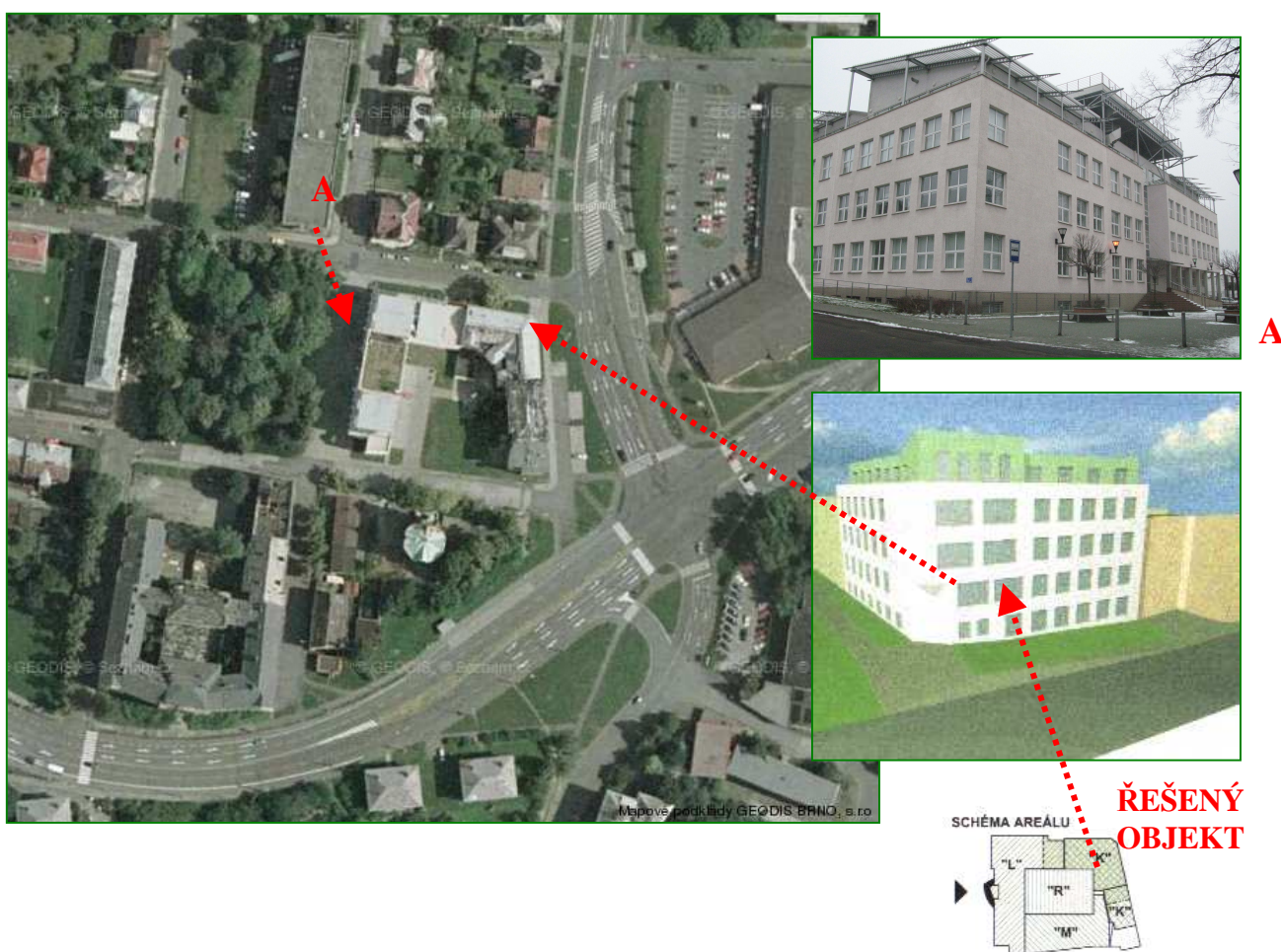


REKONSTRUKCE A DOSTAVBA ČÁSTI OBJEKTU „K“ HLADNOVSKÁ 9, OU V OSTRAVĚ

Oznámení

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů
(dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb.)



Zpracovatel oznámení : Ing.Jarmila Paciorková
číslo osvědčení 15251/3988/OEP/92

Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 602749482

Spolupracovali:

OSA projekt s.r.o., Ostrava (zpracovatelé dokumentace pro územní řízení, 07/2007)
Ing.Petr Fiedler

Ostrava, prosinec 2007

<i>Obsah:</i>	<i>Strana:</i>
A. Údaje o oznamovateli	5
B. Údaje o záměru	5
I. Základní údaje	5
1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1	5
2. Kapacita (rozsah) záměru	5
3. Umístění záměru	6
4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)	6
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	10
6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru	11
7. Předpokládaný termín zahájení realizace a jeho dokončení	16
8. Výčet dotčených územně samosprávných celků	16
9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	17
II. Údaje o vstupech	17
1. Záběr půdy	17
2. Odběr a spotřeba vody	17
3. Surovinové a energetické zdroje	18
4. Nároky na dopravy a jinou infrastrukturu	20
III. Údaje o výstupech	20
1. Množství a druh emisí do ovzduší	20
2. Odpadní vody	22
3. Kategorizace odpadů	23
4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií	25
5. Hluk	26
C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	31
1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	31
1.1 Dosavadní využívání území a priority a jeho trvale udržitelného využívání	31
1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů	31
1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností	31
- na územní systémy ekologické stability	
- na zvláště chráněná území	
- na území přírodních parků	

- na významné krajinné prvky	
- na území historického, kulturního nebo archeologického významu	
- na území hustě zalidněná	
- na územní zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)	
2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny	34
2.1 Vlivy na obyvatelstvo	34
2.2 Ovzduší a klima	35
2.3 Voda	36
2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje	37
2.5 Flóra, fauna a ekosystémy	38
2.6 Krajina, krajinný ráz	38
2.7 Hmotný majetek a kulturní památky	39
2.8 Hodnocení	39
D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí	40
1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)	40
2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	41
3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice	41
4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	41
5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů	42
E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)	42
F. Doplnující údaje	42
1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení	42
2. Další podstatné informace oznamovatele	43
G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	43
H. Příloha	46
Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací	

Část F. uvedena v příloze

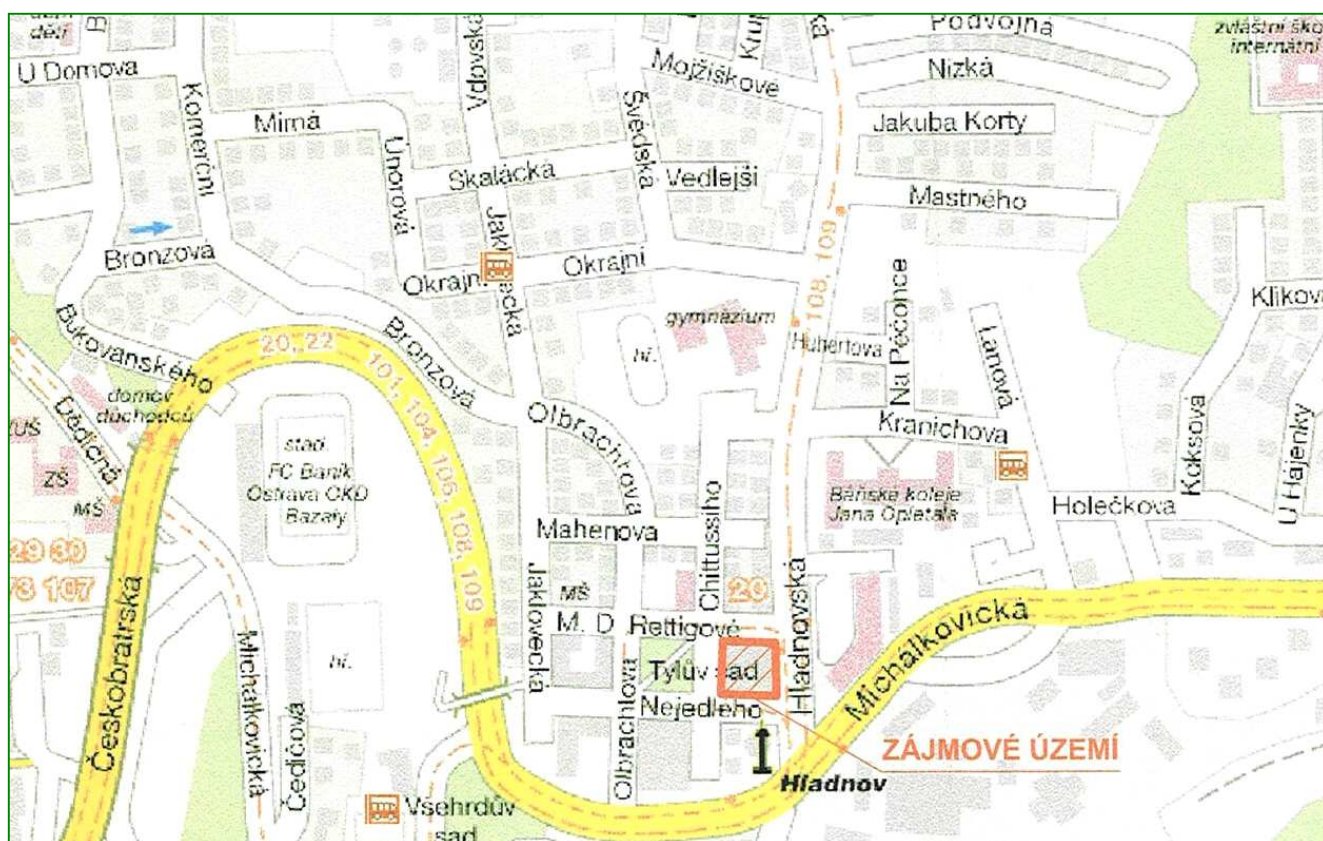
Úvod

Pro připravovanou stavbu "Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě", která je v současnosti projekčně připravována ve stupni dokumentace pro územní řízení je na základě vyjádření Krajského úřadu Moravskoslezského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství zpracováno oznámení dle přílohy č.3 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí.

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) - bodu 10.6 záměr nedosahující příslušných limitních hodnot.

Příslušným orgánem pro posouzení je Krajský úřad Moravskoslezský.

Záměr je zpracován podle přílohy č.3 zák.č. 100/2001 Sb.



A. Údaje o oznamovateli

Investor Ostravská univerzita v Ostravě
Zastoupený doc.RNDr.Jiří Močkoř, DrSc, rektor
Sídlo Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
IČO 61988987

Oznamovatel OSA projekt s.r.o.
Sídlo Kafkova 1133/10
 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO 47155337
DIČ CZ47155337
Statutární zástupce Ing. arch. Martin Chválek
 Ing. arch. Aleš Vojtasík
 tel. 595693200
 osa@osa-ostrava.cz

Projektant OSA projekt s.r.o.
Sídlo Kafkova 1133/10
 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO 47155337
DIČ CZ47155337
Statutární zástupce Ing. arch. Martin Chválek
 Ing. arch. Aleš Vojtasík
 tel. 595693200
 osa@osa-ostrava.cz

B. Údaje o záměru

I. Základní údaje

1. Název záměru a jeho zařazení dle přílohy č.1

Podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů, přílohy č. 1 spadá předkládaný záměr do kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) - bodu 10.6 záměr nedosahující příslušných limitních hodnot.

2. Kapacita (rozsah) záměru

Vlastní stavba se skládá z rekonstrukce a dostavby části objektu „K“, přeložek přípojek a rozvodů inženýrských sítí.

Dostavba je navržena o pěti podlažích (jedno podzemní podlaží, tři nadzemní a podkroví).

Užitná plocha objektu dostavby	2 273,0 m ²
Komunikace, parkovací stání (vně budovy)	592 m ²
Chodníky, schodiště	213 m ²
Zatrávněné plochy	837 m ²

Parkoviště

Stávající parkovací plochy	65 ks (z toho 12 zrušeno)
Nové parkovací plochy - v suterénu bloku R	30 ks
- v ulici Nejedlého	10 ks

3. Umístění záměru

kraj Moravskoslezský
Statutární město Ostrava
Katastrální území Slezská Ostrava
p.č. - 2270/1, 2270/2, 1946/53

4. Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry (realizovanými, připravovanými, uvažovanými)

Lokalita navrhované stavby se nachází v areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov, Slezská Ostrava.

Záměrem investora je realizovat komplexní dostavbu areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov. Dotčené území je vymezeno ulicí Nejedlého a stávajícími objekty podél ulic Chittussiho, M.D. Rettigové a Hladnovské. Areál se skládá z několika objektů a výstavba počítá se dvěma stupni výstavby.

I. etapa byla již vybudována – objekt „L“ a v II. etapě se počítá s vybudováním objektu „M“ a „R“.

Záměrem tohoto projektu je **rekonstrukce a dostavba části objektu „K“**. Část objektu je v současné době v havarijním stavu – nevyhovující statika nosných konstrukcí. Tato část bude demolována, řešení je v samostatné projektové dokumentaci. V návaznosti na demolicí bude nutné provést přeložky přípojek areálu OU, které jsou součástí tohoto projektu.

Objekt zůstane půdorysného tvaru písmene L, přiléhající ke křižovatce ulic Hladnovská a M. D. Rettigové. Bude navazovat na výstavbu areálu - I. a II. etapy, provozně propojen s ostatními budovami. Hlavní vstup je z ul. Chittussiho, přes blok „L“. Budova je určena pro vědu, výzkum a výuku - "Evropské centrum pro inteligentní systémy inspirované přírodou". Představuje stavbu vyšší občanské vybavenosti. Svým charakterem představuje nevýrobní zařízení sloužící především vzdělávání a výzkumu, jehož vliv na životní prostředí by, vzhledem k navrženému řešení (způsob vytápění, likvidace odpadních vod a komunálního odpadu apod.), měl být minimální.

Schéma jednotlivých částí stavby



Navrhovaná stavba (objekt „K“) je umístěna, na parcelách číslo 2270/1, 2270/2, 1946/53 v k. ú. Slezská Ostrava. Území je vymezeno ulicí M.D.Rettigové a Hladnovská. Záměrem

investora je realizovat rekonstrukci a dostavbu objektu Hladnovská 9, který bude z části zbourán vzhledem k nevyhovující statickému stavu objektu.

V okolním zastavěném území jsou situovány administrativní budovy, bytové domy a obchody.

Dle Územního plánu města Ostravy, schváleného dne 5.10.1994 usnesením č. 778/M, součástí plochy s funkcí „Jádrové území“ (viz. Vyjádření z hlediska územního plánu, č.zn.: ÚHA/7469/2007/Kom z 28.11.2007). Výstavba je rovněž v souladu s platným Regulačním plánem Slezská Ostrava – Hladnovská. Navrhované řešení stavby dodržuje regulační podmínky, byla dodržena linie uliční čáry a výška tří nadzemních podlaží a jednoho podkroví. Z důvodu dosažení současného moderního architektonického výrazu bude podkroví dle projektu nahrazeno podlažím ustoupeným směrem od obou přilehlých ulic a je kryté převážně plochou střechou a částečně střechou sklonitou – pultovou.

Stávající stav území je zřejmý z titulní strany a následující fotodokumentace

Vnitřní část areálu – pohled od ulice Nejedlého
–směr severovýchod (objekt „K“)



- směr severozápad (objekt „L“)



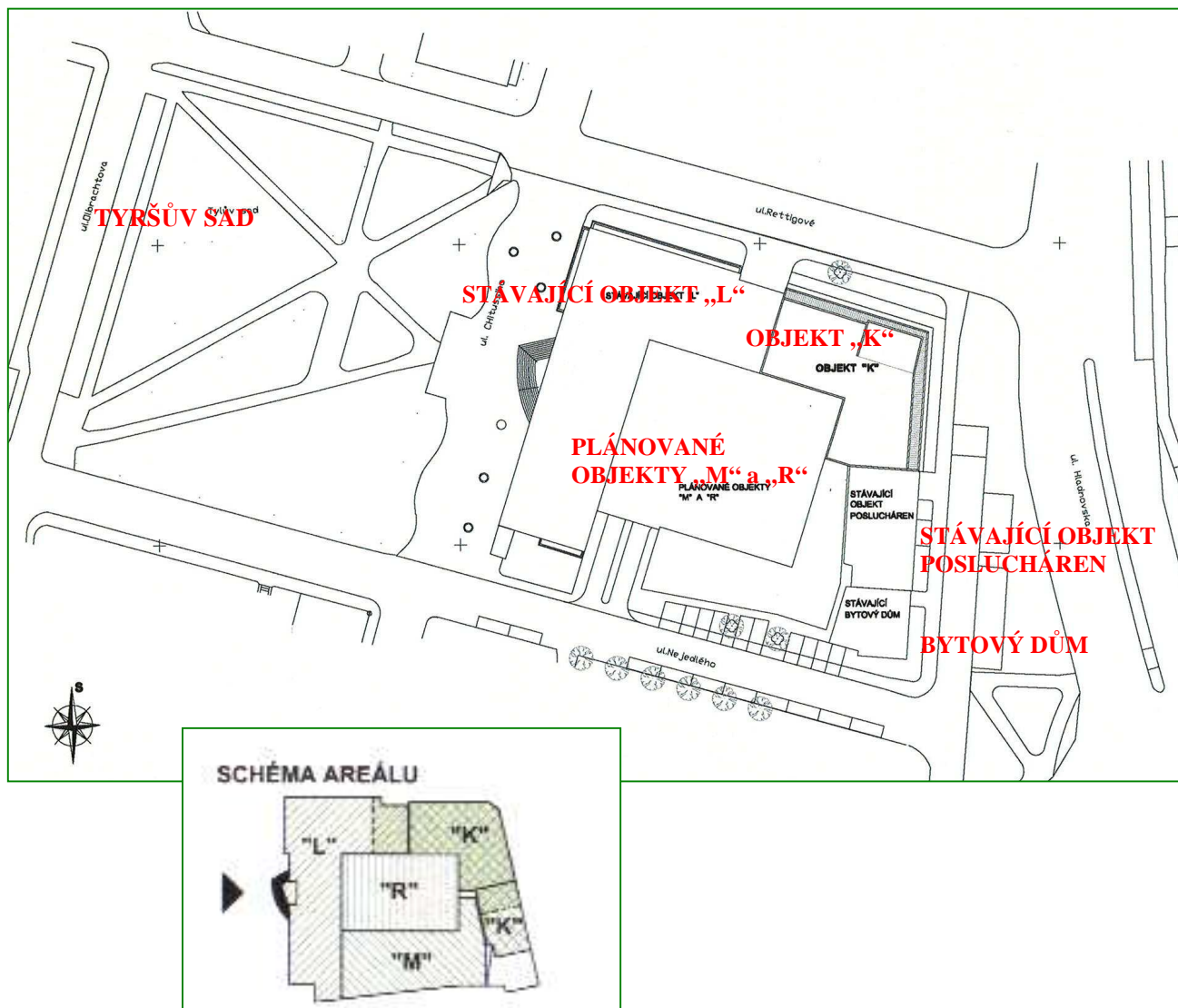
Ulice M.D.Rettigové
(vepředu objekt „L“, vzadu objekt „K“)



Tyršův sad mezi objektem a
novostavbou objektů
bydlení (Obytný soubor Slezská Ostrava)



Místo situování stavby

*Dopravní řešení v rámci dostavby areálu university*

Dostavba Ostravské university byla rozdělena do čtyř etap výstavby. Realizována již byla první etapa, na druhou etapu výstavby bylo vydáno stavební povolení. S tím souvisí i výstavba parkovacích stání pro potřeby university, která byla rozdělena rovněž do čtyř částí. V první etapě bylo vybudováno 65 parkovacích stání.

Umístění parkovacích stání (stávající stav):

- | | |
|---|----------|
| - vybudování v rámci I. stavby | 13 stání |
| - vybudování v rámci I. stavby na Chittussiho | 12 stání |
| - využití parkovacích stání u vysokoškolských kolejí
(docházková vzdálenost 250 m) | 30 stání |
| - podélná parkovací stání u vozovky ul. Nejedlého | 10 stání |

V rámci druhé etapy bude část vybudovaných parkovacích stání zrušena – 12 stání (parkovací plocha ve dvoře univerzity) a nově bude vybudováno podzemní parkoviště (v suterénu bloku R) s kapacitou 30 parkovacích stání a 10 venkovních parkovacích stání v ulici Nejedlého.

Vzhledem k havarijnímu stavu bloku „K“ ze statických důvodů bude tento objekt z části demolován a nově postaven, z části rekonstruován. Technický stav objektu si vyžaduje realizaci před II. etapou výstavby, která řeší parkování v podzemí dostavby dvora.

Celkový počet studentů ani vyučujících nebude změněn, nevzniká nárok na vyšší počet parkovacích stání. Objekt komunikačně a funkčně navazuje na stávající objekty areálu. Provoz první etapy stavby univerzity ukázal, že vybudována parkovací stání jsou z velké části nevyužitá. Dle sdělení investora, vzhledem k charakteru vysokoškolské výuky, se v danou dobu v prostorách areálu Hladnov nenachází plný počet studentů a pedagogických pracovníků.

Staveniště se nachází v zastavěné části města, v katastrálním území Slezská Ostrava. Staveniště skýtá prostor pro vybudování potřebných ploch pro uložení materiálů pro stavbu. Zemina z výkopů a demolic, která nebude uložena do násypu v místě stavby, bude odvážena na trvalou řízenou skládku. Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude z místní komunikace, ulice M. D. Rettigové a z ulice Nejedlého do prostoru dvora univerzity. Při provozu je nutno dbát na to, aby vozidla stavby neznečistovaly tuto komunikaci - zajistí zhotovitel stavebních prací.

V okolí zájmového území není sice situováno žádné staré důlní dílo ústící na povrch, ale lokalita Hladnov je charakterizována jako území nebezpečné výstupy důlních plynů. Z tohoto důvodu byl na pozemcích určených pro dostavbu areálu dne 2.12.1998 proveden monitoring metanu v půdních vzdušínách. Monitoring provedlo OKD, DPB Paskov a.s. na základě metody zvané atmogeochemie. V severozápadní části zájmového území byl zjištěn výstup metanu 3,09 %. V září 2000 byl proveden kontrolní atmogeochemický průzkum. Potřeba dalšího průzkumu před zahájením II. etapy byla konzultována s Ing. Pláteníkem (OKD – DPB Paskov a.s.). Protože se podle ČSN 73 1001 jedná o náročnou konstrukci (staticky neurčité konstrukce) ve složitých základových poměrech (vliv poddolování, tektonické poruchy), je nutno při návrhu a posouzení stávajících základových konstrukcí a základové půdy postupovat podle zásad 3. geotechnické kategorie.

Nová přístavba bude důsledně konstrukčně oddílatována po celé výšce včetně základových konstrukcí a budou osazeny dilatační uzávěry.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby

V ulici M.D. Rettigové vede vodovodní řad DN 100, na který je přípojkou vody DN 80 napojen areál Ostravské university. Po dobu výstavby bude staveništní voda napojena na vnitřní rozvody vody objektu „L“. Na staveništním rozvodu vody bude osazen podružný vodoměr.

Elektrická energie pro výstavbu a zařízení staveniště bude odebírána ze stávající sítě. Odběr elektrické energie bude měřen a hrazen zhotovitelem stavby.

Pro telekomunikační spojení bude využito mobilní telefonní sítě.

Možnost kumulace s jinými záměry než uvedenými, v zájmovém území není vymezena.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Stavba zahrnuje rekonstrukci objektu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnovská a dostavbu části objektu „K“. Areál Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov, Slezská Ostrava je ze severní strany ohraničen ulicí M. D. Rettigové, z východní strany ulicí Hladnovská. Hlavní vstup do areálu je orientován do prostoru Tylova sadu. Úpravy v rámci první etapy výstavby řešily vyloučení automobilového provozu z ulice Chittussiho v úseku mezi ulicemi M.D.Rettigové a Nejedlého a její přeměnu na pěší ulici.

Stavba bude součástí již stávajícího areálu, který je vybaven potřebnou technickou infrastrukturou. Stavba svým návrhem vyhovuje stavebnímu zákonu č. 183/2006 Sb. a vyhlášce č.137/1998 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky 491/2006sb. a vyhlášky č.502/2006sb. Konstruktivní systém a ostatní konstrukce jsou navrženy tak, aby vyhovovaly svou funkčností danému typu provozu.

Proveden byl stavebně technický průzkum stávajícího objektu („Zpráva o provedení stavebně – technického průzkumu objektu“ a „Statický posudek stávajících konstrukcí objektu dle stavebně technického průzkumu“, MARPO s.r.o.). Na jeho základě byly uvedeny následující závěry a předpoklady pro statickou způsobilost objektu (citace):

- Stropní konstrukce objektu jsou z větší části nevyhovující, zejména železobetonové prvky 1.PP-2.NP a ocelové nosníky nezjištěných pevnostních charakteristik (uvažováno dle ČSN 73 0038 180MPa, což je dle zkušeností spíše hodnota horní limity pro odhadované stáří prvků) - nutná náhrada (sanace) všech nevyhovujících stropních konstrukcí. Na základě podkladů je sanace nerealizovatelná, proto se bude jednat především o náhradu většiny stropních konstrukcí.
- Základová půda pod monolitickými betonovými pasy je na hranici své únosnosti, přičemž pro stanovení byly použity optimističtější hodnoty základové zeminy – F4-CS. Na základě možného přetížení základové spáry novými stropy a plánovanou nástavbou je nezbytná sanace základových konstrukcí – např. rozšířením .
- Přímo v podzákladí řešeného objektu se nachází tektonická porucha tzv. slezsko – ostravského zlomu, který se projevuje až nespojitými deformacemi terénu. Charakter zlomu a možné projevy jsou nepředvídatelné. Ve smyslu ČSN 73 0039 však objekt nesplňuje požadavky kladené na konstrukci pro IV. až V. skupinu, proto je zejména potřeba ztuzit v maximální možné míře základové konstrukce a zabezpečit stavbu proti účinkům poddolování, resp. tektonické poruchy.

Z toho vyplývá závěr, že současný stav části objektu „K“ v areálu Ostravské university v lokalitě Hladnov není vyhovující. Z toho důvodu byla navržena demolice této části objektu a proveden je návrh novostavby v obrysu původního půdorysu, kromě strany do vnitrobloku, kde dojde ke zmenšení.

Varianty

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány následující varianty :

1. Nulová varianta
2. Varianta předkládaná investorem

Nulová varianta

Varianta nulová by předpokládala ponechání stavby objektu Ostravské univerzity v současném stavu. Na základě provedeného stavebně technického průzkumu stávajícího objektu je nezbytné provést navrhovaná opatření z hlediska statické způsobilosti (náhrada většiny stropních konstrukcí objektu „K“, sanace základových konstrukcí – např. rozšíření, potřeba ztuzit v maximální možné míře základové konstrukce). Z uvedených důvodů není varianta nulová možná.

Varianta předkládaná investorem

Ostravská univerzita má záměr provést rekonstrukci stávajícího objektu univerzity a dostavbu části objektu označeného jako objekt „K“, který je rohovým objektem. Rohový objekt Hladnovská 9 je třípodlažní, podsklepený, zastřešený sedlovou střechou. Objekt má vstup na rohu ulic Hladnovské a Rettigové, který je orientován na severovýchodní stranu. Suterén části objektu pro rekonstrukci tvoří bývalý kryt CO se sociálním zařízením. Nyní jsou místnosti využívány převážně jako sklady. 1. NP slouží jako laboratoř a 2. NP je využíváno jako posluchárna. Část objektu Hladnovská 9, navržená na základě průzkumu pro demolici, je třípodlažní podsklepený, zastřešený sedlovou střechou. V suterénu objektu se nachází sklady učebnic, kotelna, úpravna vody, dílna a sociální zařízení. V 1.nadzemním podlaží jsou umístěny kanceláře, učebna, sociální zařízení, telefonní ústředna. V 2. nadzemním podlaží se nachází učebny, kanceláře, sociální zařízení a archiv. Jednotlivá podlaží jsou propojena hlavním a vedlejším schodišťovým prostorem.

Žádná činnost související se stavebními pracemi není ekologicky optimální, může být ekologicky přijatelná. Za ekologicky přijatelnou lze považovat tu činnost, která eliminuje nepříznivý vliv navrhovaného záměru na životní prostředí a zároveň umožňuje realizaci záměru investora a v konečném důsledku i zájmu širších vrstev obyvatelstva.

V případě zájmové lokality je třeba vzít v úvahu stávající stav území a skutečnost, že stavbu je možné provést tak, aby odpovídala požadavkům na minimalizaci vlivů provozu na životní prostředí.

Variantu navrhovanou investorem je možné považovat za vhodnou za předpokladu uplatnění všech doporučení a navrhovaných opatření. Stavba bude napojena na stávající technickou infrastrukturu objektu.

Realizací záměru nedojde k podstatným změnám, které by ovlivňovaly komplexní ráz připravovaného řešení celého území.

6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Rekonstrukce a dostavba objektu „K“ areálu Ostravské univerzity je určena užíváním pro vědu, výzkum a výuku ("Evropské centrum pro inteligentní systémy inspirované přírodou"). Představuje stavbu vyšší občanské vybavenosti. Svým charakterem je nevýrobním zařízením sloužícím pro vzdělávání a výzkum.

Vzhledem k navrženému řešení (způsob vytápění, likvidace odpadních vod a komunálního odpadu apod.) by měl být vliv navrhovaných úprav minimální.

Objekt je provozně propojen se stávajícími objekty areálu. Je to pětipodlažní budova, s jedním podzemním, třemi nadzemními podlažími a jedním podkrovím.

Vlastní stavba se skládá z rekonstrukce a dostavby části objektu „K“, příslušných přeložek přípojek a rozvodů inženýrských sítí.

Dostavba bude z ŽB skeletu o pěti podlažích (jedno podzemní podlaží, tři nadzemní a podkroví). Charaktere stavby je určen pro vědu, výzkum a výuku.

Užitná plocha objektu celkem	2 273,0 m ²
Půdorysné rozměry	24,0 x 22,5 m
Zastavěná plocha	533 m ²
Obestavěný prostor	10 050 m ³
Zpevněné plochy	
- komunikace, parkovací stání (vně budovy) – žulové kostky	592 m ²
- chodníky, schodiště – drobné žulové kostky, betonová dlažba	213 m ²

Záměr bude zahrnovat následující stavební objekty:

- SO 01 – Přeložka horkovodní přípojky
- SO 02 – Přeložka přípojky vody
- SO 03 – Přeložka přípojky plynu
- SO 04 – Přeložka NN
- SO 05 – Přeložka telekomunikačního kabelu O2 Telefónica
- SO 06 – Rekonstrukce a dostavba objektu „K“, Hladnovská 9
- SO 07 – Stavební úprava objektu „L“, Chittussiho 10

Záměr bude zahrnovat následující provozní soubory:

- PS 01 – Výměňíková stanice tepla

Výše uvedené objekty charakterizují řešenou stavbu s vymezením možného rozsahu řešené problematiky.

Architektonické řešení :

Jedná se o novostavbu rohové budovy půdorysného tvaru písmene "L" plánované na místě stávajícího technicky nevyhovujícího domu. Plánovaná budova bude o jednom podzemním podlaží, třech nadzemních podlažích a jednom ustoupeném - nejvyšším patře.

Pro zachování regulačních podmínek, byla dodržena linie uliční čáry a výška tří nadzemních podlaží a jednoho podkroví. Z důvodu dosažení současného moderního architektonického výrazu je podkroví nahrazeno podlažím ustoupeným směrem od obou přilehlých ulic a je kryté převážně plochou střechou a částečně střechou pultovou.

Fasády budou členěny v lapidárním rámovém rastru a budou pojednány zajímavě a funkčně členěnými okny. Obklad fasád je navržen z keramických desek jednotného formátu 30/60 cm světlého odstínu se zvýrazněním překladů kovovým materiálem. Okna jsou uvažována buď kovová nebo dřevěná. Materiály fasád musí dlouhodobě odolávat agresivnímu ovzduší velkoměsta. Barevné řešení fasád bude upřesněno v dalším stupni projektu.

Dispoziční řešení :

Rozhodující pro vzniklé provozní a dispoziční řešení byly požadavky a limity investora a hlavní typologické zásady pro navrhování budov pro vědu, výzkum a výuku. Pro stavbu byl použit dvojtraktový systém se střední chodbou. To umožňuje velkou variabilitu vytvořeného prostoru. V budově budou umístěny výukové prostory, administrativně správní prostory, kanceláře a pracovny vědeckých pracovníků.

Dispozičně projekt řeší objekt jako třítrakt. Dispozice objektu včetně výškového uspořádání navazuje na stávající a na plánované okolní objekty Ostravské univerzity, se kterými je objekt "K" provozně propojen.

Do klidnější ulice M.D.Rettigové budou situovány učebny, do ulice Hladnovské pak kanceláře a pracovny. Objekt má navrženo jedno schodišťové a výtahové jádro umístěné v centru dispozice a orientované do vnitrobloku. Zde budou rovněž umístěny bloky sociálních zařízení.

1. PP – podlaží výškově bude navazovat na přízemí hlavní budovy "L" a budou zde situovány posluchárna, kanceláře, strojovna vzduchotechniky, blok sociálních zařízení a dvě WI - FI zóny, které navazují na plánované respirium.

Vzhledem ke svažitému přilehlému terénu je většina místností v tomto podlaží přirozeně osvětlena pomocí svahování přilehlého terénu, případně pomocí osvětlovacích šachet - anglických dvorků.

1. NP – zde budou umístěny velká posluchárna, dvě seminární místnosti, kanceláře, pracovny, blok sociálních zařízení a WI-FI zóna navazující na současnou velkou posluchárnu v budově "J".

2. NP – v tomto podlaží budou situovány velká posluchárna, PC učebna, seminární místnost, kanceláře a rovněž blok sociálních zařízení.

3. NP – bude zahrnovat vedení katedry, kancelář tajemníka, zasedací místnost, sekretariát, dále laboratoř, šest kanceláří, rovněž blok sociálních zařízení a WI-FI zónu navazující na velkou posluchárnu v budově "J".

4. NP – v tomto podlaží budou umístěny kanceláře, sekretariát, zasedací místnost, pracovny, knihovna a relaxační místnost se sprchovým koutem. V každé kanceláři bude umístěno umyvadlo integrované do vestavěných skříní.

Všechna podlaží budou vybavena čajovou kuchyňkou pro zaměstnance a kabinou WC pro imobilní.

Dispoziční řešení je zřejmé z půdorysů jednotlivých podlaží schématicky uvedených v části *F.Doplňující údaje*.

Pro stavbu je navržen železobetonový monolitický skelet. Konstrukční výšky všech podlažích se předpokládají 3,6m, dle napojení na stávající objekt „L“. Obvodová stěna bude řešena jako výplňové zdivo z cihelných bloků v tl. 440 mm s kontaktním zateplovacím systémem. Vnitřní prostory budou předěleny montovanými přestavitelnými příčkami. Montované příčky jsou navrženy z důvodů zajištění maximální variability vnitřního prostoru. Podhled budou tvořit omítky a stropní panely. Podrobná specifikace použitých systémových příček, podhledů bude na základě dalších konzultací provedena v dalších stupních projektové dokumentace. Vnitřní chodba bude o šířce 2250 mm. Podlahy budou zdvojené.

Zdravotechnika řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace. Vnitřní splaškové a dešťové odpadní vody budou odváděny samostatnými kanalizačními přípojkami zdravotnické do jednotné kanalizace areálu Ostravské univerzity, která vede podél objektu Hladnovská 9 a Chittussiho 10. Vnitřní vodovod bude napojen na novou přeloženou vodovodní přípojku DN 80. Přípojka bude přivedena do místnosti hlavního uzávěru vody, kde bude osazena vodoměrná sestava.

Zdrojem tepla v objektu bude předávací stanice tepla napojená na horkovodní rozvody v majetku Dalkia, která bude umístěna v 1.PP objektu „L“ –Chittussiho 10. Vytápění objektu „K“ – Hladnovská 9 je navrženo otopnými tělesy. Budou navržena ocelová panelová v jednoduchém nebo dvojitým provedení se zvětšenou otopnou plochou. Tělesa budou vybavena termostatickými ventily s hlavicí.

Návrh řešení vzduchotechniky a klimatizace vychází ze stavební dispozice a požadavků na pohodu prostředí v jednotlivých prostorech. V zásadě je větrání navrženo pouze pro prostory, které nelze větrat přirozeným způsobem a pro prostory, jejichž provoz nezbytně vyžaduje použití těchto zařízení. Při návrhu bylo důsledně dbáno, aby prostory s odlišnými provozními podmínkami byly od sebe odděleny i po stránce vzduchotechniky. Místa nasávání čerstvého vzduchu a výfuku odpadního vzduchu budou dispozičně situována tak, aby nemohlo dojít ke zpětnému nasávání znehodnoceného vzduchu. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem.

Tímto zařízením budou větrány místnosti, které jsou určeny pro větší množství osob. Jedná se o posluchárny a seminární místnosti. Tyto budou větrány čerstvým vzduchem v množství $30\text{m}^3\text{h}^{-1}$ na osobu. Vzduch bude filtrován, v zimním období ohříván na $+20^\circ\text{C}$ a vlhčen na min 30% relativní vlhkosti. Větrací jednotka bude umístěna ve strojovně VZT a bude vybavena rekuperací tepla, filtrací a ohřevem. Čerstvý vzduch bude nasáván z venkovního prostoru potrubím, odvod odpadního vzduchu bude nad střech objektu. Rozvody vzduchu budou vedeny do jednotlivých místností nad podhledem v chodbách, na každé odbočce bude regulátor průtoku vzduchu. Místnost, která nebude obsazena, nebude větrána, regulátor průtoku se uzavře a ventilátory jednotky, které budou vybaveny frekvenčními měniči sjedou na nižší otáčky a tím na menší množství vzduchu. Jednotka bude vybavena systémem měření a regulace.

Pro klimatizaci celkem patnácti místností (klimatizace kanceláří ve 4.NP) byly navrženy dva VRF systémy. Jedná se o systém jedné venkovní jednotky, na kterou je napojeno až osm vnitřních jednotek. Systém pracuje s proměnným průtokem chladiva, což přináší úsporu energie. Propojení venkovní jednotky s vnitřními je měděným potrubím s náplní chladiva a elektrickým kabelem. Měděné potrubí je větveno pomocí rozdělovačů k jednotlivým vnitřním jednotkám.

Větrání WC bude v souladu se sbírkou zákonů 178/2001. Zařízení bude tvořeno centrálním ventilátorem napojeným na potrubí a s odvodem vzduchu ze všech místností WC.

Chráněná úniková cesta (schodiště) bude větrána přirozeným způsobem (okny), pouze nejnižší podlaží CHUC bude větráno nuceně s 15ti násobnou výměnou vzduchu. Přívod vzduchu bude ventilátorem umístěným na střeše a napojeným na potrubí, kterým bude venkovní vzduch přiveden do nejnižšího podlaží CHUC.

Objekt K bude napojen z distribuční sítě NN ČEZ Distribuce z přemístěné RIS, nová přípojka bude provedena kabelem 2x CYKY 3x120 +70 mm² a bude ukončena v rozvodně NN. Měření elektrické energie bude umístěno v rozvodně NN.

Provedena bude Stavební úprava objektu „L“, Chittussiho 10. Stavební úprava části objektu bude provedena kvůli přeložkám přípojek (horkovodní, vody, plynu, NN, telekomunikačního vedení). Provedení přeložek je nutné z důvodu demolice části objektu „K“, ve kterém byly tyto přípojky napojeny a slouží pro celý areál Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov.

Stavební úpravy části objektu „L“ se týkají vybudování tří místností pro :

- výměňkovou stanici tepla

- hlavní uzávěr vody a posilovací stanici tlaku vody
- rozvodnu NN

Výměníková stanice tepla

Stávající výměňková stanice je umístěna v 1.PP objektu Hladnovská 9.

Tato výměňková stanice připravuje teplo a ohřev TUV pro celý stávající areál OU. Výměníková stanice je v majetku Dalkia Česká republika a je napojena přípojkou tepla na horkovod Dalkia Česká republika. Byla zřízena v roce 2002 a je v provozu 5 let.

Provede se kompletní přestěhování technologie výměňková stanice z objektu „K“.

Jedná se o objektovou předávací stanici tlakově nezávislou. Tato bude zajišťovat vytápění a výše uvedené objekty charakterizují řešenou stavbu s vymezením možného rozsahu řešení osazena oběhová čerpadla a provedeno napojení rozdělovače a sběrače jednotlivých okruhů.

Celá stanice je ovládána automatickou regulací, která bude rovněž přestěhována v rámci stěhování technologie.

Doplňování systému je navrženo přepouštěním z horkovodu. Ve stanici bude osazen vodoměr pro měření množství doplňovací vody. Pro zajištění otopné soustavy bude instalována expanzní nádoba, který bude zajišťovat konstantní přetlak v celé otopné soustavě.

Inženýrské sítě

Vodovod

V ulici M.D.Rettigové vede vodovodní řad DN 100, na který je přípojkou vody DN 80 napojen areál Ostravské university.

Splašková a dešťová kanalizace

Po obvodu objektu areálu OU je vedena stávající jednotná kanalizace DN 300, která je ve správě OU a je napojena na kanalizační řad OVaK a.s. v ulici Chittussiho. Na areálovou kanalizaci budou napojeny přípojky splaškové a dešťové kanalizace dostavby objektu „K“ a přípojka splaškové kanalizace z nově budované místnosti přípojky vody a výměňkové stanice.

Silnoproud

V současné době je objekt K napojen z distribuční sítě ČEZ nízkého napětí. Připojení je provedeno z jistící a rozpojovací skříň zabudované ve fasádě objektu z ulice Hladnovská. Stávající místo napojení musí být z důvodu rekonstrukce zrušeno a skříň musí být přemístěna na fasádu OU ze strany ulice Rettigové. Objekt „K“ bude po rekonstrukci napojen na přemístěnou skříň RIS.

Slaboproud

Objekt K bude vybaven systémem strukturované kabeláže pro rozvod datových a telefonních služeb. Rozvod bude realizován uceleným systémem kategorie 6 s 1 GBit přenosovou rychlostí. V odpovídajícím počtu budou v objektu umístěny datové rozvaděče a telefonní ústředna.

Plyn

Stávající STL přípojka plynu pro areál Ostravské univerzity je vyvedena u vchodu do objektu „K“ - Hladnovská 9, kde je umístěna skříň stávajícího HUP a regulátoru plynu. V rámci demoličních prací objektu bude tato plynová přípojka zrušena a provede se odkopání přípojky na řádu a její zaslepení. Objekt HUP bude vybourán. V objektu „K“ - Hladnovská 9 nebude prováděn vnitřní rozvod plynoinstalace.

Nová STL přípojka plynu DN 25 bude napojena na stávající STL plynovod vedený v ulici Rettigové – viz situace. Vyvedení STL přípojky se provede v HUP u fasády objektu „L“ - Chittussiho 10. Celková délka trasy je cca 6 m. Trasa STL přípojky plynu bude vedena v souběhu s přípojkou tepla a bude uložena v komunikaci a chodníku. STL přípojka plynu je navržena z trub PE 100 profilu 32 x 3,4 (DN 25) – těžká řada SDR 11.

Vyvedení se provede v HUP u fasády objektu „L“ - Chittussiho 10. Ve skříňce HUP se osadí hlavní uzávěr plynu, regulátor tlaku plynu a plynoměr.

Teplo

Stávající horkovodní přípojka pro areál Ostravské univerzity je vyvedena v 1.PP objektu „K“ - Hladnovská 9. V rámci demoličních prací objektu bude tato horkovodní přípojka zrušena a provede se odkopání přípojky na řádu a její zaslepení.

Trasa nové přípojky horkovodu 2 x DN 65, pro celý areál bude napojena na stávající horkovodní rozvody vedené v komunikaci v ulici M.D. Rettigové. Celková délka trasy je horkovodní přípojky je cca 10 m. Tato horkovodní přípojka bude vyvedena v 1.PP objektu „L“ - Chittussiho 10. Za vstupem přípojky objektu se osadí měření spotřeby tepla.

Technologie výměňkové stanice bude přestěhována z bouraného objektu do nových prostor v objektu „L“ - Chittussiho 10.

Telekomunikace

Stávající objekt „K“ je napojen na telekomunikační síť O2 Telefónica závěsným nadzemním sdělovacím kabelem, který je ukotven do fasády budovy „K“. Telekomunikační síť v této části je upevněna na stožárech veřejného osvětlení. Závěsný kabel bude odpojen na sloupu na ulici Hladnovská a bude napojen na již rekonstruovanou budovu z nejbližšího sloupu VO.

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobné stavby a je v souladu s platnou legislativou. Na životní prostředí může mít vliv vlastní demolice a výstavba a dostavba objektu „K“. Navržený způsob realizace záměru a jeho začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Navržené technické i stavební řešení je v souladu s požadavky na obdobné stavby. Navržená dostavba a rekonstrukce je přiměřeným způsobem začleněna do lokality s ohledem na okolní objekty a charakteristiky území.

7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby	06/2009
Ukončení	06/2011

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj	Moravskoslezský
Město	Statutární město Ostrava
	Úřad městského obvodu Slezská Ostrava

Ovlivnění jiných správních území se nepředpokládá.

9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí bude vydávat Magistrát města Ostravy, správním úřadem pro stavební řízení je Úřad městského obvodu Slezská Ostrava (příslušný stavební úřad), pro vodoprávní řízení Magistrát města Ostravy.

II. Údaje o vstupech

1. Zábor půdy

Plánovaná stavba je umístěna na parcelách č.: - 2270/1, 2270/2, 1946/53 - v katastrálním území Slezská Ostrava, obec Ostrava. Pozemky přiléhají ke křižovatce ulic Hladnovská a M. D. Rettigové.

Tabulka č.1

Parc. č.	Výměra (m ²)	Katastrální území	Druh pozemku
2270/1	776	Slezská Ostrava	zastavěná plocha a nádvoří
2270/2	129	Slezská Ostrava	ostatní plocha
1946/53	2	Slezská Ostrava	ostatní plocha

Stavbou nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu (jak vyplývá z tabulky č.1).

Půda určená k plnění funkce lesa

Půda určená k plnění funkce lesa (PUFL) nebude záměrem dotčena.

2. Odběr a spotřeba vody

Pitná voda

V ulici M.D.Rettigové vede vodovodní řad DN 100, na který je přípojkou vody DN 80 napojen areál Ostravské university.

Celková spotřeba vody

Výpočet potřeby vody byl proveden v souladu s vyhláškou Mze č.428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. O vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu. Údaje vycházejí ze zpracované DUR pro celý areál Ostravské university na Hladnově. Dostavbou objektu nedojde k navýšení potřeby vody.

Specifická potřeba vody :

- pro osoby pracující v administrativě 60 l.os⁻¹d⁻¹ (pondělí – pátek, 8 hodin)
- pedagogové 60 l.os⁻¹d⁻¹ (pondělí – pátek, 8 hodin)
- pracovníci provozu 80 l.os⁻¹d⁻¹ (pondělí – pátek, 8 hodin)
- studenti 40 l.os⁻¹d⁻¹ (pondělí – pátek, 8 hodin)
- studenti - sprchy 80 l.os⁻¹d⁻¹ (pondělí – pátek, 8 hodin)
- laboratoře biologie 1000 l. d⁻¹
- laboratoře geografie a geologie 400 l. d⁻¹

- bufet

400 l. d⁻¹

Průměrná denní potřeba vody

Pondělí až pátek

$$Q_{dl} = 66 \text{ os} \times 60 \text{ l.os}^{-1}\text{d}^{-1} + 65 \text{ os} \times 80 \text{ l.os}^{-1}\text{d}^{-1} + 320 \text{ os} \times 40 \text{ l.os}^{-1}\text{d}^{-1} + 1000 \text{ l} + 400 \text{ l} + 400 \text{ l}$$

Maximální denní potřeba vody

$$Q_m = 1,25 \times 23,76 \text{ m}^3\text{d}^{-1} = 29,7 \text{ m}^3\text{d}^{-1} = 0,83 \text{ l.s}^{-1}$$

Roční potřeba vody

$$Q_{rok} = 131 \text{ os} \times 16 \text{ m}^3\text{os}^{-1} + 320 \times 6 \text{ m}^3\text{d}^{-1} = \text{cca } 4016 \text{ m}^3\text{rok}^{-1}$$

Maximální průtok vody ve vnitřním vodovodu po dostavbě objektu byl stanoven dle ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů a činí 5,48 l.s⁻¹. S ohledem na vypočtený maximální průtok vody potrubím je přípojka vody v profilu DN 80; navržený profil vyhoví i z hlediska vnitřního požárního zabezpečení objektu – požadovaný minimální průtok je dle požárního specialisty 2,2 l.s⁻¹.

S ohledem na tlakové poměry ve vodovodním řádu, který je ve správě OVaK a.s, je třeba na vnitřním vodovodu osadit posilovací stanici vody, aby byl v nevyšším podlaží u požárního hydrantu dosažen tlak 0,2MPa. Bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace. hodinové potřeby vody; není třeba odebíranou vodu upravovat.

3. Surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Silnoproud

V současné době je objekt K napojen z distribuční sítě ČEZ nízkého napětí. Připojení je provedeno z jističí a rozpojovací skříň zabudované ve fasádě objektu z ulice Hladnovská. Stávající místo napojení musí být z důvodu rekonstrukce zrušeno a skříň musí být přemístěna na fasádu OU ze strany ulice Rettigové. Objekt „K“ bude po rekonstrukci napojen na přemístěnou skříň RIS.

Slaboproud

Objekt K bude vybaven systémem strukturované kabeláže pro rozvod datových a telefonních služeb. Rozvod bude realizován uceleným systémem kategorie 6 s 1 GBit přenosovou rychlostí. V odpovídajícím počtu budou v objektu umístěny datové rozvaděče a telefonní ústředna.

Bilance výkonů (kW)

VZT:	Pi = 35 kW
UT a TUV:	Pi = 15 kW
Osvětlení:	Pi = 65 kW
Ostatní:	Pi = 88 kW
CELKEM	Pi = 203 kW β = 0,8 Ps = 162,40 kW

Plyn

Stávající STL přípojka plynu pro areál Ostravské univerzity je vyvedena u vchodu do objektu „K“ - Hladnovská 9, kde je umístěna skříň stávajícího HUP a regulátoru plynu. V rámci demoličních prací objektu bude tato plynová přípojka zrušena a provede se odkopání přípojky na řádu a její zaslepení. Objekt HUP bude vybourán. V objektu „K“ - Hladnovská 9 nebude prováděn vnitřní rozvod plynoinstalace.

Nová STL přípojka plynu DN 25 bude napojena na stávající STL plynovod vedený v ulici Rettigové – viz situace. Vyvedení STL přípojky se provede v HUP u fasády objektu „L“ - Chittussiho 10. Celková délka trasy je cca 6 m. Trasa STL přípojky plynu bude vedena v souběhu s přípojkou tepla a bude uložena v komunikaci a chodníku. STL přípojka plynu je navržena z trub PE 100 profilu 32 x 3,4 (DN 25) – těžká řada SDR 11.

Vyvedení se provede v HUP u fasády objektu „L“ - Chittussiho 10. Ve skříňce HUP se osadí hlavní uzávěr plynu, regulátor tlaku plynu a plynoměr.

Tepl

Stávající horkovodní přípojka pro areál Ostravské univerzity je vyvedena v 1.PP objektu „K“ - Hladnovská 9. V rámci demoličních prací objektu bude tato horkovodní přípojka zrušena a provede se odkopání přípojky na řádu a její zaslepení.

Trasa nové přípojky horkovodu 2 x DN 65, pro celý areál bude napojena na stávající horkovodní rozvody vedené v komunikaci v ulici M.D. Rettigové. Celková délka trasy je horkovodní přípojky je cca 10 m. Tato horkovodní přípojka bude vyvedena v 1.PP objektu „L“ - Chittussiho 10. Za vstupem přípojky objektu se osadí měření spotřeby tepla.

Technologie výměňkové stanice bude přestěhována z bouraného objektu do nových prostor v objektu „L“ - Chittussiho 10.

Potřeba tepla – tepelně technická bilance

Tepelná ztráta objektu Hladnovská 9	140 kW
Potřeba tepla pro VZT celková (dle podkladů části VZT)	30 kW
Potřeba tepla pro ohřev TUV celková	30 kW
Potřeba tepla celkem – projektovaný příkon	200 kW

Roční potřeba tepla

- pro vytápění a VZT

$$Q_{RV} = \varepsilon \times 24 \times Q_V \times (t_{iS} - t_{eS} / t_i - t_e) \times d$$

$$\varepsilon = 0,8$$

$$Q_V = 170 \text{ kW}$$

$$t_{iS} = 20^\circ\text{C} \text{ pr } \text{ \u00fcm\u00e9rn\u00e1 teplota interi\u00e9ru}$$

$$t_{eS} = 3,6^\circ\text{C} \text{ pr } \text{ \u00fcm\u00e9rn\u00e1 venkovn\u00ed teplota vzduchu pro danou oblast}$$

$$t_i = 24^\circ\text{C} \text{ maxim\u00e1ln\u00ed teplota v interi\u00e9ru}$$

$$t_e = -15^\circ\text{C} \text{ minim\u00e1ln\u00ed teplota venkovn\u00edho vzduchu pro danou oblast}$$

$$d = 219 \text{ topn\u00fdch dn\u00fa}$$

$$Q_{RV} = 0,8 \times 24 \times 0,170 \times (20 - 3,6 / 24 - (-15)) / \times 219 = 300,6 \text{ MWh}$$

- pro ohřev teplé vody

$$Q_{Rtuv} = Q_{TUV} \times d + 0,8 \times Q_{TUV} \times (60 - t_{sl} / 60 - t_{sz}) \times (356 - d)$$

$$t_{sl} \text{ teplota studen\u00e9 vody v letn\u00edm období } 15^\circ\text{C}$$

$$t_{sz} \text{ teplota studen\u00e9 vody v zimn\u00edm období } 5^\circ\text{C}$$

$$Q_{TUV} \text{ denn\u00ed množství tepla pro oh\u00e9v TUV } 3 \times 30 = 90 \text{ kW}$$

$$Q_{Rtuv} = 0,8 \times 0,090 \times 219 / + / 0,090 \times (60 - 15 / 60 - 5) \times (356 - 219) / = 25,9$$

$$\text{MWh}$$

Celkem roční potřeba tepla

Vytápění a VZT a teplou vodu

$$326,5 \text{ MW} = 1\,175,4 \text{ GJ}$$

4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Dopravní napojení

Dostavba Ostravské university byla rozdělena do čtyř etap výstavby. Realizována již byla první etapa, na druhou etapu výstavby bylo vydáno stavební povolení. S tím souvisí i výstavba parkovacích stání pro potřeby university, která byla rozdělena rovněž do čtyř částí. V první etapě bylo vybudováno celkem 65 parkovacích stání.

Umístění parkovacích stání (stávající stav):

- vybudování v rámci I. stavby	13 stání
- vybudování v rámci I. stavby na Chittussiho	12 stání
- využití parkovacích stání u vysokoškolských kolejí (docházková vzdálenost 250 m)	30 stání
- podélná parkovací stání u vozovky ul. Nejedlého	10 stání

V rámci druhé etapy (posuzovaný stav) bude část vybudovaných parkovacích stání zrušena – 12 stání (parkovací plocha ve dvoře univerzity) a nově bude vybudováno podzemní parkoviště (v suterénu bloku R) s kapacitou 30 parkovacích stání a 10 venkovních parkovacích stání v ulici Nejedlého.

Dopravní napojení objektu zůstane nezměněno.

II. Údaje o výstupech

1. Množství a druh emisí do ovzduší

Bodové zdroje znečištění ovzduší

Bodový zdroj znečištění ovzduší při výstavbě se nepředpokládá. Rovněž realizací záměru nedojde ke vzniku nových bodových zdrojů znečištění ovzduší provozem na silnici.

Plošné zdroje znečištění ovzduší

Stavební činnost při výstavbě bude hlavním zdrojem znečištění ovzduší, v tomto případě půjde především o přejezdy nákladních automobilů během stavby na stavební ploše. Do prostředí budou emitovány tuhé znečišťující látky rozptýlené z povrchu půdy zejména za nepříznivých klimatických podmínek.

Emise z tohoto pracovního procesu zahrnují:

- emise vozidel dopravní obsluhy, stavebních strojů, jejichž množství závisí na množství nasazených dopravních a stavebních mechanismů, jejich technickém stavu a době provozu,
- emise prachových částic při manipulaci se zeminami, prach z provozu vozidel na zpevněných a nezpevněných (staveništních) komunikacích.

Množství emisí z plošných zdrojů v tomto případě nelze stanovit, neboť tyto závisí na době výstavby, ročním období, konkrétních klimatických podmínkách apod. Působení zdroje bude nahodilé. Odborným odhadem je možné stanovit množství emitovaného prachu na cca 0,9 t/stavbu. Tato prašnost se bude projevovat zejména za nepříznivých klimatických podmínek, a to především ve směru převládajících větrů. Významným faktorem bude v tomto případě organizace výstavby v lokalitě. Za příznivých klimatických podmínek se vliv stavebních činností ve zhoršení kvality ovzduší v oblasti zástavby nad únosnou míru v oblasti

města neprojeví. Celkově bude mít zásadní vliv na prašnost ovzduší zejména organizace práce na stavbě, technologická kázeň dodavatele stavby a způsob řešení stavebních prací.

V době výstavby je nutné za zhoršených klimatických podmínek zabezpečit zkrápění komunikací a čištění, zejména při manipulaci nebo převozu zemin a odpadů.

Tento plošný zdroj znečištění ovzduší bude působit pouze po dobu výstavby v lokalitě a za předpokladu soustředění prací v zájmovém území je možné tento nepříznivý vliv omezit. V tomto případě je nutná důsledná organizace výstavby a zejména kázeň ze strany dodavatele stavebních prací.

Liniové zdroje znečišťování ovzduší

Dopravní provoz při dovozu materiálu při stavbě

Provoz bude liniovým zdrojem znečištění ovzduší v lokalitě. Dopravní mechanismy budou zahrnovat zejména dovoz stavebního materiálu ve stávajícím dopravním systému. Zatížení ovzduší z provozu není samostatně vyčísleno, platí pro něj stejné úvahy jako jsou uvedeny výše. Tento provoz bude dočasný - po dobu výstavby. Rozsah vlivu je závislý na technologické kázni dodavatele stavby.

Imisní limity pro znečišťující látky

Hodnoty imisních limitů pro všechny sledované látky uváděné v následující tabulkách jsou převzaty z nařízení vlády č. 597/2006 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší.

Imisní limity pro oxidy dusíku (NO_2 , NO_x)

Tabulka č.2

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance (2007)	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/1h	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2 , nesmí být překročena více než 18 krát za kalendářní rok	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1. 1. 2010
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/Kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2	6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ NO_2	1. 1. 2010

Imisní limity pro suspendované částice (PM_{10})

Tabulka č.3

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/24h	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10} , nesmí být překročena více než 35 krát za kalendářní rok
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/Kalendářní rok	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM_{10}

Imisní limity pro benzen

Tabulka č.4

Účel vyhlášení	Parametr/Doba průměrování	Hodnota imisního limitu	Mez tolerance (2007)	Datum, do něhož musí být limit splněn
Ochrana zdraví lidí	Aritmetický průměr/1rok	5 µg/m ³	3 µg/m ³	1. 1. 2010

Imisní charakteristika lokality

Město Ostrava se nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (suspendované částice (PM₁₀) - průměrná denní koncentrace je překročena na 100 % plochy a průměrná roční koncentrace je překročena na 67,9 % plochy, benzen - průměrná roční koncentrace je překročen na 3,8 % plochy a benzo(a)pyren - průměrná roční koncentrace je překročen na 100 % plochy) podle nařízení vlády č.60/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 350/2002 Sb.. Naměřené roční průměry imisních koncentrací oxidu dusičitého NO₂ nepřekračují na stanici v Ostravě Přívoze stanovený limit 40 µg/m³.

Naměřené hodnoty maximálního denního osmihodinového klouzavého průměru oxidu uhelnatého CO nepřekračují limit na nejbližší emisní stanici v Ostravě Přívoze.

Úřad městského obvodu Slezská Ostrava je uveden ve Věstníku MŽP č. 3/2007 (Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o hodnocení kvality ovzduší - vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší, na základě dat za rok 2005) jako oblast se zhoršenou kvalitou ovzduší pro imise suspendované částice PM₁₀ - průměrná denní a roční koncentrace na ploše 100 %, imise oxid dusičitý (NO₂) - průměrná roční koncentrace na ploše 4,4 % obvodu, imise benzen - průměrná roční koncentrace na ploše 57,2 % obvodu.

Je předpoklad na základě srovnatelných staveb splnění všech podmínek ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, že stavba „**Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě**“ nezpůsobí zřetelnou změnu z hlediska ochrany ovzduší oproti stávajícímu stavu. **Nedojde** k nárůstu dopravy v území ani k vytvoření nového zdroje znečištění ovzduší.

2. Odpadní vody

Odpadní vody zahrnují odpadní vody splaškové a dešťové. Po obvodu objektu areálu OU je vedena stávající jednotná kanalizace DN 300, která je ve správě OU a je napojena na kanalizační řad OVaK a.s. v ulici Chittussiho. Na areálovou kanalizaci budou napojeny přípojky splaškové a dešťové kanalizace dostavby objektu „K“ a přípojka splaškové kanalizace z nově budované místnosti přípojky vody a výměňkové stanice.

Bilance množství splaškových vod

Následující údaje o kubaturách splaškových vod byly převzaty z výpočtu potřeby vody.

Dostavbou objektu nedojde k navýšení potřeby vody.

Údaje o množství odpadních vod vycházejí ze zpracované DUR pro celý areál OU Hladnov.

- průměrná denní kubatura splašků (pondělí – pátek)	$Q_d = 23,76 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$
- maximální denní kubatura splašků(pondělí – pátek)	$Q_m = 29,7 \text{ m}^3 \text{d}^{-1}$
- celková roční kubatura splašků	$Q_{\text{rok}} = 4016 \text{ m}^3 \text{rok}^{-1}$

Maximální průtok splaškových vod byl stanoven dle ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace a činí $12,8 \text{ l.s}^{-1}$. Splašky budou odvedeny do jednotné areálové kanalizace OU Hladnov.

Jedná se o běžné splaškové vody, jejichž znečištění v žádném případě nepřekročí limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace pro veřejnou potřebu Statutárního města Ostrava.

Při provozu bufetu dle informací zadavatele nebudou vznikat tukové vody – nebyl navrhován odlučovač tuků.

Bude se jednat o běžné splaškové vody, jejichž znečištění by v žádném případě nemělo překročit limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace pro veřejnou potřebu.

Bilance množství dešťových vod

Dešťové vody, odváděné ze zájmového území, budou odváděny stejným způsobem jako doposud – do jednotné areálové kanalizace DN 300 OU Hladnov. Střecha dostavovaného objektu je v ploše stávajícího objektu, který bude demolován a nahrazen objektem novým.

Byla provedena bilance dešťových vod – při veškerých výpočtech bylo uvažováno s intenzitou návrhového přívalového kritického 15 minutového deště $i = 157 \text{ l.s}^{-1} \text{ ha}^{-1}$ při periodicitě 0,5.

Plocha zastavěného území střecha je 0,0542 ha.

Tabulka č.5

	Plocha (ha)	Koeficient odtoku	Intenzita odtoku (l/s/ha)	Průtok (l/s)
Střecha	0,0542	1,0	157	8,5
Celkem	0,0542			8,5

Nedojde k nárůstu odtoku dešťových vod.

3. Kategorizace odpadů

Odpad vznikající během výstavby

Při výstavbě budou vznikat odpady uvedené v následující tabulce. Odpady jsou zařazeny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpady vznikající při výstavbě

Tabulka č.6

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001:

- odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů,
- vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,
- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí,
- umožnit kontrolním orgánům přístup na stavenišťe a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou.

Odpady vznikající po ukončení stavby - provoz objektu „K“ Ostravské univerzity

Tabulka č.7

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Předp. množství	
15 01 01	Papírový a nebo lepenkový obal	O	0,5	odborná firma
15 01 02	Plastový obal	O	4,0	odborná firma
15 01 03	Dřevěný obal	O	0,2	odborná firma
15 01 04	Kovový obal	O	0,2	výkup
15 01 07	Obal ze skla	O	0,3	odborná firma
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek a nebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01	Odborná firma
16 01 17	Železné kovy	O	0,5	Odborná firma
20 01 01	Obaly z papíru a lepenky	O	0,1	Odborná firma
20 01 21	Zářivky	N	0,1	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,0	odborná firma

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 ve znění zák.č. 188/2004 Sb odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na stavenišťe a na

vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí MÚ, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady si vyžádá provozovatel souhlas místně příslušného odboru životního prostředí, jakožto orgánu státní správy. Nakládání bude prováděno prostřednictvím oprávněné osoby ve smyslu zákona. V místě vzniku budou odpady ukládány utříděně.

Za likvidaci odpadů odpovídá ze zákona jejich původce. Odpady, vzniklé při provozu, budou převážně kategorie O, pokud budou produkovány odpady nebezpečné, bude s nimi provozovatel nakládat podle příslušných předpisů. Odpady budou tříděny a vhodně dál využívány.

Nakládání s odpady bude řešeno v souladu s požadavky schváleného Programu odpadového hospodářství kraje, zejména z hlediska třídění odpadů a možnosti jejich recyklace.

4. Rizika havárií vzhledem k navrženému použití látek a technologií

Možnost vzniku havárií

Navržený záměr není takovým záměrem, který by sebou nesl zásadní riziko vyplývající z používání látek nebo technologií.

Možnost vzniku havárie s negativním dopadem na ovzduší a klima, vodu, půdu, geologické podmínky a zdraví obyvatel vycházející z dopravy používané v rámci stavebních prací lze technickými opatřeními omezit na minimum.

Problémy by mohly nastat při nesprávném nakládání s odpady, při nedodržení protipožárních opatření, při havárii vozidel na přílehlých komunikacích v rámci stavby. Případný únik motorového oleje, nafty či benzínu bude eliminován pravidelnou kontrolou technického stavu a pravidelnou údržbou vozidel a stavebních mechanismů v průběhu vlastní stavby.

Možnost vzniku havárií může souviset s úniky látek nebo selháním lidského faktoru.

Úniky látek

Předpokládat lze pouze úniky ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Případné úniky ropných látek je nutno okamžitě eliminovat využitím sorpčních prostředků, případně zajistit sanaci horninového prostředí postižené lokality. Postižená lokalita musí být v co nejkratším časovém horizontu sanována.

Technické řešení rekonstrukce a dostavby části objektu „K“ stavby zabezpečuje základní prvky ochrany povrchových a podzemních vod.

Selhání lidského faktoru

Riziko ohrožení kvality životního prostředí vlivem selhání lidského faktoru souvisí zejména s dopravními nehodami.

Pokud dojde během provozu k jakékoli poruše na zařízení nebo havárii, budou učiněna opatření, aby se podobná situace následně neopakovala.

Požární nebezpečí

Požární zabezpečení bude součástí požárně bezpečnostním řešením staveb, řešeno bude zprávou požární ochrany. Příslušným odborníkem bude určen stupeň požární bezpečnosti a

stanovena požární odolnost stavebních konstrukcí, únikové cesty, odstupován vzdálenost a provedeno zhodnocení možnosti protipožárního zásahu.

Požární zabezpečení objektu stavby

Při průchodu požárně dělící konstrukcí bude potrubí o průřezu větším než 40 000 mm² opatřeno požární klapkou příslušné požární odolnosti. V tomto projektu se předpokládá použít klapky s termickým spouštěním, dálkovým ovládním servopohony a se signalizací polohy listu klapky. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky bude dáno projektem požární ochrany.

V případě, že potrubí vedlejším požárním úsekem prochází aniž by do tohoto úseku ústilo, bude tento úsek potrubí opatřen požární izolací příslušné požární odolnosti. Požární izolace bude použita i v těch případech, kdy není možno požární klapku osadit z důvodů stavebních či provozních.

V případě, že potrubí procházející požárním předělem má menší průřez než 40 000 mm² a vzdálenost k dalšímu takovému potrubí je větší než 0,5 m, nejsou žádná požární opatření nutná. To neplatí, pokud se jedná o větrací otvory v požárně dělící konstrukci. V tomto případě navrženy požární uzávěry nebo požární ventily.

Systém kabelových vedení musí být instalován tak, aby nebyly sníženy všeobecné stavební charakteristiky a požární bezpečnost budovy. Otvory v konstrukcích budovy, kterými prochází vedení musí být po instalaci utěsněn tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavební konstrukce. Kabelové žlaby a elektroinstalační trubky, které procházejí stavební konstrukcí se stanovenou požární odolností, musí být po instalaci vnitřně utěsněny tak, aby nebyla snížena požadovaná požární odolnost stavební konstrukce.

5. Hluk

Stanovení nejvyšších přípustných hladin hluku

Podle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, příloha č. 2, část B, činí nejvyšší přípustná hodnota hluku ze stavební činnosti:

V chráněném vnitřním prostoru budov:

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 40$ dB	(§ 10, odst.2 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 2, část A, NV 148/2006 Sb.)	
obytné místnosti - v denní době	0 dB
- v noční době	-10 dB
Z toho : $L_{Aeq,T} = 40$ dB pro denní dobu	
$L_{Aeq,T} = 30$ dB pro noční dobu	

Pro denní dobu pak bude hygienický limit :

- a) při provádění stavební činnosti 8 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 8 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 8) / 8 = 57,4 \text{ dB}$$

- b) při provádění stavební činnosti 14 hodin v době mezi 7. a 21. hodinou :

$$L_{Aeq,T} = 40 \text{ dB}$$

$$t_1 = 14 \text{ hodin}$$

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \cdot \lg(429 + t_1) / t_1 = 40 + 10 \cdot \lg(429 + 14) / 14 = 55,0 \text{ dB}$$

V chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru

základní hladina hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB	(§ 11, odst.4 NV č.148/2006 Sb.)
korekce na druh chráněného prostoru dle příl. č. 3, část A, NV 148/2006 Sb.)	
chráněné venkovní prostory	- v denní době 0 dB
	- v noční době -10 dB
korekce na hluk ze stavební činnosti (7 až 21 hod.)	+15 dB
Z toho : $L_{Aeq,T} = 65$ dB pro denní dobu	

Po realizaci stavby

Vnitřní prostor

Nejvyšší přípustná maximální hladina akustického tlaku A uvnitř staveb pro bydlení a staveb občanského vybavení se stanoví pro hluky šířící se ze zdrojů uvnitř budovy součtem základní maximální hladiny hluku $L_{pAmax} = 40$ dB a korekcí přihlížejících k využití prostoru a denní době podle přílohy č.5 k tomuto nařízení. Obsahuje-li hluk výrazné tónové složky nebo má výrazně informativní charakter, jako například řeč nebo hudba, přičítá se další korekce -5 dB. Za hluk ze zdrojů uvnitř budovy se pokládá i hluk ze stacionárních zdrojů, umístěných mimo posuzovaný objekt, pronikající do těchto objektů jiným způsobem než vzduchem, to znamená konstrukcemi nebo podložími. Při provádění povolených stavebních úprav uvnitř budovy je přípustná korekce +15 dB k základní maximální hladině akustického tlaku v době od 7 do 21 hod.

Korekce pro stanovení hodnot hluku v obytných stavbách a ve stavbách občanského vybavení

Tabulka č.8

Druh chráněné místnosti		Korekce /dB/
Nemocniční pokoje	6.00 až 22.00 h	0
	22.00 až 6.00 h	-15
Operační sály	Po dobu používání	0
Lékařské vyšetřovny, ordinace	Po dobu používání	-5
Obytné místnosti	6.00 až 22.00 h	0*
	22.00 až 6.00 h	-10*
Hotelové pokoje	6.00 až 22.00 h	+10
	22.00 až 6.00 h	0
Přednáškové síně, učebny a pobytové místnosti škol, jeslí, mateřských škol a školských zařízení		+5
Koncentrtní síně, kulturní střediska		+10
Čekárny, vestibuly veřejných úřadoven a kulturní zařízení, kavárny, restaurace		+15
Prodejny, sportovní haly		+20

* V okolí hlavních komunikací, kde je hluk z těchto komunikací převažující a v ochranném pásmu drah je přípustná další korekce + 5 dB

Pro jiné prostory, v tabulce jmenovitě neuvedené, platí hodnoty pro prostory funkčně obdobné.

Venkovní prostor

Vymezení požadavků nejvyšších přípustných hladin hluku v zájmovém území – doprava.

Stanovení nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny hluku vychází ze základní hladiny hluku $L_{AZ} = 50$ dB(A) a korekcí přihlížejících k místním podmínkám a denní době. Podle nařízení vlády č. 88/2004 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění Nařízení vlády č.148/2006 Sb.s platností od 1.7.2006 (v době realizace záměru bude v platnosti, proto je vládní nařízení respektováno a vymezeny hodnoty dle tohoto vládního nařízení) pak platí korekce pro základní hladinu 50 dB(A) pro stanovení hodnot hluku ve venkovním prostoru následující:

Tabulka č.9

Způsob využití území	Korekce dB(A)			
	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

- 1) Korekce se použije pro hluk z veřejné produkce hudby, hluk z provozu služeb a dalších zdrojů hluku (§30 odst.1 zák.č.258/2000 Sb.), s výjimkou letišť, pozemních komunikací, nejde-li o účelové komunikace, a dále s výjimkou drah, nejde-li o železniční stanice zajišťující vlakové práce. Zejména rozřadování a sestavu nákladních vlaků, prohlídky vlaků a opravy vozů.
- 2) Použije se pro hluk z pozemní dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací, a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na hlavních pozemních komunikacích v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se na hluk na drahách v ochranném pásmu dráhy.
- 4) Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, který je v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru vznikl do 31.prosince 2000. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, výměně kolejového svršku, popřípadě rozšíření vozovky při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace nebo dráhy, při které nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném, venkovním prostoru a pro krátkodobé objízdné trasy.

Závazné stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku pro venkovní prostor je oprávněn provádět pouze příslušný orgán ochrany veřejného zdraví. Při dokladovaném splnění nejvyšších přípustných hodnot hluku v definovaném venkovním prostoru, lze rovněž předpokládat splnění i nejvyšších přípustných hodnot hluku ve vnitřních chráněných prostorech např. staveb pro bydlení nebo staveb občanského vybavení.

Hluk v lokalitě je možné rozdělit do následujících časových úseků:

- hluk v době výstavby,
- hluk po ukončení stavby .

Volba kontrolních bodů výpočtu

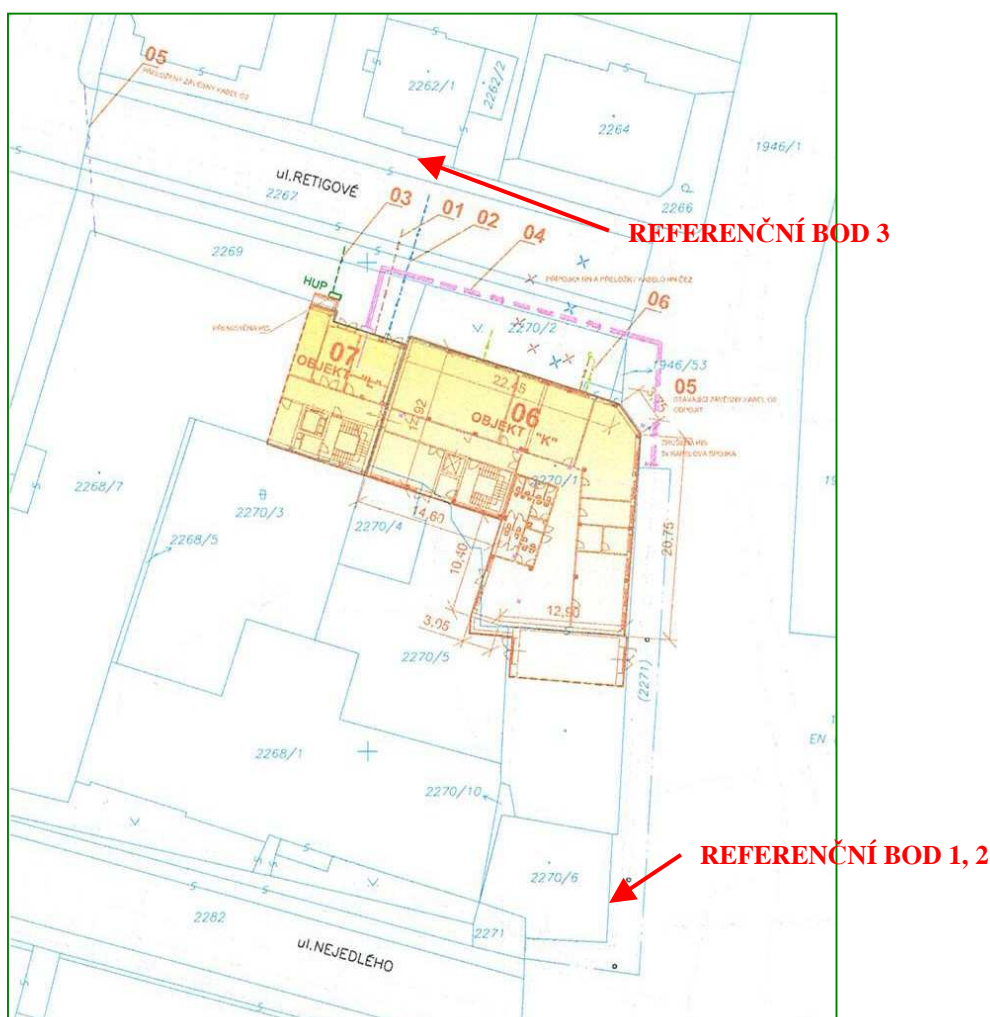
Kontrolní body jsou zvoleny u nejbližší situovaného bytového domu na ulici Nejedlého a ulici M.D.Rettigové.

Kontrolní body

Tabulka č.10

Označení ref.bodu	Výška	Místo situování
1	3	p.č. 2270/6 – ulice Nejedlého
2	15	
3	3	p.č. 2262/1 – ulice Rettigové

Vymezení referenčních bodů je zřejmé z následujícího grafického znázornění:



Hluk v době výstavby

Způsob (množství, kvalitativní a kvantitativní složení) nasazení stavebních mechanismů v území bude záviset na dodavatelské stavební firmě, tento vliv bude sledován v omezenou dobu, pouze po dobu stavby. Každá stavební činnost má na danou lokalitu vliv, v předmětném případě je možné konstatovat, že doba stavby bude omezená.

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací. Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době. Nepředpokládá se stavební činnost v noční době, ve dnech pracovního klidu a o svátcích.

Při výstavbě bude užitá řada strojů, které většinou patří k významným zdrojům hluku. Dle způsobu šíření hluku do okolí se bude jednat o zdroje liniové (např. doprava zeminy, stavebních materiálů) a bodové (např. míchače, kompresory, vrtné soupravy apod.). Předpokládá se výskyt následujících zdrojů hluku:

Stroje a zařízení používané během výstavby – odhad

Tabulka č.11

Typ prací	Název stroje	Počet kusů	Akustické parametry
Zemní	Nakladač	2	$L_{pA,10} = 80$ dB
	Buldozer	2	$L_{pA,10} = 85$ dB
	Vrtná souprava	1	$L_{pA,10} = 84$ dB
	Rypadlo	1	$L_{pA,10} = 81$ dB
	Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10} = 79$ dB
	Nákladní automobily	8/hod	$L_{pA,10} = 89$ dB
Stavební	Domíchávače betonu	1hod	$L_{pA,10} = 80$ dB
	Čerpadla betonu	1	$L_{pA,10} = 81$ dB
	Hutní a vibrační válec	1	$L_{pA,10} = 79$ dB
	Nakladač	2	$L_{pA,10} = 80$ dB
	Jeřáb	2	$L_{pA,10} = 75$ dB
	Kompresor	2	$L_{pA,10} = 75$ dB
	Svářecí soupravy	3	$L_{pA,10} = 75$ dB
	Nákladní automobily	4/hod	$L_{pA,10} = 89$ dB

Stavební práce

Tabulka č.12

Kontrolní bod	Den
	L_{Aeq} dB(A)
1 - p.č. 2270/6, výška 3 m	60,2
2 - p.č. 2270/6, výška 15 m	60,8
3 - p.č. 2262/1, výška 3 m	60,3

Nejistota výpočtu $\pm 1,2$ dB

Ve venkovním chráněném prostoru (hranice parcel chráněných objektů) a v chráněném prostoru chráněných objektů nebude přípustná hodnota hlukové zátěže v době stavby překračovat přípustné hodnoty. Při stavebních pracích je možné vůči prostoru objektů bydlení použít protihlukové odclonění. Taková potřeba odklonění se nepředpokládá.

Hluková zátěž po ukončení stavby

Po ukončení stavby bude stav hlukové zátěže provozu objektu Ostravské univerzity na stávající úrovni. Nedojde k navýšení dopravy v území, v objektu „K“ nebude umístěn nový zdroj hluku, který by znamenal ovlivnění okolního prostoru.

Na základě výše uvedeného rozboru stavby „Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě“ je možné konstatovat, že po realizaci rekonstrukce a dostavby objektu „K“ Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov nebudou chráněné objekty ani chráněný prostor objektů dotčen a přípustné hodnoty nebudou překročeny. Na základě rozboru situace je možné tento závěr garantovat.

C. Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území

1. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání

Stavba „Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě“ je situována na pozemcích, k.ú. Slezská Ostrava. Lokalita navrhované stavby se nachází v areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnou. Investor chce realizovat komplexní dostavbu areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnou v lokalitě vymezené ulicemi Nejedlého a stávajícími objekty podél ulic Chittussiho, M.D. Rettigové a Hladnovské. Areál Slezské univerzity v lokalitě Hladnou se skládá z několika objektů. Výstavba je navržena ve dvou etapách výstavby. První etapa byla již vybudována (objekt „L“) a ve druhé etapě se počítá s vybudováním dvou objektů („M“ a „R“).

Záměrem tohoto projektu je rekonstrukce a dostavba části objektu „K“, který je v současnosti v havarijním stavu vzhledem k nevyhovující statické nosným konstrukcím. Tato část bude demolována, řešení je v samostatné projektové dokumentaci. V návaznosti na demolice bude nutné provést přeložky přípojek areálu OU, které jsou součástí tohoto projektu.

Nejbližší trvalá obytná zástavba je stávající bytový dům na ulici Nejedlého a objekty na ulici Rettigové. Záměrem investora je realizace dostavby v souladu s předmětným územím a navazujícími stavbami.

Komplexní využití území a priority jeho trvale udržitelného využívání jsou řešeny záměrem stavby.

1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů

Všechna opatření zahrnující realizaci stavby a provozu dopravních systémů v území jsou řešena s ohledem na obnovitelnost přírodních zdrojů a možnost zásadní eliminace předmětného záměru v území vůči přírodním složkám.

Realizací stavby nebude narušena kvalita a schopnost regenerace území.

1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností

- na územní systémy ekologické stability

Územní systémy ekologické stability jsou zahrnuty v územně plánovací dokumentaci. Žádný prvek územních systémů ekologické stability nebude dotčen.

- na zvláště chráněná území

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny.

- na území přírodních parků

Zájmové území není součástí přírodního parku.

- území NATURA 2000 – ptačí oblast, evropsky významné lokality

Žádná evropsky významná lokalita ani ptačí oblast nebudou záměrem dotčeny. Nejbližší k zájmovému území leží evropsky významná lokalita EVL Heřmanický rybník CZ 0813444,

cca 3,2 km severovýchodně od zájmového území (rozloha 478, 96, soustava čtyř rybníků s porosty rákosin eutrofních stojatých vod s přilehlými mokřadními pcháčovými loukami a biotopem čolka velkého – tůně v okrajových partiích rybníka s rozsáhlými rákosinami).

Nejblíže situovaná ptačí oblast Poodří je ve vzdálenosti cca 9,5 km.

- na významné krajinné prvky

Ve smyslu zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny je významný krajinný prvek ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, utvářející její vzhled nebo přispívající k udržení její stability. Významnými prvky ze zákona jsou rašeliniště, lesy, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy a ty části krajiny, které zaregistruje orgán ochrany přírody.

VKP jsou chráněny před poškozováním a ničením. Ten, kdo zamýšlí zásah do VKP, si musí opatřit závazné stanovisko příslušného orgánu ochrany přírody. Obecně tak již v rámci projekčních prací vyplývá pro investora povinnost volit takové technologie a stavební postupy, které v maximálně možné míře ochrání dotčené VKP, popřípadě minimalizují negativní dopady spojené se stavebními pracemi a následným užíváním staveb.

Takové území nebude záměrem negativně dotčeno.

- na území historického, kulturního nebo archeologického významu

Zájmové území je mimo území historického, kulturního nebo archeologického významu, nenalézají se zde objekty uvedeného významu.

V zájmovém území ani v jeho bezprostředním okolí se nenacházejí památkově chráněné objekty, ani zde nejsou registrovány archeologicky významné lokality. Dle zákona č. 20/1987 sb., o státní památkové péči ve znění zákona č. 242/92 Sb., § 21 a § 22 a dle vyhlášky č. 66/1988 Sb., § 19, je investor povinen umožnit a hradit případný záchranný archeologický výzkum. Investor musí ohlásit dva týdny předem termín zahájení zemních prací na adresu archeologického pracoviště a je povinen pracovníkům archeologických pracovišť umožnit provádět v průběhu zemních prací archeologický dozor, záchranu a dokumentaci případných archeologických nálezů a objektů.

Oznámení o archeologickém nálezu je povinen učinit nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací, při nichž k archeologickému nálezu došlo a to nejpozději do druhého dne po archeologickém nálezu nebo po tom, co se o archeologickém nálezu dozvěděl. Archeologický nález i naleziště musí být ponechány beze změny až do prohlídky archeologem. Archeologickým nálezem je věc (soubor věcí), která je dokladem nebo pozůstatkem života člověka a jeho činnosti od počátku jeho vývoje do novověku a zachovala se zpravidla pod zemí.

Na území města Ostravy se nacházejí historicky cenné objekty zapsané v ústředním seznamu kulturních památek – Slezskoostravský hrad, zámek Ostrava Poruba s prvky sakrální architektury, lidové architektury a technické památky. Žádná z uvedených památek se nenachází v bezprostřední blízkosti zájmového území.

- na území hustě zalidněná

Zájmová lokalita je situována v městském obvodu Slezská Ostrava na území vymezeném dle Územního plánu města Ostravy, schváleného dne 5.10.1994 usnesením č. 778/M, součástí plochy s funkcí „Jádrové území“. Objekt „K“ je umístěn v areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov, Slezská Ostrava, v okolním zastavěném území jsou situovány bytové domy, administrativní budovy, obchody.

Vlastní stavba tvoří rekonstrukci a dostavbu stávajících objektů Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov.

- na území zatěžovaná nad míru únosného zatížení (včetně starých zátěží)

Zájmové území je situováno ve vrcholové partii Slezsko-ostrovského kopce. Povrch terénu je mírně ukloněn k SZ v rozmezí nadmořských výšek +283 až + 286 m.

V hloubce okolo 15 – 20 m se nachází povrch uhlonosného svrchního karbonu, uhelné sloje zde byly těženy prakticky od počátku dolování v Ostravě. K doznívajícím vlivům poddolování je nutno vyžádat odborný báňský posudek. Území prochází od JZ k SV poruchové pásmo, v němž se v nedávné době projevíly v povrchové zóně nespojitě (zlomové) deformace, které m.j. způsobily výrazné poruchy na budově někdejšího gymnázia, které bylo nutné zbourat. Příčiny vzniku nespojitých deformací nebyly doposud jednoznačně definovány.

Podle vyjádření OKD, a.s. IMGE se zájmová oblast nachází nad střední částí rušeného dobývacího prostoru Slezská Ostrava III, který byl ve správě OKD, a.s. dolu Odra. Tato oblast byla v minulosti dotčena okrajovými účinky důlní činnosti mírné intenzity, přičemž celkový pokles území nepřesáhl za 10 let 5 cm. Po ukončení dobývání v bývalém důlním závodě Petr Bezruč se vlivem stabilizace horninového masívu předpokládají časově doznívající deformace, které odpovídají klasifikaci stavenišť IV. až V. skupiny ve smyslu ČSN 73 0039.

V posuzovaném areálu se nachází tektonická porucha tzv. slezsko – ostravského zlomu, který se projevuje až nespojitými deformacemi terénu. Jeho dvě ověřené větve prochází pozemkem a příčina této poruchy se přisuzuje kernému pohybu horského pásma vyvolaného zřejmě důlní činností. S ohledem na ukončení těžby uhlí a doznívajících vlivů poddolování se podle pozorování jeho intenzita snížila o cca 20 %. Protože charakter zlomu a další možné projevy jsou nepředvídatelné, jsou stavby podle vyjádření IMGE zařazeny do III. skupiny stavenišť s následujícími deformačními parametry:

max. naklonění	$i_{\max} = 8,0 \cdot 10^{-3}$ rad
max. vodorovné poměrné přetvoření	$\varepsilon_{\max} = 5,0 \cdot 10^{-3}$
max. poloměr zakřivení	$R_{\min} = 12,0$ km

Stavba se nachází v území nebezpečném výstupu důlních plynů podle mapy „Kategorizace území OKR“ zpracované v 5/2002 OKD, DPB, a.s. Podle monitoringu metanu v půdních vzdušínách ze dne 2. 12. 1998, vyplývá, že v okolí budovy Ostravské univerzity na ulici Chittussiho v prostoru určeném pro výstavbu nového objektu dochází k plošnému neřízenému výstupu metanu. Z tohoto důvodu je nutno zabránit průchodu metanu skrz dilatační spáry. Proto budou do všech spar položeny na podkladní beton pásy SIKA DR – 32.

Karbon je překryt místy reliktem starších a mladších třetihor, jinde vystupuje až do přímého podloží Kvartéru, ojediněle až k povrchu terénu. Provedenými vrty bylo prokázáno, že kvartérní sedimenty v zájmovém území dosahují mocnosti větší než 9m a jsou tvořeny glacialakustrinními jíly a písky z období Sálské fáze kontinentálního zalednění.

Zemina je pro vodu málo propustná až nepropustná, pro plyn (radon) středně propustná, vysoce namrzavá. V hlubším podzákladí byly pod soudrznými zeminami zjištěny písky s příměsí jemnozrné zeminy třídy S3, uhelné, zvodnělé. Modul přetvárnosti $E_{\text{def}} = 20,0$ Mpa, $\beta = 0,74$. Podzemní voda byla navrtaná v hloubce 4,0m a níže, plošné zakládání neovlivňuje.

Protože se podle ČSN 73 1001 jedná o náročnou konstrukci (staticky neurčité konstrukce) ve složitých základových poměrech (vliv poddolování, tektonické poruchy), je nutno při návrhu

a posouzení stávajících základových konstrukcí a základové půdy postupovat podle zásad 3. geotechnické kategorie.

Nová přístavba bude důsledně konstrukčně oddílatována po celé výšce včetně základových konstrukcí a budou osazeny dilatační uzávěry.

2. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny

Při přípravě realizace "" byly při přípravě záměru sledovány následující složky životního prostředí:

- obyvatelstvo
- ovzduší a klima
- voda
- půda, horninové prostředí a přírodní zdroje
- flóra, fauna a ekosystémy
- krajina a krajinný ráz
- hmotný majetek a kulturní památky

2.1 Vlivy na obyvatelstvo

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou prověřena. Možné přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat s ohledem na jednotlivé složky životního prostředí ve vztahu k obyvatelstvu a z hlediska časového rozložení záměru (po dobu stavby a v době po ukončení realizace stavby bytového areálu.

V době realizace stavby může být ovlivněno obyvatelstvo zejména s ohledem na stavební práce. Vlastní stavba bude probíhat pouze omezenou dobu.

Případnou sekundární prašnost z vlastního staveniště lze technicky eliminovat. Pro minimalizaci negativních vlivů jsou pro etapu výstavby formulována následující doporučení:

- Dodavatel stavby bude poskytovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).
- Celý proces výstavby bude organizačně zajištěn tak, aby maximálně omezoval možnost narušení faktorů pohody pro obyvatele nejbližše situovaných objektů bydlení.

Z hlediska doby realizace záměru, jeho rozsahu a současným respektováním výše uvedených doporučení lze záměr i v době stavebních prací akceptovat.

2.2 Ovzduší a klima

Klimatické poměry

Posuzovaný záměr bude realizován v oblasti mírně teplé MT 10, s dlouhým, teplým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a podzimem a s krátkou zimou, mírně teplou a velmi suchou s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Počet letních dnů	40 – 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160
Počet mrazových dnů	110 – 130
Počet ledových dnů	30 – 40
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	17 - 18 °C
Průměrná teplota v dubnu	7 – 8 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 – 8 °C
Průměrné roční srážky	746 mm
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn ve zimním období	200 - 250 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 – 60
Počet dnů zamračených	120 – 150
Počet dnů jasných	40 – 50

Teplotní a srážková charakteristika lokality vycházející z dlouhodobých měření (1901-1950) je uvedena v následující tabulce:

Teplotní a srážková charakteristika

Tabulka č.13

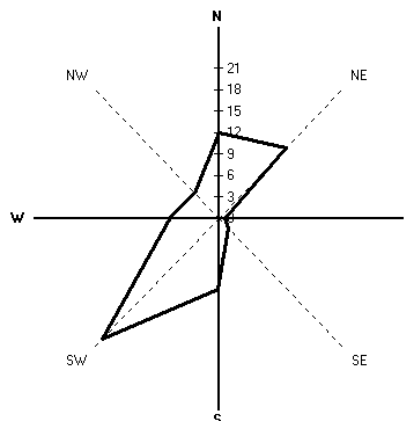
Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
°C	-2,2	-1,1	2,9	7,8	13,1	16,0	17,9	17,0	13,4	8,4	3,4	-0,1
mm	25	23	33	45	73	78	97	85	57	51	41	32

Průměr za období rok duben-září °C 8 14,2

mm srážek 640 435

Nejdeštivějším měsícem je červenec, srážkově nejchudším měsícem je únor.

Grafické znázornění větrné růžice



Tabulka hodnot větrné růžice

Tabulka č.14

třída	[m/s]	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	Součet
I.tř.	1,7	0,91	1,00	0,11	0,19	0,57	1,18	0,62	0,35	7,92	12,85
II.tř.	1,7	2,39	3,07	0,28	0,42	1,76	3,53	1,33	0,67	8,86	22,31
II.tř.	5	0,05	0,14	0,00	0,03	0,11	0,16	0,02	0,02	0,00	0,53
III.tř.	1,7	2,87	3,29	0,25	0,35	1,69	4,18	1,70	1,02	3,87	19,22
III.tř.	5	1,22	2,38	0,03	0,15	1,23	3,60	0,33	0,14	0,00	9,08
III.tř.	11	0,12	0,07	0,00	0,00	0,08	0,20	0,06	0,03	0,00	0,56
IV.tř.	1,7	1,36	1,19	0,14	0,20	0,61	1,68	0,97	0,95	2,36	9,46
IV.tř.	5	1,15	1,33	0,03	0,18	1,50	5,03	0,49	0,26	0,00	9,97
IV.tř.	11	0,49	0,34	0,01	0,05	1,04	2,74	0,46	0,20	0,00	5,33
V.tř.	1,7	1,23	1,09	0,14	0,15	0,42	1,32	0,99	1,06	1,97	8,37
V.tř.	5	0,23	0,10	0,01	0,29	1,00	0,37	0,03	0,29	0,00	2,32
Sum (Graf)		12,02	14,00	1,00	2,01	10,01	23,99	7,00	4,99	24,98	100/100

Hlavním zdrojem znečištění ovzduší při realizaci stavby mohou být práce související zejména s přesunem materiálů, pohybem stavebních mechanismů a manipulaci s materiály.

Minimalizaci znečištění ovzduší lze dosáhnout zejména organizačními opatřeními - koordinací stavebních prací, snižováním prašnosti klopením, udržováním techniky v dobrém technickém stavu a čistotě. Všechna tato opatření jsou v kompetenci dodavatele stavby. Při dodržování uvedených opatření lze vliv emisí tuhých látek (zejména prachu) na okolí považovat za nepodstatný.

Ovzduší a klima předmětného území nebude negativně ovlivněno nad únosnou mez.

Lze konstatovat, že stavba „Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě“ bude napojena na centrální zásobování teplem, stejně jako ve stávajícím stavu provoz nebude doprovázen emisemi znečišťujících látek ze zajištění tepla. Nevznikne nový zdroj znečištění ovzduší.

Množství znečišťujících látek, které mohou být emitovány je nízké, z hlediska vlivu na zdraví málo významné. Tato množství nebudou mít významný vliv na veřejné zdraví.

2.3 Voda

Zájmové území náleží do povodí řeky Odry, jejího dílčího povodí 2-03-01 Ostravice od pramenů po ústí do Odry. V dalším členění spadá území do dílčího povodí 2-03-01-083 – Ostravice od Lučiny po ústí do Odry.

Charakteristické údaje Ostravice

Tabulka č.15

Č.hg.pořadí	Plocha povodí	Odtokový součinitel	Specifický odtok	Průměrný odtok	Charakteristické průtoky	
2-03-01-061	km ²	-	l/s/km ²	m ³ /s	Q ₃₅₅	Q ₃₆₄
Ostrava jez km 8,6	619,25	0,16	18,76	11,62	1,55	0,958

Toky jsou ve správě Povodí Odry a kvalita povrchové vody v Ostravici je pravidelně sledována.

Podzemní vodní zdroje hromadného zásobování pitnou vodou ani soukromé nebo jiné studny se v zájmovém území nevyskytují.

Vlastní etapa výstavby nepředstavuje významnější riziko ohrožení kvality vod v případě respektování dobrého stavu techniky používané při výstavbě.

Pro eliminaci rizika (kvalitativní podmínky vod) během provádění stavebních prací jsou navržena následující opatření:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, nezbytná bude jejich kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek,
- zabezpečení odstavných ploch pro mechanismy tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci podloží,
- konkretizace předpokládaných míst očisty vozidel vyjíždějících na veřejné komunikace ze stavenišť včetně návrhu zařízení v dalších stupních projektové dokumentace.

V době provozu bude nakládání s vodami řešeno opatřeními, která jsou předmětem řešení projektu – režim nakládání s vodou (splaškové odpadní vody, dešťové vody).

Po obvodu objektu areálu OU je vedena stávající jednotná kanalizace DN 300, která je napojena na kanalizační řad OVaK a.s. v ulici Chittussiho. Na areálovou kanalizaci budou napojeny přípojky splaškové a dešťové kanalizace dostavby objektu „K“ a přípojka splaškové kanalizace z nově budované místnosti přípojky vody a výměňkové stanice.

Maximální průtok splaškových vod byl stanoven dle ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace a činí $12,8 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Splašky budou odvedeny do jednotné areálové kanalizace OU Hladnov.

Jedná se o běžné splaškové vody, jejichž znečištění v žádném případě nepřekročí limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace pro veřejnou potřebu Statutárního města Ostrava.

Při provozu bufetu dle informací zadavatele nebudou vznikat tukové vody – nebyl navrhován odlučovač tuků.

Bude se jednat o běžné splaškové vody, jejichž znečištění nepřekročí limitní hodnoty, uvedené v platném kanalizačním řádu kanalizace pro veřejnou potřebu.

Dešťové vody, odváděné ze zájmového území, budou odváděny stejným způsobem jako doposud – do jednotné areálové kanalizace DN 300 OU Hladnov. Střecha dostavovaného objektu je v ploše stávajícího objektu, který bude demolován a nahrazen objektem novým.

Byla provedena bilance dešťových vod – při veškerých výpočtech bylo uvažováno s intenzitou návrhového přívalového kritického 15 minutového deště $i = 157 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ při periodicitě 0,5.

Průtok bude činit $8,5 \text{ l/s}$ (plocha zastavěného území střecha je $0,0542 \text{ ha}$). Nedojde k nárůstu odtoku dešťových vod.

2.4 Půda, horninové prostředí a přírodní zdroje

Horninové prostředí ani přírodní zdroje nebudou stavbou ovlivněny.

Území náleží do oblasti asociace hydromorfních půd přírodních a zemědělsky zkulturněných. Půdy náleží ke klimatickému regionu 6 – MT3, mírně teplý až teplý, mírně vlhký, s vláhovou jistotou větší než 10.

Hlavními převažujícími půdními jednotkami jsou: 14 Luvizemě modální, hnědozemě luvické včetně slabě oglejených na sprašových hlínách (prachovicích) nebo svahových (polygenetických) hlínách s výraznou eolickou příměsí, středně těžké s těžkou spodinou, s příznivými vláhovými poměry

43 Hnědozemě luvické, luvizemě oglejené na sprašových hlínách (prachovicích), středně těžké, ve spodině i těžší, bez skeletu nebo jen s příměsí, se sklonem k převlhčení 46 Hnědozemě luvické oglejené, luvizemě oglejené na svahových (polygenetických) hlínách,

středně těžké, ve spodině těžší, bez skeletu až středně skeletovité, se sklonem k dočasnému zamokření.

Stavbou nedojde k dotčení zemědělského půdního fondu.

2.5 Flóra, fauna a ekosystémy

Při přípravě lokality vymezené pro stavbu bylo provedeno posouzení předmětné lokality s ohledem na sledování výskytu flory a fauny v předmětném území.

Po provedeném průzkumu přímo pro zájmovou lokalitu je možné jednoznačně konstatovat, že v území lokality vzhledem k jejímu situování se v území nenacházejí žádné druhy flory nebo fauny chráněné ve smyslu ustanovení Zákona ČNR č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a prováděcí vyhlášky č. 395/1992 Sb. MŽP ČR.

Vlastní stavba znamená částečnou demolici stávajícího objektu Ostravské univerzity – části objektu „K“ a na jeho místě stavbu nového objektu. Zároveň bude provedena rekonstrukce části stávajícího objektu Ostravské univerzity - stavební úprava objektu „L“. Tato stavba nebude znamenat jakýkoliv zásah do stávajících ekosystémů, ani území s florou a faunou.

Nejblíže situovaný park - Tyršův sad s kvalitní stromovou zelení nebude záměrem dotčen – je v dostatečné odstupové vzdálenosti, jak je zřejmé i z grafické přílohy.

2.6 Krajina, krajinný ráz

Krajinný ráz je kategorií smyslového vnímání, je utvářen přírodními a kulturními prvky, složkami a charakteristikami, jejich vzájemným uspořádáním, vazbami a projevy v krajině.

Hodnocení krajinného rázu se týká především hodnocení prostorových vztahů, uspořádání jednotlivých prvků krajiny v určitém prostoru s ohledem na zvláštnost, působivost a neopakovatelnost tohoto prostorového uspořádání.

Každá charakteristika se navenek uplatňuje v prostorových, vizuálně vnímaných vztazích krajiny, zároveň také hodnotami vycházejícími z prostorového uplatnění estetických hodnot, harmonického měřítká a vztahů v krajinném systému.

Následující vizualizace ukazuje umístění dostavba objektu „K“ vůči okolnímu prostoru. Toto umístění je rovněž charakterizováno zakreslenými pohledy (západní, jižní, severní a východní uvedeny v části F.*Doplňující údaje*).



severní perspektiva



východní perspektiva

Krajina je prostředím pro život člověka, nese stopy lidské činnosti. Významným prvkem hodnocení je tedy člověk a jeho psychické, fyzické a sociální vlastnosti. Harmonické měřítko předmětné lokality je dáno harmonickým souladem měřítka prostorové skladby ostatních staveb v území s měřítkem navrhované stavby. Tyto charakteristiky záměr v návrhu řešení staveb respektuje a měřítko navazujícího prostoru a typ řešení připravované dostavby bude v souladu.

2.7 Hmotný majetek a kulturní památky

Nebudou negativně ovlivněny. Realizací záměru nedojde k ovlivnění hmotného majetku nebo kulturních památek.

2.8 Hodnocení

Vliv výstavby a provozu stavby na ekosystémy, jejich složky a funkce.

Tabulka č.16

Vlivy	Typ ovlivnění	Odhad významnosti vlivu
Emise z dopravy při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby
Prach a hluk při výstavbě	přímé, krátkodobé	nepříznivý vliv, zmírňující opatření jsou dostupná – řešena v rámci přípravy stavby – program organizace výstavby
Emise v době provozu	přímé, dlouhodobé	nepříznivý vliv malý, nevzniká nový zdroj znečištění
Vliv na jakost povrchové vody	přímé	nepříznivý vliv malý, odvedení vody splaškové a dešťové na ČOV
Půda	přímé	záběr zemědělského půdního fondu nebude, stavba je situována na stavebních a ostatních plochách
Vliv na flóru a faunu v době stavby	přímé	nepříznivý žádný, stavba realizována v prostoru stávajících objektů areálu Ostravské univerzity
Vliv na krajinný ráz	přímé	nepříznivý vliv není – prostorové měřítko zachováno, stavba doplňuje stávající stavby
Vliv na flóru a faunu v době provozu	nepřímé	Minimální nepříznivý vliv

D. Údaje o vlivech záměru na obyvatelstvo a na životní prostředí

1. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti (z hlediska pravděpodobnosti, doby trvání, frekvence a vratnosti)

Zdravotní rizika, sociální důsledky, ekonomické důsledky

Základní kritéria pro posouzení míry nebo možnosti ovlivnění této skutečnosti jsou dokladována v tomto oznámení. Posouzení vlivu záměru na zdraví obyvatelstva bylo provedeno z hlediska období výstavby a období provozu.

Možné vlivy na jednotlivé složky životního prostředí a eventuelní přímé a nepřímé vlivy na obyvatelstvo je možno charakterizovat následovně:

Vliv znečištěného ovzduší

V době výstavby budou do volného ovzduší emitovány škodliviny z provozu dopravních prostředků stavby. Doprava bude soustředěna do období řešení realizace předmětného záměru, rozsah vlivů může být omezen organizací práce a prováděných pracovních operací.

Množství emisí vznikajících po realizaci stavby objektu „K“ bude vzhledem k umístění lokality minimální s ohledem na okolní prostory. Nevznikne nový zdroj znečištění ovzduší.

Na základě srovnatelných staveb je možné konstatovat, že budou splněny všechny podmínky ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů.

Nový tavební objekt „K“ z hlediska ochrany ovzduší budou splňovat požadavky § 6 odst. 1 a 7 a § 7 odst. 9 zákona č. 86/2002 Sb. při realizaci předmětného záměru v lokalitě Ostravské univerzity v Hladnově.

Vliv hlukové zátěže

Chráněné objekty (objekty bydlení) a chráněný venkovní prostor objektů včetně ostatního chráněného prostoru nebude ovlivněn nad přípustnou úroveň.

Hluk z dopravy a stavebních prací bude pouze souviset se stavebními pracemi a demolicí předmětné stavby. Z charakteristik předmětného záměru uvedených v tomto oznámení je možné konstatovat, že po realizaci dostavby části objektu „K“ Hladnovská 9 Ostravské univerzity v Ostravě nebudou chráněné objekty ani chráněný prostor objektů dotčen a přípustné hodnoty v rámci stavebních prací nebudou překročeny. V době provozu navrhovaného objektu je možné garantovat dodržení přípustných hodnot dle nařízení vlády číslo 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vliv produkce odpadů

Zneškodnění odpadu bude v rámci stavby prováděno externí firmou na základě smluvního vztahu, po realizaci dostavby objektu „K“ bude celá lokalita součástí systému hospodaření s areálu Ostravské univerzity.

Odhad zdravotních rizik pro exponované obyvatelstvo

Dle předpokládaných závěrů nebude hodnot souvisejících s odezvou na organismus obyvatel dosahováno, realizace záměru v území bude možná bez nadměrného ovlivnění nejbližších antropogenních systémů.

Při použití navrhovaných opatření nebude antropogenní zóna významně dotčena nad únosnou míru.

Sociální, ekonomické důsledky

Vlastní realizace záměru nemá pro obyvatelstvo nadměrně negativní vliv v uvedených oblastech. Stavba nebude znamenat pro obyvatelstvo negativní sociální ani ekonomické důsledky. Realizována bude dostavba stávajícího areálu Ostravské univerzity – objekt „K“, který bude realizován na místě stávajícího objektu vykazujícího nedostatečnou statickou způsobilost objektu („Zpráva o provedení stavebně – technického průzkumu objektu“ a „Statický posudek stávajících konstrukcí objektu dle stavebně technického průzkumu“, MARPO s.r.o.).

Narušení faktoru pohody

Dle dokladovaných skutečností za předpokladu dodržování základní technologické kázně ze strany dodavatele stavby není předpoklad narušení faktoru pohody nad únosnou míru. Stavba bude probíhat po omezenou dobu, jejím výsledkem bude příznivé ovlivnění pohody výuky a vědy pro Ostravskou univerzitu v lokalitě Hladnov.

2. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Negativní účinky záměru se za předpokladu technologické kázně ze strany dodavatele a zodpovědně zpracovaného plánu organizace výstavby v obytném území neprojeví. Vlivy na zdraví obyvatelstva budou v souladu s požadavky platné legislativy.

3. Údaje o možných vlivech přesahujících státní hranice

Předmětný záměr není zdrojem možných vlivů přesahujících státní hranice.

4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

☞ Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního materiálu budou správnou organizací stavby eliminovány.

☞ Při stavebních pracích bude dbáno na dodržování všech zásad ochrany vod.

☞ Splaškové vody budou spolu s dešťovými vodami odvedeny projektovanou jednotnou kanalizací do veřejné jednotné kanalizace s koncovkou na ČOV Hladnov. Dodrženy budou limitní hodnoty platného kanalizačního řádu.

☞ Investor stavby vytvoří v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství, o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich zneškodnění nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Nakládání s odpady bude prováděno v souladu s regulativy schváleného plánu odpadového hospodářství kraje a města.

☞ Důsledně budou dodržovány podmínky vyjádření všech dotčených orgánů a organizací.

☞ Kontrolována budou všechna riziková místa a neprodleně odstraňovány vzniklé úkapy závadných látek.

☞ Nová přístavba bude důsledně konstrukčně oddílatována po celé výšce včetně základových konstrukcí a budou osazeny dilatační uzávěry.

☞ Prováděn bude monitoring jednotlivých vlivů na životní prostředí v souladu s uloženými podmínkami provozu.

5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytovaly při specifikaci vlivů

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení realizovaného v rámci oznámení. Pro zhodnocení vlivů záměru na životní prostředí a obyvatelstvo jsou v dostatečném rozsahu známy všechny podstatné podklady. Záměr byl posouzen na základě rozpracované dokumentace pro územní řízení (OSA-projekt s.r.o., 12/2007).

Záměr je standardem obdobných aktivit. Z jejich vlivů na životní prostředí je možno v území vycházet. Všechny vlivy jsou doložitelné a předvídatelné s potřebnou přesností.

E. Porovnání variant řešení záměru (pokud byly předloženy)

Předmětný záměr stavby je vázán k předmětnému území a není řešen variantně.

Pro variantní posouzení stavby by mohly být zvažovány varianty (jak je uvedeno v části B.5) nulová varianta a varianta předkládaná oznamovatelem. Nulová varianta ponechává objekt „K“ území v současném nepříznivém stavu zejména s ohledem na statické podmínky stavby, řešená varianta (předložena investorem) je řešením záměru investora s eliminací vlivů záměru na životní prostředí.

F. Doplnující údaje

1. Mapová a jiná dokumentace, týkající se údajů v oznámení

Oznámení je doplněno mapovou dokumentací:

Situace širších vztahů

Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě

Katastrální situace

Půdorys 1.PP, 1-4 NP

Pohled severní, východní, západní a jižní,

Řezy

Vizualizace

(dle OSA projekt, s.r.o., 12/2007)

2. Další podstatné informace oznamovatele

Oznamovatel všechny známé informace o předmětném záměru uvedl ve výše zpracovaném oznámení.

G. Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Lokalita navrhované stavby se nachází v areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov, Slezská Ostrava. Záměrem investora je realizovat komplexní dostavbu areálu Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov. Dotčené území je vymezeno ulicí Nejedlého a stávajícími objekty podél ulic Chittussiho, M.D. Rettigové a Hladnovské. Areál se skládá z několika objektů a výstavba počítá se dvěma stupni výstavby.

I. etapa byla již vybudována – objekt „L“ a v II. etapě se počítá s vybudováním objektu „M“ a „R“. Záměrem tohoto projektu je **rekonstrukce a dostavba části objektu „K“**. Část objektu je v současné době v havarijním stavu – nevyhovující statika nosných konstrukcí. Tato část bude demolována, řešení je v samostatné projektové dokumentaci. V návaznosti na demolice bude nutné provést přeložky přípojek areálu OU, které jsou součástí tohoto projektu. Objekt zůstane půdorysného tvaru písmene L, přiléhající ke křižovatce ulic Hladnovská a M. D. Rettigové. Bude navazovat na výstavbu areálu - I. a II. etapy, provozně propojen s ostatními budovami. Hlavní vstup je z ul. Chittussiho, přes blok „L“. Budova je určena pro vědu, výzkum a výuku - "Evropské centrum pro inteligentní systémy inspirované přírodou". Představuje stavbu vyšší občanské vybavenosti. Svým charakterem představuje nevýrobní zařízení sloužící především vzdělávání a výzkumu, jehož vliv na životní prostředí by, vzhledem k navrženému řešení (způsob vytápění, likvidace odpadních vod a komunálního odpadu apod.), měl být minimální.

Navrhovaná stavba (objekt „K“) je umístěna, na parcelách číslo 2270/1, 2270/2, 1946/53 v k. ú. Slezská Ostrava. Území je vymezeno ulicí M.D.Rettigové a Hladnovská. Záměrem investora je realizovat rekonstrukci a dostavbu objektu Hladnovská 9, který bude z části zbourán vzhledem k nevyhovující statice objektu.

V okolním zastavěném území jsou situovány administrativní budovy, bytové domy a obchody.

Dle Územního plánu města Ostravy, schváleného dne 5.10.1994 usnesením č. 778/M, součástí plochy s funkcí „Jádrové území“ (viz. Vyjádření z hlediska územního plánu, č.zn.: ÚHA/7469/2007/Kom z 28.11.2007). Výstavba je rovněž v souladu s platným Regulačním plánem Slezská Ostrava – Hladnovská. Navrhované řešení stavby dodržuje regulační podmínky, byla dodržena linie uliční čáry a výška tří nadzemních podlaží a jednoho podkroví. Z důvodu dosažení současného moderního architektonického výrazu bude podkroví dle projektu nahrazeno podlažím ustoupeným směrem od obou přilehlých ulic a je kryté převážně plochou střechou a částečně střechou sklonitou – pultovou.

Dostavba Ostravské university byla rozdělena do čtyř etap výstavby. Realizována již byla první etapa, na druhou etapu výstavby bylo vydáno stavební povolení. S tím souvisí i výstavba parkovacích stání pro potřeby university, která byla rozdělena rovněž do čtyř částí.

V první etapě bylo vybudováno 65 parkovacích stání.

Umístění parkovacích stání (stávající stav) je vymezeno: - vybudování v rámci I. stavby (13 stání), vybudování v rámci I. stavby na Chittussiho (12 stání), využití parkovacích stání u vysokoškolských kolejí (docházková vzdálenost 250 m - 30 stání), podélná parkovací stání u vozovky ul. Nejedlého (10 stání). V rámci druhé etapy bude část vybudovaných parkovacích stání zrušena – 12 stání (parkovací plocha ve dvoře univerzity) a nově bude vybudováno

podzemní parkoviště (v suterénu bloku R) s kapacitou 30 parkovacích stání a 10 venkovních parkovacích stání v ulici Nejedlého.

Vzhledem k havarijnímu stavu bloku „K“ ze statických důvodů bude tento objekt z části demolován a nově postaven, z části rekonstruován. Technický stav objektu si vyžaduje realizaci před II. etapou výstavby, která řeší parkování v podzemí dostavby dvora.

Celkový počet studentů ani vyučujících nebude změněn, nevzniká nárok na vyšší počet parkovacích stání. Objekt komunikačně a funkčně navazuje na stávající objekty areálu.

Provoz první etapy stavby univerzity ukázal, že vybudována parkovací stání jsou z velké části nevyužitá. Dle sdělení investora, vzhledem k charakteru vysokoškolské výuky, se v danou dobu v prostorách areálu Hladnov nenachází plný počet studentů a pedagogických pracovníků.

Staveniště se nachází v zastavěné části města, v katastrálním území Slezská Ostrava. Staveniště skýtá prostor pro vybudování potřebných ploch pro uložení materiálů pro stavbu. Zemina z výkopů a demolic, která nebude uložena do násypu v místě stavby, bude odvážena na trvalou řízenou skládku. Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby bude z místní komunikace, ulice M. D. Rettigové a z ulice Nejedlého do prostoru dvora univerzity.

Při provozu je nutno dbát na to, aby vozidla stavby neznečistovaly tuto komunikaci - zajistí zhotovitel stavebních prací.

V okolí zájmového území není sice situováno žádné staré důlní dílo ústící na povrch, ale lokalita Hladnov je charakterizována jako území nebezpečné výstupy důlních plynů. Z tohoto důvodu byl na pozemcích určených pro dostavbu areálu dne 2.12.1998 proveden monitoring metanu v půdních vzdušninách. Monitoring provedlo OKD, DPB Paskov a.s. na základě metody zvané atmogeochemie. V severozápadní části zájmového území byl zjištěn výstup metanu 3,09 %. V září 2000 byl proveden kontrolní atmogeochemický průzkum. Potřeba dalšího průzkumu před zahájením II.etapy byla konzultována s Ing. Pláteníkem (OKD – DPB Paskov a.s.). Protože se podle ČSN 73 1001 jedná o náročnou konstrukci (staticky neurčité konstrukce) ve složitých základových poměrech (vliv poddolování, tektonické poruchy), je nutno při návrhu a posouzení stávajících základových konstrukcí a základové půdy postupovat podle zásad 3. geotechnické kategorie.

Nová přístavba bude důsledně konstrukčně oddílatována po celé výšce včetně základových konstrukcí a budou osazeny dilatační uzávěry.

Zajištění vody a energií po dobu výstavby

V ulici M.D. Rettigové vede vodovodní řad DN 100, na který je přípojkou vody DN 80 napojen areál Ostravské university. Po dobu výstavby bude staveništní voda napojena na vnitřní rozvody vody objektu „L“ . Na staveništním rozvodu vody bude osazen podružný vodoměr.

Elektrická energie pro výstavbu a zařízení staveniště bude odebírána ze stávající sítě. Odběr elektrické energie bude měřen a hrazen zhotovitelem stavby.

Pro telekomunikační spojení bude využito mobilní telefonní sítě.

Rekonstrukce a dostavba objektu „K“ areálu Ostravské univerzity je určena užíváním pro vědu, výzkum a výuku ("Evropské centrum pro inteligentní systémy inspirované přírodou"). Představuje stavbu vyšší občanské vybavenosti. Svým charakterem je nevýrobním zařízením sloužícím pro vzdělávání a výzkum.

Vzhledem k navrženému řešení (způsob vytápění, likvidace odpadních vod a komunálního odpadu apod.) by měl být vliv navrhovaných úprav minimální.

Objekt je provozně propojen se stávajícími objekty areálu. Je to pětipodlažní budova, s jedním podzemním, třemi nadzemními podlažními a jedním podkrovím.

Vlastní stavba se skládá z rekonstrukce a dostavby části objektu „K“, příslušných přeložek přípojek a rozvodů inženýrských sítí.

Dostavba bude z ŽB skeletu o pěti podlažích (jedno podzemní podlaží, tři nadzemní a podkroví). Charaktere stavby je určen pro vědu, výzkum a výuku.

Architektonické řešení

Jedná se o novostavbu rohové budovy půdorysného tvaru písmene "L" plánované na místě stávajícího technicky nevyhovujícího domu. Plánovaná budova bude o jednom podzemním podlaží, třech nadzemních podlažích a jednom ustoupeném - nejvyšším patře.

Pro zachování regulačních podmínek, byla dodržena linie uliční čáry a výška tří nadzemních podlaží a jednoho podkroví. Z důvodu dosažení současného moderního architektonického výrazu je podkroví nahrazeno podlažím ustoupeným směrem od obou přilehlých ulic a je kryté převážně plochou střechou a částečně střechou pultovou.

Fasády budou členěny v lapidárním rámovém rastru a budou pojednány zajímavě a funkčně členěnými okny. Obklad fasád je navržen z keramických desek jednotného formátu 30/60 cm světlého odstínu se zvýrazněním překladů kovovým materiálem. Okna jsou uvažována buď kovová nebo dřevěná. Materiály fasád musí dlouhodobě odolávat agresivnímu ovzduší velkoměsta. Barevné řešení fasád bude upřesněno v dalším stupni projektu.

Dispoziční řešení

Rozhodující pro vzniklé provozní a dispoziční řešení byly požadavky a limity investora a hlavní typologické zásady pro navrhování budov pro vědu, výzkum a výuku. Pro stavbu byl použit dvojtraktový systém se střední chodbou. To umožňuje velkou variabilnost vytvořeného prostoru. V budově budou umístěny výukové prostory, administrativně správní prostory, kanceláře a pracovny vědeckých pracovníků.

Dispozičně projekt řeší objekt jako třítrakt. Dispozice objektu včetně výškového uspořádání navazuje na stávající a na plánované okolní objekty Ostravské univerzity, se kterými je objekt "K" provozně propojen.

Do klidnější ulice M.D.Rettigové budou situovány učebny, do ulice Hladnovské pak kanceláře a pracovny. Objekt má navrženo jedno schodišťové a výtahové jádro umístěné v centru dispozice a orientované do vnitrobloku. Zde budou rovněž umístěny bloky sociálních zařízení.

Zdravotechnika řeší vnitřní rozvody vody a kanalizace. Vnitřní splaškové a dešťové odpadní vody budou odváděny samostatnými kanalizačními přípojkami zdravotnické do jednotné kanalizace areálu Ostravské university, která vede podél objektu Hladnovská 9 a Chittussiho 10. Vnitřní vodovod bude napojen na novou přeloženou vodovodní přípojku DN 80. Přípojka bude přivedena do místnosti hlavního uzávěru vody, kde bude osazena vodoměrná sestava.

Zdrojem tepla v objektu bude předávací stanice tepla napojená na horkovodní rozvody v majetku Dalkia, která bude umístěna v 1.PP objektu „L“ – Chittussiho 10. Vytápění objektu „K“ – Hladnovská 9 je navrženo otopnými tělesy. Budou navržena ocelová panelová v jednoduchém nebo dvojitým provedení se zvětšenou otopnou plochou. Tělesa budou vybavena termostatickými ventily s hlavicí.

Návrh řešení vzduchotechniky a klimatizace vychází ze stavební dispozice a požadavků na pohodu prostředí v jednotlivých prostorech. V zásadě je větrání navrženo pouze pro prostory, které nelze větrat přirozeným způsobem a pro prostory, jejichž provoz nezbytně vyžaduje použití těchto zařízení. Při návrhu bylo důsledně dbáno, aby prostory s odlišnými provozními podmínkami byly od sebe odděleny i po stránce vzduchotechniky. Místa nasávání čerstvého vzduchu a výfuku odpadního vzduchu budou dispozičně situována tak, aby nemohlo dojít ke

zpětnému nasávání znehodnoceného vzduchu. Pro rozvod vzduchu se počítá s nízkotlakým systémem.

Objekt K bude napojen z distribuční sítě NN ČEZ Distribuce z přemístěné RIS, nová přípojka bude provedena kabelem 2x CYKY 3x120 +70 mm² a bude ukončena v rozvodně NN. Měření elektrické energie bude umístěno v rozvodně NN.

Provedena bude Stavební úprava objektu „L“, Chittussiho 10. Stavební úprava části objektu bude provedena kvůli přeložkám přípojek (horkovodní, vody, plynu, NN, telekomunikačního vedení). Provedení přeložek je nutné z důvodu demolice části objektu „K“, ve kterém byly tyto přípojky napojeny a slouží pro celý areál Ostravské univerzity v lokalitě Hladnov.

Stavební úpravy části objektu „L“ se týkají vybudování tří místností pro výměňkovou stanici tepla, hlavní uzávěr vody a posilovací stanici tlaku vody a rozvodu NN.

Záměr odpovídá požadovanému standardu pro obdobné stavby a je v souladu s platnou legislativou. Na životní prostředí může mít vliv vlastní demolice a výstavba a dostavba objektu „K“. Navržený způsob realizace záměru a jeho začlenění do území je řešen tak, aby vliv na životní prostředí byl minimalizován. Navržené technické i stavební řešení je v souladu s požadavky na obdobné stavby. Navržená dostavba a rekonstrukce je přiměřeným způsobem začleněna do lokality s ohledem na okolní objekty a charakteristiky území.

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Magistrát města Ostravy, Útvar hlavního architekta, Vyjádření z hlediska územního plánu ÚHA/7469/2007/Son z 28.11.2007

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů – **lokalita není součástí uvedeného prvku.**

Na základě komplexního zhodnocení všech dostupných údajů o stavbě, o současném a výhledovém stavu jednotlivých složek životního prostředí a s přihlédnutím ke všem souvisejícím skutečnostem lze konstatovat, že navrhovaná stavba „**Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě**“ je ekologicky přijatelná a lze ji

doporučit
k realizaci na navržené lokalitě.

Oznámení bylo zpracováno: prosinec 2007

Zpracovatel oznámení: Ing. Jarmila Paciorková
číslo autorizace - osvědčení 15251/3988/OEP/92
Selská 43, 736 01 Havířov
Tel/fax 596818570, 602749482
e-mail eproj@volny.cz

Spolupracovali:
OSA projekt s.r.o., Ostrava (zpracovatelé dokumentace pro územní řízení, 12/2007)

Podpis zpracovatele oznámení:

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Situace širších vztahů

Rekonstrukce a dostavba části objektu "K" Hladnovská 9, OU v Ostravě

Katastrální situace

Půdorys 1.PP, 1-4 NP

Pohled severní, východní, západní a jižní,

Řezy

Vizualizace

(dle OSA projekt, s.r.o., 12/2007)

H. Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací

Magistrát města Ostravy, Útvar hlavního architekta, Vyjádření z hlediska územního plánu ÚHA/7469/2007/Son z 28.11.2007

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000)

Stanovisko k projektu podle §45i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů – **lokality není součástí uvedeného prvku.**