výkrese č. 2 NÁVRH VYUŽITÍ ÚZEMÍ SÍDLA A KRAJINY.

6. PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1. OCHRANA OVZDUŠÍ

Chránit vnější ovzduší před vnášením znečišťujících látek lidskou činností, při zacházení s regulovanými látkami, které poškozují ozonovou vrstvu Země a s výrobky, které takové látky obsahují.

6.2. OCHRANA ČISTOTY VODY

Dodržovat přípustné limity znečištění při vypouštění odpadních vod do toků.

Zabránit povrchovému znečištění – splachům ze zemědělské půdy a dvorů výrobních a podnikatelských aktivit.

6.3. OCHRANA PROTI HLUKU

Realizovat ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.