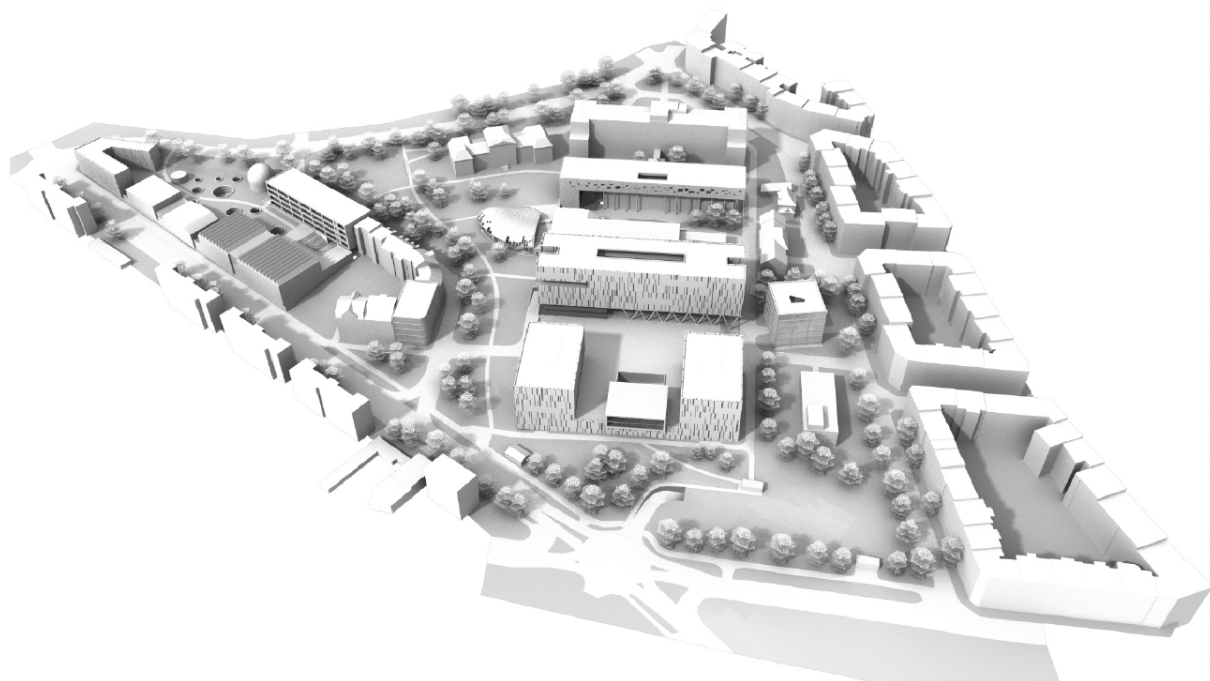


KAMPUS UNIVERZITY JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Oznámení záměru

Zpracováno ve smyslu zákona § 6 a přílohy zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí



Obsah:

Titulní list	1
Obsah	3
Úvod	3
Část A Údaje o oznamovateli	5
Oznamovatel	5
IČ	5
Sídlo	5
Oprávněný zástupce oznamovatele	5
Část B Údaje o záměru	6
I. Základní údaje	6
1. Název záměru	6
2. Kapacita (rozsah) záměru	8
3. Umístění záměru	8
4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými projekty	8
5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho rozmístění	8
6. Popis technického a technologického řešení projektu	9
Příprava staveniště a výstavba	9
Architektonické a urbanistické řešení	11
Provoz	17
Pracovní síly	18
7. Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení	18
8. Výčet územně samosprávných celků	19
9. Výčet navazujících rozhodnutí	19
II. Údaje o vstupech	20
1. Půda	20
2. Odběr a spotřeba vody	21
3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	23
4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	32
III. Údaje o výstupech	36
1. Ovzduší	36
2. Odpadní voda	38
3. Odpady	43
4. Ostatní	46
5. Rizika vzniku havárií	46
Část C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území	47
I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	47
1. Území historického, kulturního nebo archeologického významu, dosavadní užívání území	51
2. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území	51
II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území	53
1. Obyvatelstvo	53
2. Ovzduší a klima	53
3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky	55
4. Povrchová a podzemní voda	55
5. Půda	56
6. Horninové prostředí a přírodní zdroje	56
7. Fauna, flóra a ekosystémy	59
8. Krajina	60
9. Hmotný majetek a kulturní památky	60
10. Dopravní a jiná infrastruktura	61
11. Jiné charakteristiky životního prostředí	62

Část D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí	63
I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti	63
1. Vlivy na obyvatelstvo	63
1.1 Zdravotní vlivy a rizika	63
1.2 Další vlivy	64
1.3 Sociální a ekonomické důsledky	64
1.4 Počet dotčených obyvatel	65
1.5 Vlivy v průběhu výstavby	65
1.6 Shrnutí	65
2. Vlivy na ovzduší a klima	65
3. Vlivy na hlukovou situaci a další fyzikální a biologické charakteristiky	65
4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu	66
5. Vlivy na půdu	67
6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	67
7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	67
8. Vlivy na krajinu	67
9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	68
10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu	68
11. Jiné ekologické vlivy	68
II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci	71
III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	71
IV. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	71
V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů	73
Část E Porovnání variant řešení návrhu	74
Část F Doplnující údaje	75
I. Mapová a jiná dokumentace	75
II. Další podstatné informace oznamovatele	76
Část G Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru	77
Část H – přílohy	84

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

Kampus Univerzity Jana Evangelisty Purkyně

Je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí (v platném znění) a slouží jako základní podklad pro zjišťovací řízení podle § 7 tohoto zákona. Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona.

Oznamovaným záměrem je stavba Kampusu Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v bývalém areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem.

Stavba zahrnuje školské, smíšené a administrativní aktivity. Kampus bude uvedenými funkcemi z velké míry nahrazovat stávající školskou činnost Univerzity Jana Evangelisty Purkyně, která je rozptýlena po široké části města Ústí nad Labem i mimo něj. Areál bude sloužit nejen pro potřeby studentů UJEP, ale i širší veřejnosti např. návštěvníkům Univerzitní vědecké knihovny a Technologického centra mládeže. Areál je situován v centru města Ústí nad Labem a bude vystupovat jako otevřený areál vůči svému okolí.

Základní kapacitní údaje jsou následující:

Celková výměra areálu:	75 535 m² , z toho:
zeleň	29 604 m ²
chodníky	7 620 m ²
zpevněné plochy jiné – náměstí	5 400 m ²
komunikace pojízdné	5 054 m ²
zastavěná plocha	27 857 m ²
počet parkovacích míst	1 007

Stavba je rozdělena do několika částí. Jejich realizace je značně závislá na zdrojích financování. Realizace stavby složené z několika objektů bude probíhat v letech 2009 až 2016.

Posuzovaná stavba spadá dle přílohy č. 1 zákona č 100/2001 Sb. do kategorie II, z části bod 10.6 *Parkoviště nebo garáže s kapacitou nad 100 parkovacích stání v součtu pro celou stavbu* a bod 10.13 *Tematické areály na ploše nad 5 000 m²*. Dle §4 uvedeného zákona proto patří pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posuzování podle zákona, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení podle § 7.

Oznamovatelem záměru je Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem se sídlem Hoření 13, 400 96 Ústí nad Labem.

Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho samostatného provozu. Toto oznámení

je vypracováno Oddělením pro rozvoj UJEP v průběhu měsíce ledna a února 2009. Pro zpracování byly použity podklady od zpracovatele Dokumentace pro územní rozhodnutí kampus UJEP firmy SIAL architekti a inženýři spol. s.r.o. Liberec, elektronické informační zdroje a odborná literatura.

Část A – ÚDAJE O OZNAMOVATELI

Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem

IČ: 44555601

Sídlo: Hoření 13

400 96 Ústí nad Labem

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Doc. Ing. Iva Ritschelová, CSc.

Tel.: +420 475 282 115

E-mail: ritschelova@rek.ujep.cz

I. Základní údaje

1. Název záměru

KAMPUS UNIVERZITY JANA EVANGELISTY PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, je následující:

Kategorie:	II
Bod:	10.13
Název:	Tematické areály na ploše nad 5 000 m ²
Sloupec:	B

2. Kapacita (rozsah) záměru

Soubor staveb Kampus UJEP se rozkládá na území bývalého areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem. Daný prostor připravovaného areálu univerzity je vymezen ulicemi Klíšská, České mládeže, Resslerova, Pasteurova a Londýnská. Řešené území protíná ulice Mendělejevova. Z hlediska výstavby je záměr rozdělen do tří částí. První část je již z části zrekonstruované severo-východní křídlo (Budova B + Vks a plánovaná nadstavba Univerzitní vědecké knihovny) na které navazuje druhá část hlavního bloku budov určených pro výuku (Přírodovědecká fakulta, Fakulta výrobních technologií a managementu, Fakulta životního prostředí a Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum) Z tohoto kompaktního bloku východním směrem vystupuje budova Ústavu zdravotnických studií. Třetí část areálu tvoří Technologické centrum mládeže, které společně s Filozofickou fakultou a Ústeckým materiálovým centrem doplňuje oblouk stávajících budov pod Mendělejevovou ulicí. Celý tento areál má zajištěn parkovací místa v podzemí souboru staveb jižní části a v podzemí budovy Technologického centra mládeže.



Stručné shrnutí kapacitních údajů jednotlivých staveb je uvedeno v následující tabulce:

Tab. Č. 1.

	Zastavěná plocha	Počet podlaží		Počet osob		Počet návštěvníků os/den	Počet parkovacích míst
		Podzemní	Nadzemní	Zaměstnanci	Studenti (výhled 2013)		
UVK	1 520	1	4	26		500	
Multifunkční centrum	1750	2	4	74		1700	
FVTM		2	5	47	550		
FŽP	4974,3	2	5	73	1200		
UVVLC		2	0	30	160		
PřF	1595,7	1	8	97	1400		
ÚZS	506,25	1	6	21	715		
FF	Rekonstrukce F1	1	4	64	800		
	Novostavba	1136	0	4			
ÚMC	432	1	5	78			
TCM	8661	1	6	30		400	
Parking	Podzemí	5	0				1007

3. Umístění záměru

Kraj Ústecký, okres Ústí nad Labem, město Ústí nad Labem, Katastrální území Ústí nad Labem 774871.

Plocha areálu je vymezena ulicemi Klíšská, České mládeže, Resslerova, Pasteurova a Londýnská. Poloha areálu je znázorněna na následujícím obrázku:

Umístění záměru



4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými projekty

Hodnocený areál bude svoji nabídkou služeb poskytovat provoz Univerzitního Kampusu a oddechového střediska pro děti a mládež v návaznosti na stávající objekty Pedagogické fakulty České mládeže 8. Areál bude svoji dispozicí vystupovat jako otevřený vůči svému okolí. Kumulace s jinými postupně navazujícími projekty obdobného rozsahu není relevantní.

5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho rozmístění

Po ukončení nemocničního provozu a přestěhování Masarykovy nemocnice v roce 2006 byl bývalý areál převeden Univerzitě Jana Evangelisty Purkyně. Umístění záměru vychází z vhodné lokalizace v centru města a v návaznosti na již provozovaný areál Pedagogické fakulty České mládeže 8. (obr. nahoře vyšrafované území). Hodnocený záměr se nachází v centru města Ústí nad Labem a jeho výstavba přispěje k regeneraci a revitalizaci části města s výrazně pozitivním vlivem na životní prostředí ve svém bezprostředním okolí. Význam podtrhuje i propojení kampusu s městem.

6. Popis technického a technologického řešení projektu

Území výstavby

Areál je vymezen ulicemi Resslerova a Pasteurova ze severovýchodu a východu, ulicí Londýnská a Klíšská z jihu a České mládeže ze severozápadu. Celková plocha areálu je 75 535m², areál je svažité k jihu, výšková kóta na jihu při ulici Londýnské je 162 m n. m., na severu při křižovatce České mládeže a Resslerova je kóta 189 m n. m., výškový rozdíl v areálu je 27 m.

Příprava staveniště a výstavba

Při přípravě staveniště je nutné uvolnit plochy, na kterých jsou umístěny stavby nevyhovující provozním požadavkům a normám pro provoz výukových aktivit. Na základě dendrologického průzkumu bude odstraněna drobná náletová zeleň. Následně budou provedeny zemní práce pro založení jednotlivých budov.

Tab. č. 2. Nakládání se současnými budovami

parcelní číslo objektu	označení / stáv. funkce	akce
521		demolice
519/11		demolice
519/6		demolice
519/4	čov	demolice
519/5	jímka	demolice
506/16		demolice
506/17		demolice
506/7	C1	demolice
519/8		demolice
505/2		demolice
504/2		demolice
500		rekonstrukce
502		rekonstrukce
491/6		demolice
drobné objekty na p. č. 491/1		demolice
drobný objekt na p. č. 494		demolice
491/2		demolice
491/4		demolice
491/5		demolice
493		rekonstrukce
495		rekonstrukce
496		rekonstrukce
497		rekonstrukce
498		rekonstrukce
507	F2	demolice
508	F1	rekonstrukce
506/3		demolice

514		demolice
513		demolice
506/10	P	demolice
516	A	demolice
512	VIKS	žádná akce
510	B	žádná akce
509/1 a 509/2	již zdemolováno	žádná akce
506/2		žádná akce
511/2		žádná akce

Vlastní výstavba bude rozdělena do jednotlivých etap tak, aby mohl být zachován provoz v již zrekonstruovaných budovách v co největší míře. Harmonogram stavby je značně závislý na rozhodovacích procesech poskytovatelů dotačních programů a volných prostředcích veřejných zdrojů. Při výstavbě budou využívány běžné technologie a postupy využívající obvyklé materiály jako je beton, ocelové i zděné konstrukce. (viz architektonické a urbanistické řešení jednotlivých staveb).

Architektonické a urbanistické řešení

Urbanistické řešení

Stávající areál Masarykovy nemocnice byl založen ve třicátých letech 20. století. V roce 1926 rozhodlo město o výstavbě nové moderní nemocnice a postupně vznikly pavilony G, B, v roce 1930 byl otevřen pavilon A, v roce 1937 pavilon B, později pavilony C a D.

Urbanistický koncept kampusu vychází ze základní geometrie Masarykovy nemocnice z 30. let 20. století, především jde o rekonstruovaný pavilon B (Fakulta umění a designu) a nový objekt v půdorysné stopě a výšce pavilonu A. Tyto dva základní urbanistické pilíře areálu jsou doplněny ve střední části areálu objektem univerzitní knihovny a multifunkčním centrem, které bude zahrnovat vzdělávání, konferenční a administrativní zázemí univerzity v kampusu.

V novostavbě zachovávající půdorysnou stopu a základní výšku pavilonu A je navržen provoz Přírodovědecké fakulty, v návaznosti na ni jižním směrem centrálně umístěné univerzitní dvoupodlažní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum s nástavbou a v bloku oddělení Fakulty životního prostředí a Fakulta výrobních technologií a managementu. Výška obou fakult je celkem 7 podlaží, hlavní vstupy jsou orientovány z úrovně plateu (+176,0 m), nad tuto úroveň je situováno 5 podlaží, dvě podlaží vyrovnávají na jihu výškovou úroveň terénu, kam jsou orientovány sekundární vstupy.

Blok fakult je doplněn soliterním objektem Ústavu zdravotnických studií při ulici Pasteurova.

Z kruhové křižovatky Londýnská-Klíšská je situován vjezd do podzemního parkingu pod úrovní zahrady kampusu. Druhý podzemní parking pro potřeby kampusu je orientován podél ulice Klíšská v podzemí Technologického centra mládeže. Podnikatelský inkubátor doplňuje budova Filozofické fakulty při Mendělejevové ulici a objekt Ústeckého materiálového centra. V parku situovaný historický objekt F1 bude rekonstruován pro potřeby Filozofické fakulty.

Architektonické řešení

Vědecká knihovna

Objekt je situovaný v horní části areálu, koncept předpokládá blok vstupní haly, zázemí, kanceláří na západě třípodlažního stávajícího objektu Fakulty sociálně ekonomické.

Volné výběry a studovny jsou navrženy nad stávajícím objektem tak, aby se nová knihovna dala postavit nezávisle, depozitáře jsou částečně v podzemí, částečně v podlaží pod volnými výběry.

Dvoupodlažní objekt vědecké knihovny o půdorysu 76 x 20 m je nadstaven nad stávajícím objektem jako ocelový skelet překračující budovu pod ním na rozpětí 18 m. Spojení se zemí je zajištěno komunikační věží 20,5 x 20,5 m se šesti podlažími.

Konstrukce celého objektu je ocelová s výjimkou jádra schodiště a výtahu a podzemní vany suterénu, které jsou z monolitického betonu.

Hlavním nosným prvkem je dvoupodlažní ocelový rám na štíhlých stojkách á 6 m, který přenáší svislé zatížení z rozpětí 18 m do stojek. Horizontální tuhost této konstrukce je dána jejím rámovým působením. Jednotlivé rámy budou spojeny podélnými nosníky ve fasádách. Stropní tabuli budou tvořit železobetonové dutinové panely.

Nadzemní část „komunikační věže“ bude také tvořit ocelový skelet s deskou z dutinových panelů (slim floors). Základními prvky budou: kruhový sloup, plochý průvlak a panel. Stabilita bude zajištěna v předstihu vystavěným železobetonovým jádrem.

Multifunkční centrum

Situováno jižně od vědecké knihovny, nad PřF. Kompaktní stavba s největší posluchárnou pro 400 osob s řadami na půdorysu segmentu kruhu orientovaná na západ do parku. Centrum zahrnuje ještě další 2 posluchárny pro 200 a 100 osob, kancelářské zázemí rektorátu, univerzitní centrum celoživotního vzdělávání a servisní prostory. Objekt multifunkčního centra podélného tvaru o celkových rozměrech se skládá ze samostatného bloku velké posluchárny a třípodlažního obdélníkového objektu o půdorysu 97.2 x 18 m. Objekt má vzhledem k umístění shromažďovacích místností na straně jedné a kancelářských provozů na straně druhé různé výšky podlaží, stropní konstrukce jsou místně vynechány v části apod.

Objekt je navržen v technologii železobetonu s výjimkou zastřešení velké posluchárny, která má ocelovou vazníkovou nosnou konstrukci.

Vodorovné konstrukce v pravidelné části rastru objektu budou deskové rovné nebo s hlavicemi. V části stropů s provozy rektorátu nad střední posluchárnou bude použita velkorozponová konstrukce z monolitického předpjatého železobetonu – částečné předpětí pomocí zainjektovaných kabelů. Předpětí bude použito zejména na volné rozpětí 16,2 x 16,2 stropu nad střední posluchárnou.

Svislé konstrukce tvoří nepravidelný systém sloupů stěn a jader v části s oběma posluchárnami a kruhové sloupy v rastru 8,1 x 8,1 m kruhového půdorysu.

Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505 v technologii monolitického železobetonu doplněné ocelovou konstrukcí zastřešení atria.

Objekt bude dilatován na dva dilatační celky – levý (dvě posluchárny s předpjatými stropy a pravý s pravidelným rastrem sloupů a jedním komunikačním jádrem.

Přírodovědecká fakulta

Osmipodlažní objekt s jedním podzemním podlažím, vstup je navržen na úrovni +176,0 m.n. m. – studentského náměstí, odkud jsou orientovány i vstupy do souvisejících fakult. Půdorys fakulty vychází a téměř kopíruje stávající budovu A, jejíž využití pro účely fakulty se jeví problematické. Stávající rozvržení sloupů, které výrazně omezovaly flexibilitu využití objektu a s tím spojený vysoký nárůst komunikačních ploch, nízká výška podzemního podlaží pro strojovny vzduchotechniky byly hlavní důvody, které vedly k návrhu novostavby.

Fakulta je navržena na půdorysné osově osnově 8,10 m x 8,10 m, které umožňuje v rastru 1,35 m (event. 0,675 m) na fasádě možnost připojení jednotlivých příček, modul je vhodný pro výukové prostory i kancelářský provoz. Konstrukční výška je 3,75 m.

Rozvržení stavebního programu Přírodovědecké fakulty předpokládá v horních podlažích provoz zázemí pro pedagogy a vedení, v nižších podlažích jsou navrženy učebny, event. výukové laboratoře.

Servisní zázemí a zásobování je v úrovni 1. podzemního podlaží, odkud jsou zásobeny i další 2 fakulty v bloku FŽP a FVTM včetně UVVLC.

Objekt Přírodovědecké fakulty obdélníkového půdorysu se zvýrazněným zakončením křídly má základní modulovou osnovu 8,1 x 8,1 při celkové délce objektu 98,5 m a šířce 2 x 8,1m se zvýrazněným křídlem na konci 8,1 x 32,4 v modulových rozměrech. Objekt je navržen v technologii monolitického železobetonu.

Budova má jedno podzemní a 8 nadzemních podlaží včetně ustoupeného podlaží výstavních prostor na střeše s konstrukční výškou 3,75 m ve všech podlažích. Objekt bude vzhledem ke své délce dilatován na minimálně dva dilatační úseky s vloženou konstrukcí vstupní haly.

Vodorovné konstrukce budou dvojího typu:

- a) V podlažích bez podhledů s povrchem z pohledového železobetonu (učebny laboratoře, vstupní hala) bude stropní konstrukce z rovné bezprůvlakové desky tl. 320 mm vylehčené kazetami nebo vylehčujícími vložkami uvnitř tloušťky desky.
- b) V podlažích v suterénu a vyšších podlažích (kancelářské prostory) bude navržena obousměrně pnutá deska tl. 230 mm podporovaná sloupy s hlavicemi o půdorysu 2,7 x 2,7 m výšky 450 mm a ztužená obvodovými průvlakami ve fasádách. Toto řešení je výhodné po stránce ekonomie konstrukčního řešení při technologii monolitické konstrukce.
- c) Strop v části vstupní haly u hlavních výtahů bude atypický vzhledem architektonické exponovanosti schodiště, centrálního sloupu a transparentní fasádní stěny s vodorovnými nosnými prvky na 16,2m uložených do stěn objektu.

Svislé konstrukce tvoří tři komunikační jádra (dvě schodišťová a výtahové) s monolitickými stěnami a sloupy v modulu 8,1 x 8,1 m kruhového půdorysu. Vloženou halu vymezují příčné ztužující stěny zajišťující spolu s jádry horizontální tuhost objektu.

Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505. Při realizaci lze uvažovat o použití kombinace smíšené prefa monolitické konstrukce v těch částech objektu, kde se předpokládají zavěšené konstrukce podhledů.

Ústav zdravotnických studií

Kompaktní objekt situovaný mezi Přírodovědeckou fakultu a ulicí Pasteurova. Ústav je šestipodlažní objekt s jedním podzemním podlažím.

Vedení fakulty a prostory pro pedagogy v horních podlažích, v nižších podlažích učebny a servisní místnosti, vstup na úrovni terénu v 1NP, v podzemí jsou navrženy sklady a technika.

Objekt čtvercového půdorysu s modulovými rozměry 22,5 x 22,5 má nosnou konstrukci v technologii monolitického železobetonu s možností částečného využití kombinace filigránových desek a nabetonovávky.

Objekt je 7 podlaží (6+1 podzemní) s konstrukční výškou 3,75 m v nadzemních podlažích a 3,1 m v podzemí. Celková výška objektu je 23,35 m.

Vodorovné konstrukce jednotlivých podlaží se skládají ze stropních desek na rozpětí 7,5m z monolitického železobetonu. Desky působí obousměrně jako spojitě o třech polích s tloušťkou desky do 220 mm. Jsou uloženy na obvodové parapetní nosníky a na dvojici vnitřních spojitých průvlaků s rozpětími 7,5+10+5 m a rozměrech 800 x 400 mm.

Svislé konstrukce tvoří železobetonová vana suterénu, jádro únikového schodiště a výtahů a systém vnitřních a obvodových sloupů.

Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505. Při realizaci lze uvažovat o použití kombinace prefa filigránových desek a monolitu a v tomto případě by desky byly jednosměrně pnuté s tloušťkou 250 mm.

Filozofická fakulta

Provoz fakulty je rozdělen do dvou objektů, děkanát a část stavebního programu je navrženo v rekonstruovaném objektu F1. Stávající objekt bude rekonstruován, rekonstrukce bude citlivá s minimem dopadů na statické zásahy do objektu. Další prostory pak v novostavbě při ulici Mendělejevova.

Tato část je navržena na modulové osnově skeletu 8,10 x 8,10 m, konstrukční výšky 3,75 m. Objekt má 4NP. Novostavbu Filozofické fakulty tvoří železobetonový skelet o půdorysu 17,8 x 63,8m a čtyřech podlažích. Objekt má ve směru podélném 7 modulů á 9 m a ve směru příčném je koncipován jako trojtrakt 6+5 x 6 m. Vodorovné konstrukce bude tvořit železobetonová deska tl. 280 mm na rozpětí 9 m podepřená širokými rozpětí

zkracujícími průvlaky. Průvlaky v příčném směru mají šířku 1200 mm a výšku 500 mm. Alternativně může být tento systém nahrazen rovnou deskou podporovanou sloupy s hlavicemi 3 x 2 m. Objekt je dilatačně rozdělen na dvě části mezi šachtami výtahů. Svislé konstrukce tvoří jedno schodišťové a jedno výtahové jádro pro každou dilataci a rastr sloupů á 9 m podélně resp.6+5+6 m příčně. Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505 v technologii monolitického železobetonu.

Fakulta životního prostředí, Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum, Fakulta výrobních technologií a managementu.

Tři z hlediska provozu různé objekty jsou spojeny v jeden blok o celkovém půdorysu 98,5 x 50,5 m v modulových rozměrech při rastru 87,1 x 8,1 m. Blok je dilatačně rozdělen vzhledem k různým výškám na dvě věže spojené střešním platem, ze kterého vystupuje dvoupodlažní nástavba centra UVVLC 24,3 x 20m.

Krajní objekty (obě fakulty) mají půdorys nad nástupní úroveň 24,3 x 50,5 m a pět nadzemních a dvě podzemní podlaží. Nástupní úroveň je prolomena světlíkem 24 x 15 m s nosnou ocelovou konstrukcí. Celý tento blok je konstrukčně propojen zakrytým zásobovacím dvorem s Přírodovědeckou fakultou.

Každá provozní část má svoje komunikační jádro z monolitických stěn a schodišťových ramen, které vzhledem k jeho dostatečné půdorysné velikosti poskytuje dostatečnou horizontální tuhost pro každý dilatační celek.

Vodorovné konstrukce budou obdobné a obdobných rozměrů jako u přírodovědecké fakulty tj.

- a) rovná bezprůvlaková deska vylehčená vložkami uvnitř desky nebo kazetami
- b) deska podporovaná hlavicemi a průvlaky po obvodě
- c) atypická deska s hlavicemi, průvlaky, kazetami v komunikačních pohledově exponovaných prostorech
- d) konzolové vyložení dvou pater centra UVVLC bude vyneseno příčnými plochými průvlaky.

Svislé konstrukce tvoří výše zmíněná tři izolovaná jádra se sloupy v rastru 8,1 x 8,1 m kruhového půdorysu.

Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505 v technologii monolitického železobetonu doplněné ocelovou konstrukcí zastřešení atria.

Fakulta výrobních technologií a managementu

Kompaktní objekt s 5NP a 2PP, vstup z úrovně plateau a sekundárním vstupem z terénu. Půdorysná osnova v modulu 8,10 x 8,10 m, konstrukční výška 3,75. Jádro zahrnující výtahy, toalety, 2 úniková schodiště a servisní plochy, volné schodiště před výtahy s horním osvětlením. V horních podlažích situovány prostory vedení a zázemí pro pedagogy, v nižších podlažích učebny, laboratoře, dílny a technika v podzemních podlažích.

Vzhledem k výškovému rozdílu mezi studentským náměstím, odkud je situován vstup, a terénem jsou označena obě podzemní podlaží podlažími nadzemními.

Fakulta životního prostředí

Kompaktní objekt s 5NP a 2PP, vstup z úrovně plateau a sekundárním vstupem z terénu. Půdorysná osnova v modulu 8,10 x 8,10 m, konstrukční výška 3,75. Jádru zahrnující výtahy, toalety, 2 úniková schodiště a servisní plochy, volné schodiště před výtahy s horním osvětlením. V horních podlažích situovány prostory vedení a zázemí pro pedagogy, v nižších podlažích učebny, laboratoře, dílny a technika v podzemních podlažích.

Vzhledem k výškovému rozdílu mezi studentským náměstím odkud, je situován vstup, a terénem jsou označena obě podzemní podlaží podlažími nadzemními.

Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum

Základem je dvoupodlažní objekt situovaný mezi Fakultu životního prostředí a Fakultu výrobních technologií a managementu a dvoupodlažní zástavbou. Vstupy do objektu z úrovně studentského náměstí, vzhledem k nutnosti prosvětlit laboratorní prostory je navrženo

2 úrovňové atrium.

Zásobování objektu je v úrovni 1. podzemního podlaží, společně s FŽP, FVTM a PŘF.

Půdorysná osnova 8,10 x 8,10 m, konstrukční výška 3,75 m, naprostá flexibilita půdorysu a možnost reagovat na změny v dalším období.

Ústecké materiálové centrum

Navrženo jako novostavba, která v nároží uzavírá stávající blok domů. Návrh předpokládá železobetonový skelet s možností flexibility půdorysu i v budoucnu. Objekt má 5NP a 1PP.

Objekt doplňuje nároží na křižovatce ulic Klíšská – Mendělejova. Parcelu vyplňuje nepravidelný železobetonový skelet o půdorysu cca 27 x 16 m a o pěti nadzemních a jednom podzemním podlaží.

Vodorovné konstrukce bude tvořit železobetonová deska tl. 280 mm nepravidelně podepřená sloupy do max. vzdáleností (rozpětí) 7,8 m. Větší rozpětí by vyžadovalo viditelnou hlavici nad sloupem. Jednotlivé stropní tabule budou lemovány trámy po obvodě objektu a v místě velkých otvorů.

Svislé konstrukce tvoří jedno jádro a nepravidelný rastr sloupů.

Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505 v technologii monolitického železobetonu.

Podnikatelský inkubátor

Navržen jako rekonstrukce ve dvou stávajících objektech (Klíšská 28, 30) v bloku v kontaktu s Ústeckým materiálovým centrem.

Technologické centrum mládeže

Objekt situovaný podél ulice Klíšská s podzemními parkovacími místy, která budou sloužit univerzitnímu areálu, a současně zde bude vyčleněna určitá kapacita pro veřejnost. Objekt má 6NP a 1PP. Multifunkční objekt nepravidelného trojúhelníkového tvaru má tři půdorysně plně vyplňující podzemní patra a dvě až tři patra nadzemní tvořící čtyři objekty vystupující nad hlavní úroveň objektu.

Základní modul je 8,1 x 8,1 m pro rastr sloupů obsahující řadu výjimek v oblasti podepření střechy hlavní dvorany. Střechy kinosálu a tělocvičen mají ocelovou nosnou konstrukci. Zastřešení těchto prostor je možno uvažovat i dřevěnou lepenou konstrukcí.

Vodorovné konstrukce hlavních prostor bude tvořit železobetonová deska tl. 300 mm, vylehčená vložkami uvnitř desky a ztužená po obvodě. V místech větších rozpětí nad dvoranou bude tato deska kazetová tl. 450 mm s viditelným podhledem. V podzemních patrech s parkováním je navržena deska podporovaná hlavicemi a uložená na podzemní obvodové stěny.

Svislé konstrukce tvoří jedno jádro a nepravidelný rastr sloupů. Objekt bude rozdílatován na tři dilatační úseky podle nadzemní části – hotel, kinosál s klubovny, dvojice tělocvičen.

Konstrukce jsou z betonu C 30/37 s výztuží 10505 v technologii monolitického železobetonu.

Podzemní parking

Objekt podzemního parkingu s vjezdem z kruhového objezdu Klíšská – Londýnská. Kapacita navržena s ohledem na potřeby Kampusu i parkingu pro navazující oblast, celkem 5PP.

Provoz

Provoz administrativní části areálu bude prováděn především v rozmezí pondělí až pátek v denní době. Výuková část areálu bude využívána v delším rozmezí tj. až do 20:00, do této doby se mohou konat přednášky a jednotlivá cvičení pro studenty UJEP. O víkendu bude v areálu výuka probíhat pouze v rámci studentů kombinovaného studia, tzn. v daleko menší míře než v pracovních dnech a to převážně o sobotách. Naopak v Technologickém centru mládeže lze očekávat větší provoz o víkendech a volných dnech.

Pracovní síly

Předpokládaný celkový počet pracovníků bude 602 osob viz. následující tabulka:

Počet pracovníků			
UVVLC	30	Kontaktní místo	4
ÚMC	78	FVTM	47
P. INKUBÁTOR	50	PřF	97
TCM	30	FŽP	73
MFC	74	FF	64
Studentská komora	2	UZS	21
Centrum celoživ. vzděl.	4	Knihovna	26
U3V	2	Pracovníků celkem	602

7. Předpokládaný termín realizace záměru a jeho dokončení

Etapy	Doba realizace	Akce
I.	Ukončení 2009	Rekonstrukce Klíšská 30 + PD
		Rekonstrukce Klíšská 28 + PD
		Pasport inženýrských sítí
		Předprojektová a projektová příprava
		Veřejné osvětlení
		Venkovní schodiště budova H
		Terénní úpravy Kampus
		Demolice budovy Z
		Rekonstrukce 2 objektů Mendělejevova ulice + projektová dok.
	V průběhu 2009 – 2011	Multifunkční informační a vzdělávací centrum - výukové prostory, celouniverzitní centrum informatiky, centrum celoživotního vzdělávání, univerzitní knihovna, administrativa
5% prvotní vybavení budov Multifunkčního a vzdělávacího centra		
Úprava okolí budov Multifunkčního a vzdělávacího centra		
Demolice, inženýrské sítě		
II.	2010 – 6/2011	Sdílené vzdělávací a laboratorně vzdělávací centrum
		Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum
		Fakulta výrobních technologií a managementu
		Přírodovědecká fakulta
III.	7/2011 - 2013	Filozofická fakulta
		Ústav zdravotnických studií
		Fakulta životního prostředí
I. – III.	2010 – 2016	Ústecké materiálové centrum
		Technologické centrum mládeže
		Podnikatelský inkubátor
		Parkovací prostory technologického centra
		Parkovací objekt jižní část
		Příprava území a staveb
		Zeleň
		Zpevněné plochy a chodníky
		Zpevněná plocha jiná
		Komunikace

8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Dotčeny jsou následující územně samosprávné celky:

Kraj: Ústecký
Ústecký kraj
Velká Hradební 3118/48
40002 Ústí nad Labem
Tel.: +420 475 657 111

Obec: Město Ústí nad Labem
Magistrát města Ústí nad Labem
Magistrát města
Velká Hradební 8, Ústí n. L., 401 00
Tel.: 475 241 111

Katastrální území Ústí nad Labem

9. Výčet navazujících rozhodnutí

- Územní řízení dle zákona č. 183/2006 Sb.
- Stavební řízení dle zákona č. 183/2006 Sb.
- Další vyplynou z požadavků OOP

II. Údaje o vstupech

1. Půda

Stavba – rekonstrukce budov v areálu si nevyžádá zábor zemědělské půdy.

Chráněná území

Posuzovaný záměr nezasahuje do chráněných území ochrany přírody ve smyslu ustanovení § 14 zákona 114/1992 Sb., v platném znění (*vyjádření příslušného úřadu viz. příloha oznámení*)

Záměr se nenachází v chráněném ložiskovém území, dobývacím prostoru podle zákona č. 44/1998 v platném znění (horní zákon).

Záměr nezasahuje chráněné území ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění. (*vyjádření příslušného úřadu viz. příloha oznámení*)

Ochranná pásma

Ochranná pásma zvláště chráněných území přírody (§ 37 odstavce 1 zákona 114/1992 Sb.) nejsou polohou posuzovaného záměru dotčena – proti dnešnímu stavu se nic nemění.

Ochranná pásma lesních porostů (§ 14 odstavce 2 zákona 289/1995 Sb. nejsou polohou a vlivy posuzovaného záměru dotčena.

Obecně chráněné přírodní prvky

V okolí záměru není žádný významný krajinný prvek "ze zákona".

Celková výměra areálu:	75 535 m² z toho:
zeleň	29 604 m ²
chodníky	7 620 m ²
zpevněné plochy jiné – náměstí	5 400 m ²
komunikace pojízdné	5 054 m ²
zastavěná plocha	27 857 m ²

Zábor půdy:

trvalý zábor ZPF (orná půda)	není vyžadován
trvalý zábor PUFFL (lesní půda)	není vyžadován
výstavba (dočasný zábor)	není vyžadován
pozemky (výstavba objektů)	

2. Odběr a spotřeba vody

Období výstavby

Voda bude v průběhu výstavby odebírána ze stávajícího vodovodního rozvodu v areálu, či z provizorní stavební přípojky ze stávajícího vodovodního řadu. Většina materiálů náročnějších na spotřebu vody (např. betonové směsi) bude dovážena dle aktuální potřeby již hotová. Dále bude větší množství vody používáno ke kropení betonu a kropení staveniště v případě demolicí, tak aby došlo ke snížení prašnosti při provádění prací. Kapacity odběrů vody zatím nebyly pro stavební fázi řešeny. Sociální zařízení staveniště bude tvořeno dočasnými stavbami „buňky“, které budou po dokončení stavebních prací odstraněny, nebo přesunuty do jiné části areálu v případě pokračování prací na jiné budově. Povinností dodavatelů stavby bude zajistit veškeré sociální zařízení, a to v potřebném rozsahu z hlediska počtu osob provádějících stavbu. Odběr pitné vody bude předem projednán se správcem sítě. Množství spotřebované vody se bude odvíjet od počtu zaměstnanců na stavbě, odběru vody pro technologické účely a délce stavebních prací.

Období provozu

Voda bude odebírána z vodovodního řadu veřejného vodovodu. Voda bude odebírána pro potřeby zaměstnanců kanceláří, pro návštěvníky, úklid a pro zabezpečení celkového provozu areálu. Objekty budou zásobovány přípojkami studené vody DN 50-80. Za vodoměrnou sestavou bude rozvod rozdělen na vodu požární a pitnou. Na požární vodě bude osazen potrubní oddělovač.

Spotřeba vody na provoz jednotlivých budov:

Bilance potřeby pitné vody			
Univerzitní vědecká knihovna			
zaměstnanci		26,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		500,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	9,06	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	11,33	0,131 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	1925,25	m ³ /rok
Přírodovědecká fakulta			
zaměstnanci		92,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		2000,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	35,52	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	44,40	0,514 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	7548,00	m ³ /rok

Fakulta výrobních technologií a managementu			
zaměstnanci		47,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		810,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	14,97	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	18,71	0,217 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	3181,13	m ³ /rok
Filozofická fakulta (obě budovy)			
zaměstnanci		64,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		715,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	14,57	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	18,21	0,211 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	3095,06	m ³ /rok
Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum			
zaměstnanci		30,00	osob
spotřeba na 1 osobu		190,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		190,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	8,55	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	10,69	0,124 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	1816,88	m ³ /rok
Multifunkční centrum			
zaměstnanci		86,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		1700,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	30,66	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	38,33	0,444 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	6515,25	m ³ /rok
Ústav zdravotnických studií			
zaměstnanci		21,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		715,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	11,99	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	

max. denní potřeba vody	Q_m=	14,98	0,173 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	2546,81	m ³ /rok
Fakulta životního prostředí			
zaměstnanci		73,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		1202,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	22,41	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	28,01	0,324 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	4762,13	m ³ /rok
Ústecké materiálové centrum			
zaměstnanci		78,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody		4,68	osob
koeficient denní nerovnoměrnosti		1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	5,85	0,06770833
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	994,50	m ³ /rok
Podnikatelský inkubátor			
zaměstnanci		50,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody		3,00	osob
koeficient denní nerovnoměrnosti		1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	3,75	0,04340278
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	637,50	m ³ /rok
Technologické centrum mládeže			
zaměstnanci		30,00	osob
spotřeba na 1 osobu		60,00	l/os.den
počet návštěvníků a studentů		400,00	osob
spotřeba na 1 studenta		15,00	l/os.den
průměrná denní potřeba vody	Q_d=	7,80	m³/den
koeficient denní nerovnoměrnosti	k _d =	1,25	
max. denní potřeba vody	Q_m=	9,75	0,113 l/s
Roční potřeba vody = Q _d *085*250	Q_R=	1657,50	m ³ /rok
Spotřeba pitné vody areál celkem		34680,00	m³/rok

3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje: Provoz areálu Kampus UJEP v Ústí nad Labem neklade žádné nároky na využívání surovinových zdrojů. V rámci služeb se budou do areálu dovážet hotové výrobky k dalšímu prodeji. Administrativní a výuková část areálu bude zásobovaná pouze běžnými kancelářskými potřebami. Běžný provoz objektů bude vyžadovat pouze dovoz surovin, čisticí a desinfekční prostředky, případně

údržbový a pomocný materiál v nespecifikovaném nízkém množství. Laboratorní část (UVVLC, VVLC, PřF, FVTM, FŽP) bude zásobována látkami nezbytnými pro provoz laboratoří.

Energetické zdroje: Elektrická energie pro provoz osvětlení, větrání, laboratoří a drobné provozní a kancelářské techniky bude zajištěna instalovaným příkonem, který činí cca 5 386 kW, maximální současný příkon 2800 kW.

Instalovaný výkon a výpočtové zatížení viz následující tabulky dle jednotlivých objektů:

MFC		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	116	93
Zásuvkové rozvody	93	38
VZT + chlazení	163	130
Zařízení topení + ZI	10	8
Ostatní (rezerva)	25	20
Celkem	407	289
Celková plocha cca	4649	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	407	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	289	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	231	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	221 760	kWhod/rok

UVK		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	69	55
Zásuvkové rozvody	54	21
VZT + chlazení	95	76
Zařízení topení + ZI	6	5
Ostatní (rezerva)	15	12
Celkem	239	169
Celková plocha cca	4649	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	239	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	169	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	135	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	129 600	kWhod/rok

PřF		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	263	210
Zásuvkové rozvody	210	84
VZT + chlazení	368	295
Zařízení topení + ZI	22	18
Ostatní (rezerva)	55	44
Celkem	918	651
Celková plocha cca	10 507	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	918	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	651	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	520	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	499 200	kWhod/rok

ÚZS		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	42	34
Zásuvkové rozvody	33	13
VZT + chlazení	58	46
Zařízení topení + ZI	5	4
Ostatní (rezerva)	10	8
Celkem	148	105
Celková plocha cca	1 647	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	148	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	105	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	84	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	80 640	kWhod/rok

UVVLC		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	68	54
Zásuvkové rozvody	54	22
VZT + chlazení	95	76
Zařízení topení + ZI	6	5
Ostatní (rezerva)	14	11
Celkem	237	168
Celková plocha cca	2 721	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	237	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	168	kW

koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	135	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	129 600	kWhod/rok

FŽP		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	107	86
Zásuvkové rozvody	85	34
VZT + chlazení	148	118
Zařízení topení + ZI	10	8
Ostatní (rezerva)	22	18
Celkem	372	264
Celková plocha cca	4 253	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	372	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	264	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	211	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	202 560	kWhod/rok

FVTM		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	116	93
Zásuvkové rozvody	93	38
VZT + chlazení	163	130
Zařízení topení + ZI	10	8
Ostatní (rezerva)	25	20
Celkem	407	289
Celková plocha cca	4 634	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	407	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	289	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	231	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	221 760	kWhod/rok

Parking		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	40	36
Zásuvkové rozvody	20	5
VZT + chlazení	100	80
Zařízení topení + ZI	20	16

Ostatní (rezerva)	25	20
Celkem	205	157
Celková plocha cca	500	park. Míst
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	205	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	157	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	125	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	12 000	kWhod/rok

FF		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	102	82
Zásuvkové rozvody	82	33
VZT + chlazení	143	114
Zařízení topení + ZI	10	8
Ostatní (rezerva)	20	16
Celkem	357	253
Celková plocha cca	4 091	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	357	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	253	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	203	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	194 880	kWhod/rok

ÚMC		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	33	26
Zásuvkové rozvody	58	23
VZT + chlazení	46	37
Zařízení topení + ZI	5	4
Ostatní (rezerva)	15	12
Celkem	157	102
Celková plocha cca	1 295	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	157	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	102	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	82	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	78 720	kWhod/rok

Podnikatelský inkubátor		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	17	14
Zásuvkové rozvody	38	16
VZT + chlazení	25	20
Zařízení topení + ZI	5	4
Ostatní (rezerva)	15	12
Celkem	100	66
Celková plocha cca	668	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	100	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	66	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	53	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	50 880	kWhod/rok

Technologické centrum mládeže		
	Pi (kW)	Ps (kW)
Osvětlení	224	180
Zásuvkové rozvody	180	72
VZT + chlazení	320	256
Zařízení topení + ZI	20	16
Ostatní (rezerva)	50	40
Celkem	794	564
Celková plocha cca	8 960	m ²
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	794	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	564	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	452	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	432 960	kWhod/rok

Stávající objekty:

Fakulta sociálně ekonomická - VIKS		
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	112	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	64	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	52	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	49 920	kWhod/rok

Budova H		
-----------------	--	--

Celkový předpokládaný instalovaný výkon	48	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	25	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	20	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	19 200	kWhod/rok

FUD		
Celkový předpokládaný instalovaný výkon	885	kW
Celkový předpokládaný soudobý výkon	292	kW
koeficient soudobnosti jednotlivých technologických celků	0,8	
celkový předpokládaný maximální soudobý výkon	233	kW
Předpokládaná odhadovaná roční spotřeba el. Energie	223 680	kWhod/rok

Celkové shrnutí			
Objekt	Pi (kW)	Psmax (kW)	E (kWhod/rok)
FUD	885	233	223680
MFC	407	231	221760
KNI	239	135	129600
PŘF	918	520	499200
ÚZS	148	84	80640
ÚVVLC	237	168	129600
FŽP	372	211	202560
FVTM	407	231	221760
PRK	205	125	120000
FF	357	203	194880
VVLC	157	82	78720
PI	100	53	50880
TCM	794	452	432960
FSE	112	52	49920
HOS	48	20	19200
Celkem	5 386	2 800	2 655 360

Plyn: Zemní plyn byl v roce 2002 v areálu jako odběrné místo zrušen. K odpálení a vyfoukání zbytkového plynu z rozvodů došlo v roce 2007.

Dodavatelem zemního plynu je Severočeská plynárenská, a.s., člen skupiny RWE.

Možné přípojné místo jak pro řešení maloodběratele, tak velkoodběratele je možné v redukční stanici (RSP), která je na

hranicích pozemku ul. Klíšská, či případně k plynovodu jdoucímú příčně skrz areál v ulici mezi objekty A a C1. Obě zařízení jsou ve správě SČP a.s.

Teplu:

Areál je vytápěn z teplotenské sítě dodavatele tepla Dalkia a.s. - Divize Ústí nad Labem. Hlavní parovod dodavatele jako možné přípojné místo prochází na hranicích areálu Kampusu ul. České mládeže a ul. Pasteurova. Stávající přípojka středotlaké páry DN 80 vč. odvádění kondenzátu do areálu je přivedena z ul. Pasteurova, která je připojena do nově vystavěné výměňkové stanice ve sklepních prostorách budovy D (součást hlavního kolektoru). Rok výstavby výměňkové stanice je 2006.

F1 - Filozofická Fakulta I (rekonstrukce)

Potřeba tepla na vytápění	160 kW
Potřeba tepla pro VZT	60 kW
Ohřev teplé užitkové vody	66 kW
Potřeba tepla celkem – součet	286 kW
Přípojný tepelný výkon je	220 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	140 MWh/rok
Vzduchotechnika	50 MWh/rok
Příprava TUV	56 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	246 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	885,6 GJ/rok

PřF – Přírodovědecká Fakulta

Potřeba tepla na vytápění	430 kW
Potřeba tepla pro VZT	340 kW
Ohřev teplé užitkové vody	140 kW
Potřeba tepla celkem – součet	910 kW
Přípojný tepelný výkon je	679 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	380 MWh/rok
Vzduchotechnika	275 MWh/rok
Příprava TUV	119 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	774 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	2786,4 GJ/rok

TCM – Technologické centrum mládeže

Potřeba tepla na vytápění	465 kW
Potřeba tepla pro VZT	780 kW
Ohřev teplé užitkové vody	41 kW
Potřeba tepla celkem – součet	1286 kW
Přípojný tepelný výkon je	912,5 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	415 MWh/rok
Vzduchotechnika	640 MWh/rok
Příprava TUV	36 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	1091 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	3 927,6 GJ/rok

UVVLC – Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum

Potřeba tepla na vytápění	140 kW
Potřeba tepla pro VZT	345 kW
Ohřev teplé užitkové vody	32 kW
Potřeba tepla celkem – součet	517 kW
Přípojný tepelný výkon je	371,5 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	120 MWh/rok
Vzduchotechnika	279 MWh/rok
Příprava TUV	27 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	426 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	1 533,6 GJ/rok

FF - Filozofická fakulta II

Potřeba tepla na vytápění	165 kW
Potřeba tepla pro VZT	60 kW
Ohřev teplé užitkové vody	66 kW
Potřeba tepla celkem – součet	291 kW
Přípojný tepelný výkon je	223,5 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	145 MWh/rok
Vzduchotechnika	50 MWh/rok
Příprava TUV	56 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	251 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	903,6 GJ/rok

FŽP - Fakulta životního prostředí

Potřeba tepla na vytápění	270 kW
Potřeba tepla pro VZT	330 kW
Ohřev teplé užitkové vody	90 kW
Potřeba tepla celkem – součet	690 kW
Přípojný tepelný výkon je	510 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	240 MWh/rok
Vzduchotechnika	270 MWh/rok
Příprava TUV	78 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	588 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	2116,8 GJ/rok

ÚMC Ústecké materiálové centrum

Potřeba tepla na vytápění	135 kW
Potřeba tepla pro VZT	140 kW
Ohřev teplé užitkové vody	25 kW
Potřeba tepla celkem – součet	300 kW
Přípojný tepelný výkon je	217,5 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	120 MWh/rok
Vzduchotechnika	123 MWh/rok
Příprava TUV	21 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	264 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	950,4 GJ/rok

ÚZS – Ústav zdravotnických Studií

Potřeba tepla na vytápění	120 kW
Potřeba tepla pro VZT	70 kW
Ohřev teplé užitkové vody	70 kW
Potřeba tepla celkem – součet	260 kW
Přípojný tepelný výkon je	203 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	105 MWh/rok
Vzduchotechnika	60 MWh/rok
Příprava TUV	60 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	225 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	810 GJ/rok

UVK – Univerzitní vědecká knihovna

Potřeba tepla na vytápění	215 kW
Potřeba tepla pro VZT	290 kW
Ohřev teplé užitkové vody	40 kW
Potřeba tepla celkem – součet	545 kW
Přípojný tepelný výkon je	393,5 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	190 MWh/rok
Vzduchotechnika	240 MWh/rok
Příprava TUV	33 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	463 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	1666,8 GJ/rok

MFC – Multifunkční Centrum

Potřeba tepla na vytápění	340 kW
Potřeba tepla pro VZT	350 kW
Ohřev teplé užitkové vody	100 kW
Potřeba tepla celkem – součet	790 kW
Přípojný tepelný výkon je	583 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	300 MWh/rok
Vzduchotechnika	290 MWh/rok
Příprava TUV	96 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	686 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	2 469,9 GJ/rok

FVTM - Fakulta Výrobních Technologii a Managementu

Potřeba tepla na vytápění	270 kW
Potřeba tepla pro VZT	370 kW
Ohřev teplé užitkové vody	65 kW
Potřeba tepla celkem – součet	705 kW
Přípojný tepelný výkon je	513 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	240 MWh/rok
Vzduchotechnika	303 MWh/rok
Příprava TUV	57 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	600 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	2 160,0 GJ/rok

Bydlení pro hostující profesory (rekonstrukce)

Potřeba tepla na vytápění	155 kW
Ohřev teplé užitkové vody	66 kW
Potřeba tepla celkem – součet	221 kW
Přípojný tepelný výkon je	221 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	135 MWh/rok
Příprava TUV	56 MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	191 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	687,6 GJ/rok

PI - Podnikatelský inkubátor (rekonstrukce)

Potřeba tepla na vytápění	100 kW
Ohřev teplé užitkové vody	17 kW
Potřeba tepla celkem – součet	117 kW
Přípojný tepelný výkon je	117 kW
<i>Předpokládaná roční spotřeba tepla:</i>	
Vytápění	90 MWh/rok
Příprava TUV	14,0k MWh/rok
Roční spotřeba tepla celkem	104 MWh/rok
Přepočteno GJ/rok	374,4 GJ/rok

Předpokládaná roční spotřeba tepla pro areál celkem	5909 MWh/rok
------------------------------------------------------------	---------------------

Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Záměr je koncipován primárně jako školský, administrativní a z menší části jako smíšený (obchod, služby) a s laboratorním provozem zajišťujícím výuku. Dopravní nároky záměru budou tomuto určení odpovídat a budou tvořeny převážně individuální a hromadnou přepravou osob, méně pak dopravou materiálu či zboží.

Individuální automobilová doprava

Prostor posuzovaného záměru je vymezen ulicemi Klíšská, České mládeže, Resslerova, Pasteurova a Londýnská. Řešené území od ulice České mládeže protíná Mendělejeva ulice. Provoz na těchto ulicích zůstane zachován v dnešním režimu a nedojde po zprovoznění areálu univerzity k jeho omezení. Dopravní napojení univerzitního areálu bude řešeno z ulice Klíšské, České mládeže a Mendělejevovy.

Koncepce řešení parkování v areálu univerzity je navržena ve dvou nových parkovacích objektech. Podél ulice Klíšské bude zrealizován podzemní parking I, jehož kapacita bude 394 parkovacích míst. V blízkosti křižovatky ulic Klíšská – Londýnská je navržen parkovací objekt Technologického centra mládeže s kapacitou 520 parkovacích míst. Celkem bude k dispozici v obou parkovacích objektech 914 parkovacích míst pro osobní automobily.

V rámci úprav v souběhu s Pasteurovou ulicí je navržen podél univerzitního areálu jednostranný parkovací pruh šířky 2,50m pro podélná stání osobních vozidel. Na tomto parkovacím pruhu bude k dispozici celkem 43 parkovacích míst. Zároveň je již před podáním tohoto záměru v areálu vybudováno cca 50 parkovacích míst v rámci rekonstrukce pavilonu B budovy Fakulty umění a designu.

Celkem bude v areálu k dispozici 1 007 parkovacích míst. To znamená, že při obratu do 3 vozidel na parkovací místo a den (maximální hranice, spíše můžeme počítat s nižší obratovostí) jde celkem o nejvýše cca 3 279 přijíždějících vozidel za den a stejný počet odjíždějících. To není vzhledem historii využívání areálu jako nemocnice počet, který by překročil kapacitu okolních komunikací či zvyklosti místních obyvatel. Mmj. zde byl po dobu několika let využíván heliport letecké záchranné služby.

Doprava bude provozována především v denním období převážně o pracovních dnech. Mimo pracovní dny a o prázdninách se počítá s minimálním využíváním daných komunikací. Pouze o sobotách, kdy na výuku dojíždějí studenti kombinovaného studia, může dojít ke zvýšené frekvenci používání komunikací, rozhodně však nedojde k zatížení jako v pracovní dny.

Všechny vnitroareálové komunikace budou řešeny jako zklidněné komunikace se smíšeným provozem pěších a automobilů. Tyto komunikace budou provedeny v potřebných šířkových parametrech pro obousměrný provoz a jejich konstrukce bude navržena dle potřeb předpokládaného provozu – převládající množství osobních vozidel s občasným průjezdem vozidel nákladních (zásobovací vozidla, vozidla údržby apod.)

Část ulice České mládeže bude vzhledem k silnému provozu pěších mezi stávajícím a připravovaným areálem univerzity navržena jako zklidněná (dopravní ostrůvky se zelení, příčné prahy apod.) z důvodu snížení atraktivity této komunikace pro průjezd mezi ulicemi Klíšskou a Resslerovou.

Jako hlavní a nejfrekventovanější část posuzovaného záměru z hlediska dopravy bude křižovatka ulic Klíšská a Londýnská. Stávající křižovatka tvaru X bude při realizaci záměru zrekonstruována do podoby kruhové křižovatky s hlavním příjezdem do podzemního objektu parkoviště. (viz následující obrázek)



Pro posouzení potřebného počtu parkovacích míst uvnitř areálu univerzity byl proveden výpočet dopravy v klidu. Pro tento výpočet byly převzaty plánované hodnoty z přehledu počtu pracujících osob v areálu a počet denních návštěvníků.

Výpočet potřebných parkovacích a odstavných stání se provádí normovým postupem dle ČSN 73 61 10 Projektování místních komunikací, odst. 14 s použitím doporučených ukazatelů.

	<i>kapacita prostor</i>	studenti UJEP 2008	studenti UJEP 2013	studenti UJEP 2020	pracovníci UJEP (2007)	celkem osob max.	parkovací stání
MFC	1449	1700/den	1700/den	1700/den	86	1786	
UVK	175	500/den	500/den	500/den	26	526	
PŘF	1189	2000	2000	2000	92	2092	
ÚZS	39	450	715		21	736	
ÚVVLC	146	160	bez nárůstu	bez nárůstu	30	190	
FŽP	1198	1202	bez nárůstu	bez nárůstu	73	1275	
FVTM	926	490	550	810	47	857	
PARKING I							520
FF	1507	764		1100	64	1164	
VVLC	78				78	78	
PI					50	50	
TCM			400/den	400/den	30	430	
PARKING TCM							394
Vysokoškolských studentů celkem						6424	
Středoškolských studentů celkem						400	

Odstavná stání

celkový počet bytů.....0

$$O_o = 0,0$$

Parkovací stání:

1) počet parkovacích stání pro vysokoškolské studenty:

$$6\,424/6 = 1\,070,7$$

2) počet parkovacích stání pro středoškolské studenty:

$$400/10 = 40,0$$

N – celkový počet stání

O_o – základní počet odstavných stání

P_o – základní počet parkovacích stání

k_a – součinitel vlivu stupně automobilizace (1,0 při stupni 1 : 2,5)

k_p – součinitel redukce počtu stání (0,6 – stavby v centru města v obcích nad 50 000 obyvatel s dobrou kvalitou dopravní obsluhy)

$$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_p$$

$$N = 0,0 \times 1,0 + 1\,110,7 \times 1,0 \times 0,6 = 666,42$$

Po zaokrouhlení vychází celkový minimální požadovaný počet stání – 667 parkovacích míst.

Z výše uvedeného výpočtu vyplývá, že v rámci navrženého uspořádání bude rezerva 340 parkovacích míst, která může být v rámci zlepšení kvality života v bezprostředním okolí posuzovaného areálu poskytnuta dalším subjektům tak, aby nedocházelo k dalšímu rozšiřování staveb nadzemních parkovacích míst k záboru jiných méně vhodných ploch.

Hromadná doprava

Posuzovaný záměr čítá cca 602 stálých pracovníků a 6227 návštěvníků v maximalistické predikci. (nikdy se nestane, že přijdou všichni studenti všech součástí kampusu společně se všemi zaměstnanci v jeden okamžik do areálu). Část návštěvníků bude obsloužena individuální resp. ostatní (pěší) dopravou, většina převážně studentů bude obsluhována hromadnou dopravou. V území je k dispozici trolejbusová a autobusová doprava,

projíždějící ulicemi Klíšská a Moskevská. Docházková vzdálenost od zastávek MHD je komfortní pro všechny uživatele areálu.

Zásobovací doprava

Zásobovací doprava bude v celkovém rozsahu velice malá a oddělená od běžného provozu na komunikacích vně areálu. Bude čítat maximálně několik desítek lehkých nákladních nebo dodávkových vozidel denně. Zásobování bude v rozsahu běžných provozních prostředků především v ranních hodinách tak, aby nebyl rušen běžný provoz areálu a jeho okolí.

Ostatní doprava

Posuzovaný záměr předpokládá napojení na stávající silniční a pěší trasy. Část ulice České mládeže bude vzhledem k silnému provozu pěších mezi stávajícím a připravovaným areálem univerzity navržena jako zklidněná (dopravní ostrůvky se zelení, příčné prahy apod.) z důvodu snížení atraktivity této komunikace pro průjezd mezi ulicemi Klíšskou a Resslovou.

Doprava v období výstavby

Doprava v období výstavby bude představovat zvýšené nároky na okolní komunikace z hlediska počtu těžkých nákladních aut převážejících stavební materiál. Přístup na staveniště bude zajištěn z ulice Klíšská a po Mendělejově ulici vně areálu. Počet obrátek této stavební techniky bude záviset na rozsahu právě prováděných stavebních prací. Nejintenzivnější doprava na stavbu bude během provádění demolic, sanačních prací, betonování, dovozu částí fasád a při návozu podkladních vrstev podlah, komunikace a parkovišť. Ve špičkách (demolice) však nepřekročí sto obrátek denně.

Údaje o výstupech

1. Ovzduší

Vytápění objektů

V posuzovaném záměru bude vytápění objektů provozováno formou připojení na distribuční parovod centrálního tepelného zdroje teplárny společnosti Dalkia. Na území daného záměru nebude provozována žádná dislokovaná kotelna, která by zatěžovala okolí produkcí škodlivin vypouštěných do ovzduší.

Automobilová doprava vyvolaná záměrem

Bodovým zdrojem emisí jsou dvě parkoviště alokovaná na území posuzovaného záměru, jako liniový zdroj je posuzována zejména příjezdová komunikace. Plošný zdroj emisí jsou parkovací stání u budovy FUD a podél Pasteurovy ulice.

Předpokládaná intenzita liniového zdroje je cca 3297 osobních, 25 lehkých nákladních a 5 těžkých nákladních vozidel za den. Tato intenzita je maximální možnou, která může nastat. Spíše se jedná o výpočet teoretický, kdy bude splněn předpoklad 3 obrátek na jedno parkovací místo denně.

Takto predikovaná doprava předpokládá následující objem produkce škodlivin:

tuhé látky kg/den/km	SO ₂ kg/den/km	No _x kg/den/km	CO kg/den/km	org. látky kg/den/km
0,008	0,026	0,899	2,433	0,404

Rozpad dopravy

Rozpad cílové a zdrojové dopravy je pro účely studie zvážen takto:

50 % automobilů z areálu kampus UJEP pojedí z parkovacího domu v jižní části na kruhový objezd ulic Klíšská, Londýnská, ze které se bude doprava dělit ve směrech Klíše, centrum směrem po Klíšské ulici a centrum směrem po Londýnské ulici a to převážně ve stejném poměru do všech směrů.

45 % automobilů vyjíždějících z parkoviště začleněném v Technologickém centru mládeže bude vyjíždět do ulice Klíšská, kde se bude v poměru 25:75 dělit na směr Klíše : Ústí nad Labem centrum.

5 % automobilů parkujících na parkovišti u budovy FUD bude vyjíždět do křižovatky ulic České mládeže a Resslova.

Provoz parkoviště

Jako bodový zdroj bude za provozu působit odvětrání podzemního parkoviště v jižní části areálu o kapacitě 520 parkovacích stání. Při uvažovaném počtu 1566 vozidel denně (příjezdy, odjezdy) je předpokládaná produkce škodlivin následující:

tuhé látky kg/rok	SO ₂ kg/rok	No _x kg/rok	CO kg/rok	org. látky kg/rok
0,084	1,068	56,124	159,841	27,879

Jako bodový zdroj bude za provozu působit bod odvětrávání parkoviště v objektu Technologického centra mládeže o kapacitě 394. Při uvažovaném maximálním počtu 1434 vozidel denně (příjezdy, odjezdy) je předpokládaná produkce škodlivin následující:

tuhé látky kg/rok	SO ₂ kg/rok	No _x kg/rok	CO kg/rok	org. látky kg/rok
0,077	0,978	51,393	146,368	25,529

Jako plošný zdroj bude za provozu působit parkovací pruh podélných stání v souběhu s Pasteurovou ulicí o 43 parkovacích místech. Při uvažovaném maximálním počtu 129 vozidel denně (příjezdy, odjezdy) je předpokládaná produkce škodlivin následující:

tuhé látky kg/rok	SO ₂ kg/rok	No _x kg/rok	CO kg/rok	org. látky kg/rok
0,001	0,009	0,451	1,285	0,224

Jako plošný zdroj bude za provozu působit parkovací plocha u budovy FUD o 50 parkovacích místech. Při uvažovaném maximálním počtu 150 vozidel denně (příjezdy, odjezdy) je předpokládaná produkce škodlivin následující:

tuhé látky kg/rok	SO ₂ kg/rok	No _x kg/rok	CO kg/rok	org. látky kg/rok
0,001	0,010	0,524	1,494	0,261

Období výstavby

Po dobu výstavby bude plocha staveniště působit jako plošný zdroj znečištění ovzduší. Emitovanými škodlivinami bude prach (tuhé znečišťující látky) a plynné škodliviny emitované při provozu stavebních strojů a další techniky vybavené spalovacími motory. Množství emise vyvolané dopravou budou srovnatelné s provozem areálu. S ohledem na omezenou dobu výstavby nepokládáme rozsah vlivů škodlivin za významné.

Z hlediska ochrany ovzduší v bezprostředním okolí je třeba aplikovat opatření, která budou zabraňovat či alespoň zmírňovat vznik prašnosti. V průběhu demoličních prací, při zakládání stavby a manipulaci se sytkými materiály bude vhodnými technickými a organizačními prostředky minimalizována sekundární prašnost. Ve fázi výstavby budou z hlediska dané rozptylové situace či stavu ovzduší zajištěna tato opatření:

- Dodavatel stavebních prací zajistí průběžné čištění příjezdových komunikací, tak, aby nedocházelo ke zvýšené prašnosti z částic stavebních hmot na vozovce

- Zásoby potenciálních zdrojů prašnosti budou minimalizovány
- Za nepříznivých klimatických podmínek bude zajištěno skrápění plochy staveniště
- Bude zabráněno prašnému úletu z vozidel stavby
- Nebudou zakládána otevřená ohniště k likvidaci dřevného či jiného odpadu vzniklého při demolicích

Při důsledném dodržování navržených opatření nedojde k významnému ovlivnění okolí posuzovaného záměru vlivem výstavby a demolic stávajících objektů. Vzhledem k časovému omezení stavby bude provoz staveniště přijatelný z hlediska ochrany ovzduší a ochrany lidského zdraví.

2. Odpadní voda

Při provozu areálu Kampus UJEP budou vznikat tyto kategorie odpadních vod:

- běžné splaškové odpadní vody
- dešťové odpadní vody ze střech, komunikací a parkovacích stání

Nejbližší veřejná kanalizace vede v Klíšské ulici, jedná se o jednotnou stoku.

Stokový systém celého areálu je navržen jako oddělený. Splaškové vody z jednotlivých objektů budou svedeny do jednotné stoky v Klíšské ulici pomocí kameninového potrubí.

Dešťové odpadní vody

Srážková voda ze zelených ploch nebude z území odváděna a bude se přirozeným způsobem zasakovat.

Z jednotlivých objektů budou vyvedeny dvě až tři přípojky dešťové kanalizace odvádějící z objektu dešťové vody. Přípojky budou před objektem zaústěny do retenčních nádrží s řízeným odtokem. Jednotlivé úrovně střech budou odvodněny kombinací podtlakového systému a systému gravitační dešťové kanalizace. Předčištění srážkových vod z komunikací bude provedeno v odlučovači ropných látek s výstupní hodnotou do 2mg/l NEL. Dešťová kanalizace bude po průchodu retenčními nádržemi a odlučovačem ropných látek vedena rovněž gravitačně a bude napojena do jednotné kanalizace v ulici Klíšské.

Bilance dešťových odpadních vod

Odtokové množství dešťových vod při 15 min. přívalovém dešti.

intenzita návrhového deště	i =	167 l/s.ha
doba trvání deště	t =	15 min

Bilance špičkového odtoku:				
Popis plochy	skut.plocha m ²	souč.odtoku f	red.plocha m ²	odtok OV l/s
Střecha objektu	27857	1,00	27857,00	85,41
Komunikace	18094	0,90	16284,60	49,93
Celkem	45951		44141,60	135,34
celoroční odtok	Qr 35 841,78	m3/rok		

Běžné splaškové odpadní vody

Z jednotlivých objektů bude vyvedeno několik přípojek odvádějících z objektu běžně znečištěné splaškové vody. Přípojky jsou před objektem napojeny do typových kanalizačních šachet.

Na nových stokách a přípojkách bude před jejich uvedením do provozu provedena zkouška vodotěsnosti vodou a jejich prohlídka kamerou.

V následujících tabulkách je uvedena bilance odtoku splaškových vod pro jednotlivé stavební objekty.

Multifunkční centrum			
průměrné denní množství	Q _d =	30,66	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,355	l/s
Znečištění splašků			
Počet EO	EO =	204,40	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		12,26	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		11,24	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	6515,25	m ³ /rok
Roční množství znečištění:			
BSK ₅		2606,10	kg.BSK ₅ /rok
NL		2388,93	kg.NL/rok

Univerzitní vědecká knihovna			
průměrné denní množství	Q _d =	9,06	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,105	l/s

<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	60,40	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		3,62	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		3,32	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	1925,25	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		770,10	kg.BSK ₅ /rok
NL		705,93	kg.NL/rok

Přírodovědecká fakulta			
průměrné denní množství	Q _d =	35,52	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,411	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	236,80	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		14,21	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		13,02	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	7548,00	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		3019,20	kg.BSK ₅ /rok
NL		2767,60	kg.NL/rok

Ústav zdravotnických studií			
průměrné denní množství	Q _d =	11,99	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,139	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	79,93	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		4,80	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		4,40	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	2547,88	m ³ /rok

<i>Roční množství znečištění:</i>		
BSK ₅	1019,15	kg.BSK ₅ /rok
NL	934,22	kg.NL/rok

Univerzitní výzkumné a vzdělávací centrum			
průměrné denní množství	Q _d =	8,55	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,099	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	57,00	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		3,42	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		3,14	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	1816,88	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		726,75	kg.BSK ₅ /rok
NL		666,19	kg.NL/rok

Fakulta životního prostředí			
průměrné denní množství	Q _d =	22,41	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,259	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	149,40	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		8,96	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		8,22	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	4762,13	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		1904,85	kg.BSK ₅ /rok
NL		1746,11	kg.NL/rok

Fakulta výrobních technologií a managementu			
průměrné denní množství	Q _d =	14,97	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,173	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	99,80	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		5,99	kg.BSK₅/den

koncentrace BSK ₅ v OV	400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL	55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL	5,49	kg.NL/den
koncentrace NL v OV	366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R = 3181,13	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>		
BSK ₅	1272,45	kg.BSK ₅ /rok
NL	1166,41	kg.NL/rok

Filozofická fakulta			
průměrné denní množství	Q _d =	14,57	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,169	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	97,13	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		5,83	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		5,34	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	3096,13	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		1238,45	kg.BSK ₅ /rok
NL		1135,25	kg.NL/rok

Ústecké materiálové centrum			
průměrné denní množství	Q _d =	4,68	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,054	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	31,20	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		1,87	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		1,72	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	994,50	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		397,80	kg.BSK ₅ /rok
NL		364,65	kg.NL/rok

Podnikatelský inkubátor			
průměrné denní množství	Q _d =	3,00	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,035	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	20,00	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		1,20	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		1,10	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	637,50	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		255,00	kg.BSK ₅ /rok
NL		233,75	kg.NL/rok

Technologické centrum mládeže			
průměrné denní množství	Q _d =	7,80	m ³ /den
průměrný celodenní odtok		0,090	l/s
<i>Znečištění splašků</i>			
Počet EO	EO =	52,00	
BSK ₅		60,00	g.BSK ₅ /EO
Celkové denní množství BSK₅		3,12	kg.BSK₅/den
koncentrace BSK ₅ v OV		400,00	mg.BSK ₅ /l
nerozpustné látky NL		55,00	g.NL/EO
Celkové denní množství NL		2,86	kg.NL/den
koncentrace NL v OV		366,67	mg.NL/l
Roční množství OV = Q _d *0.85*250	Q _R =	1657,50	m ³ /rok
<i>Roční množství znečištění:</i>			
BSK ₅		663,00	kg.BSK ₅ /rok
NL		607,75	kg.NL/rok

3. Odpady

Období výstavby

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a nařízení příslušných prováděcích vyhlášek v platném znění. Zejména se jedná o Vyhlášku MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a vyhl. č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. V tomto smyslu se jedná převážně o odpady zařazené do skupiny stavebních a demoličních odpadů (17 00 00) podle kódu jednotlivých druhů odpadů.

Odpady z výstavby budou vznikat při přípravných a stavebních pracích v rámci záměru Kampus UJEP, úpravy komunikací a inženýrských sítí v prostoru výstavby. Nejvýznamnějších způsobem se na vzniku odpadů budou podílet demoliční práce a příprava území pro nové stavby včetně výkopových prací.

Všechny odpady, které vlivem výstavby vzniknou, budou bezprostředně po svém vzniku tříděny a předány k likvidaci. Pokud vzniknou odpady kontaminované, nebudou na území stavby ukládány ani skladovány s výjimkou doby nezbytně nutné pro nakládku a odvoz. Odstraňování odpadů bude prováděno oprávněnou osobou s příslušným oprávněním.

Množství všech níže uvedených odpadů vznikajících v etapě výstavby nelze objektivně určit. Množství bude přesně specifikováno při tvorbě prováděcích dokumentací k jednotlivým stavbám.

Odpady vzniklé během výstavby		
Katalog. č.	Název odpadu	Kategorie
02 01 03	Smýcené stromy a keře	O
15 01 01	Papírové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 02 13*	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 03 02	Asfaltové směsi	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směs kovů	O
17 04 11	Kabely neobsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O
17 06 04	Izolační materiály bez obsahu asbestu a jiných nebezpečných látek	O
17 06 05*	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 01 21*	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Přesná specifikace množství jednotlivých druhů odpadů vzniklých během výstavby bude vyhotovena při zpracování prováděcích dokumentů k jednotlivým stavbám. Pro shromažďování jednotlivých druhů odpadů bude dodavatelem stavby vytvořen prostor s potřebnými podmínkami. Za dodržování předpisů pro nakládání s odpady, včetně způsobu odstraňování odpovídá generální dodavatel stavby. Tato skutečnost bude zakomponována do smluvních podmínek o provedení prací.

Období provozu

Odpady, které budou vznikat v období provozu, je možné rozdělit do dvou skupin:

- Odpady vznikající při správě areálu a okolních ploch
- Odpady vznikající v důsledku prováděných aktivit jednotlivých uživatelů a provozů budov (*vzhledem k obsáhlosti jsou uvedeny v příloze*)

Odpady ze správy a údržby budov objektů alokovaných v posuzovaném záměru budou vznikat z drobných oprav, výměny spotřebních součástek a úklidové práce včetně údržby okolních volných ploch a parkových úprav. Původcem odpadů bude provozovatel a správce objektů čili Univerzita Jana Evangelisty Purkyně. Nakládání s těmito odpady bude spočívat v jejich bezpečném shromažďování, popř. skladování (ne uložení) na předem určených místech a předáním oprávněné osobě k úpravě, využití nebo odstranění.

Přehled odpadů vznikajících při správě a údržbě			
Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie	Pravděpodobné nakládání s odpady, poznámky
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	výkup
15 01 02	Plastové obaly	O	výkup, odbor. firma
15 01 03	Dřevěné obaly	O	výkup, odbor. firma
15 01 04	Kovové obaly	O	výkup
15 01 05	Kompozitní obaly	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
15 01 06	Směsné obaly	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny (zneč. tkaniny-údržba)	N	Zneškodnění odborně způsobilou firmou; zejména jde o možná zneškodnění náhlých malých úniků
20 01 01	Papír a lepenka	O	Recyklace
20 01 02	Sklo	O	výkup
20 01 11	Textilní materiály	O	Recyklace
20 01 39	Plasty	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
20 01 40	Kovy	O	Recyklace
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Zneškodnění na skládce v rámci svozu města UL.
20 03 03	Uliční smetky	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
20 03 07	Objemný odpad	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou

20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	Zneškodnění odborně způsobilou firmou
20 01 36	Vyřazená elektronická a elektrická zařízení nezařazená...	O	Recyklace, zneškodnění odborně způsobilou firmou

4. Ostatní

Hluk

Záměr je koncipován jako areál se školským a administrativně-správním charakterem, bez přítomnosti významných technologických zdrojů hluku, který by působil rušivě vně areálu a v jeho bezprostředním okolí.

Z hlukového hlediska jsou významná pouze běžná vzduchotechnická zařízení a klimatizace. Veškerá zařízení budou ošetřena tak, aby nezpůsobovala hlukové vlivy v chráněném venkovním prostoru staveb.

Podrobnější údaje z hlediska hluku jsou uvedeny ve zpracované akustické studii v příslušné příloze.

5. Rizika vzniku havárií

Výstavbou ani provozem nevzniknou významné rizikové faktory vzniku havárií ani nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními důsledky. Záměr bude řešen v souladu s platnými předpisy v oblasti požární ochrany. Záměr nespadá do režimu zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií. Riziko dopravních nehod nepřevyší běžně akceptované riziko.

Část C – ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

I. Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území

Posuzovaný záměr se nespadá do území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, a to ani na lokální, ani na regionální úrovni.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území ani není dotčené území součástí žádného zvláště chráněného území. Dotčené území neleží v národním parku nebo chráněné krajinné oblasti, v dotčeném území nejsou vyhlášeny žádné národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky nebo přírodní památky.
- Dotčené území není součástí národního parku.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000 (*stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru je nedílnou přílohou tohoto oznámení*).
- Posuzovaný záměr nezasahuje do žádného registrovaného významného krajinného prvku.

Záměr výstavby tedy nekoliduje s žádným obecně chráněným přírodním prvkem charakteru skladebného prvku ÚSES nebo významného krajinného prvku „ze zákona“. Registrované významné krajinné prvky podle § 6 zák. č. 114/1992 Sb., v platném znění se v zájmovém území výstavby záměru nenacházejí.

Charakteristika nejbližších prvků ÚSES v okolí zájmového území: (zdroj: EIA zpracovaná k účelu výstavby jednotky Ecopor pro Spolek pro chemickou a hutní výrobu)

LBC 153 – Střížovický vrch

Katastr: Klíše

Plocha: 5,26 ha

Stabilita: 4+

Kultura: les

Ochrana : -

Charakteristika:

Biocentrum tvoří starší různověký lesní porost v prudších svazích Střížovického vrchu nad Bukovem. V pestré dřevinné skladbě převládá DB, místy se starými jedinci, dále je častý JS, KL, JV, BK, místy až smíšené partie se SM, MD, BO a partie s vyšší příměsí AK. Dále je zastoupena LP, BR, TR, BB, BRK, HB, JIV v podrostu hojně BC, dále HH, OSK, LIS, SRS, RZ, SVK, JLV, JR a dřeviny stromového patra. Převládá chudé bylinné patro, často s porosty *Poa nemoralis* a druhy nitrofilních lemů. V malé míře se objevují i přirozené druhy spol. duhohabřin.

LBC 155 – Nad Předlicemi

Katastr: Klíše

Plocha: 2,99 ha

Stabilita: 3-4

Kultura: les

Ochrana: vzz

Charakteristika:

Biocentrum tvoří starší různověký lesní porost v prudších svazích Střížovického vrchu nad Klíšemi, včetně přilehlých pozemků a AK lesíku. V pestré dřevinné skladbě převládá DB, místy se starými jedinci, dále je častý JS, KL, JV, BK, místy až smíšené partie se SM, MD, BO a partie s vyšší příměsí AK. Dále je zastoupena LP, BR TR, BB, BRK, HB, JIV, v podrostu hojně BC, dále HH, OSK, LIS, SRS, RZ, SVK, JLV, JR a dřeviny stromového patra. Převládá chudé bylinné patro, často s porosty *Poa nemoralis* a druhy nitrofilních lemů. V malé míře se objevují i přirozené druhy dubohabřin. Část lokality tvoří lada zarostlá mladšími DB, BB, TR, AK, dále i OR, BRK, křoviny RZ HH, SVK, OSK, nitrofilní bylinná vegetace, ojediněle ve světlinách i zbytky vegetace suchých luk s běžnými druhy. Menší plochu zaujímá skupina AK, podrost křovin BC, nitrofilní bylinná vegetace.

LBC 156 – Městský park

Katastr: Ústí nad Labem

Plocha: 7,14 ha

Stabilita: 3

Kultura: park

Ochrana : -

Charakteristika:

Jako biocentrum na navrženém biokoridoru podél Klíšského potoka je uvažována lokalita městských sadů v městské části Klíše. Starý parkový porost s převahou autochtonních listnáčů LP, BK, HB, DB, z dalších druhů dřevin je zastoupen KL, VRB, BR, JS, JB, TIS, i introdukované druhy např. BOC, AK, PT, SMP, TPB. Okrasné i běžné druhy keřů (např. SVK, SR, RZ, HH, MZX, PTZ atd.), kosené kulturní parkové trávníky.

LBC 179 – U Bíliny

Katastr: Ústí nad Labem

Plocha: 10,04 ha

Stabilita: 2-3

Kultura: tok, ostatní plochy

Ochrana: vzz

Charakteristika:

Biocentrum tvoří plochy kolem upraveného koryta toku řeky Bíliny v urbanizované krajině na okraji Ústí. Svahy koryta s kamenným pohozením, dno koryta převážně balvanité, přirozeně upravené peřejnaté. Podél koryta místy nesouvislý doprovod dřevin, objevuje se zejména OL, JS, TPC, AK, VRB, místy i JVJ, KS, VRK, BR, TR. Časté křoviny v BC a OSK. Ruderální a nitrofilní bylinné lemy často s druhy svazu *Convolv.* V krátkém svahu na říčním okraji terasy pod obchodním komplexem široký pás porostu tyčkoviny KL. V okolí jsou lada a nevyužité pozemky na okraji průmyslové zóny mezi Ústím nad Labem a Trmicemi porostlé silně ruderální bylinnou vegetací. Porůznu nástup sukcese dřevin zejména BC, OSK, JIV, TPC, KC, RZ apod.

LBC 180 – U Hostovic

Katastr: Hostovice

Plocha: 5,02 ha

Stabilita: 4-5

Kultura: les, tok

Ochrana: CHKO

Charakteristika:

Biocentrum různověký listnatý les v prudkém, místy balvanitým svahu údolí Bíliny pod Hostovicemi a přilehlá úzká zaříznutá roklna ve dně s drobnou občasnou vodotečí. Porost DB, HB, BRK, dále LP, JS MD, BO BB, KL, TR, v podrostu zmlazení dřevin stromového patra

a keře BC, HH, ZMO, SRS, RZ, BSE, SVK, OSK, pestřejší ostrůvkovité bylinné patro s hájovou vegetací, v letním aspektu často vývoj facie impatiens parviflora. Ve dně rokle stinný vyšší porost s LP, JV, HB, OL, KL, ojedinělé keře BC, LIS, SRS, degradované sporadické bylinné patro.

LBC 184 – Pod nádražím

Katastr: Ústí nad Labem

Plocha: 2,06 ha

Stabilita: 2-3

Kultura: tok. ost. pl.

Ochrana: vzz

Charakteristika:

Biocentrum tvoří plochy kolem upraveného koryta řeky Bíliny v urbanizované krajině na okraji Ústí nad Labem. Svahy koryta s kamenným pohozením, dno koryta převážně balvanité, přirozeně upravené, peřejnaté. Podél koryta místy nesouvislý doprovod dřevin, objevuje se zejména OL, JS, TPC, AK, VRB, místy i JVJ, KS, VRK, BR, TR. Časté dřeviny v BC a OSK. Ruderální a nitrofilní bylinné lemy často s druhy svazu Convolv. V okolí lada a nevyužitá pozemky porostlé silně ruderální bylinnou vegetací. Porůznu nástup sukcese dřevin zejména BC, OSK, JIV, TPC, KC, RZ apod.

LBK 628 – Nad Předlicemi

Katastr: Klíše

Plocha: 1,32 ha

Stabilita: 2-4

Kultura: les

Ochrana : -

Charakteristika:

V trase biokoridoru komplex starších různověkových lesních porostů v prudších svazích Střížovického vrchu nad Bukovem a Klíšemi. V pestré dřevinné skladbě převládá DB, místy se starými jedinci, dále je častý JS, KL, JV, BK, místy až smíšené partie se SM, MD, BO a partie s vyšší příměsí AK. Dále je zastoupena LP, BR, TR, BB, BRK, HB, JIV v podrostu hojně BC, dále HH, OSK, LIS, SRS, RZ, SVK, JLV, JR a dřeviny stromového patra. Převládá chudé bylinné patro, často s porosty *Poa nemoralis* a druhy nitrofilních lemů. V malé míře se objevují i přirozené druhy spol. dubohabřin.

LBK 630 – Klíšský potok – v Klíších

Katastr: Klíše, Ústí nad Labem

Plocha: 1,11 ha

Stabilita: 0-2

Kultura: městská zástavba

Ochrana : -

Charakteristika:

V trase biokoridoru zatrubněná vodoteč Klíšského potoka v městské zástavbě Ústí nad Labem.

LBK 631 – Klíšský potok – v centru

Katastr: Ústí nad Labem

Plocha: 1,69 ha

Stabilita: 0-2

Kultura: městská zástavba

Ochrana : -

Charakteristika:

V trase biokoridoru zatrubněná vodoteč Klíšského potoka v městské zástavbě Ústí nad Labem.

LBK 647 – Bílina- pod Hostovicemi

Katastr: Ústí nad Labem

Plocha: 1,26 ha

Stabilita: 2-3

Kultura: tok, ost. pl.

Ochrana: vzz

Charakteristika:

V trase biokoridoru upravený tok řeky Bíliny v urbanizované krajině mezi Koštovem a ústím do Labe. Břehy místy opevněny kamennými zdmi, místy svahy a kamennou rovnaninou nebo pohozem. Dno koryta převážně balvanité, přirozeně upravené, peřejnaté. Podél koryta místy nesouvislý doprovod dřevin, objevuje se zejména OL, JS, TPC, AK, VRB, místy i JVJ, KS, VRK, BR, TR. Časté křoviny v BC, a OSK. Ruderální a nitrofilní bylinné lemy často s druhy svazu Convolv.

LBK 649 – Ve stráni

Katastr: Koštov, Hostovice, Trmice

Plocha: 3,45 ha

Stabilita: 3-4

Kultura: les, ost. pl, sad

Ochrana: CHKO

Charakteristika:

V trase biokoridoru travnatá lada, místy s drobnějšími kosenými pozemky a zarůstající staré sady ve svazích údolí Bíliny nad Trmicemi. Místy travnaté sady JB, TR, HR, VS jen místy s náletem dřevin BR, KL, DB, BB, JS a sukcesí křovin s RZ, HH, OSK, LIS, SVK i MAL, SR. Část plochy zaujímají již zarostlé bývalé sady a louky, v současnosti převážně křovinatá lada s drobnými travnatými světlinami. Zbytky ovocných stromů HR, TR, VS, místy OR, sukcese JS, DB, BB, BR, TR, křoviny RZ, TRN, HH, OSK, LIS, SVK, SRS, BSE, místy i PTZ, ZMO. V podrostu křovin jen sporadická lemová vegetace, travnaté partie s degradovanou vegetací mezofilních až suchých luk.

LBK 654 – Bílina– nad ústím

Katastr: Ústí nad Labem

Plocha: 2,5 ha

Stabilita: 2-3

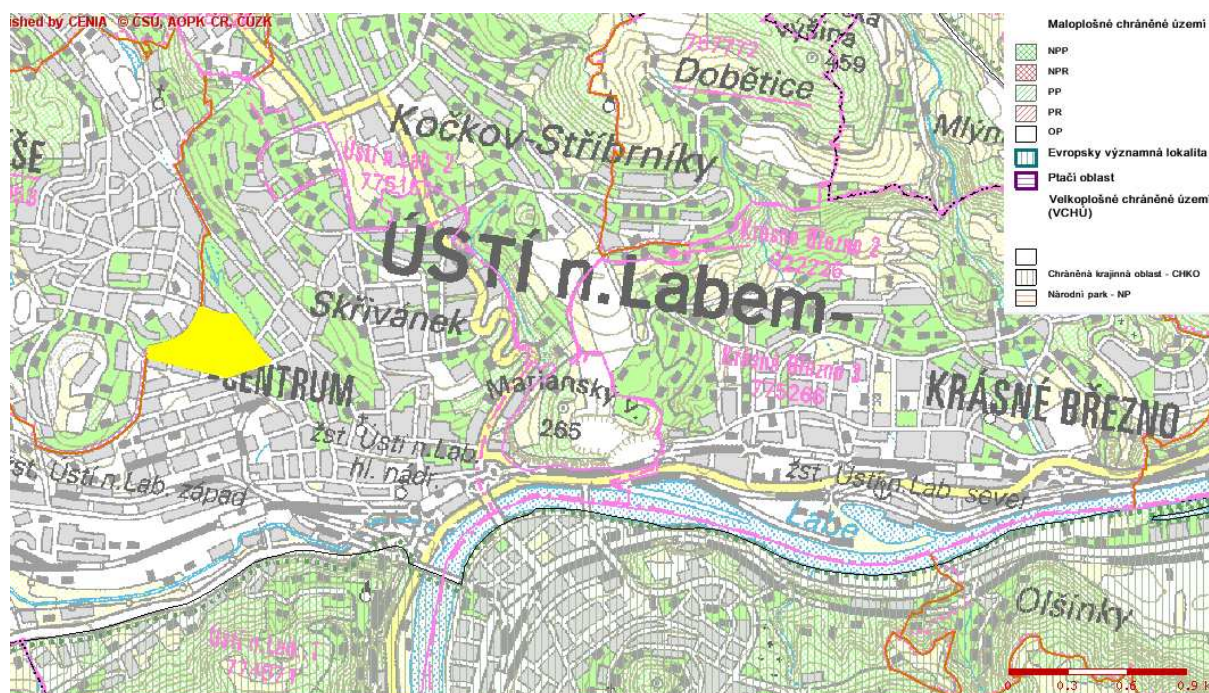
Kultura: tok, ost. plochy

Ochrana: vzz

Charakteristika:

V trase biokoridoru upravený tok řeky Bíliny v urbanizované krajině mezi Koštovem a ústím do Labe. Břehy místy opevněny kamennými zdmi, místy svahy s kamennou rovnaninou nebo pohozem. Dno koryta převážně balvanité, přirozeně upravené, peřejnaté. Podél koryta místy nesouvislý doprovod dřevin, objevuje se zejména OL, JS, TPC, AK, VRB, místy i JVJ, KS, VRK, BR, TR. Časté křoviny v BC a OSK. Ruderální a nitrofilní bylinné lemy často s druhy svazu Convolv.

Chráněná území v nejbližším okolí



1. Území historického, kulturního nebo archeologického významu, dosavadní užívání území

Prostor posuzovaného záměru neobsahuje nemovité kulturní památky podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči evidované v seznamu kulturních památek České republiky.

Plocha zamýšlené výstavby byla provozována jako areál Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, nyní je posuzována jako území určené ke změně účelu využívání – brownfield. Velká část tohoto území je neobsazená, zchátralá a ve vztahu k poloze lokality v blízkosti městského centra naprosto neudržitelná v současné podobě.

Při realizaci stavby se neočekávají archeologické nálezy. V případě jejich nálezu bude postupováno dle zákona.

2. Území hustě zalidněná, území zatěžovaná nad míru únosného zatížení, staré ekologické zátěže, extrémní poměry v dotčeném území

Dle dat Českého statistického úřadu činí počet obyvatel města Ústí nad Labem k 29. 12. 2008 94 960 osob. Průměrná hustota osídlení je přibližně 992 obyvatel na km², což je v rámci ČR nadprůměrný počet.

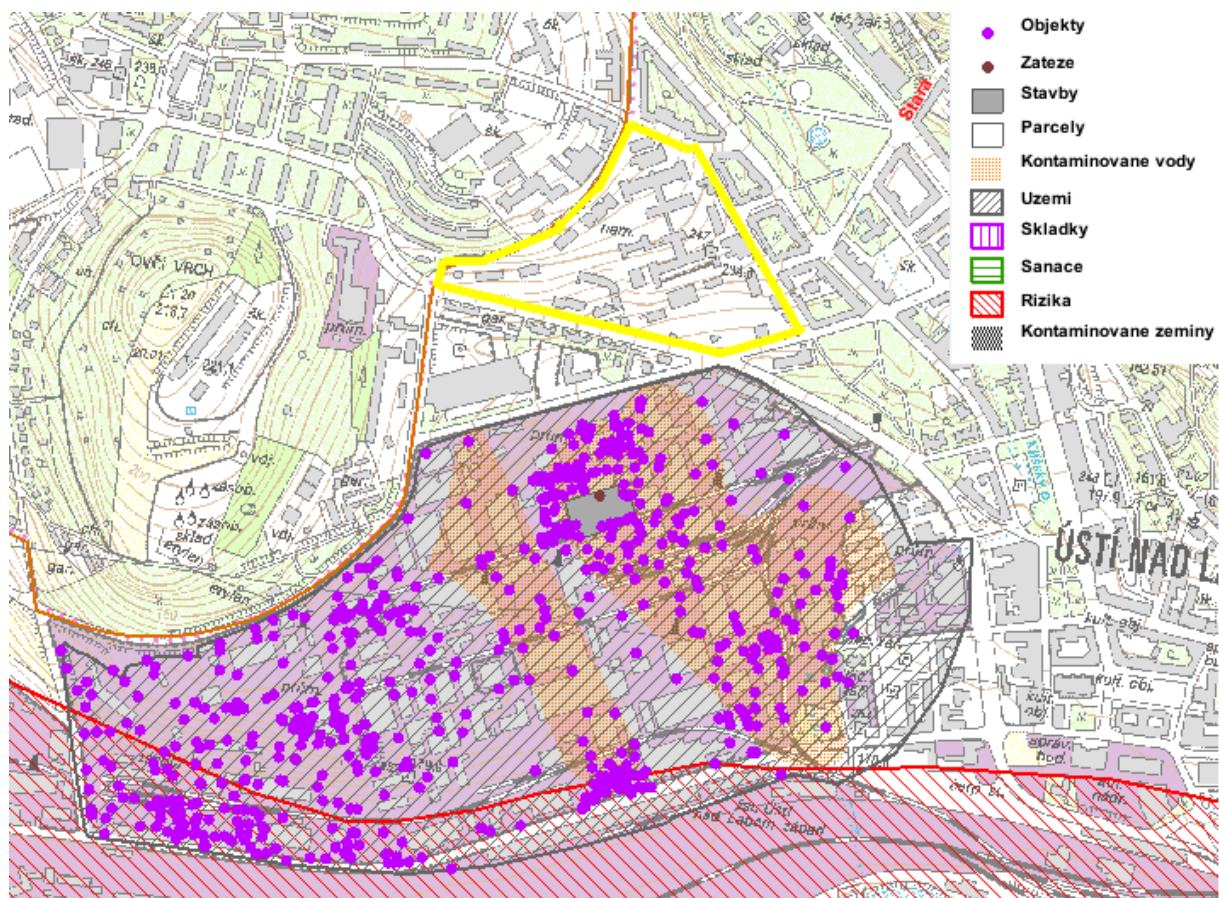
Území posuzovaného záměru se nachází v oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší, které je definováno zákonem č. 86/2002 Sb.

Na území posuzovaného záměru nejsou zpracovatelům známy pozůstatky lidské činnosti s negativními dopady na životní prostředí, jako je znečištění podzemních

vod, kontaminace zemin, či staveb. Zde je nutné podotknout, že areál Kampus UJEP je v sousedství území společnosti Spolchemie a. s., kde se nacházejí objekty ekologicky zatížené. Areály však nejsou propojeny a nejkratší vzdálenost od využívaných objektů v areálu Kampus od ekologicky zatíženého území Spolchemie a. s. je minimálně 200 metrů přes ulici Klíšská. Nejvíce narušeným faktorem životního prostředí, který přesahuje míru únosného zatížení, je v areálu Spolchemie zatížení podloží starými zátěžemi z minulých výrob. Tento faktor životního prostředí je sledován podrobně v pravidelně zpracovávaných analýzách rizik. Tato problematika je v současné době řešena samostatnou akcí.

Zároveň se areál nachází v zóně havarijního plánování – Spolchemie, a.s (viz příloha: Vyjádření odboru mimořádných situací)

Rizikové území Spolchemie a. s.



II. Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území

1. Obyvatelstvo

Dle dat Českého statistického úřadu činí počet obyvatel města Ústí nad Labem k 29. 12. 2008 94 960 osob. Průměrná hustota osídlení je přibližně 992 obyvatel na km², což je v rámci ČR nadprůměrný počet. Vlastní zájmové okolí neslouží k účelu bydlení, z části je již využíváno k výukovým účelům. V bezprostředním okolí za ulicí Pasteurova a z části za ulicí Klíšská se nacházejí bytové jednotky převážně v osobním vlastnictví.

Na jihovýchodní straně od posuzovaného záměru za komunikací ulice Klíšská je situován areál Spolchemie a.s.

2. Ovzduší a klima

Posuzovaná lokalita patří mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší.

Přímo v posuzované lokalitě se nachází měřicí stanice č. 1457 v ulici Pasteurova. Stanice je umístěna ve střední části povlného svahu provětrávaného údolí na okraji zelené plochy přímo v posuzovaném areálu.

Reprezentativnost: okrskové měřítko (0,5 až 4 km).

Cíl stanice: určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva.

Terén: horní nebo střední část povlov. svahu (do 8 %).

Krajina: zástavba převážně průmyslem užívané plochy.

Typ stanice: průmyslová.

EOI - typ zóny: městská.

EOI - charakteristika zóny: obytná, průmyslová.

Denní maximum v roce 2006 dosahovalo hodnoty 181 mg/m³ (30.1.2006), 98% kvantil činí 93 mg/m³. Hodnoty čtvrtletních průměrných koncentrací byly 46,1 mg/m³ (1. čtvrtletí), 26,2 mg/m³ (2. čtvrtletí), 23,2 mg/m³ (3. čtvrtletí) a 32,5 mg/m³ (4. čtvrtletí), hodnota roční průměrné koncentrace (tj. roční aritmetický průměr) byla 32,3 mg/m³. Stanovená hodnota ročního imisního limitu pro PM10 není na měřicí stanici překročena. Překračována je hodnota denního limitu pro PM10 (50 µg/m³). V roce 2006 byla na stanici č. 1457 Ústí nad Labem, Pasteurova překročena hodnota denního imisního limitu pro PM10 31krát (povolený počet překročení za rok je 35).

Naměřené imisní koncentrace oxidu dusičitého ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Imisní stanice	Rok	Max. hodinová imise NO_2 $1\text{Hh} = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$	19. nejvyšší hodnota imise NO_2	Průměrná roční imise NO_2 $1\text{Hr} = 40 \mu\text{g}/\text{m}^3$
UULKA Ústí n./L. Kočkov	2005	103,7	72,1	16,1
	2006	136,4	102,7	18,1
	2007	72,3	62,2	14,7
UULMA Ústí n./L. město	2005	108,7	93,3	30,2
	2006	117,3	105,8	31,5
	2007	114,2	83	28,7

Naměřené imisní koncentrace tuhých znečišťujících látek PM_{10} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Imisní stanice	Rok	Nejvyšší denní imise PM_{10}	36. nejvyšší hodnota denní imise PM_{10}	Průměrná roční imise PM_{10}
UULKA Ústí n./L. Kočkov	2005	115,9	49,8	27,8
	2006	197,5	46	28,6
	2007	109,2	37,8	22,5
UULMA Ústí n./L. město	2005	157,3	83,6	42
	2006	325,3	76,2	43,9
	2007	127,5	56,7	32,5
UUKBM Ústí n./L. Krásné Březno	2005	130	54	32,1
	2006	234	52	32,1
	2007	88	36	20,8

Podrobná zpráva o stavu ovzduší je uvedena v příloze “Zhodnocení kvality ovzduší” zpracovaná Zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem

Klima

Ústí nad Labem leží na rozhraní klimatické oblasti mírně teplé a oblasti teplé. Zima je krátká, mírně teplá, suchá s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Přejídné období je zde krátké, s teplým až mírně teplým jarem a podzimem. Teploty přízemních vrstev vzduchu mají relativně homogenní rozložení a těsně korelují s nadmořskou výškou. Roční maxima jsou dosahována v červenci. Průměrná teplota se pohybuje kolem 8 °C. Nejchladnějším měsícem roku je leden, nejteplejším červenec. Průměrná teplota v lednu se pohybuje kolem -2,5 °C, v červenci kolem 18,5 °C. Srážkový úhrn ve vegetačním období v oblasti T2 obecně činí 350 - 400 mm, srážkový úhrn v zimním období 200 - 300 mm. Celkový roční úhrn srážek v oblasti Teplic se pohybuje mezi 500 - 550 mm. Počet ledových dnů (tj. dnů s max. teplotou -0,1 °C a nižší) se pohybuje mezi 30 - 40 a počet dnů se sněhovou pokrývkou mezi 40 - 50 dnů za rok. Základní klimatologické údaje sleduje a vyhodnocuje Český hydrometeorologický ústav, který má na území města 2 stanice (Kočkov a Mánesovy sady).

3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

K tomuto účelu byla zpracovaná akustická studie firmou Akustika Praha s. r. o. - viz příloha **Akustická studie**.

4. Povrchová a podzemní voda

Město ústí nad Labem se rozkládá na části hydrogeologického celku Česká křídová pánev na soutoku řek Labe a Bílina.

Jakost vod - Klasifikace jakosti povrchových vod dle ČSN 75 7221 do 5 tříd:

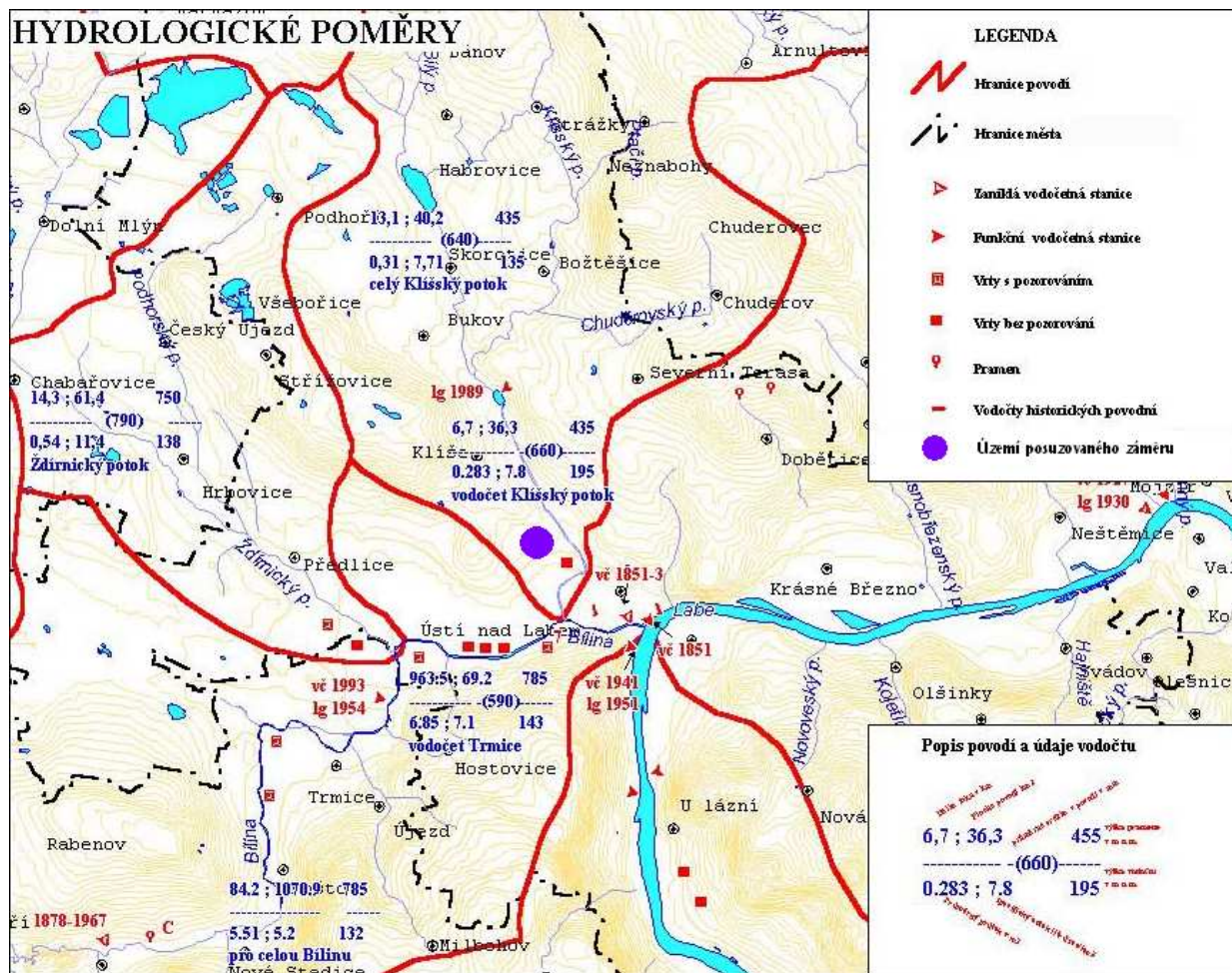
- I. Neznečištěná voda
- II. Mírně znečištěná voda
- III. Znečištěná voda
- IV. Silně znečištěná voda
- V. Velmi silně znečištěná voda

Klasifikace jakosti povrchových vod, hodnocena ve třídě III. (znečištěná voda) a z hlediska mikrobiologických a biologických ukazatelů již ve třídě II. (mírné znečištění). V Labi zůstávají i nadále pod limitem ukazatele BSK₅, CHSK-Cr, amoniakálního dusíku i celkového fosforu.

Kromě výše uvedených hlavních toků Labe a Bíliny, jsou v Ústí nad Labem jiné malé toky a další vodní díla. Některé vodní toky v centru města, nebo v jeho blízkosti jsou zatrubněny např.: Klíšský a Stříbrnický potok. Do některých menších vodních toků jsou nadále vypouštěny splaškové vody a to především domovní odpadní vody z okrajových částí města.

Posuzované území se nenachází v žádné chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV), nenachází se na území ochranného pásma vodního zdroje ani v manipulačním prostoru vodního toku a neleží také ve vyhlášeném záplavovém území nebo v území určeném k rozlivu povodí.

Plocha Univerzitního Kampusu je situována v centrální části Ústí nad Labem, která je na kótě cca 200 m n. m., což je cca 160 m nad údolím řeky Labe. Na povrchu území jsou několika metrové pokryvy kvartérních sedimentů, které překrývají horniny terciérního stáří, a to jak vulkanity, tak i tufity. V těchto nejsvrchnějších polohách je omezený oběh mělkých podzemních vod. V hlubším podloží jsou křídové podzemní vody ve zvodních sedimentů turonu a cenomanu. Hladina podzemní vody v horninách křídového stáří je tlakově ustálena několik metrů až první desítky metrů nad úrovní povrchového toku řeky Labe.



5. Půda

Areál kampusu UJEP se nachází na rozloze 75 535 m³. Většina ploch areálu je zastavěná, nebo byla využívána jako zelené parkové plochy. Zemědělsky obdělávaná půda se vně areálu ani jeho nejbližším okolí nenachází. Nová výstavba bude výhradně realizována na plochách uvnitř areálu, které jsou vedeny jako plochy zastavěné či plochy ostatní.

- Řešené území není součástí ZPF ani PUPFL.
- Na ploše posuzovaného území nedochází k jevům větrné a vodní eroze půd.
- Na ploše území nedochází k sesuvům.

Vzhledem k tomu, že výstavba leží v intravilánu města a nedotkne se zemědělské ani lesní půdy, není třeba podrobnějšího popisu vzhledem k záboru zemědělské či lesní půdy.

6. Horninové prostředí a přírodní zdroje (Anděl, J. (1999): Geografie města Ústí nad Labem. AUP 44 - Studia Geographica I. UJEP, Ústí n L.)

Geologický vývoj

Geologická stavba města je neobyčejně pestrá. Základem pestrosti jsou rozdílné úložné poměry a odlišné stáří zastoupených hornin. Jejím projevem je pak fakt,

že se na území města a v jeho nejbližším okolí nachází hned pět zcela rozdílných horninových skupin. Jsou to:

- krystalické břidlice,
- křídové sedimenty,
- třetihorní vulkanity,
- třetihorní sedimenty,
- čtvrtohorní sedimenty.

Jejich nakupení na relativně malé ploše je výsledkem složitého geologického vývoje, který lze sledovat již od starohor.

Starohory a prvohory

Od konce starohor a zejména od konce starších prvohor, kdy hercynské vrásnění ukončilo vznik Českého masívu, jsou horninovým základem jeho ústecké části krystalické břidlice. Jde o horniny vytvořené regionální metamorfózou v průběhu vrásnění. Jsou 340 i více miliónů let staré a jako starohorní a staroprvihorní metamorfity představují nejstarší horniny v oblasti. Přímo na území města však krystalické horniny na povrch nevystupují; jsou všude překryty mladšími sedimenty či vulkanity.

Druhohory

Pohercynský geologický vývoj Ústecka byl stejně jako formování celého Českého masívu ve znamení intenzivního zarovnávaní, směřujícího k vytvoření paroviny. Tento „denudační charakter vývoje“ skončil až ve svrchní křídě, kdy se do prostoru Českého masívu od severovýchodu rozšířilo moře. V něm se pak usazovaly sedimenty české křídové pánve. Pro křídové sedimenty Ústecka je významné, že se vyvinuly přímo na krystalickém podkladě, a to v celém vrstevním sledu a na celé ploše. Dnes však tyto sedimenty vystupují na povrch pouze místy, neboť následkem dalšího vývoje byly z převážné části překryty mladšími horninami. Z křídových usazenin jsou zastoupena souvrství turonu, coniacu a santonu. Turonská souvrství jsou nejstarší; reprezentují je pískovce a slínovce s polohami vápenců. Mladší sedimenty coniacu tvoří slínovce i jílovce s polohami pískovců. Nejmladší santonské sedimenty jsou reprezentovány jemně až středně zrnitými pískovci; vystupují na četných a plošně podstatných lokalitách.

Třetihory

Po ústupu křídového moře procházelo Ústecko třetihorním vývojem, který zahrnoval procesy vulkanismu a sedimentace. Vulkanismus byl v tomto prostoru součástí postupného zrodu Českého středohoří. Započal uprostřed třetihor v eocénu, kdy se na zemském povrchu projevil explozemi. Jejich výsledkem byly polohy pyroklastických hornin (převážně tufů) o mocnosti několika desítek metrů. Následovala efuzivní činnost, při které již vytvořená pyroklastika překryly lávové proudy a příkrovy. Exploze a efuze se pak v dalším vývoji ještě několikrát opakovaly, což vedlo k vytvoření zajímavého uspořádání produktů povrchového vulkanismu. Jde o polohy lávových proudů a příkrovů proložené pyroklastikou. V detailu lze toto uspořádání nejlépe pozorovat na odkryvech v hlubokých erozních zářezích menších toků ústících do Labe. Okraje lávových příkrovů, charakterizované obvykle svisle

uspořádanými sloupky odlučnosti, jsou často tak příkré, že na nich vznikají vodopády (Vaňovský, v Rokli u Svádova aj.); na polohách tufů, jež oddělují jednotlivé lávové příkrovy, jsou pak svahy zřetelně mírnější. Podpovrchový vulkanismus dal vzniknout tělesům lakolitické povahy, sopouchům a žilám. Všechny byly později denudací a erozí postupně vypreparovávány na povrch; dnes tvoří jedinečné vulkanické tvary. Z petrologického hlediska jsou mezi produkty třetihorního vulkanismu nejhojněji zastoupeny čedičové vyvěliny a tefrity (spolu s jejich pyroklastiky - tufy), dále pak fonolity, trachyty a trachybazalty. Čedičové vyvěliny reprezentuje olivinický čedič a bazanit; tvoří jak intruzivní tělesa (z již uváděných Jedlovou horu, Malý Ostrý, Skřivánčí vrch, Matrný, Vaňovský vrch, Panenskou skálu a Vrkoč), tak i lávové proudy a příkrovy (na levém břehu Labe v pásmu Hostovice — Větruše - Labské vrchy - Panenská skála, v okolí Habrovic, na sídlišti Pod Holoměří a v prostoru Božtěšice — Severní Terasa - Stříbrníky - Mlýniště; na pravém břehu pak v četných výše položených oblastech od Sebusína po Svádov). U zastoupených čedičů je zajímavá především jejich odlučnost: nápadné, obvykle šestiboké sloupky. Ty jsou orientovány buď rovnoběžně, nebo se rozbíhají ve zřetelných vějířích. Ukázkovou lokalitou vějířovitého uspořádání čedičových sloupů je Vrkoč, na kterém byly tyto vějíře odkryty po odtěžení části skály při stavbě komunikace. Tefrity a jejich pyroklastika jsou stejně jako čediče intruzivního či efuzivního původu. Tvoří převážně táhlé strukturní hřbety - Dobětickou výšinu, Holoměř, Střížovický vrch, výjimečně však i nápadné kuželové vrchy, např. Vysoký Ostrý. Fonolity, trachyty a trachybazalty patří převážně intruzím a jako takové tvoří strukturní základ izolovaných vrcholů - Mariánské skály, Kamenného vrchu, Hůrky (u Stříbrníků), Skalky (u Neštěmic), Kozího vrchu (u Mojžíře), Zámeckého vrchu a Varty (u Olešnice). Z mineralogického hlediska je pozoruhodný především trachyt Mariánské skály, v jehož dutinkách nacházíme ve formě jehliček vykrystalizované minerály natrolitové skupiny. Třetihorní sedimentace na Ústecku probíhala jednak v Chabařovické pánvi, jednak v izolovaných pánvičkách mezi třetihorními vulkanity. Chabařovická pánev tvořila jen relativně malou část mnohem většího sedimentačního prostoru - Mostecké pánve. Výsledkem sedimentace byla písčitojilovitá souvrství s hnědouhelnými slojemi o celkové mocnosti až 50 metrů. Zdejší sloje představují nejvýchodnější výběžek uhlonosných sedimentů; dále na východ vystupují z třetihorních usazenin již jen jíly, pisky či jílovité štěrkopisky. Výjimečnou lokalitou třetihorních sedimentů mosteckého souvrství je Ovčí vrch na Klíši, kde se na jílech a píscích vytvořil poměrně nápadný povrchový tvar. V menších izolovaných pánvičkách sedimentovaly tufity, jíly a pisky s diatomity (u Mojžíře a Větruše) a uhelnými slojkami. Hnědé uhlí však často následkem samovznícení vyhořelo a vypálilo nadložní jíly; vznikly tak polohy tvrdých a cihlově zbarvených porcelanitů. Ty jsou dnes odkrývány při výkopových pracech; na povrchu zůstávají především podél komunikací (v Předlicích a na Klíši).

Čtvrtohory

Čtvrtohorní vývoj je charakterizován intenzivní erozí a denudací, podporovanými pokračujícím diferencovaným zdvihem Českého středohoří. Odnos materiálu provázela však i lokální akumulace; výsledkem byl vznik poloh kvartérních sedimentů. Na Ústecku je zastupují usazeniny eolické, svahové, říční i akumulace antropogenního původu. Eolické sedimenty jsou reprezentovány sprašemi a sprašovými hlínami, které vznikly navátím jemných částic z tufů a ze sedimentů pánevního souvrství. Zvláště v západní části města se tak vytvořily mohutné

sprašové závěje (na východně orientovaných svazích) a návěje (na západních svazích). Lokality jejich výskytu jsou v rámci města obvykle morfologicky výrazné (v prostoru Užín - Všebořice - Božtěšice - Skorotice - Habrovice, v centrální části města, na sídlišti v Krásném Březně, v Předlicích, na výšině Na Běhání, v okolí Kojetic a u Sedla pod Vysokým Ostrým). Svahové sedimenty tvoří hlinitokamenité sutě a kamenná moře. Sutě se nejčastěji vyvinuly při úpatí vulkanických těles a v dolních částech svahů labského údolí, kde dosahují mocnosti několika metrů a tvoří největší sut'ové haldy (u Brné n.L., v Průčelské rokli, ve Vaňově). Kamenná moře, která mají oproti sutím za podstatnou příměs jemnozem, jsou typická pro mírnější svahy a vrcholové plošiny. Jejich zastoupení je však minimální (mírnější svahy labského údolí v Brné n.L.). Říční sedimenty zastupují jednak šterkopískové akumulace říčních teras, jednak jíly, písky a šterky údolních niv. Šterkopísky říčních teras mají pestré petrologické složení (křemen, buližník, křemenec, rula, žula, čedič, slepenec) a před-stavují řekou opracovaný materiál. Ten má podobu drobných oblázků až valounů velikosti pěsti. Jejich přítomnost ukazuje, kudy a v jakých úrovních kdysi řeky a říčky tekly. Dnes se nacházejí na plošinách říčních teras po obou stranách Labe a na levém břehu Bíliny. Jíly, písky a šterky údolních niv lemují všechny větší toky v oblasti, zejména Labe, Bílinu, Zdírnický a Klíšský potok. Materiál antropogenního původu je akumulován ve výsypkách, skládkách a navázkách, především v západní části města (od centra po Hrbovice). Vedle vzniku všech uvedených sedimentů je významným výsledkem čtvrtohorního vývoje i současná modelace reliéfu. Je poplatná nejen pestré geologické stavbě a soustavnému zdvihu Českého středohoří, ale i eroznímu, denudačnímu a akumulačnímu působení řady vnějších činitelů (mrazu, větru, tekoucích vod, gravitace, člověka aj.). Tyto faktory byly ve své většině klimaticky podmíněny, takže čtvrtohorní podnebné změny (především střídání dob ledových a meziledových) umožnily jejich postupné působení. Výsledkem se stal členitý a tvarově velice rozmanitý reliéf, který je přírodní jedinečností Ústecka.

7. Fauna, flóra a ekosystémy

K posuzovanému území byl v listopadu 2008 zpracován základní inventarizační průzkum cévnatých rostlin a obratlovců panem Ing. Čestmírem Ondráčkem a panem Vítem Tejrovským. Tato studie je nedílnou součástí oznámení záměru.

Zájmové území se řadí ke klimatické oblasti T 2 (teplá oblast s dlouhým, teplým a suchým létem, velmi krátkým přechodovým obdobím s teplým až mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a suchou až velmi suchou zimou).

Průměrná roční teplota je cca 8 °C a průměrný roční úhrn srážek dosahuje 550 - 600 mm. Nadmořská výška území činí cca 180 m n. m.

Území je mimo oblasti soustavy NATURA 2000. Není zde vyhlášena žádná ptačí oblast ani navržené evropsky významné území z důvodu ochrany biotopů, živočišných a rostlinných druhů.

Z druhů a biotopů, jež jsou předmětem ochrany v rámci soustavy NATURA 2000, zde nelze předpokládat žádný negativní vliv.

Ani v širším území se nenacházejí žádná zvláště chráněná území, či významné plochy z hlediska výskytu přirozených společenstev nebo zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů.

8. Krajina

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami krajiny. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.

Krajinný ráz území byl výrazně ovlivněn urbanizací (komunikace, areál nemocnice, obytná zástavba). Přírodě blízká vegetace se zachovala pouze na místech, která nebyla možná z různých důvodů využít, nebo byly zachovány jako rezerva pro výstavbu a další urbanizaci.

9. Hmotný majetek a kulturní památky

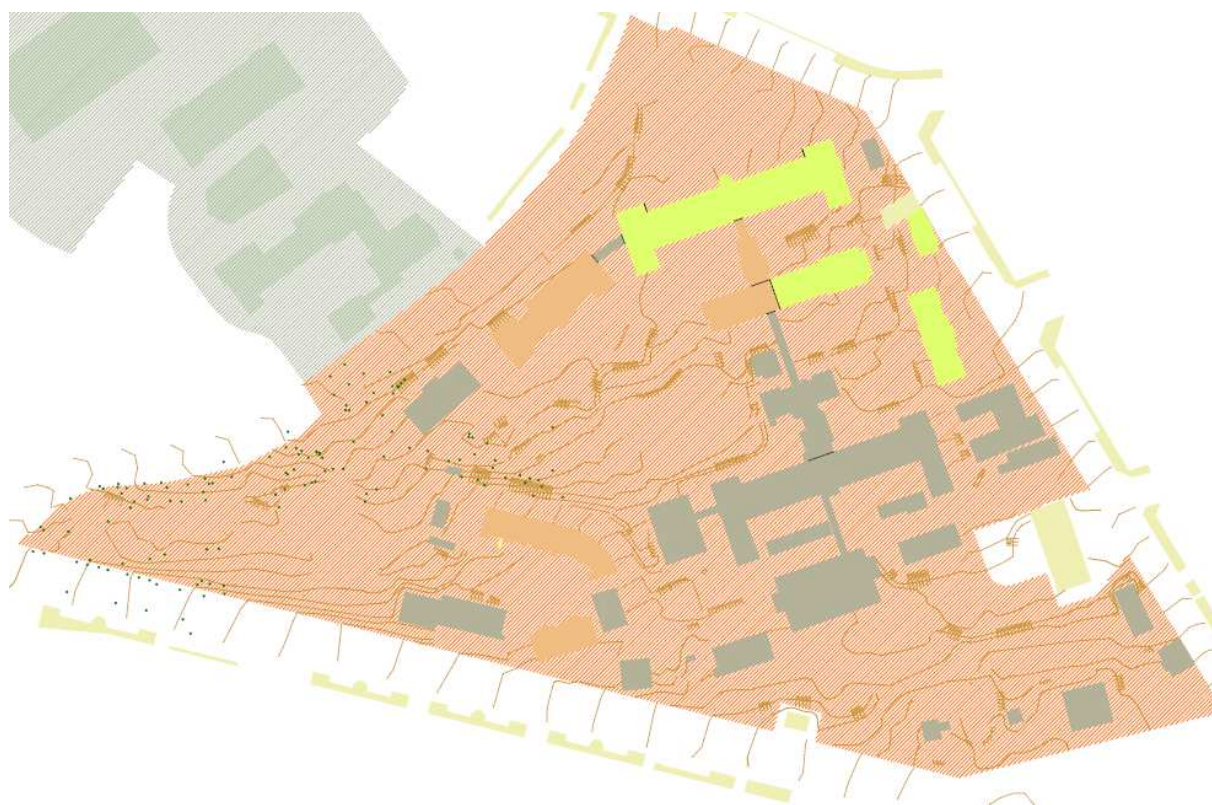
Hmotný majetek

V prostoru výstavby záměru se nachází celkem 33 menších i velkých objektů určených vzhledem ke svému stavebně-technickému stavu k demolici.

Architektonické a kulturní památky

V prostoru výstavby záměru ani v jejím bezprostředním prostředí se nenacházejí nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky.

Předkládaný záměr nepředpokládá vlivy na kulturní památky při respektování doporučení uvedených v předcházejících částech předkládané dokumentace. Záměr neznamená přímé ovlivnění zájmů památkové péče, není předpokládáno ovlivnění archeologicky významných území s ohledem na polohu stavenišť, záměr rovněž neznamená žádný dopad na kulturní tradice v místě nebo v regionu, ani neovlivňuje jiné kulturní hodnoty nemateriální povahy.



LEGENDA

	BUDOVY NAVRŽENÉ K DEMOLICI
	BUDOVY NAVRŽENÉ K REKONSTRUKCI
	BUDOVY KAMPUSU PO REKONSTRUKCI
	BUDOVY JINÝCH VLASTNÍKŮ
	BUDOVY PF - STABILIZOVANÁ ČÁST UJEP
	STABILIZOVANÉ ÚZEMÍ UJEP (PF)
	PŘESTAVBOVÉ ÚZEMÍ UJEP KAMPUS

10. Dopravní a jiná infrastruktura

Daný prostor posuzovaného areálu univerzity je vymezen ulicemi Klíšská, České mládeže, Resslerova, Pasteurova a Londýnská. Řešené území protíná ulice Mendělejevova. Provoz na těchto ulicích zůstane zachován v dnešním režimu a nedojde po zprovoznění areálu univerzity k jeho omezení. Dopravní napojení univerzitního areálu bude řešeno z ulice Klíšské, České mládeže a Mendělejevovy.

Koncepce řešení parkování v areálu univerzity je navržena ve dvou nových parkovacích objektech. Podél ulice Klíšské bude zrealizován podzemní parking I, jehož kapacita bude 394 parkovacích míst. V blízkosti křižovatky ulic Klíšská – Londýnská je navržena parkovací objekt Technologického centra mládeže s kapacitou 520 parkovacích míst. Celkem bude k dispozici v obou parkovacích objektech 914 parkovacích míst pro osobní automobily.

V rámci úprav v souběhu s Pasteurovou ulicí je navržen podél univerzitního areálu jednostranný parkovací pruh šířky 2,50m pro podélná stání osobních vozidel. Na tomto parkovacím pruhu bude k dispozici celkem 43 parkovacích míst.

Všechny vnitroareálové komunikace budou řešeny jako zklidněné komunikace se smíšeným provozem pěších a automobilů. Tyto komunikace budou provedeny v potřebných šířkových parametrech pro obousměrný provoz a jejich konstrukce bude navržena dle potřeb předpokládaného provozu – převládající množství osobních vozidel s občasným průjezdem vozidel nákladních (zásobovací vozidla, vozidla údržby apod.)

Část ulice České mládeže bude vzhledem k silnému provozu pěších mezi stávajícím a připravovaným areálem univerzity navržena jako zklidněná (dopravní ostrůvky se zelení, příčné prahy apod.) z důvodu snížení atraktivity této komunikace pro průjezd mezi ulicemi Klíšskou a Resslerovou.

Kapacita komunikací je vyhovující, na komunikační síti dotčeného území se neprojevují významnější dopravní problémy. Silniční komunikace jsou využívány i městskou hromadnou dopravou (trolejbusová a autobusová doprava). Síť pěších tras sleduje silniční komunikace, prakticky bezproblémově. Využitelná síť segregovaných cyklistických tras prakticky není k dispozici.

Koncepční řešení komunikační sítě respektuje celoměstské záměry. V navazujícím území jde zejména o výstavbu kruhových křižovatek na ulici Klíšská.

11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

Část D – ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

I. Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti, složitosti a významnosti

1. Vlivy na obyvatelstvo

Vlivy na obyvatelstvo jsou posuzovány ze dvou pohledů – aktivní (jaké budou vlivy s realizovaným projektem) a nulový (ponechání stávajícího stavu dotčeného území).

Aktivní varianta pravděpodobně navrátí zvýšený průjezd vozidel po okolních komunikacích. Na druhou stranu je tato lokalita již zatížena množstvím parkujících vozidel a to hlavně v ulici Pasteurova. Realizací záměru se sníží počet volně parkujících vozidel v ulicích z důvodu vystavění podzemního parkoviště v posuzovaném areálu. Tím se zvýší komfort a míra občanské obslužnosti u bydlení v okolních ulicích.

V souvislosti s provozem parkovacího domu lze očekávat zvýšený provoz vozidel v ulici Klíšská a Londýnská. Lze také očekávat mírný nárůst dopravního hluku.

Realizací záměru dojde k navýšení a centralizaci parkovacích stání a tím k uvolnění ploch dislokovaných parkovacích stání podél ulice Pasteurova, která je tímto velice silně zatížena.

Realizací záměru lze očekávat zvýšený pohyb osob po okolí areálu a to zejména ve všední dny v průběhu školního roku. V letních měsících a v průběhu prázdnin se pohyb osob v okolí i vně areálu rapidně sníží.

1.1. Zdravotní vlivy a rizika

Hlavními škodlivými vlivy automobilové dopravy jsou hluk, znečišťování ovzduší, narušování psychické pohody a rizika úrazů.

Z provozu výukových laboratoří se nepředpokládá žádné riziko, které by mohlo zvýšit zdravotní vlivy a rizika na bezprostřední okolí.

Hluk

Stavba je umístována do prostoru, který zaručuje dostatečnou ochranu nejbližších resp. nejvíce dotčených chráněných venkovních prostorů, resp. chráněných venkovních prostorů staveb. Jelikož se jedná o areál primárně určený pro výuku, musí být v těchto prostorech kladen důraz na splnění hygienických limitů, tím je zaručena i odpovídající ochrana obyvatel v okolí před nepříznivými vlivy hluku.

Znečišťování ovzduší

V rámci realizace záměru nebude instalován nový zdroj znečištění ovzduší. Mírné navýšení dopravy spojené s provozem areálu nebude příčinou překročení příslušných mimořádných limitů. Maximální příspěvek NO₂ dosáhne cca 4% imisního limitu pro maximální hodinové koncentrace.

Z hlediska vlivu na veřejné zdraví by provoz areálu neměl mít nepřípustný negativní vliv.

1.2. Další vlivy

Úrazovost

Automobilový provoz zvyšuje s rostoucí hustotou i nebezpečí dopravních úrazů, zejména v místech častého přechodu chodců, pohybu cyklistů apod. V rámci výstavby areálu bude vytvořeno dostatečné dopravní značení upozorňující na provoz školních objektů univerzitního kampusu.

Část ulice České mládeže bude vzhledem k silnému provozu pěších mezi stávajícím a připravovaným areálem univerzity navržena jako zklidněná (dopravní ostrůvky se zelení, příčné prahy apod.) z důvodu snížení atraktivity této komunikace pro průjezd mezi ulicemi Klíšskou a Resslerovou. Navrhovaný projekt počítá s provozem dopravního terminálu MHD v Klíšské a Moskevské ulici.

Není tedy důvod očekávat zvýšení úrazovosti v souvislosti s provozem posuzovaného areálu.

Psychologické vlivy dopravy

Frekventovaný automobilový provoz činí nepříznivé vlivy na psychiku lidí. Příčinou je nejen intenzivní, nárazový a nepravidelný hluk a jím vyvolané rušení soustředěných činností, ale i další reakce na hustou pozemní dopravu, na zápach výfukových plynů, vibrace, stresy při přecházení ulice a to zejména u starších osob či matek s malými dětmi.

Tento stresující vliv dopravy bude v blízkém okolí plánovaného areálu navýšen adekvátně k nárůstu automobilové dopravy. Celková zátěž obyvatelstva stresujícími vlivy však díky stávajícímu stavu dotčeného území zůstane prakticky nezměněna.

Znehodnocování hygienické kvality a rekreační funkce území

Dotčené území není významnou rekreační oblastí s výraznými hygienickými kvalitami. Vybudování areálu Kampus UJEP přinese pozitivní efekt z hlediska zvýšení hygienických a rekreačních kvalit centra Ústí nad Labem. Park areálu bude za předpokladu dodržování společenských pravidel přístupný všem návštěvníkům z okolí.

1.3. Sociální a ekonomické důsledky

Výrazným dopadem bude zlepšení všech základních faktorů ekonomického a sociálního rozvoje kraje. Realizací výstavby areálu Kampus UJEP primárně dojde k nárůstu podílu vysokoškolsky vzdělaných obyvatel v Ústeckém kraji. Přílivem studentů dojde k obohacení kulturního a společenského života v okolí areálu ve spojení ekonomickým rozvojem a zvýšením atraktivity přilehlých částí města.

Zároveň dojde ke stavebnímu využití esteticky narušující části města se sociálně-patologickými jevy.

1.4. Počet dotčených obyvatel

Vlivem výstavby areálu nedojde k dotčení obyvatel města v negativním smyslu slova.

1.5. Vlivy v průběhu výstavby

Vlastní stavební práce na ploše stavby se pravděpodobně významněji nedotknou zdraví ani pohody obyvatel. Závažnější rušení by mohlo být spojeno pouze se zemními pracemi a s tím souvisejícím vyšším provozem těžkých nákladních automobilů. Ve fázi plánování stavby bude proto nutné uzpůsobit režim zemních a dalších stavebních prací, dopravní trasy i umístění pomocných provozů tak, aby rušivé vlivy na obyvatelstvo byly v dosažitelné míře minimalizovány resp. potlačeny.

1.6. Shrnutí

Z hlediska vlivu na obyvatelstvo není důvod pro zamítavý postoj. Stavba svým charakterem nenaruší současnou funkci území a nepřispěje ani ke zhoršení kvality životního prostředí pro okolní obyvatelstvo.

2. Vlivy na ovzduší a klima

Stávající imisní zátěž zájmového území bude v důsledku stavby ovlivněna především emisemi z dopravy stavebních materiálů a zeminy a provozem stavebních strojů. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach a oxidy dusíku. Dopad vlastní stavební činnosti (včetně zemních prací) bude minimalizován zvolenou technologií při zakládání a provádění stavby.

Emise škodlivin však bude krátkodobá, omezená pouze na úvodní období výstavby, a její vliv tedy bude nízký.

Vliv provozu na stávající imisní situaci bude ovlivněn především provozem automobilové dopravy vázané na záměr.

V rámci realizace záměru nebude instalován nový zdroj znečištění ovzduší, proto pro potřeby této dokumentace není třeba zpracovávat podrobnější studie pro vyhodnocení nárůstu imisních zátěží.

Příspěvek provozu areálu nezpůsobí významnější změnu stávajícího stavu imisního zatížení hodnoceného území.

Vlivy na klima

S ohledem na rozsah záměru a konfiguraci terénu k ovlivnění klimatických charakteristik vlivem realizace navrhované stavby nedojde.

3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Pro účely vyhodnocení vlivů hluku byla zpracována hluková studie (viz příloha tohoto oznámení) na kterou v podrobnostech odkazujeme. Její závěry jsou následující:

Při porovnání účinku všech zdrojů hluku souvisejících s kampusem UJEP a současným stavem lze konstatovat, že nedojde ke zhoršení hlukové situace u sledovaných obytných budov.

4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Povrchová voda

Vliv na odvodnění

Území určené pro realizaci záměru Kampus UJEP leží v bývalém areálu Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem. Tento areál je již z části zastavěn nemocničními objekty a zpevněnými plochami. Všechny tyto zpevněné plochy jsou napojeny a odvedeny do areálové kanalizace ústící do městské kanalizace v oblasti Klíšská-Londýnská ulice.

Realizací záměru nedojde k prudkému navýšení zpevněných a zastřešených ploch v území a tedy i ke zvýšení povrchového odtoku na úkor vsaku. Srážkové vody budou nadále odváděny přes retenční nádrže, odlučovače ropných látek do areálové kanalizace a dále pak do jednotné kanalizace v ulici Klíšská.

Bilance dešťových odpadních vod

Odtokové množství dešťových vod při 15 min. přivalovém dešti.

intenzita návrhového deště	i =	167	l/s.ha
doba trvání deště	t =	15	min

Bilance špičkového odtoku:				
Popis plochy	skut. plocha m ²	souč. odtoku f	red. plocha m ²	odtok OV l/s
Střecha objektu	27857	1,00	27857,00	85,41
Komunikace	18094	0,90	16284,60	49,93
Celkem	45951		44141,60	135,34
celoroční odtok	Qr 35 841,78	m ³ /rok		

Vliv na jakost povrchové vody

Splaškové odpadní vody jsou ze všech plánovaných objektů areálu svedeny do venkovní kanalizační sítě. Očekávané průměrné množství při plném provozu areálu bude 163 210 l/den. Roční množství bude cca 60 000 m³. Hodnoty znečištění u vypouštěných odpadních vod budou odpovídat povoleným limitům kanalizačního řádu.

Z posouzení výše uvedeného nemůže dojít k ovlivnění kvality vody v recipientu, nelze tedy očekávat negativní ovlivnění životního prostředí.

Podzemní voda

Při stavbách podobného rozsahu dochází k ovlivnění hydrogeologických charakteristik zejména v souvislosti se zásahem do podložních hornin, které v dané oblasti zastupují

funkci kolektoru pozemních vod. Další činnost, která ovlivní množství podzemních vod, je omezení dotace vsaku srážkových vod.

V případě výstavby areálu Kampus UJEP se jedná o rekonstrukci brownfieldu v již podobně zastavěném území a většina nových budov bude vystavěna na obrysech stávajících budov. Tím pádem nedojde k většímu omezení vsaku srážkových vod.

Výkopové práce budou probíhat v úrovni, do kterých již bylo v minulosti zasaženo při zakládání staveb již v areálu stojících.

Proto realizací záměru nebude podzemní voda z hlediska stávající kvality a kvantity ovlivněna, vodní zdroje nebudou ohroženy.

5. Vlivy na půdu

Z obecného hlediska jsou vlivy na půdu dány záborem půd zařazených do zemědělského půdního fondu (ZPF), nebo ovlivněním její kvality.

Na převážné části posuzovaného areálu se již nenachází původní složení půdy. Vlivem stavebního působení je převážná většina půd kategorie urbické antropozemě.

Záměr bude realizován na pozemních, které nespádají do ZPF ani PUPFL.

Z hlediska znečištění půd se při dodržení standardních stavebních postupů při výstavbě objektů nepředpokládá negativní vliv.

6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Vlastní realizace stavby proběhne ve stávajícím areálu bývalé Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem. Území bylo, je a bude antropogenně využíváno. Nedojde k vlivu na morfologii krajiny. V nejbližším okolí nejsou žádné surovinové ani jiné přírodní zdroje, nedojde k ovlivnění přírodních zdrojů. Z tohoto důvodu nebude mít realizace stavby žádný vliv na horninové prostředí, stabilitu území ani na přírodní zdroje.

7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Záměr je umístěn do antropogenně ovlivněného území s parkovými prvky v návaznosti na přilehnou městskou zeleň okolních parků.

Vzhledem k charakteru zájmového území se nepředpokládá zásah do prvků územního systému ekologické stability. Přesto byl v listopadu 2008 zhotoven základní inventarizační přírodovědný průzkum (cévnaté rostliny, obratlovci) areálu, který je přílohou tohoto oznámení.

8. Vlivy na krajinu

Krajina v místě posuzovaného záměru je již silně ovlivněna starší antropogenní činností a proponovaná výstavba záměru charakter krajiny významně nezmění. Zároveň je v architektonické studii areálu v co největší míře zachován urbanisticko-architektonický výraz stávajícího areálu v návaznosti na okolní výstavbu.

9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

V prostoru areálu se nachází 33 menších i velkých staveb ve vlastnictví Univerzity Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem. Všechny vlastnické poměry jsou vypořádány.

Architektonické památky nejsou z důvodu jejich absence v areálu ovlivněny.

10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu jsou v převážné části zpracovány v akustické studii v příloze tohoto oznámení včetně zpracované intenzity dopravy.

Podíl dopravy, který souvisí se záměrem, se pohybuje do cca 10% celkového zatížení okolních komunikací. Vzhledem ke konzervativním předpokladům se reálná hodnota bude pohybovat pod hranicí 10%. Převážně se jedná o dopravu osobní.

Záměr je v souladu s připravovaným územním plánem, včetně jeho napojení.

11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

Jako komplexní zhodnocení velikosti a významnosti dopadů realizace může posloužit tzv. bodová metoda hodnocení kvality životního prostředí. O tom, jaké body budou přiděleny, rozhodují co nejobektivnější ukazatelé (buď absolutní, nebo relativní – viz následující tabulka).

Stupnice podle Doc. RNDr. Anděla, CSc. (Regionální výzkum krajiny, Sborník geografických prací PF UJEP, Ústí n. L., 2001):

Souhrnná hodnotící tabulka vlivu záměru na okolí										
Ukazatel			Body (minimální hranice)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
Vlivy na obyvatelstvo										
A. 1	Imise TZL	$\mu\text{g. M3.r}^{-1}$	≤ 10	20	30	40	50	60	70	> 70
A. 2	Pitná voda	[%]	0	5	10	20	30	40	50	> 50
A. 3	Hluk	[%]	≤ 5	≤ 10	20	25	30	35	40	45
A. 4	Sociálně ekonomické vlivy	[počet nových zaměstnanců]	> 50	20	2B 1	0	-10	-20	-20	> -30
Vlivy na ovzduší a klima										
B. 1	Emise TZL	$[\text{mg.m}^{-3}]$	≤ 10	50	100	150	200	250	> 250	více
B. 2	Emise SO ₂	$[\text{mg.m}^{-3}]$	0	≤ 10	100	200	400	1000	1700	více
B. 3	Ost. škodliv	[body]	x	x	x	x				
B. 4	Zápach	[body]	x	x	x					
B. 5	Teplo	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
Vlivy na hlukovou situaci v okolí										
C. 1	Hranice závodu	[dB(A)]	≤ 45	48	50	55	60	70	80	< 85
Vlivy na vodu										
D. 1	Vodní toky	[třída]	$\leq 0,1$	$\leq 0,3$	$\leq 0,5$	$\leq 1,0$				

D. 2	Podzemní voda	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
Vlivy na půdu										
E. 1	Zábor ZPF (LPF)	[ha]	0	≤ 1	2	5	8	≤ 10	> 10	100
E. 2	Devastace	[%]	≤ 1	2	3	4	5	8	10	< 10
E. 3	Horninové prostředí	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
E. 4	Přírodní zdroje	[body]	0	1	2	3	4	5	6	7
Vlivy na ekosystémy										
F. 1	Ekosystémy	[index]	0	≤ 0,1	≤ 0,3	≤ 0,6	≤ 1	> 1		
F. 2	Flóra	[počet]	0	1	2	3	4	> 4		
F. 3	Fauna	[počet]	0	1	2	3	4	> 5		
Hmotný majetek										
G. 1	Hmotný majetek	[třída]	0	0,2	0,5	1	1,5			
G. 2	Kulturní památky	[body]	0	1	2	3	4	5		

Vysvětlivky:

Obyvatelstvo	Pitná voda	% obyvatel postižených zhoršením kvality
	Hluk	% obyvatel postižených nadměrným hlukem z provozu záměru
	Ekonom. vlivy	Počet vytvořených pracovních míst
Ovzduší a klima	Emise	obsah znečišťujících látek v odplynech
	Ost. Škodliviny	bodová stupnice
	Zápach	bodová stupnice
	Teplota	bodová stupnice, posuzováno dle množství tepla uvolněného do okolí s přihlédnutím k ostatním zdrojům v dotčeném území
Hluk	Hladina hluku	výpočet, měření, odhad
Voda	Vodní toky	zhoršení jakosti vod (s přihlédnutím k plnění stanovených limitů pro vypouštění)
	Podzemní vody	zhoršení jakosti podzemních vod
Půda	Zábor	v ha, s přihlédnutím ke třídě ochrany
	Devastace	zvýšení % devastace katastru
	Horninové	
	Prostředí	ovlivnění
Přírodní prostředí	Ekosystémy	snížení ekologické stability katastru
	Fauna	narušení nebo poškození biotopu
	Flóra	narušení nebo poškození biotopu
Hmotný majetek	Hmotný majetek	zvýšení korozní třídy o
	Kulturní majetek	poškození (zničení - dle rozsahu)

Komplexní hodnocení vlivů záměru na životní prostředí

Ukazatel	Vliv na ŽP		
	Váha	Body	Celkem
Vlivy na obyvatelstvo celkem	30		4
emise		1	
pitná voda		1	
hluk		1	
sociálně-ekonomické vlivy		1	
Vlivy na ovzduší celkem	12	2	4
emise TZL		1	
teplo		1	
Vlivy na hlukovou situaci celkem	8	2	2
Vlivy na vodu celkem	12		2
znečištění povrchových vod		1	
znečištění podzemních vod		1	
Vlivy na půdu celkem	20		4
záběr půdy		1	
devastace		1	
horninové prostředí		1	
přírodní zdroje		1	
Vlivy na ekosystémy celkem	15		3
vliv na faunu		1	
vliv na flóru		1	
vliv na ekosystémy		1	
Vliv na kulturní památky a hmotný majetek	3	1	1
Celkem	100		20

Hodnocení:

- 0 – 20 bodů málo významný vliv (až nevýznamný)
- 21 – 30 bodů významný vliv
- 31 – 40 bodů velmi významný vliv
- nad 41 bodů vysoký vliv vyžadující rozsáhlé kompenzace až neprovedení stavby

Vliv záměru výstavby a provozu areálu Kampus UJEP na životní prostředí je malý.

Lze konstatovat, že záměr negativně neovlivní zdravotní stav a pohodu obyvatel blízkého i širšího okolí posuzovaného záměru.

II. Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci

Rozsah přímých negativních vlivů je prakticky omezen rozsahem záměru resp. areálu, do kterého je záměr umisťován. Širší rozsah vlivů se může projevit pouze v navazujícím dopravním provozu, který je ovšem relativně nízký. Pro komunikační napojení jsou k dispozici odpovídající kapacitní komunikace, celkové ovlivnění širšího území je tedy zanedbatelné.

III. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Negativní vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Za běžného provozu nevyvolává záměr žádné významné nepříznivé vlivy, které by bylo nutno eliminovat, případně kompenzovat. Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem, předpisů a schválených provozních nebo havarijních řádů.

Pro minimalizaci vlivů stavby na životní prostředí byla přijata řada technických opatření již ve stadiu projektové dokumentace.

Opatření ve fázi přípravy:

- Bude zpracován projekt vegetačních úprav včetně dendrologického průzkumu celého areálu.
- Bude zpracován harmonogram výstavby k jednotlivým objektům tak, aby v maximální možné míře eliminoval negativní dopady na jednotlivé složky životního prostředí.
- Bude vypracován systém nakládání s odpady vznikajícími v průběhu stavby se zaměřením na jejich třídění, oddělené shromažďování a jejich předání a následné odstranění externími dodavateli s příslušným oprávněním ohledně nakládání s odpady jednotlivých kategorií.

Opatření ve fázi realizace

- Během stavby budou dodržovány podmínky na ochranu životního prostředí a jeho jednotlivých složek, bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě, dle platných právních předpisů, směrnic a schválených ČSN.
- Venkovní stavební práce spojené se zvýšenou hlučností (např. terénní úpravy apod.), nebudou realizovány ve dnech pracovního klidu, ve státem uznávaných

svátcích, a v nočních hodinách. Veškeré stavební práce spojené s návozem stavebního a technologického materiálu budou uskutečňovány v obytné zástavbě v denní době.

- Dodavatel stavby bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím využívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu probíhajících stavebních prací.
- Během stavby Kampusu UJEP budou provedena opatření k omezení prašnosti skládek suchých substrátů, dle potřeby bude prováděna očista komunikací, aby byla minimalizována sekundární prašnost.
- Na zařízení staveniště budou minimalizovány zásoby sypkých stavebních materiálů a ostatních potenciálních zdrojů prašnosti; vlastní zemní práce budou prováděny po etapách vždy v rozsahu nezbytně nutném.
- Případná kontaminovaná zemina, zjištěna při výkopových pracích, bude odtěžena samostatně a bude s ní naloženo v souladu s příslušnými právními normami a technickými postupy.
- V případě archeologického nálezu je třeba oznámit tuto skutečnost příslušnému Památkovému ústavu a zajistit záchranný archeologický výzkum.
- Vysázené dřeviny v rámci vegetačních úprav areálu budou svými nároky odpovídat místním klimatickým poměrům a půdní poměry budou přizpůsobeny požadavkům rostlin.

Opatření ve fázi provozu

- Se vznikajícími odpady bude nakládáno v souladu s legislativními předpisy. Odpady budou předávány k využití či zneškodnění pouze oprávněným osobám provozujícím zařízení k úpravě, odstranění či využití příslušného druhu odpadu.
- Vznikající odpady budou zařizovány v souladu s „Katalogem odpadů (vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů).
- Bude zabezpečena řádná péče o vysázenou zeleň.
- Plochy, kde je reálné riziko úniku ropných látek (zpevněné plochy parkoviště a komunikací) budou odvodněny do dešťové kanalizace přes odlučovače ropných látek. Periodicky bude kontrolována funkčnost odlučovačů ropných látek.
- Z hlukového hlediska je nezbytné zajistit, aby hluk jednotlivých technologických zdrojů i jejich souhrnu nepřekračoval hygienické limity v hlukově chráněných prostorech, tj. v obytné zástavbě. To bude prokázáno v dalších stupních investiční a projektové přípravy, kdy budou konkretizovány jednotlivé technologie.

V. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů

V průběhu zpracování tohoto oznámení se nevyskytly takové nedostatky nebo neurčitosti, které by znemožnily jednoznačně specifikovat možné vlivy záměru na životní prostředí a veřejného zdraví.

Charakter záměru (tj. školství, administrativa, služby, výukové laboratoře) nedává předpoklady vzniku významných negativních dopadů na životní prostředí nebo veřejné zdraví. Území, na které je záměr situován, není citlivé na antropogenní zásahy (spíše naopak – jedná se o areál, který potřebuje nutnou regeneraci a zpětné zařazení do funkčního městského prostředí). Z těchto důvodů je v závěrech hodnocení vlivů na životní prostředí dostatečný prostor k absorpci případných neurčitostí.

ČÁST E – Porovnání variant řešení návrhu

Záměr nebyl předložen ve více variantách.

ČÁST F – Doplnující údaje

I. Mapová a jiná dokumentace

Lokalita výstavby záměru



Žlutě ohraničený je areál Kampus UJEP, vyšrafované území znázorňuje stabilizované území PF UJEP – České mládeže



II. Další podstatné informace oznamovatele

Nejsou uvedeny.

ČÁST G – Všeobecné srozumitelné shrnutí netechnického charakteru

Záměrem investora je výstavba univerzitního kampusu – KAMPUS UJEP v prostorech bývalého areálu Masarykovy nemocnice v blízkosti centra Ústí nad Labem.

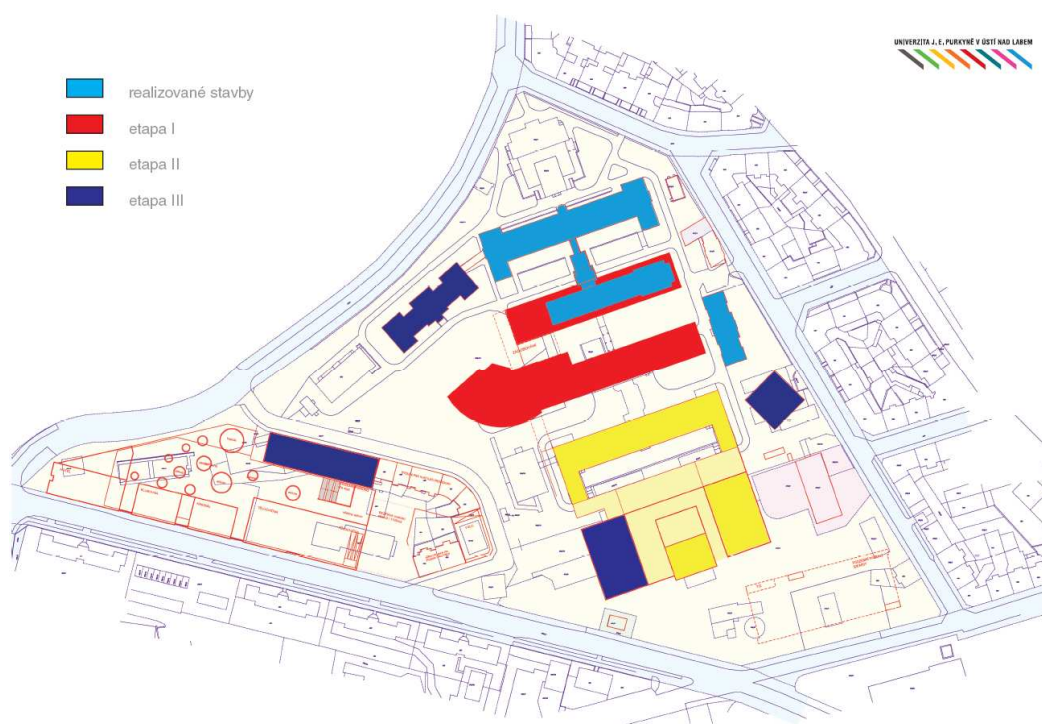
Stavba zahrnuje školské, smíšené (obchod, služby) a administrativní aktivity. Kampus UJEP bude zmíněnými funkcemi navazovat na již provozovaný areál v ulici České mládeže, kde sídlí Pedagogická, Filozofická a Přírodovědecká fakulta. Zároveň je již severo-východní část tohoto areálu v částečném provozu.

Areál bude ve své konečné podobě sloužit pro potřeby nejen vysokoškolským studentům a zaměstnancům UJEP, ale i široké veřejnosti jako otevřený areál.

Základní kapacitní údaje jsou následující:

Celková výměra areálu:	75 535 m², z toho:
zeleň	29 604 m ²
chodníky	7 620 m ²
zpevněné plochy jiné – náměstí	5 400 m ²
komunikace pojízdné	5 054 m ²
zastavěná plocha	27 857 m ²
počet parkovacích míst	1 007

Stavba je rozdělena do několika částí. Jejich realizace je značně závislá na zdrojích financování. Realizace stavby složené z několika objektů bude probíhat v letech 2009 až 2015.



Vědecká knihovna

Objekt je situovaný v horní části areálu, koncept předpokládá blok vstupní haly, zázemí, kanceláří na západě třípodlažního stávajícího objektu Fakulty sociálně ekonomické.

Volné výběry a studovny jsou navrženy nad stávajícím objektem tak, aby se nová knihovna dala postavit nezávisle, depozitáře jsou částečně v podzemí, částečně v podlaží pod volnými výběry.

Dvoupodlažní objekt vědecké knihovny o půdorysu 76 x 20 m je nadstavěn nad stávajícím objektem jako ocelový skelet překračující budovu pod ním na rozpětí 18 m. Spojení se zemí je zajištěno komunikační věží 20,5 x 20,5 m se šesti podlažími.

Hlavním nosným prvkem je dvoupodlažní ocelový rám na štíhlých stojkách á 6 m, který přenáší svislé zatížení z rozpětí 18 m do stojek. Horizontální tuhost této konstrukce je dána jejím rámovým působením. Jednotlivé rámy budou spojeny podélnými nosníky ve fasádách. Stropní tabuli budou tvořit železobetonové dutinové panely.

Nadzemní část „komunikační věže“ bude také tvořit ocelový skelet s deskou z dutinových panelů (slim floors). Základními prvky budou: kruhový sloup, plochý průvlak a panel. Stabilita bude zajištěna v předstihu vystavěným železobetonovým jádrem.

Multifunkční centrum

Situováno jižně od vědecké knihovny, nad PřF. Kompaktní stavba s největší posluchárnou pro 400 osob s řadami na půdorysu segmentu kruhu orientovaná na západ do parku. Centrum zahrnuje ještě další 2 posluchárny pro 200 a 100 osob, kancelářské zázemí rektorátu, univerzitní centrum celoživotního vzdělávání a servisní prostory. Objekt multifunkčního centra podélného tvaru o celkových rozměrech se skládá ze samostatného bloku velké posluchárny a třípodlažního obdélníkového objektu o půdorysu 97,2 x 18 m. Objekt má vzhledem k umístění shromažďovacích místností na straně jedné a kancelářských provozů na straně druhé různé výšky podlaží, stropní konstrukce jsou místně vynechány v části apod.

Objekt je navržen v technologii železobetonu s výjimkou zastřešení velké posluchárny, která má ocelovou vazníkovou nosnou konstrukci.

Přírodovědecká fakulta

Osmipodlažní objekt s jedním podzemním podlažím, vstup je navržen na úrovni +176,0 m. n. m. – studentského náměstí, odkud jsou orientovány i vstupy do souvisejících fakult. Půdorys fakulty vychází a téměř kopíruje stávající budovu A, jejíž využití pro účely fakulty se jeví problematické. Stávající rozvržení sloupů, které výrazně omezovaly flexibilitu využití objektu a s tím spojený vysoký nárůst komunikačních ploch, nízká výška podzemního podlaží pro strojovny vzduchotechniky byly hlavní důvody, které vedly k návrhu novostavby.

Rozvržení stavebního programu Přírodovědecké fakulty předpokládá v horních podlažích provoz zázemí pro pedagogy a vedení, v nižších podlažích jsou navrženy učebny, event. laboratoře.

Servisní zázemí a zásobování je v úrovni 1. podzemního podlaží, odkud jsou zásobeny i další 2 fakulty v bloku FŽP a FVTM včetně UVVLC.

Objekt Přírodovědecké fakulty obdélníkového půdorysu se zvýrazněným zakončením křídly má základní modulovou osnovu 8,1 x 8,1 při celkové délce objektu 98,5 m a šířce 2 x 8,1 m se zvýrazněným křídlem na konci 8,1 x 32,4 v modulových rozměrech. Objekt je navržen v technologii monolitického železobetonu.

Budova má jedno podzemní a 8 nadzemních podlaží včetně ustoupeného podlaží výstavních prostor na střeše s konstrukční výškou 3,75 m ve všech podlažích. Objekt bude vzhledem ke své délce dilatován na minimálně dva dilatační úseky s vloženou konstrukcí vstupní haly.

Vodorovné konstrukce budou dvojího typu:

- d) V podlažích bez podhledů s povrchem z pohledového železobetonu (učebny laboratoře, vstupní hala) bude stropní konstrukce z rovné bezprůvlakové desky tl. 320 mm vylehčené kazetami nebo vylehčujícími vložkami uvnitř tloušťky desky.
- e) V podlažích v suterénu a vyšších podlažích (kancelářské prostory) bude navržena obousměrně pnutá deska tl. 230 mm podporovaná sloupy s hlavicemi o půdorysu 2,7 x 2,7 m výšky 450 mm a ztužená obvodovými průvlakly ve fasádách. Toto řešení je výhodné po stránce ekonomie konstrukčního řešení při technologii monolitická konstrukce.
- f) Strop v části vstupní haly u hlavních výtahů bude atypický vzhledem architektonické exponovanosti schodiště, centrálního sloupu a transparentní fasádní stěny s vodorovnými nosnými prvky na 16,2 m uložených do stěn objektu

Ústav zdravotnických studií

Kompaktní objekt situovaný mezi Přírodovědeckou fakultu a ulicí Pasteurovou. Ústav je šestipodlažní objekt s jedním podzemním podlažím.

Vedení fakulty a prostory pro pedagogy v horních podlažích, v nižších podlažích učebny a servisní místnosti, vstup na úrovni terénu v 1NP, v podzemí jsou navrženy sklady a technika.

Objekt je 7 podlaží (6+1 podzemní) s konstrukční výškou 3,75 m v nadzemních podlažích a 3,1 m v podzemí. Celková výška objektu je 23,35 m.

Vodorovné konstrukce jednotlivých podlaží se skládají ze stropních desek na rozpětí 7,5 m z monolitického železobetonu. Desky působí obousměrně jako spojitě o třech polích s tloušťkou desky do 220 mm. Jsou uloženy na obvodové parapetní nosníky a na dvojici vnitřních spojitých průvlaků s rozpětími 7,5+10+5 m a rozměrech 800 x 400 mm.

Svislé konstrukce tvoří železobetonová vana suterénu, jádro únikového schodiště a výtahů a systém vnitřních a obvodových sloupů.

Filozofická fakulta

Provoz fakulty je rozdělen do dvou objektů, děkanát a část stavebního programu je navrženo v rekonstruovaném objektu F1. Stávající objekt bude rekonstruován, rekonstrukce bude citlivá s minimem dopadů na statické zásahy do objektu. Další prostory pak v novostavbě při ulici Mendělejova. Tato část je navržena na modulové osnově skeletu 8,10 x 8,10 m, konstrukční výšky 3,75 m. Objekt má 4NP. Novostavbu Filozofické fakulty tvoří železobetonový skelet o půdorysu 17,8 x 63,8m a čtyřech podlažích. Objekt má ve směru podélném 7 modulů á 9 m a ve směru příčném je koncipován jako trojtrakt 6+5 x 6 m. Vodorovné konstrukce bude tvořit železobetonová deska tl. 280 mm na rozpětí 9 m podepřená širokými rozpětí zkracujícími průvlaky.

Fakulta životního prostředí, Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum, Fakulta výrobních technologií a managementu.

Tři z hlediska provozu různé objekty jsou spojeny v jeden blok o celkovém půdorysu 98,5 x 50,5 m v modulových rozměrech při rastru 87,1 x 8,1 m. Blok je dilatačně rozdělen vzhledem k různým výškám na dvě věže spojené střešním platem, ze kterého vystupuje dvoupodlažní nástavba centra UVVLC 24,3 x 20m.

Krajní objekty (obě fakulty) mají půdorys nad nástupní úrovní 24,3 x 50,5 m a pět nadzemních a dvě podzemní podlaží. Nástupní úroveň je prolomena světlíkem 24 x 15 m s nosnou ocelovou konstrukcí. Celý tento blok je konstrukčně propojen zakrytým zásobovacím dvorem s Přírodovědeckou fakultou.

Každá provozní část má svoje komunikační jádro z monolitických stěn a schodišťových ramen, které vzhledem k jeho dostatečné půdorysné velikosti poskytuje dostatečnou horizontální tuhost pro každý dilatační celek.

Fakulta výrobních technologií a managementu

Kompaktní objekt s 5NP a 2PP, vstup z úrovně plateau a sekundárním vstupem z terénu. Půdorysná osnova v modulu 8,10 x 8,10 m, konstrukční výška 3,75. Jádro zahrnující výtahy, toalety, 2 úniková schodiště a servisní plochy, volné schodiště před výtahy s horním osvětlením. V horních podlažích situovány prostory vedení a zázemí pro pedagogy, v nižších podlažích učebny, laboratoře, dílny a technika v podzemních podlažích.

Vzhledem k výškovému rozdílu mezi studentským náměstím, odkud je situován vstup, a terénem jsou označena obě podzemní podlaží podlažími nadzemními.

Fakulta životního prostředí

Kompaktní objekt s 5NP a 2PP, vstup z úrovně plateau a sekundárním vstupem z terénu. Půdorysná osnova v modulu 8,10 x 8,10 m, konstrukční výška 3,75. Jádro zahrnující výtahy, toalety, 2 úniková schodiště a servisní plochy, volné schodiště před výtahy s horním osvětlením. V horních podlažích situovány prostory vedení a zázemí pro pedagogy, v nižších podlažích učebny, laboratoře, dílny a technika v podzemních podlažích.

Vzhledem k výškovému rozdílu mezi studentským náměstím, odkud je situován vstup, a terénem jsou označena obě podzemní podlaží podlažími nadzemními.

Univerzitní výzkumné a vzdělávací laboratorní centrum

Základem je dvoupodlažní objekt situovaný mezi Fakultu životního prostředí a Fakultu výrobních technologií a managementu a dvoupodlažní zástavbou. Vstupy do objektu z úrovně studentského náměstí, vzhledem k nutnosti prosvětlit laboratorní prostory je navrženo

2 úrovňové atrium.

Zásobování objektu je v úrovni 1. podzemního podlaží, společně s FŽP, FVTM a PŘF.

Ústecké materiálové centrum

Navrženo jako novostavba, která v nároží uzavírá stávající blok domů. Návrh předpokládá železobetonový skelet s možností flexibility půdorysu i v budoucnu. Objekt má 5NP a 1PP.

Objekt doplňuje nároží na křižovatce ulic Klíšská – Mendělejova. Parcelu vyplňuje nepravidelný železobetonový skelet o půdorysu cca 27 x 16 m a o pěti nadzemních a jednom podzemním podlaží.

Podnikatelský inkubátor

Navržen jako rekonstrukce ve dvou stávajících objektech (Klíšská 28, 30) v bloku v kontaktu s Ústeckým materiálovým centrem.

Technologické centrum mládeže

Objekt situovaný podél ulice Klíšská s podzemními parkovacími místy, která budou sloužit univerzitnímu areálu, a současně zde bude vyčleněna určitá kapacita pro veřejnost. Objekt má 6NP a 1PP. Multifunkční objekt nepravidelného trojúhelníkového tvaru má tři půdorys plně vyplňující podzemní patra a dvě až tři patra nadzemní, tvořících čtyři objekty vystupující nad hlavní úroveň objektu.

Vodorovné konstrukce hlavních prostor bude tvořit železobetonová deska tl. 300 mm, vylehčená vložkami uvnitř desky a ztužená po obvodě. V místech větších rozpětí nad dvoranou bude tato deska kazetová tl. 450 mm s viditelným podhledem. V podzemních patrech s parkováním je navržena deska podporovaná hlavicemi a uložená na podzemní obvodové stěny.

Svislé konstrukce tvoří jedno jádro a nepravidelná rastr sloupů. Objekt bude rozdílatován na tři dilatační úseky podle nadzemní části – hotel, kinosál s klubovny, dvojice tělocvičen.

Podzemní parking

Objekt podzemního parkingu s vjezdem z kruhového objezdu Klíšská – Londýnská. Kapacita navržena s ohledem na potřeby Kampusu i parkingu pro navazující oblast, celkem 5PP.

Provoz

Provoz administrativní části areálu bude prováděn především v rozmezí pondělí až pátek v denní době. Výuková část areálu bude využívána v delším rozmezí, tj. až do 20:00, do této doby se mohou konat přednášky a jednotlivá cvičení pro studenty UJEP. O víkendu bude v areálu výuka probíhat pouze v rámci studentů kombinovaného studia. Tzn. v menší míře než v pracovních dnech, a to převážně o sobotách. Naopak v Technologickém centru mládeže lze očekávat větší provoz o víkendech a volných dnech.

ČÁST H – přílohy

1. Situace stavby
2. Řezy kampusem
3. Akustická studie
4. Hodnocení kvality ovzduší
5. Odpady z provozů součástí
6. Základní inventarizační přírodovědný průzkum cévnatých rostlin a obratlovců
7. Stanovisko orgánu ochrany přírody k záměru Kampus UJEP
8. Vyjádření Odboru územního plánování – památková péče
9. Vyjádření Odboru územního plánování – soulad s územním plánem
10. Vyjádření Odboru mimořádných situací

Konec textu oznámení

Seznam zkratek

BSK	biochemická spotřeba kyslíku
FF	Filozofická fakulta
FVTM	Fakulta výrobních technologií a managementu
FŽP	Fakulta životního prostředí
HOS	Hospodářská správa chráněná oblast přirozené akumulace vod
CHOPAV	
CHSK	chemická spotřeba kyslíku
LBC	lokální biocentrum
MFC	Multifunkční centrum
NEL	nepolární extrahovatelné látky
NL	nerozpustné látky
OV	odpadní vody
PI	podnikatelský inkubátor
PřF	Přírodovědecká fakulta
PUPFL	pozemky určené k plnění funkce lesa
TCM	Technologické centrum mládeže
U3V	Univerzita třetího věku
ÚMC	Ústecké materiálové centrum Univerzitní výzkumné a vzdělávací centrum
UVVLC	
ÚZS	Ústav zdravotnických studií
VZT	vzduchotechnika
ZPF	Zemědělský půdní fond
ZTL	tuhé znečišťující látky