



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
LERCO I.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zadavatel:

Ostravská univerzita
Dvořákova 7, 701 03, Ostrava
Czech Republic

IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987

Zpracovatel:

Ateliér Velehradský, s. r. o.
Libušino údolí 76, 623 00, Brno
Czech Republic

IČ: 29263140
DIČ: CZ29263140

Autorský tým:

Ing. arch. Tomáš Velehradský
Ing. arch. František Türk
Ing. arch. Anna Kuznetcova
Ing. arch. Simona Scholzová
MgA. Filip Velehradský

Kontaktní údaje:

mob: 602 850 461
tel.: 547 221 936
e-mail: tomas@velehradsky.cz



Místo stavby

Areál Lékařské fakulty OU,
ul. Syllabova, Ostrava

Datum

Listopad 2020

ÚVOD	4
TEXTOVÁ ČÁST	
OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI	6
TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
KONCEPCE PROFESÍ	13
KONCEPCE PROFESÍ	14
VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ	17
KONCEPCE PBŘ	22
KONCEPCE PBŘ	23
PBŘ - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	29
PBŘ - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	30
VÝKRESOVÁ ČÁST	
CELKOVÁ SITUACE	33
KOORDINAČNÍ SITUACE	35
MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE	37
PŮDORYS 1 NP	39
PŮDORYS 2 NP	41
PŮDORYS 3 NP	43
PŮDORYS 4 NP	45
PŮDORYS 5 NP	47
AXONOMETRICKÉ ŘEZY OBJEKTEM	49
POHLED VÝCHODNÍ A SEVERNÍ	51
POHLED ZÁPADNÍ A JIŽNÍ	53
STATICKÉ SCHÉMA	55
SO 07 - VIVÁRIUM	57
PROPOČET NÁKLADŮ	59
VIZUALIZACE	
LETECKÉ POHLEDY	62
POHLEDY Z ÚROVNĚ CHODCE	67
NÁVRHOVÉ PARAMETRY	
PARAMETRY MÍSTNOSTÍ	76
OSVĚTLENÍ	80
NÁVRHOVÁ TEPLOTA	82
KLIMATIZACE	84
RELATIVNÍ VLHKOST	86
ZATÍŽENÍ	88
TRVALÉ PRACOVNÍ MÍSTO	90
MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTÍ	92
VZT ZÓNY	94
VZT	96
TŘÍDA ČISTOTY A ÚTZ	98

VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ:

Řešené území se nachází při západním okraji městského obvodu Vítkovice, v k.ú. Zábřeh - VŽ. Jedná se o plochy areálu bývalé nemocnice Ostrava - Zábřeh, při ulici Syllabova. Nyní plochy slouží pro rozvoj vznikajícímu areálu Ostravské univerzity. Ze západní strany je lokalita lemována parkovou plochou, z východu a jihu plochou obytné zástavby a ze severu novým areálem „In-line park“.

PŘEDMĚT STUDIE:

Cílem je vybudování objektu Ostravské Univerzity se zázemím pro nové vědecko - výzkumné centrum s aplikačním přesahem a vytvoření adekvátního výzkumného zázemí. Jedná se o centra biomedicínského výzkumu, centrum neurověd, centrum anatomie a centrum patologie.

TEXTOVÁ ČÁST

OBSAH TEXTOVÉ ČÁSTI

TECHNICKÁ ZPRÁVA	7
Identifikační a dokladová část	7
Název stavby	7
Předmět stavby	7
Místo stavby	7
Výchozí podklad pro zpracování studie	7
Průzkumy a rozbor	7
Provedené průzkumy a rozbor	7
Požadavky na další / dodatečné průzkumy a rozbor	8
Doporučení pro postup při zpracování a projednání následujících stupňů dokumentace	8
Území a pozemek stavby	8
Základní popis území	8
Vymezení v ÚPD, limity využití území	8
Sítě v zájmovém území	9
Ochranná pásma	9
Jiné ochranné režimy v území	9
Výjimky a úlevová řešení	9
Stavba	9
Základní popis stavby a prostorového uspořádání	9
Členění stavby na objekty	10
Enviromentální dopady	10
Oplocení stavby	10
Označení stavby, reklamní prvky	10
Stavební objekt SO-01	10
Funkční a provozní řešení	10
Architektura, výtvarný koncept	12
Stavebně konstrukční řešení	12
KONCEPCE PROFESÍ	13
Energetická koncepce	13
Požárně bezpečnostní řešení	13
Zásobování vodou	13
Kanalizace	13
Zásobování plynem	14
Zásobování teplem	14
Vytápění	14
Chlazení	14
Vzduchotechnická zařízení	15
Silnoproudá zařízení a rozvody	15
Hromosvody	15
Slaboproudá zařízení a rozvody	15
EVS	15
Strukturovaná kabeláž	15
Přístupový systém	15
Docházkový systém	15

Kamerový systém	15
Měření a regulace	15
Elektrická požární signalizace	16
Odpadové hospodářství	16
Technologické plyny	16
STAVEBNÍ OBJEKT SO-07 VIVÁRIUM	16
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	16
Řešení dopravy a dopravy v klidu	16
Napojení stavby na dopravní infrastrukturu	16
Koncepce dopravního řešení včetně výrazu řešených ploch	16
Koncepce řešení dopravy v klidu	16
Koncepce odvodnění území	16
Zásobování vodou	16
Zásobování energiemi	17
Telekomunikace	17
Technologie	17
Podmínky pro provádění stavby	17
VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ	17
Vyjádření OVAK - zakres sítí	17
Vyjádření CETIN - zakres sítí	18
Vyjádření GasNET - zakres sítí	19
Vyjádření ČEZ distribuce - zakres sítí	19
PRŮZKUM POZEMKU GEORADAREM	20

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. Identifikační a dokladová část

I. Název stavby

Architektonická studie stavby „LERCO“

II. Předmět stavby

Cílem je vybudování objektu Ostravské Univerzity se zázemí pro nová vědecko - výzkumná centra s aplikačním přesahem a vytvořit jim adekvátní výzkumné a vzdělávací zázemí. Jedná se o centra biomedicínského výzkumu, centrum neurověd, centrum anatomie a centrum patologie

III. Místo stavby

Pozemky areálu Lékařské fakulty OU a pozemky ve vlastnictví Statutárního města Ostravy

Katastrální území - název	Katastrální území - číslo
Zábřeh-VŽ (okres Ostrava-město)	714089

Parcelní číslo	Výměra m²	Druh pozemku	VLASTNÍK	ZPF
460/97	135	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
1553	947	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
1569/1	793	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
460/98	1295	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
460/24	495	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
460/64	240	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
460/99	11	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
460/22	279	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
460/21	414	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
1644	75	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
1564	890	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
460/72	35000	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
1637	12	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
460/102	497	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
531	111	zastavěná plocha a nádvoří	Ostravská univerzita	ne
460/101	1376	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
1642	45	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
1639	112	ostatní plocha	Statutární město Ostrava	ne
1527	758	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
460/100	998	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
1565	16	ostatní plocha	Ostravská univerzita	ne
4971	91	zastavěná plocha a nádvoří	Ostravská univerzita	ne
4972	622	zastavěná plocha a nádvoří	Ostravská univerzita	ne



IV. Výchozí podklad pro zpracování studie

Název dokumentu	Zpracovatel	Datum vydání
vyjádření správců sítí - plyn - GasNet, s.r.o.	GasNet, s.r.o.	6/2020
dopravní podnik DPO	DPO	2020
vyjádření správců sítí Cetin - optické kabely	CETIN	2020
vyjádření správců sítí ČEZ - silové kabely VN	ČEZ DISTRIBUCE	2020
vyjádření správců sítí - OVaK a.s. - voda a kanalizace	OVaK a.s.	2020
vyjádření Vítkovice IT SOLUTIONS a.s.	Vítkovice IT SOLUTIONS a.s.	2020
situace a pohled k rekonstrukci rektorátu	Ing.arch. Martin Janda	2020
stávající dokumentace k objektu vivária	Ing. Tomáš Taraba	2019
dok. pro stavební povolení parkoviště	ateliér ESO spol. s.r.o	2010
stavební program	Zadavatel	10/2020

V. Průzkumy a rozbor

a. Provedené průzkumy a rozbor

Název dokumentu	Objednatel	Zpracovatel	Datum vydání
georadar	Ostravská univerzita	Ostravská univerzita	10/2020

Georadar sloužil ke zmapování podloží s ohledem na stávající spodní stavbu již odstraněné kotelny, jako podklad pro stanovení optimálního založení objektu novostavby. S ohledem na rozsah a funkční návaznosti novostavby Lerco, budou stavební práce základových kcí probíhat i v místě stávající spodní stavby kotelny. Z tohoto důvodu bude nutné v rámci přípravy území prostor vytěžit a připravit požadované podloží.

b. Požadavky na další / dodatečné průzkumy a rozbor

Požadovaný průzkum	Účel zpracování
geodetické zaměření dotčeného území	dokumentace DUR
geotechnický a hydrogeologický průzkum	dokumentace DUR
hluková studie	dokumentace DUR
studie oslunění a zastínění okolních staveb objektu ZU anatomie	dokumentace DUR
dendrologický průzkum	dokumentace DUR
kamerový průzkum kanalizace	dokumentace DUR
průzkum podloží z hlediska úniku metanu	dokumentace DUR

VI. Doporučení pro postup při zpracování a projednání následujících stupňů dokumentace

- V rámci navazující projektové dokumentace bude nutné připravit tyto stupně:
- dokumentace pro územní řízení **DUR**
 - dokumentace pro stavební povolení **DSP**
 - dokumentaci pro provádění stavby **DPS**
- V rámci studie proběhla konzultace s hlavním architektem Ing. arch. Cyrilem Vltavským. Závěr z konzultace projektu je tento:
- územní studie není závazný dokument, odchýlení od výškové regulace +-1,5 je nutné zdůvodnit, ale není to závazná regulace.
 - umístění objektu je v souladu s územní studií, ve vymezené ploše označeno B
 - objekty na rozvojové ploše C a H jsou navrženy jako nový vstupní portál - nástupní osa do prostoru uzavřeného areálu Ostravské univerzity.
 - Objekt C lze zvětšit směrem k objektu B tak, aby stále naplňoval urbánní uspořádání prostoru.
 - zpevněné plochy z jižní strany před objekty slouží výhradně pro pěší.
- Navržená koncepce novostavby LERCO, řešení okolních ploch a výškové řešení bylo za útvar hlavního architekta ústně konstatováno jako akceptovatelné.

- V rámci studie proběhla konzultace se zástupcem **KHS OVA** panem Václavem Kopeckým. Závěr z konzultace projektu je tento:
- z hlediska pracovních podmínek je návrh v pořádku
 - z hlediska epidemiologického budou interně komunikovat, v případě rozporu předá KHS vyjádření. Do předání studie tak nebylo učiněno.
 - v rámci projektu na DUR musí být popsáno nakládání s biolog. odpadem, prověřeno zastínění okolních budov, hluková studie a PD dle rozsahu vyhlášky č. 499/2006 Sb.

B. Území a pozemek stavby

texty obsažené v této části jsou převzaty z Územní studie Syllabova - 18/2016

I. Základní popis území

Řešené území se nachází při západním okraji městského obvodu Vítkovice, v k.ú. Zábřeh - VŽ. Jedná se o plochy areálu bývalé nemocnice Ostrava - Zábřeh. Nyní plochy slouží pro rozvoj vznikajícímu areálu Ostravské univerzity. Ze západní strany je lokalita lemována parkovou plochou, z východu a jihu plochou obytné zástavby a ze severu novým areálem „In-line park“. Řešené území má díky poloze v zastavěném území příznivé podmínky z hlediska možnosti napojení na stávající dopravní i technickou infrastrukturu.

II. Vymezení v ÚPD, limity využití území

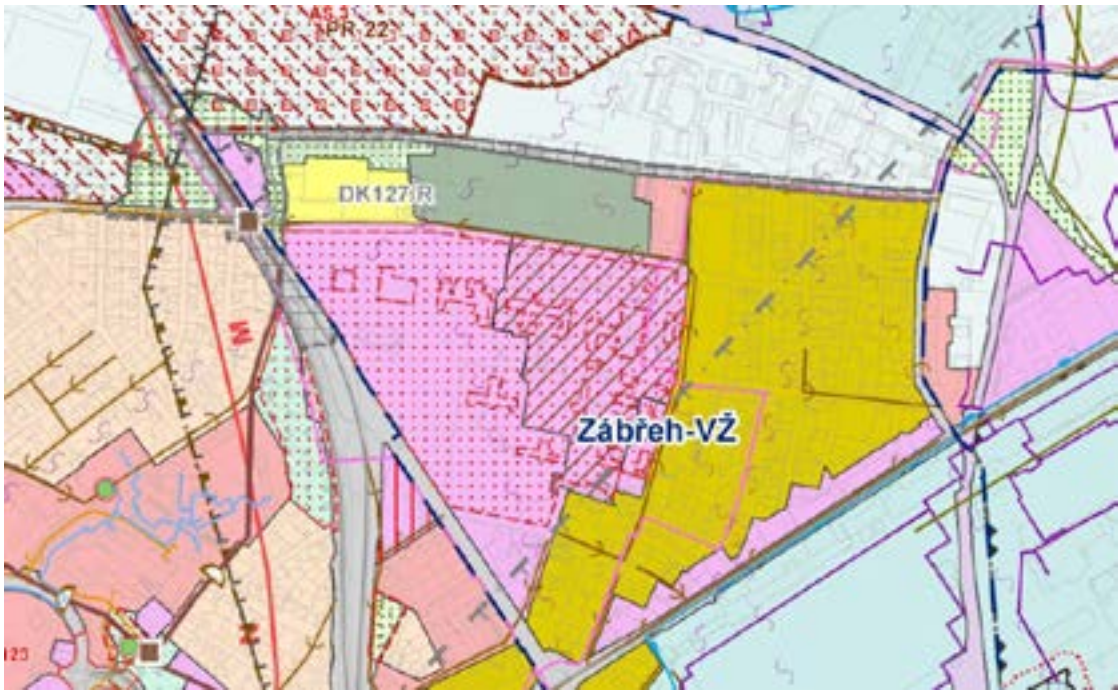
Řešená lokalita se nachází v území bez významných architektonických hodnot. Území je součástí ploch registrovaného významného krajinného prvku VKP 20 (charakter VKP - parková zeleň). U severního okraje zasahuje do řešeného území ochranné pásmo lesa. Dalšími limity jsou veškerá vedení sítí TI s ochrannými pásmy. Z hlediska územního plánu se jedná o plochu způsobu využití „Občanské vybavení -střední a vysoké školy“.

Plocha areálu Ostravské univerzity se nachází v zastavěném území, pro které ÚPO nestanovuje konkrétní prostorovou regulaci. Orientačně lze využít koeficient zastavění, který je pro zastavitelné plochy způsobu využití „Občanské vybavení“ stanoven koeficientem 0,4

V plochách zastavěných stabilizovaných musí veškeré nově realizované stavby, přístavby a nástavby respektovat stavební čáry, výšky, měřítka a architektonické řešení uplatněné u okolní stávající zástavby a svým řešením na ně navázat a vhodně je doplňovat. Výška nově navrhované zástavby musí navazovat na výšku sousední zástavby, případně s citlivým rozdílem do max. + 1,5 m. Nová zástavba navazující na stávající zástavbu bude na ni citlivě navazovat - objemově, měřítkem a architektonickými detaily.

V situaci územní studie, kterou tato studie dodržuje, jsou vyznačeny: **Závazná stavební čára** - slouží k regulaci umístění objektů OU ve vymezených plochách pro výstavbu. Určuje liniový charakter fasády a umístění hran fasády přímo na tuto čáru. Tvoří jasné ohraničený veřejný prostor. **Stavební čára** - nepřekročitelná, omezuje výstavbu objektů OU vymezením plochy pro výstavbu. Přes ni již výstavba objektů nesmí přesahovat.

VÝŘEZ Z ÚZEMNÍHO PLÁNU



Závěr: Umístění objektu je v souladu s platnou územní studií respektuje stavební a závaznou stavební čáru. V dalším stupni je nutné ověřit výpočet denního osvětlení pro objekt ZU - objekt anatomie a patologie. Novostavbou dojde k zastínění západní strany budovy děkanátu. Na této fasádě nejsou nyní

žádné okenní otvory, ale v budoucím projektu rekonstrukce je s nimi uvažováno. Z hlediska výškového uspořádání území překračuje novostavba výškovou hladinu o cca 3,5 m v rovině atiky posledního uskočeného technologického patra. Z povahy objektu a jeho vysokých požadavků na velikosti vedených rozvodů TZB byla navržena vyšší konstrukční výška jednotlivých pater a to 4,1 m. Dále byla snaha vytvořit kompaktní objem budovy, kdy bylo nutné zajistit úzkou interakci jednotlivých provozů při zajištění ekonomické stránky projektu a dělení na menší celky je provozně a ekonomicky nevhodné. Z těchto důvodů přesahuje výška objektu okolní zástavbu o +3,5 m oproti nezávazné výškové regulaci. Při zachování obvyklého počtu podlaží v území, tedy 4 nadzemních + 5.NP uskočené technologické podlaží.

SCHÉMA VÝŠKOVÉHO ŘEŠENÍ V ÚZEMÍ



III. Sítě v zájmovém území

Typ sítě	Popis sítě	Správce
plyn	středotlak	GasNet, s.r.o.
optické kabely	optika	CETIN
optické a sdělovací kabely + NN podzemní vedení	optika - 1x HDPE 40/33 - 1x optika 24 vl. SM sdělovací kabel - 1x SYKFY 25x2x0,5 NN vedení nadzemní - 2 x chr. kopoflex 110 - 2x kabel AYKY 3x240+120	Areálové sdružené rozvody Ostravské univerzity
VN	VN do 35 kV	ČEZ DISTRIBUCE
voda a kanalizace splašková, dešťová a jednotná	dimenze viz příloha vyjádření	OVaK a.s.

IV. Ochranná pásma

V území nutno respektovat ochranná pásma IS

V. Jiné ochranné režimy v území

Areál OU se nachází v ploše, která je součástí registrovaného významného krajinného prvku. Navržené řešení zachovává parkový charakter areálu, byly navrženy kvalitní zelené plochy se stromořadím v místě pěšího koridoru a v centrálním prostoru vymezeném mezi objekty rektorátu, novostavbou objektu LERCO a plánovanou zástavbou

VI. Výjimky a úlevová řešení

Objekt Lerca a navržené zpevněné plochy jsou umístěny i na pozemku statutárního města Ostrava. Nutno v rámci DUR komunikovat stavbu na cizím pozemku. V rámci odstupových vzdáleností nutno řešit možné zastínění vůči objektu ZU anatomie a patologie z hlediska činitele denního osvětlení pracovních míst.

C. Stavba

I. Základní popis stavby a prostorového uspořádání

PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ

Navrhované prostorové uspořádání vychází z platné územní studie, která definuje plochy pro umístění novostavby Lerco v rozvojové ploše B s určenou závaznou stavební čarou a stavební čarou. Rozvojové plochy A, B, F, G a stávající objekt děkanátu vytváří centrální veřejný prostor - náměstí, který je určen zejména pro pěší pohyb. Předpokládá se, že hlavní vstupy do univerzitních budov budou z tohoto prostoru náměstí. Napojení náměstí a hlavní vstup do areálu OU je vytvořen v prodloužení osy ul. Rostislavovy mezi plochami (objekty) C, H, které vytvářejí vstupní bránu do areálu. Pěší komunikace pak pokračuje směrem na západ a spojuje areál OU s objekty rezidenčního bydlení.

VÝŘEZ Z ÚZEMNÍ STUDIE - PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ



Novostavba LERCA respektuje definované stavební čáry s tím, že zastavěná plocha stavby využívá polovinu určené plochy B. Na zbylé ploše jsou umístěna parkovací stání pro novostavbu

POPIS STAVBY

Vlastní stavba je rozdělena provozně i hmotově do dvou částí. Na část laboratorní a část administrativní. Tyto dvě části jsou spojeny proskleným komunikačním krčkem, ze kterého se v budoucnu předpokládá napojení objektu C. Vstup do laboratorní části je vždy přes hygienickou smyčku umístěnou v každém patře se vstupy z komunikačního krčku. Celá laboratorní část, s výjimkou několika specializovaných prostorů, za hygienickou smyčkou je v režimu UTZ-2.

V rámci této akce bude provedena přístavba ke stávajícímu objektu VIVÁRIA. Přístavba bude mít kapacitu v chovné části 1500 myší a 100 potkanů. Popsáno v objektu SO 07.

II. Členění stavby na objekty

NÁZEV OBJEKTU
SO - STAVEBNÍ OBJEKTY
SO 001 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ - odstranění stávajících povrchů, demontáže apod.
SO 01 OBJEKT
SO 02 DUSÍKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ
SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 04 SADOVÉ ÚPRAVY
SO 05 MOBILIÁŘ
SO 06 GEOTERMÁLNÍ VRTY
SO 07 PŘÍSTAVBA VIVÁRIA
IO - PŘELOŽKY - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
IO 001 PŘELOŽKA KANALIZACE
IO 002 PŘELOŽKA VODOVODU
IO 003 PŘELOŽKA PLYNOVODU
IO 004 PŘELOŽKA NN ROZVODŮ
IO 005 PŘELOŽKA VN ROZVODŮ
IO 006 PŘELOŽKA SLP ROZVODŮ
IO - PŘÍPOJKY
IO 01 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ K.
IO 02 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ K.
IO 03 PŘÍPOJKA VODOVODU
IO 04 PŘÍPOJKA PLYNU
IO 05 PŘÍPOJKA VN (NN)
IO 06 PŘÍPOJKA SLP
IO 07 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

KAPACITY OBJEKTU	
Zastavěná plocha	1448 m²
Obestavěný prostor	27800 m³
Celková užitná plocha	5284,46 m²

Kapacity osob po patrech	1NP	2NP	3NP	4NP
Navrhovaný počet osob	100 - auditorium	40- přednáškový sál	-	-
Trvalé pracovní místa	24	25	43	76

Kapacity PUČ pro celý objekt	m²
Pk	1051,29
Ptk	889,2
Puč archivní	220,21
Puč kanceláří	172,63
Puč laboratoří	1769,84
Puč ostatní	238,75
Puč sociální zázemí	736,29
Puč učeben	206,25
Puč celkově	5284,46
PA - uč # míst	140 míst

III. Enviromentální dopady

Stavbami nenaplňujeme body viz níže dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb. k posuzování EIA.

14	Hlubinné geotermální vrtý a hloubkové vrtý pro zásobování vodou u vodovodů s hloubkou od stanoveného limitu.	200 m
87	Skladování zemního plynu a jiných hořlavých plynů s objemem zásobního prostoru od stanoveného limitu.	10 tis. m³

Nepředpokládá se nutnost zjišťovacího řízení dle přílohy č. 2 k zákonu č. 100/2001 Sb.

IV. Oplocení stavby

V rámci stavby nebudou pozemky oploceny. Oplocení vznikne pouze pro oddělení dusíkového hospodářství umístěného při severní straně objektu, navazující dopravně ke komunikaci. Oplocení bude provedeno z perforovaného plechu.

V. Označení stavby, reklamní prvky

Stavba bude označena logem Ostravské univerzity lékařské fakulty přímo na fasádě objektu a při vstupním portálu bude nasvětlený nápis *Ostravská univerzita - lékařská fakulta*. Řešení orientačního systému areálu není předmětem studie, ani venkovní osvětlení a nasvětlení objektu. Bude řešeno v navazujícím stupni.

D. Stavební objekt SO-01

I. Funkční a provozní řešení

Objekt je 5 podlažní bez podsklepení (z důvodu vysoké hladiny spodní vody), poslední 5.NP slouží pro technologie.

Každé patro je přiděleno jednotlivým uživatelům s jejich převládajícím zastoupením takto:

- 1.NP - SDÍLENÉ PATRO
- 2.NP - NEUROVĚDY, ANATOMIE
- 3.NP - PATOLOGIE, BIOMEDICÍNA
- 4.NP - BIOMEDICÍNA

Hlavní vstup do objektu se nachází v jižní administrativní části. Hlavní vstup zároveň funguje jako foyer pro společné auditorium pro 100 osob s recepcí. Z tohoto prostoru je přímý vstup do komunikační vertikály se schodištěm a osobním výtahem vedoucí do zbylých pater. Tento komunikační krček rozděluje objekt na část laboratorní a část administrativní. Oddělení laboratorního traktu a administrativy je v každém patře zajištěna hygienickou smyčkou, přístupnou rovnou ze spojovacího krčku. Celá část budovy, s výjimkou několika specifických prostor, za smyčkou je v režimu UTZ-2. Před smyčkou se nachází pouze administrativní část s auditoriem. V bloku s hygienickou smyčkou je separátně umístěno i hygienické zázemí pro administrativní část se vstupy přímo z komunikačního krčku.

V laboratorní části v režimu UTZ-2 je umístěno únikové schodiště, osobonákladní výtah a nákladní výtah v režimu UTZ-2. Nákladní výtah v režimu UTZ je propojen s venkovní částí a funguje na principu vkládání materiálu do výtahové kabiny, ale bez vnitřní obsluhy. Výtah je pak přivolan do požadovaného patra osobou, která již prošla hygienickou smyčkou.

BLOK HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

HYGIENICKÁ SMYČKA - HS - pro laboratorní trakt

HS je kapacitně nadimenzována pro 15 žen a 15 mužů, kteří mohou přijít do kontaktu s biologickým činitelem skupiny 2 a 3. tzn. zbylé osoby za HS nepřijdou do kontaktu s těmito biologickými činiteli. V každé z částí HS (Ž/M) jsou umístěny 3 sprchy a 3 umyvadla. Zbylé hygienické zázemí je přístupné z laboratorního traktu a je navrženo s kapacitou 30 žen a 50 mužů - tomu odpovídá kapacita 2x klozet pro ženy a 2x klozet + pisoár pro muže a celková kapacita je 5 umyvadel.

Šatny jsou navrženy pro 36 osob v čisté a 36 osob v špinavé zóně. Skříňky jsou umístěny vždy 3 nad sebou.

HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - pro administrativní část

Ve všech patrech kromě prvního je navrženo 1x WC pro ZTP, sloužící zároveň jako WC pro ženy a 1x klozet + pisoár pro muže. Tato kapacita určená pro 10 žen a 10 mužů je dostačující pro administrativní část, kde jsou umístěny vždy 3 kanceláře po 2 osobách s trvalým pracovním místem. V přízemí je kapacita hygienického zázemí posílena z důvodu umístěného auditoria pro 100 osob. Z toho důvodu je navrženo 2x klozet pro ženy, 1x wc ZTP a 1x klozet + pisoár pro muže.

ADMINISTRATIVNÍ ČÁST

Tato část slouží jako administrativní zázemí pro laboratorní trakt. V každém patře jsou navrženy 3 kancelářské prostory pro trvalá pracovní místa a společenský prostor se zasedací místností, místem pro relaxaci, nebo prezentace. Každá společenská místnost je vybavena kuchyňkou, spisovnou s tiskem a místností silent room, kde mohou pracovníci z laboratorní části, kteří nemají svou vlastní kancelář, nerušeně nárazově pracovat. Ve 3. a 4.NP je v této části navržena výzkumná PC místnost, která je propojena s místností IT Cluster - Server, umístěném v 1.NP.

Ve 2.NP je navržena **přednášková místnost pro 40 osob**, která slouží pro větší kurzy, které nemohou být přímo na sále neurochirurgické laboratoře, ale mohou zde sledovat přímý přenos ze sálu díky multimediálnímu propojení. Multimediální propojení bude zajištěno i s ostatními jednacími místnostmi a auditoriem v administrativní části.

V 1.NP je navrženo **auditorium pro 100 osob**, ve kterém probíhají přednášky pro pracovníky, výzkumníky, akademiky. Sál musí umožňovat variabilní uspořádání sezení. Budou zde probíhat prezentace i 3 týmů zároveň. Auditorium je provozně propojené s kuchyňkou pro administrativní část a skladem nábytku.

V přízemí je dále navržen mezisklad pro zásilky/materiál pro pracovníky. Za sklad odpovídá pracovník recepce

LABORATORNÍ ČÁST

Tato část je rozdělena provozně do uživatelských celků po jednotlivých patrech - popsáno výše. Primárně se zde nachází laboratorní provoz. Přístup do laboratoří je vždy po obou stranách centrální chodby, která prochází od HS až k únikovému sch. a nákladním výtahům v severní části objektu. V přízemí jsou primárně umístěny těžké zobrazovací technologie (MRI, elektronový mikroskop, CT), aby bylo možné technologii stěhovat přímo propojem z venkovní části a dále jsou zde umístěné sdílené technické prostory.

Rozdělení provozů je následovné:

Vybavení a náplň jednotlivých místností je popsána v celkových parametrech, které jsou obsaženy v přílohách této studie.

1NP - sdílené provozy

Media kitchen - jedná se umývárnu lab. skla - mycí servis + výrobu roztoků. Vybaveno autoklávem a myčkou a reverzní osmózou.

Zobrazovací část - jedná se o prostory CT, MRI, RTG, elektronový mikroskop a jejich přidružených prostor

Technické zázemí - jedná se o prostory pro VN, trafostanici, NN, náhradní zdroj, serverovnu, místnost údržbáře, vakuovou stanici, centrální rozvodnu CO2 a prostor pro bioodpad

2NP - patro je rozděleno na část ANATOMIE, NEUROVĚDY a sdílený prostor s kryobankou a chladicí místností

V části anatomie se zabývají zpracováním a přípravy kadaveru ve třech fázích (dehydratace, impregnace a sušení). Kadaver je přivezen nákladním výtahem UTZ přes uzavřenou chodbou do prostoru prvotní fáze přípravy - dehydratace. Poté materiál postupuje přes fázi impregnace a sušení do prostoru výzkumné místnosti, která slouží jako přípravná/sklad materiálu/preparátů pro neurochirurgickou laboratoř, která je již v části NEUROVĚD. Transportní trasa probíhá mimo centrální chodbu, ale je přímo propojena mezi jednotlivými laboratořemi, aby se zamezilo šíření zápachu do ostatních místností. V části anatomie se při zpracování kadaveru pracuje s velkým množstvím acetonu, proto všechny prostory této části jsou v exovém prostředí i se skladem hořlavin přístupným také z uzavřené chodby. Maximální kapacita pro sklad hořlavin dle PBR je 250l, z toho max. 50l hořlavých kapalin I. třídy.

V části neurověd jsou prostory: výzkumná místnost, neurochirurgická laboratoř, sklad, výzkumná pc místnost a sklad laboratorní technologie.

Neurochirurgický sál je vybaven pro edukační aktivity endoskopickými věžemi, mikroskopy a vrtačkami, operačními stoly s polohováním pro kraniální i spinální operace. V prostoru bude připraveno 7 nápojných míst - konzol, které umožní připojení 9 malých stanic a jednu master stanici na vodu, kanalizaci, SIL a SLP.

Z neuroch. lab. sálu bude probíhat přímý multimediální přenos do přednáškového sálu a auditoria.

Kryobanka slouží jako sdílená pro uživatele BIOMEDICÍNY a PATOLOGIE. Místnost je rozdělena systémem mříží na dvě části pro zajištění hmotné odpovědnosti.

Chladicí místnost slouží pro uživatele biomedicíny a její součástí jsou dva prostory pro mrazicí boxy

3NP - patro je rozděleno na část PATOLOGIE a přidružené prostory BIOMEDICÍNY

V části patologie se zabývají studiem nádorové imunoterapie. Záměr je výzkum ve dvou odvětvích - zpracování vzorků histologie lidské tkáně a druhá větev - zvířecí modely. V obou případech se zpracovává tkáň (lidská/zvířecí) se zaměřením na prediktory odpovědi na nádorovou imunoterapii.

Procesní tok v části patologie probíhá následovně:

do příkrajovny („špinavá laboratoř“) je vstupní vzorek (tkáň zvířecí/lidská) přivezen z kadaverózních laboratoří nebo z externích subjektů. Vzorky se dále zpracovávají dle platných histologických technik a připravují se pro další metody např. fixací, odvodněním a zalitím do parafinových bloků. Poté jsou

zpracovávány v laboratoři histologické, imunohistochemické nebo jsou vyšetřovány molekulárně-genetickými metodami v laboratořích. Hotové preparáty hodnotí lékař, jsou zde dvě pozice - lékař patolog a veterinář. Dále je zde umístěna pracovní molekularních biologů/genetiků = pracovní VŠ. Zde se zpracované vzorky vyhodnocují a ve spolupráci s lékařem je interpretován výsledek.

V části patologie jsou pro provádění molekulárně-genetických metod určeny čtyři laboratoře: proteinová, prePCR, PCR a post PCR - v laboratořích nebude pracováno s GMO. Zbylé prostory patologie jsou: sklad, sklad nebezpečných látek a archiv vzorků.

V části biomedicíny se jedná o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostory jsou v přetlaku s požadavkem na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A - vysoce specializované laboratoře s nutností samostatné ventilace a přetlakové kaskády. Dále v této části je umístěna laboratoř průtokové cytometrie, mikroskopie a sklad nebezpečných látek

4NP - patro slouží pro část BIOMEDICÍNY

Prostor je rozdělen na část univerzální laboratoře, která se skládá z open space prostoru pro 8 identických laboratorních pracovišť. Každé pracoviště se skládá ze sestavy laboratorních stolů a oddělenou vyhodnocovací částí s 6 pracovními místy.

V druhé části přes centrální chodbu je umístěná laboratoř UTZ-3 - Bude se zde pracovat s hazardním materiálem - biologický činitel 2-3 skupiny. Do prostoru UTZ-3 se vchází přes malou hygienickou smyčku z centrální chodby. Celý prostor bude utěsněn pro možné vyplynování. Transportní trasa materiálu ven: materiál se dekontaminuje v autoklávu - vloží se do spec. obalu a je přemístěn do skladu nebezpečných odpadů v přízemí. Odpad je poté vyvážen specializovanou firmou na likvidaci.

Dále jsou zde umístěny prostory:

- pracovní vedoucích týmů univerzální laboratoře
- laboratoř buněčných kultur
- laboratoř bakteriálních kultur
- technická místnost

5NP - patro slouží pro technologie pro celý objekt

Uvažuje se zde s umístěním VZT jednotek, technologie pro tepelné čerpadlo, kondenzační kotle, VRV jednotky. Nákladní výtah UTZ je propojen až do tohoto podlaží pro možnou dopravu materiálů potřebnou pro servis.

II. Architektura, výtvarný koncept

Laboratorní část je tvořena jednoduchou kubickou hmotou s orientací okenních otvorů východ/západ. Hmoty jednotlivých pater administrativní části jsou prosklené a navzájem zapuštěné a předsazené, díky tomu vytváří zastřešení hlavního vstupu orientovaným do náměstí a zároveň možnost pochozích zelených střeš - teras. Obě části jsou od sebe rozděleny komunikačním proskleným krčkem. Nejvyšší technologické patro je po celém obvodu odsazené oproti zbylé hmotě objektu, pro optickou redukci celkové výšky objektu.

Fasáda laboratorní části se skládá ze systému vložených sendvičových panelů mezi nosný skelet konstrukce. Tyto panely je možné kombinovat dle druhu výplně a to prosklené části + plně parapetní nebo celoplné pláště případně s lamelami. Panely jsou v tmavém provedení včetně rámců oken se strukturovanou plnou částí. Nosný skelet je opláštěn vláknem betonovou zavěšenou provětrávanou fasádou. Vláknobetonové panely jsou světlé se strukturou, v parteru jsou navrženy panely v tmavém odstínu pro optické rozdělení hmoty objektu. Rozdělení hmoty laboratorní části je podtrženo formou lamelového skleněného stínění, který může mít v sobě integrované fotovoltaické panely.

Administrativní část je tvořena celoproskleným fasádním systémem pro vytvoření maximální interakce

s okolním prostorem. V parteru je fasáda stíněna pomocí lamel z perforovaného plechu v metalickém odstínu a ve 2.NP je perforovaný plech vytvořen z cortenového plechu integrovaným do pochozí lávky podél celé fasády. Hlavní vstup - portál je zvýrazněn také cortenovým plechem. Ve 3. a 4. podlaží je prosklená fasáda kryta zdvojenou formou jednoduchého reflexního zasklení se selektivním pokovením omezujícím energetické zisky vnitřních prostor. Všechny tyto prvky tvoří systém zastínění a zároveň vytvářejí potřebný architektonický výraz budovy.

Technologické patro je opláštěno tmavým metalickým PUR panelem krytým tahokovem s velkoformátovým slízkovým vzorem překrývající se ve 3 vrstvách. Tahokov kryje opláštění, které bude nerovnoměrně perforováno prostupy pro VZT nasávání a výdechy a dalšími prostupy od digestoří apod.

Střechy administrativní části jsou navrženy jako zelené extenzivní z důvodu redukce dešťových vod v území.

III. Stavebně konstrukční řešení

Statický model je rozdělen do dvou částí - laboratorní sloupový skelet s bezprůvlakovým systémem a ŽB stropní deskou a na část administrativní s ŽB skeletem s průvlaky a žebírkovými deskami. Dilatace probíhá za částí hygienické smyčky pomocí vloženého volného pole spojovacího krčku, který je na straně lab. traktu kloubově uložen a pevně spojen s administrativní částí. Ve středovém poli pod objektem prochází kolektor, který je zaústěn do jednotlivých středových šachet v laboratorním traktu. Založení objektu se předpokládá na pilotách.

LABORATORNÍ ČÁST

Laboratorní bezprůvlakový systém tvoří trojtrakt s modulem 7-1-7 m. Středový trakt je instalační pro vedení všech rozvodů v této části objektu. Nosné prvky tvoří žb stěnové pilíře 250/1000 mm umístěné ve středovém traktu vymezující instalační jádra a po obvodu východní a západní fasády objektu. Toto řešení umožňuje maximální variabilitu prostoru a zajišťuje dostatečnou tuhost objektu. Koncepce vedení všech sítí TZB je plánována ve zdvojené podlaze a v podhledu tak, aby veškeré instalace probíhaly vždy v rámci jednoho patra a bylo ho možné v rámci oprav (rekonstrukce) vždy stavebně oddělit od zbytku objektu. Veškeré prostupy jdou pouze ve středové vertikále - bez prostupu mimo středový trakt. Konstrukce podlah bude tvořena ŽB deskou s předpokládanou tl. 250 mm chráněna hydroizolačním systémem pro ochranu proti možné havárii a zatopení ostatních pater.

Užitné zatížení stropu se předpokládá 500 kg/m² ve 2-4.NP s možností lokálního zatížení od technologií do 1000 kg/m². V 1.NP a v technologickém patře se uvažuje s užitným zatížením do 1000 kg/m²

BLOK HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ

Hygienický blok tvoří jeden dilatační celek s laboratorní částí. V tomto celku uvažujeme stropní desku nad 4.NP provést z ŽB desky tl. 300 mm pro možné umístění těžší technologie v 5.NP a zásobníku pro TUV.

ADMINISTRATIVNÍ ČÁST

Nosná konstrukce je tvořena ŽB sloupy průměru cca 80 a 45 cm s průvlaky výšky do 80 cm vynášející vyložené stropní desky přes systém táhel. Stropní desky jsou tvořeny žebírkovým systémem s předpokládanou tl. desky 22 cm a výškou žebra cca 30 cm po cca 1,5 m. Ztužující prvkem je sch. jádro.

TECHNOLOGICKÉ PATRO

Konstrukce technologického patra je tvořena z lehké ocelové konstrukce kotvené do obráceného průvlaku stropní desky nad 4.NP a do středových stěnových pilířů. Opláštění je navrženo z PUR panelu

KONCEPCE PROFESÍ

A. Energetická koncepce

Vzhledem k aktuální legislativě je nezbytné navrhovat objekt jako budovu s téměř nulovou spotřebou energie.

Uvažujeme proto s velmi kvalitní obálkou. Vícevrstvá konstrukce umožňuje významně omezit tepelné mosty, u transparentních i netransparentních výplní uvažujeme s návrhovými parametry typickými pro pasivní standard budov.

Jako primární zdroj pro vytápění objektu jsou navrženy tepelná čerpadla země/ voda s nízkoteplotním vytápění se sdílením tepla přes velkoplošná teplovodní tělesa umístěná v parapetní části. Venkovní část systému tvoří geotermální vrty o hloubce 140 m v počtu cca 39 ks. Hloubka vrtů lze zvětšit dle geologických poměrů v území až na 180 m. Vnitřní část technologie bude umístěná v 5.NP. Jako sekundární a záložní zdroj jsou navrženy plynové kondenzační kotle o výkonu cca 150 kW, které zajistí i dohřev TUV na vyšší teplotu. Uvažujeme trivalentní zásobník s primárním zdrojem tepelné čerpadlo, sekundární dohřev kondenzačními kotli a jako alternativní možnost elektřinou ze solárních fotovoltaických panelů, které by mohly být umístěny v prosklených stínících lamelách na východní a západní fasádě laboratorního traktu.

Elektřinu ze solárních panelů je možné využít i pro lokální spotřebu v objektu.

Vrty budou zároveň využívány v letním období pro chlazení objektu pomocí reverzibilního čerpadla. Díky vyrovnané roční bilanci potřeby tepla a chladu budou vrty optimálně využity a regenerovány.

Chlazení z vrtu bude využito primárně pro laboratorní trakt a technologické provozy. Prostory, kde vzniká nárazový provoz (jednací místnosti) budou chlazeny doplňkovým VRV systémem s jednotkami umístěné na střeše objektu. Část odpadního tepla z chlazení bude rekuperováno - využito např. pro předhřev TUV v letním období a vytápění v zimním období. Zejména teplo z chladících technologií budou v zimě využito pro vytápění.

Prosklená fasáda je účinně stíněna v laboratorní části skleněnými lamely s vloženými fotovoltaickými pásy a v administrativní části zdvojenou plechovou/ prosklenou fasádou.

Celý systém TZB bude monitorován inteligentním systémem Měření a regulace, tak aby systém pracoval bez zásahu a provoz budovy byl efektivní. Systém TZB bude možné sledovat a analyzovat vzdáleně z jakéhokoliv povoleného místa.

ENERGETICKÁ BILANCE

Tepelné ztráty	S	dT	U	Q
	m²	K	W/m²K	W
plná fasáda	2801	33	0,25	23 108
prosklená fasáda	1068	33	1,2	42 293
střecha	1322,75	33	0,16	6 984
podlaha	1360,5	25	0,3	10 204
infiltrace	27000	33		66 825
			CELKEM	149 414
VZT	94500	33		292 359
VZT dveřní clona				50 000
VZT digestoř	45000	33	0,5	278 438
Ohřev vody				50 000
			kW	589 148

Tepelné zisky				
v letním období			0,85	218 360
celoročně technol.			1	50 000
VZT chlad			0,9	212 625
			kW	426 969

B. Požárně bezpečnostní řešení

Popsáno v samostatné části PBR

C. Zásobování vodou

Objekt bude napojen vodovodní přípojkou na veřejný vodovod DN 150 PVC v areálu, který je ve správě OVaK. Přípojka bude ukončena uvnitř objektu vodoměrnou sestavou a hlavním uzávěrem vody (přesné řešení bude upřesněno v dalším stupni po konzultaci se správcí sítí).

Bude řešen rozvod teplé vody, studené vody, cirkulace a požární vody. Budou provedeny páteřní rozvody s napojením svislých stoupacích větví u paty opatřených uzavíracími a regulačními armaturami s vypouštěním. Stoupací potrubí bude v objektu vedeno především po stěnách, případně ve sdružených trasách s ostatními rozvody s odbočkami - sekčními uzávěry. Ohřev teplé vody bude řešen ústředním zásobníkovým ohřevem. Pro velkou vzdálenost výtokových armatur od zásobníkového ohřivače, bude zřízeno cirkulační potrubí opatřené cirkulačním čerpadlem.

BILANCE SPOTŘEBY VODY

Potřeby vody se zhruba rovnají množství vypouštěných odpadních vod. Byly vypočítány dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. ze dne 29. dubna 2011. V objektu se předpokládají následující potřeby a bilance:

Roční potřeba vody pro jednoho zaměstnance/studenta	cca 5,0 m³/rok
Počet zaměstnanců/studentů	cca 312 osob
Průměrná denní potřeba vody	7,80 m³/den
Maximální denní potřeba vody (kd = 1,5)	11,70 m³/den
Maximální hodinová potřeba vody (kh = 4,0)	1,95 m³/h
Celková roční potřeba vody	cca 1 560 m³/rok

D. Kanalizace

Splaškové vody z navržených zařizovacích předmětů budou odvedeny gravitačně novou přípojkou do splaškové kanalizace DN 300 KAM v jižní části objektu. Jednotlivé zařizovací předměty budou odkanalizovány vnitřní splaškovou kanalizací přes svislá odpadní potrubí do ležatých svodných potrubí. Na svislých potrubích bude nutno osadit na vhodných místech čistící kusy. Svislá potrubí bude nutno větracím potrubím odvětrat nad střešu objektu. V objektu není předpokládána žádná kontaminovaná kanalizace. Z prostoru UTZ 3 se uvažuje sběr splaškových vod do nádob.

MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD

Množství splaškových vod se zhruba rovná potřebě vody a bylo vypočítáno dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. ze dne 29. dubna 2011.V objektu se předpokládají následující bilance:

Roční množství OV od jednoho zaměstnance/studenta	cca 5,0 m³/rok
Počet zaměstnanců/studentů	cca 312 osob
Průměrné denní množství OV	7,80 m³/en
Maximální denní množství OV (kd = 1,5)	11,70 m³/den
Maximální hodinové množství OV (kh = 4,0)	1,95 m³/h
Celková roční potřeba vody	cca 1 560 m³/rok
Počet ekvivalentních obyvatel (EO=150 l/os/den)	52 EO

Vzhledem k tomu, že potřeby vody pro provozní účely jsou zanedbatelné, bude množství vypouštěných splaškových vod zhruba odpovídat potřebám vody.

Dešťové vody ze střechy navrhujeme odvodnit pomocí střešních vpustí. Svody budou vedeny uvnitř budovy v instalačních jádrech. Střešní vpusti budou osazeny systémem proti vniku nečistot a budou vybaveny systémem proti zamrznutí. Plochá střecha objektu bude vybavena bezpečnostními přelivy, sloužící jako ochrana proti přetížení střechy dešťovou vodou v případě ucpání, nebo zanesení střešních vpustí.

Dešťové vody ze zpevněných ploch v okolí budovy budou odvodněny do stávajícího systému dešťové kanalizace.

Dešťové vody z přilehlého parkoviště budou odvedeny novou areálovou dešťovou kanalizací do nově budované retenční nádrže a regulovaně vypouštěny do veřejné kanalizační sítě (konkrétní řešení bude upřesněno v dalším stupni PD po projednání se správci sítě).

V území se nachází vysoká hladina podzemní vody, z tohoto důvodu není možné dodržet vsakování na vlastním pozemku. Z toho důvodu bude nutno v severní části řešeného území vybudovat retenční prefabrikátovou nádrž, sloužící k akumulaci dešťových vod ze střech objektu a parkovacích ploch. Nádrž bude vybavena regulovaným odtokem a bezpečnostním přelivem zaústěným do veřejné dešťové kanalizace. (konkrétní řešení bude upřesněno v dalším stupni PD po projednání se správci sítě).

MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Bilance povrchového odtoku z území

Výpočet množství dešťových vod z řešeného území byl proveden dle ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace (leden, 2014) a ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky (duben, 2012) s použitím dat ombrografické stanice Ostrava. Použit byl tzv. 15-ti minutový déšť s intenzitou směrodatného deště 157 l/s.ha. Periodicita směrodatného deště byla zvolena 0,5 (pro obytná území). Podrobné výpočty jsou v případě požadavku k nahlédnutí u projektanta s těmito výsledky:

Stávající stav

-	Zatrávněné plochy (ψ=0,1)	6 629 m²
-	Střechy (ψ=1,0)	105 m²
-	Asfaltové plochy (ψ=0,9)	4 226 m²
-	Celková plocha řešeného území	10 960 m²
-	Celkový maximální odtok ze stávajících ploch řešené oblasti	71,76 l/s.

Navrhovaný stav

-	Střecha PVC (ψ=1,0)	1 367 m²
-	Střecha zelená (ψ=0,5)	170 m²
-	Zatrávněné plochy (ψ=0,1)	2 975 m²
-	Parkovací stání (ψ=0,5)	732 m²

-	Asfaltové plochy (ψ=0,9)	816 m²
-	Dlažba s propustnými spárami (ψ=0,6)	4900 m²
-	Celková plocha	10 960 m²
-	Celkový maximální odtok z navrhovaných ploch oblasti	90,90 l/s.

Stavbou dojde ke zvýšení povrchového odtoku z řešeného území cca o 19,14 l/s. Z důvodu nepříznivých hydrogeologických podmínek budou dešťové vody ze střech a nového parkoviště akumulovány na pozemku investora a regulovaně vypouštěny (3,0 l/s/ha) do dešťové kanalizace. Chodníky a komunikace budou vyspádovány na travnatý terén, kde dojde k přirozenému vsaku, případně budou odvodněny do stávajícího systému.

Návrh retenční nádrže

Výpočet retenčního prostoru byl proveden podle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod pro výpočtovou oblast Ostrava Vítkovice. Největšího objemu nádrže bylo dosaženo při předpokladu retence 120 minutového deště s periodicitou 0,1 a návrhovým úhrnem srážek 36,6 mm.

Odvodňované plochy:

-	Střecha PVC (ψ=1,0)	1 367 m²
-	Střecha zelená (ψ=0,5)	170 m²
-	Parkovací stání (ψ=0,5)	732 m²
-	Asfaltové plochy (ψ=0,9)	816 m²
-	Celková odvodňovaná plocha	3 085 m²

-	Povolený odtok z retenční nádrže (3,0 l/s/ha)	3,27 l/s
-	Povrchový odtok	13,0 l/s
-	Retenční odtok	9,7 l/s
-	Velikost potřebné retence	69,87 m³
-	Velikost navržené retence	75,0 m³

Retenční nádrž bude vybavena regulovaným odtokem do dešťové kanalizace. Jako regulační armatura bude použita regulační clona, případně čerpadlo, které bude nastaveno na hodnotu 3,27 l/s. Nádrž bude vybavena bezpečnostním přelivem do dešťové kanalizace.

E. Zásobování plynem

Objekt bude napojen přípojkou z areálové STL rozvodu plynu ve správě GASNET. HUP bude umístěn na fasádě objektu. Přípojka plynu bude sloužit pro kondenzační kotle, jako sekundární zdroj energie pro dohřev TUV a TV.

F. Zásobování teplem

V okolí se nenachází zdroj CZT

G. Vytápění

Jako primární zdroj pro vytápění objektu jsou navrženy tepelná čerpadla země/voda s nízkoteplotním vytápěním se sdílením tepla přes velkoplošná teplovodní tělesa. Jako sekundární a záložní zdroj pro ohřev TUV a TV jsou navrženy plynové kondenzační kotle o výkonu cca 150 kW.

H. Chlazení

Primární zdrojem chladu bude získáván z geotermálních vrtů. Díky vyrovnané roční bilanci potřeby tepla a chladu budou vrty optimálně využity a regenerovány. Chlazení z vrtu bude využito primárně pro laboratorní trakt a technologické provozy. Prostory, kde vzniká nárazový provoz (jedenací místnosti) budou chlazeny doplňkovým VRV systémem s jednotkami

umístěné na střeše objektu.

I. Vzduchotechnická zařízení

Vzhledem k povaze objektu a zajištění požadovaných podmínek pro vnitřní prostředí jednotlivých prostor (UTZ-2,3, čisté prostory apod.) bude objekt větrán strojově s rekuperací.

V objektu je uvažováno s tímto rozónováním:

LABORATORNÍ TRAKT

- 1. Zóna = AHU 1 - VZT jednotka pro prostory UTZ 3 - v rámci 4.NP => podtlaková kaskáda měřená 15/30 Pa (popř. 5/10 Pa).
- 2. Zóna =AHU 2 - VZT jednotka pro čisté prostory (všechny v jedné jednotce - navazující prostory) v rámci 3.NP => přetlaková kaskáda měřená 15/30 Pa (popř. 5/10 Pa).
- 3. Zóna = AHU 3 - VZT jednotka po patrech či jedna společná jednotka. Přívod do celého prostoru a vytvářet mírný přetlak na chodbách a mírný podtlak v lab. => celkově rovnotlak bez nějaké další regulace.
- 4. Zóna = AHU 4 - VZT jednotka po patrech či jedna společná jednotka. Přívod do celého prostoru a vytvářet mírný přetlak na chodbách a mírný podtlak v lab. => celkově rovnotlak bez nějaké další regulace.
- 5. Zóna = AHU 5 - VZT jednotka po patrech či jedna společná jednotka. Přívod do celého prostoru a vytvářet mírný přetlak na chodbách a mírný podtlak v lab. => celkově rovnotlak bez nějaké další regulace.
- 6. Zóna = AHU 6 - VZT jednotka po patrech či jedna společná jednotka. Přívod do celého prostoru a vytvářet mírný přetlak na chodbách a mírný podtlak v lab. => celkově rovnotlak bez nějaké další regulace.

Prostory anatomie = dehydratace, impregnace, sušení a sklad nebezpečných látek. Tyto prostory nutné udržet v podtlaku, jedná se o explozivní prostředí, nutné vytvořit protokol vnějších vlivů. V těchto prostorách bude havarijní a provozní větrání, čidla která zajistí automatické otevření oken v prostoru.

Samostatná zóna je pro větrání hygienického zázemí. V rámci technologie budou separátně napojeny digestoře a laminární boxy se samostatnými odtahy nad střechu - nutné počítat s dorovnáním průtok vzduchu

ADMINISTRATIVNÍ ČÁST

- Větrání bude zajištěno s rekuperací rozděleno do sekcí dle využití a to:
- 1. Zóna = kanceláře, zasedací místnosti a společenské místnosti pro celodenní využití.
 - 2. zóna = auditorium a velká zasedačka

Jednotky budou umístěné v technologickém 5.NP s páteřními trasami ve vymezených instalačních šachtách.

J. Silnoproudá zařízení a rozvody

Stávající areálová TS nemá dostatečnou kapacitu (rezerva 50 % z 630 kVA) pro napojení novostavby Lerco. Předpokládá se napojení z areálového podzemního rozvodu VN do 35 kV pod správou ČEZ distribuce, který bude v rámci území překládán. Nutno probrat se správci sítě. Přípojka bude přivedena do části VN rozvodny v objektu kde bude umístěno obchodní měření. Z rozvodny VN bude napojen transformátor 1000 kVA (35/0,4 kV). Vývod z transformátoru

bude veden do hlavní rozvodny NN v objektu, ze které budou napojeny podružné rozvaděče v objektu. Část VN, stanoviště transformátoru i hlavní rozvaděč NN bude připraven pro případné navýšení výkonu transformátoru na 1600 kVA.

Pro potřeby zálohování vybraných zařízení v objektu (laboratoře vč. příslušné VZT, mrazicí zařízení, výtah, apod.) bude v objektu umístěn dieselagregát. Předpokládaný výkon dieselagregátu cca 300-350 kVA (výkon PRIME). Dále bude připraveno přípojní místo pro externí záložní zdroj o výkonu min. 200 kVA.

Odkouření dieselu musí být vyvedeno nad střechu objektu, součástí prostor dieslu bude pojistná vana pro případ úniku paliva nebo oleje a provozní VZT dieslu.

Bilance spotřeby elektrické energie:	
Instalované příkony:	
Osvětlení	60 kW
Vytápění	80 kW
VZT+CHL	150 kW
RTG+CT+MR	220 kW
Ostatní	790 kW
Rezerva	130 kW
Celkový Pi	1 430 kW
Předpokládaná současnost	0,6
<u>Celkový soudobý příkon</u>	<u>858 kW</u>

- 1. **Hromosvody**
Objekt bude vybaven hromosvodem. Navržené řešení nesmí omezit pobytovou funkci střechy.
- K. **Slaboproudá zařízení a rozvody**
 - a) EZS
Předpokládá se systém plášťové ochrany v 1.NP
Přesný rozsah bude upřesněn v navazujícím stupni
 - b) Strukturovaná kabeláž
V objektu je vytvořena centrální serverovna - IT cluster, který bude propojen s jednacími místnostmi, silent room a výzkumnou PC místnostmi ve 3. a 4. NP.
Rozsah strukturované kabeláže bude upřesněn v navazujícím stupni.
 - c) Přístupový systém
Předpokládá se systém EKV v přístupových částech na jednotlivá patra a v laboratorním traktu.
Rozsah systému EKV bude upřesněn v navazujícím stupni
 - d) Docházkový systém
Předpokládá se, rozsah bude upřesněn v navazujícím stupni dokumentace
 - e) Kamerový systém
Předpokládá se v umístění kamer v laboratoři UTZ-3 a v rámci kontroly vstupů.
Přesný rozsah bude upřesněn v navazujícím stupni

L. Měření a regulace

Sytém měření a regulace bude specifikován v další stupni projektové dokumentace. Předpokládá se řízení systému VZT, chlazení, topení. Dálkové odečty spotřeby energií.

M. Elektrická požární signalizace

Popsáno v části PŘŘ

N. Odpadové hospodářství

V rámci objektu vznikají tyto druhy odpadu:
BIOLOGICKÝ ODPAD - je skladován ve speciálních obalech, nádobách uvnitř objektu a speciální firmou likvidován
KOMUNÁLNÍ ODPAD - je umístěn vně objektu. V rámci nově vytvořeného parkoviště je umístěn přístřešek pro kontejnery na komunální odpad.

O. Technologické plyny

V rámci stavby je vytvořeno dusíkové hospodářství při severní fasádě objektu. Dusíkové hospodářství má kapacitu 20 m³ s rozvody vedoucí do místnosti kryobanky ve 2.NP, kde je umístěno 16 hlubokomrazicích boxů (-80 °C) a 2 dewarové nádoby.

Dále je požadován centrální rozvod CO2 do čistých prostor v 3.NP, laboratoří UTZ-3, buněčných a bakteriálních kultur

V rámci objektu je požadavek na rozvody vakua. Přesný rozsah bude specifikován v navazujícím stupni

STAVEBNÍ OBJEKT SO-07 VIVÁRIUM

Požadavkem je navýšení kapacity stávající nově zrekonstruovaného objektu Vivária Syllabova 1169/19. Kapacita stávajícího Vivária je 1000 myší. Požadavek je navýšit jeho kapacity na 2500 myší a 100 potkanů v chovné části, včetně rozšíření systému VZT i do nově vzniklých prostor.

Rozšíření prostor proběhne směrem na západ, v celém rozsahu stávající stavby. V rámci rozšíření stavby bude nutné přeložit stávající venkovní chladicí jednotku, rozvody vody a plynu včetně šachty pro vodovodní přípojku. Dále dojde k přeložení rozvodů SLP a NN a kácení dvou vzrostlých stromů.

Přístavba bude stavebně i výrazově navazovat na stávající stav.

Ve m. č. 104 - procesní místnost dojde k vytvoření dvou nových vstupů do nových části s chovnou stanicí pro myši s kapacitou 1500 myší a do části s chovnou stanicí pro potkany s kapacitou 100 potkanů.
Do obou místností bude rozšířen systém vzt.

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

A. Řešení dopravy a dopravy v klidu

I. Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Řešená lokalita je dopravně napojena na stávající ulici Syllabovu, která lemuje areál podél východní strany a zprostředkovává napojení na ul. Ruskou. Stávající napojení je v severovýchodním okraji a umožňuje vjezd do areálu OU a vjezd na parkoviště. Současný vjezd (původní hlavní vjezd) z ul. Syllabovy u objektu vrátnice je navržen studií jako vstup pro pěší do centrálního veřejného prostoru v režimu pěší zóny.

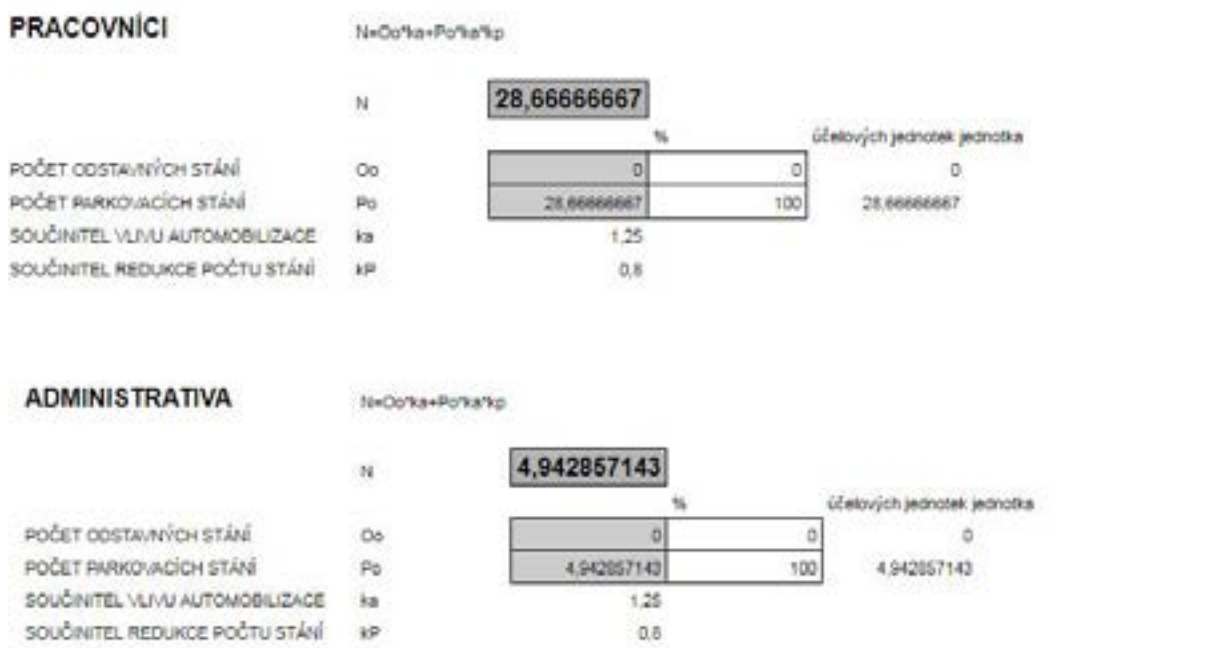
II. Koncepce dopravního řešení včetně výrazu řešených ploch

V rámci návrhu je dopravní obsluha objektu zajištěna ze severní strany ze stávající ulice Syllabova podél parkovacího stání. Nově je v jižní části vytvořen pěší propoj v ose ulice Rostislavovy směrem k vytvořené centrální ploše mezi objektem děkanátu, novostavbou LERCA a plánovanou zástavbou. V těchto plochách jsou navrženy zelené ostrůvky se stromy reflektující nástupní osu do areálu i vytvořenou centrální plochu náměstí. Do zelených ploch v centrálním prostoru jsou integrované prvky pro sezení a vodní prvek včetně místa pro výtvarné dílo. V nástupní ose jsou mezi zelenými ostrůvky vytvořeny zálivy pro sezení s vymezenými místy pro osazení exponátů sloužící pro edukativní účely.

III. Koncepce řešení dopravy v klidu

V rámci návrhu vznikají parkovací plochy v severní části území mezi objektem LERCA a stávající budovu. Parkovací plochy budou napojeny ze stávající příjezdové komunikace. Předpokládá se pouze výměna stávajícího povrchu parkoviště.
Navržená kapacita parkovacích stání je 54. Potřeba pro novostavbu je 34 stání, stávající kapacita je 19 stání. Rezerva činí 1 stání.

DRUH STAVBY	ÚČELOVÁ JEDNOTKA	počet účel jednotek/1st.	krátkodobé	dlouhodobé	počet míst	plocha
administartiva s malou návštěvností (institute)	kanceláře - m²	35	20	80		173
vysoká škola	student	6	20	80	172	



CELKOVÁ POTŘEBA PARKOVACÍCH MÍST = 34 MÍST

B. Koncepce odvodnění území

V rámci řešení nových zpevněných ploch dojde k přeřešení odvodnění území. Zpevněné plochy ve vytvořeném centrálním prostoru náměstí a přístupovém pěším koridoru budou odvodněny stávajícím způsobem do areálové kanalizace přes systém vpustí. Nové plochy parkoviště budou svedeny do retenční nádrže a řízeným odtokem vypouštěny do dešťové kanalizace. V travnatých plochách voda přirozeně zasakuje.
Bilance dešťových vod je popsána viz výše.

V rámci přípravy území dojde k přeložení areálové kanalizace , která je v kolizi s novostavbou a s navrhovanými sadovými úpravami.

C. Zásobování vodou

Objekt bude napojen vodovodní přípojkou z centrálního vodovodní rozvod DN 150 PVC v areálu pro

správou OVaK. V rámci přípravy území dojde k přeložení vodovodního řadu, který je v kolizi s novostavbou a s navrhovanými sadovými úpravami.

D. Zásobování energiemi

Předpokládá se napojení z areálového podzemního rozvodu VN do 35 kV pod správou ČEZ distribuce. V rámci přípravy území dojde k přeložení stávající trasy VN a NN rozvodů.

Objekt bude napojen přípojkou plynu z areálové STL rozvodu plynu ve správě GASNET.

V rámci přípravy území dojde k přeložení stávajících plynovodních rozvodů, který je v kolizi s novostavbou a s navrhovanými sadovými úpravami.

E. Telekomunikace

Předpokládá se napojení objektu na optické kabely ve správě CETIN.

Dále bude objekt napojen areálové rozvody SLP, které jsou přidružené k trase NN

V rámci přípravy území dojde k přeložení stávajících rozvodů SLP ve správě CETIN i areálových rozvodů ve správě Ostravské univerzity, které jsou v kolizi s novostavbou a s navrhovanými sadovými úpravami.

E. Technologie

V rámci stavby se bude jednat o technologické vybavení laboratoří a media kitchen (autoklávy, laminární boxy, digestoře apod.) popsané ve výkresové dokumentaci této studie.

Dále bude objekt vybaven nákladními výtahy a osobním výtahem.

F. Podmínky pro provádění stavby

V rámci realizace stavby nutno počítat se složitějšími podmínkami pro zakládání objektu z hlediska vysoké hladiny spodní vody a z důvodu původní neodstraněné spodní stavby kotelny.

VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ

1. Vyjádření OVaK - zákres sítí



► CETIN

Código Admstr.: 0120 807 526



Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava, Moravská Ostrava
IČ: 619 74 757, DIČ: CZ61974757
T 59740 1111; www.dpo.cz

10

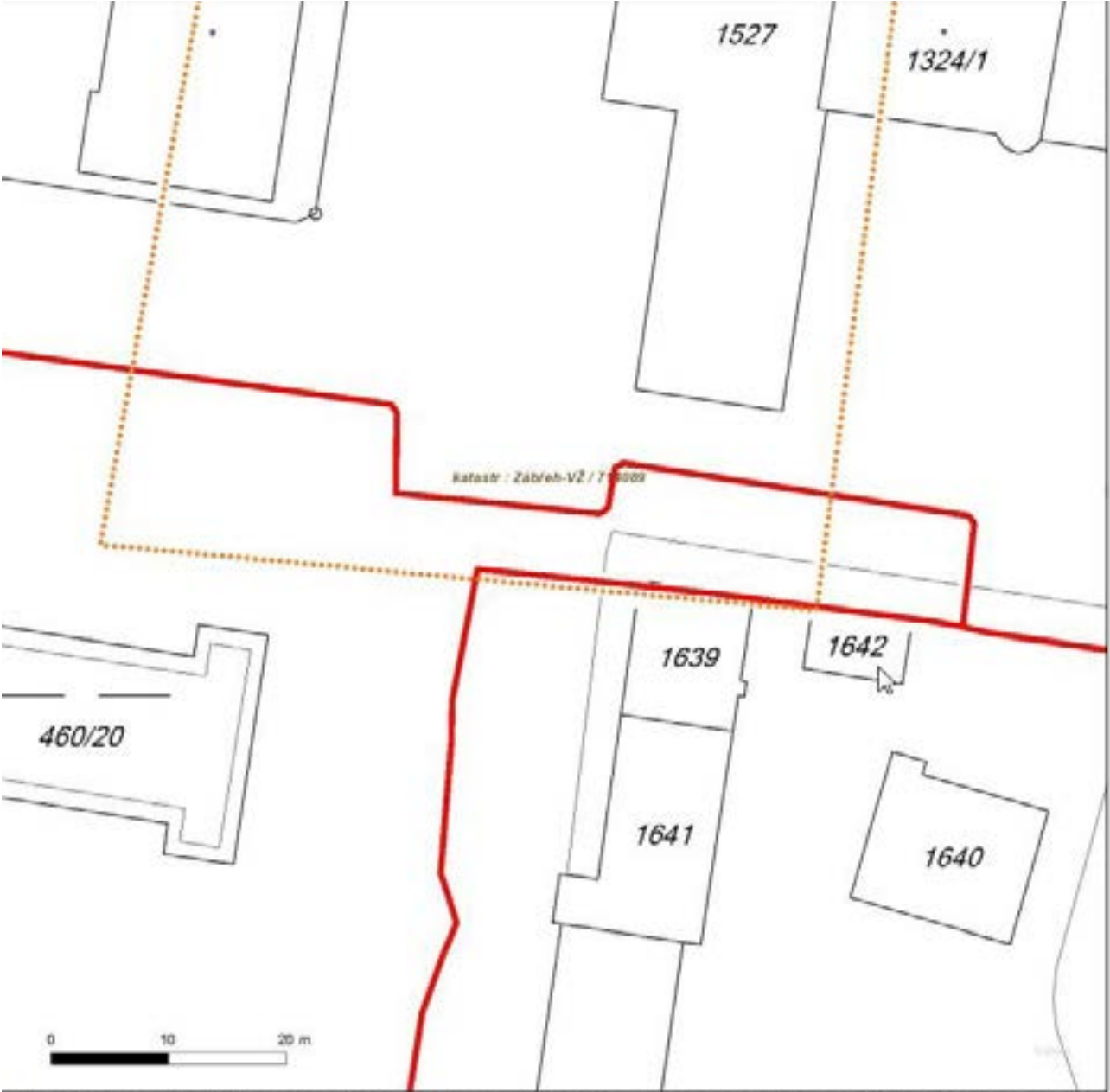
Ing. Petr Holuša
Vedoucí odboru dopravní cesta

Dopravní podnik Ostrava a.s.
Poděbradova 494/2
702 00 Ostrava, Moravská Ostrava
69

3. Vyjádření GasNET - zákres sítí



4. Vyjádření ČEZ distribuce - zákres sítí



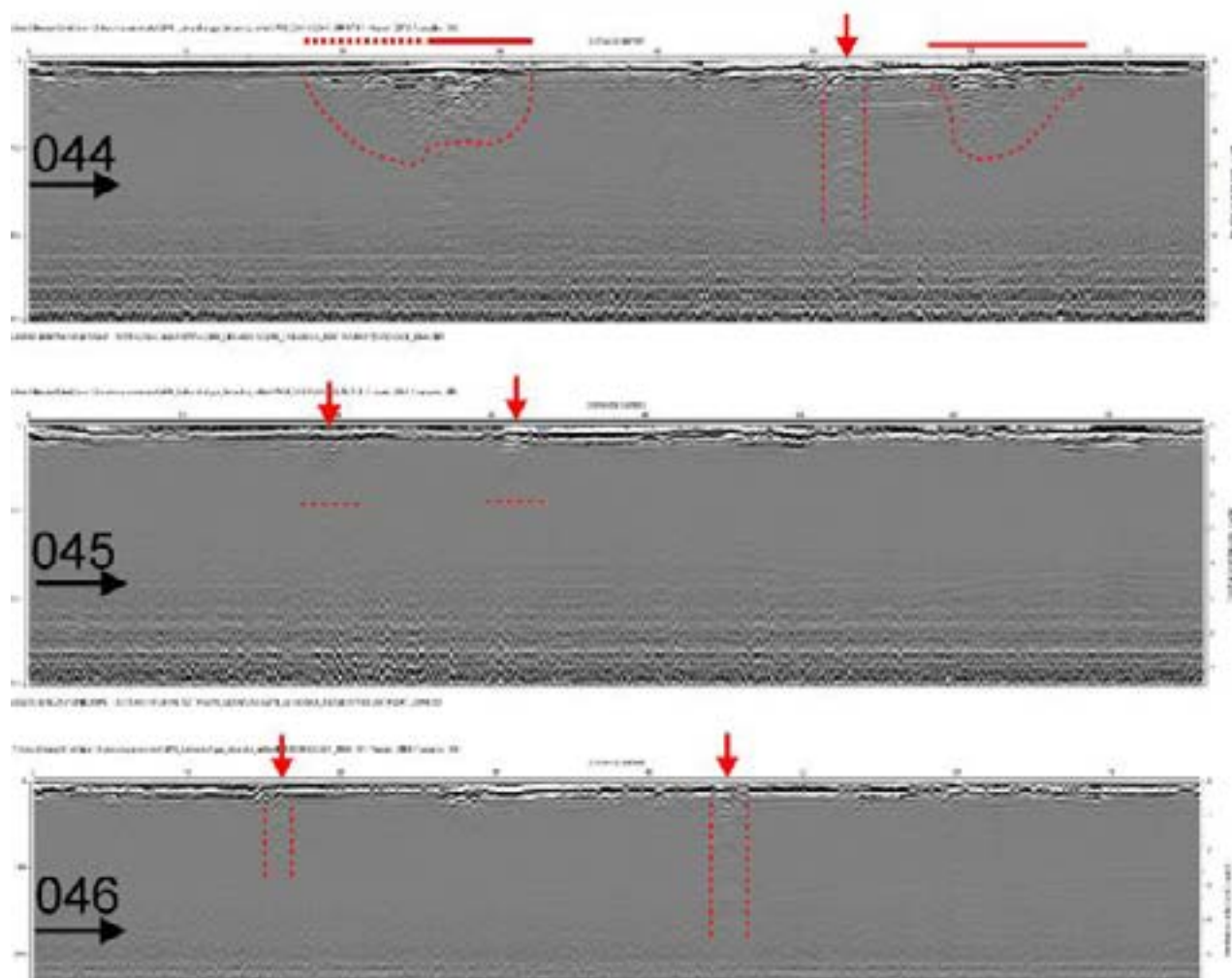
ení-li zobrazena katastrální mapa, zadejte žádost znovu. Katastrální mapa je generována prostřednictvím externí WMS služby, jejíž provoz nezajišťuje společnost ČEZ Distribuce, a. s.

PRŮZKUM POZEMKU GEORADAREM





← 044
číslo profilu a směr tahání



KONCEPCE POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

1 Úvod

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v rozsahu § 41 vyhl. 246/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a v souladu s vyhl. 23/2008 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) o technických podmínkách požární ochrany staveb. Rozsah PBŘ je přiměřeně upraven pro účely zpracovávané dokumentace.

2 Základní údaje

Název:	LERCO I.
Místo stavby:	Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, kat. ÚZ. Zábřeh
Investor:	Ostravská univerzita
Adresa:	Dvořákova 7, 7001 03 Ostrava
Stupeň:	Dokumentace studie
Zpracovatel PBŘ:	Radim Staviař
Adresa:	Kabátníkova 105/2, 602 00 Brno - Ponava
Autorizace:	Ing. Blanka Hacková
Adresa:	Alfonse Muchy 11, 664 91 Ivančice
Číslo autorizace:	ČKAIT 1003750
IČ:	12454591

3 Používané zkratky

EPS	elektrická požární signalizace
HZS	hasičský záchranný sbor
CHÚC	chráněná úniková cesta
JPO	jednotka požární ochrany
NP	nadzemní podlaží
PBŘ	požárně bezpečnostní řešení
PBS	požární bezpečnost staveb
PHP	přenosný hasicí přístroj
PNP	požárně nebezpečný prostor
PP	podzemní podlaží
PÚ	požární úsek
SHZ	stabilní hasicí zařízení
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
SPB	stupeň požární bezpečnosti
TZB	technická zařízení budov
VZT	vzduchotechnická zařízení
ZDP	zařízení dálkového přenosu

4 Seznam použitých podkladů

Projektová dokumentace
Datum zpracování: 11/2020
Zodpovědný projektant: Ing. arch. Tomáš Velehradský
Autorizace: ČKA 03879

4.1 Legislativa

Zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/01 Sb. o požární prevenci ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.

4.2 Technické normy

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení (07/2015)
ČSN 07 0703 Kotelny se zařízením na plynná paliva (01/2005 včetně změny Z1 2/2006)
ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (12/1997)
ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb (06/1997)
ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv (10/2010 včetně změn: Z1 04/2013, Z2 06/2015, Z3 11/2016 a Z4 12/2016)
ČSN 73 0802 ed.2 PBS - Nevýrobní objekty (10/2020)
ČSN 73 0804 ed.2 PBS - Výrobní objekty (10/2020)
ČSN 73 0810 PBS - Společná ustanovení (07/2016)
ČSN 73 0818 PBS - Obsazení objektů osobami (07/1997 včetně změny Z1 10/2002)
ČSN 73 0821 ed.2 PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
ČSN 73 0822 Šíření plamene po povrchu stavebních hmot (07/1987)
ČSN 73 0824 PBS - Výhřevnost hořlavých látek (12/1992)
ČSN 73 0831 ed.2 PBS - Shromažďovací prostory (10/2020)
ČSN 73 0833 PBS - Budovy pro bydlení a ubytování (09/2010 včetně změny Z1 2/2013 a Z2 02/2020)
ČSN 73 0834 PBS - Změny staveb (03/2011 včetně změn: Z1 07/2011 a Z2 02/2013)
ČSN 73 0835 ed.2 PBS - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče
ČSN 73 0842 PBS - Objekty pro zemědělskou výrobu (03/2014 včetně změny Z1 08/2018)
ČSN 73 0843 ed.2 PBS - Objekty spojů a poštovních provozů (10/2020)
ČSN 73 0845 PBS - Sklady (05/2012)
ČSN 73 0848 PBS - Kabelové rozvody (04/2009 včetně změn: Z1 02/2013 a Z2 06/2017)
ČSN 73 0863 PTVH - Stanovení šíření plamene po povrchu stavebních hmotnost (11/1991 včetně změny Z1 02/2014)
ČSN 73 0865 PBS - Hodnocení odkapávání hmot z podhledů stropů a střech (11/1987)
ČSN 73 0872 PBS - Ochrana stavebních objektů proti šíření požáru VZT zařízením (01/1996)
ČSN 73 0873 PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)
ČSN 73 0875 PBS - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (04/2001)

ČSN EN ISO 7010	Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky (12/2012 včetně změn: A1 07/2014, A2 07/2014, A3 07/2014, A4 04/2015, A5 05/2015, A1 05/2017 a A7 11/2017)
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci (08/2003 včetně změny Z1 02/2006)

4.3 Ostatní

Příručka Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí PAVUS (dále jen „eurokódy“)

5 Stručný popis stavby

Základní informace o stavbě

Navrhované prostorové uspořádání vychází z platné územní studie, která definuje plochy pro umístění novostavby Lerco v rozvojová ploše B s určenou závaznou stavební čarou a stavební čarou. Rozvojové plochy A, B, F, G a stávající objekt děkanátu vytváří centrální veřejný prostor- náměstí, který je určen zejména pro pěší pohyb. Předpokládá se, že hlavní vstupy do univerzitních budov budou z tohoto prostoru náměstí. Napojení náměstí a hlavní vstup do areálu OU je vytvořen v prodloužení osy ul. Rostislavovy mezi plochami (objekty) C, H, které vytvářejí vstupní bránu do areálu. Pěší komunikace pak pokračuje směrem na západ a spojuje areál OU s objekty rezidenčního bydlení.

Vlastní stavba je rozdělena provozně i hmotově do dvou částí. Na část laboratorní a část administrativní. Tyto dvě části jsou spojeny proskleným komunikačním krčkem, ze kterého se v budoucnu předpokládá napojení objektu C. Vstup do laboratorní části je vždy přes hygienickou smyčku umístěnou v každém patře přístupná z komunikačního krčku. Celá laboratorní část, s výjimkou několika specializovaných prostorů, za hygienickou smyčkou je v režimu UTZ 2.

ADMINISTRATIVNÍ ČÁST

Tato část slouží jako administrativní zázemí pro laboratorní trakt. V každém patře jsou navrženy 3 kancelářské prostory pro trvalé pracovní místa a společenský prostor se zasedací místností, místem pro relaxaci nebo prezentace. Každá společenská místnost je vybavena kuchyňkou, spisovnou s tiskem a místností silent room, kde mohou pracovníci, kteří nemají svou vlastní kancelář nerušeně narázově pracovat.

Ve 2.NP je navržena přednášková místnost pro 40 osob, která slouží pro větší kurzy, které nemohou být přímo na sále neurochirurgické laboratoře, ale mohou sledovat přímý přenos ze sálu do této přednáškové místnosti. Místnost je vybavena multimediálně propojením i s ostatními jednacími místnostmi a auditoriem

V 1.NP je navržené auditórium pro 10 osob, ve kterém probíhají přednášky pro studenty, výzkumníky, akademiky. Sál musí umožňovat variabilní uspořádání sezení, budou zde probíhat prezentace i 3 týmů zároveň. Auditórium je provozně propojené s kuchyňkou pro administrativní část a skladem nábytku.

V přízemí je dále navržen mezisklad pro zásilky/materiál pro pracovníky. Za sklad odpovídá pracovník recepce.

LABORATORNÍ ČÁST

Tato část je rozdělena provozně do uživatelských celků po jednotlivých patrech popsáno výše. Primárně se zde nachází laboratorní provoz. Přístup do laboratoří je vždy po obou stranách centrální chodby, která prochází od HS až k únikovému sch. a nákladním výtahům v severní části objektu. V přízemí byli primárně umístěné těžké zobrazovací technologie (magnet, elektronový mikroskop, CT), tak aby bylo možné technologii stěhovat přímo propojem z venkovní části a sdílené technické prostory.

1NP - sdílené provozy

2NP - patro je rozděleno na část ANATOMIE , NEUROVĚDY a sdílený prostor s kryobankou a chladicí místností

3NP - patro je rozděleno na část PATOLOGIE a přidružené prostory BIOMEDICÍNY

4NP - patro slouží pro část BIOMEDICÍNY

5NP - patro slouží pro technologie pro celý objekt

5.1 Umístění stavby

Identifikace místa stavby

Řešené území se nachází při západním okraji městského obvodu Vítkovice, v k.ú. Zábřeh - VŽ. Jedná se o plochy areálu bývalé nemocnice Ostrava - Zábřeh. Nyní plochy slouží pro rozvoj areálu Ostravské univerzity.

Přístup ke stavbě

Objekt je přístupný z vnitřního areálu Ostravské univerzity, který je napojen na komunikace v ulici Syllabova.

Vazba na okolní zástavbu

Objekt je samostatně stojící v areálu Ostravské univerzity. Objekty administrativy a laboratorní části jsou od sebe odděleny komunikačním proskleným krčkem.

Popis okolí stavby

Ze západní strany je lokalita lemována parkovou plochou, z východu a jihu plochou obytné zástavby a ze severu novým areálem „In-line park“. Řešené území má díky poloze v zastavěném území příznivé podmínky z hlediska možnosti napojení na stávající dopravní i technickou infrastrukturu.

5.2 Účel užívání

Obecný popis funkce objektu

Objekt je zodělen do dvou částí, jedna část bude sloužit jako administrativa a druhá bude sloužit pro laboratoře.

Kapacity

KAPACITY OBJEKTU	
Zastavěná plocha	1448m2
Obestavěný prostor	27800m3
Celková užitná plocha	5284,46m2

Kapacity osob po patrech	1NP	2NP	3NP	4NP
Navrhovaný počet osob	100	40	-	-
Trvalé pracovní místa	28	25	43	76

5.3 Popis a zhodnocení technologie a provozu

V objektu není uvažováno s výskytem hořlavých kapalin.

V objektu není uvažováno s výskytem hořlavých plynů (mimo rozvodu zemního plynu).

5.4 Stavební řešení

5.4.1 Administrativní část

Nosná konstrukce je tvořena ŽB sloupy průměru 80 a 45 cm s průvlaky výšky 80 cm vynášející vyložené stropní desky přes systém táhel. Stropní desky jsou tvořeny žebírkovým systémem s předpokládanou tl. desky 22 cm a výškou žebra cca 30 cm po cca 1,5m . Ztužujícím prvkem je sch. jádro.

Konstrukce technologického patra je tvořena z lehké ocelové konstrukce kotvené do obráceného průvlaku stropní desky nad 4.NP a do středových stěnových pilířů. Opláštění je navrženo z PUR panelu

Střechy administrativní části jsou navrženy jako zelené extenzivní.

5.4.2 Laboratorní část

Laboratorní bezprůvlakový systém je 3 trak s modulem 7-1-7. Středový trakt je instalační pro vedení všech rozvodů. Nosné prvky tvoří žb stěnové pilíře 250/1000 umístěné ve středovém traktu vymežující instalační jádra a po obvodu východní a západní fasády objektu. Toto řešení zajišťuje maximální variabilitu prostoru při zajištění dostatečné tuhosti objektu. Koncepce vedení všech sítí TZB je plánována ve zdvojené podlaze a v podhledu tak, aby veškeré instalace probíhaly vždy v rámci jednoho patra a bylo ho možné v rámci oprav (rekonstrukce) vždy stavebně oddělit od zbytku objektu. Veškeré prostupy jdou pouze ve středové vertikále - bez prostupu mimo středový trakt. Konstrukce podlah bude tvořena ŽB deskou s předpokládanou tl. 250mm chráněna hydroizolačním systémem pro ochranu proti možné havárii a zatopení ostatních pater.

Užitné zatížení stropu se předpokládá 500kg/m2 s možností lokálního zatížení od technologií do 1000 kg/m2

Nosný skelet je opláštěn vlákno betonovou zavěšenou provětrávanou fasádou. Vláknobetonové panely jsou světlé se strukturou, v parteru jsou navrženy panely v tmavém odstínu pro optické rozdělení hmoty objektu. Rozdělení hmoty laboratorní části je podtrženo formou lamelového proskleného stínění, který může mít v sobě integrované fotovoltaické panely.

Hygienický blok tvoří jeden dilatační celek s laboratorní částí. V tomto celku uvažujeme stropní desku nad 4.NP provést z ŽB desky tl. 300mm pro možné umístění těžší technologie v 5.NP

5.5 Technická zařízení budovy

5.5.1 Elektroinstalace

Předpokládá se napojení z areálového podzemního rozvodu VN do 35kv pod správou ČEZ distribuce, který bude v rámci území překládán. Přípojka bude přivedena do části VN v objektu. V objektu je vytvořen prostor pro odběratelskou trafostanici a část NN, ze které budou vedeny objektové rozvody.

5.5.2 Vytápění

Jako primární zdroj pro vytápění objektu jsou navrženy tepelná čerpadla země/ voda s nízkoteplotním vytápěním se sdílením tepla přes velkoplošná teplovodní tělesa. Jako sekundární a záložní zdroj pro ohřev TUV jsou navrženy plynové kondenzační kotle o výkonu cca 150kW.

5.5.3 Vzduchotechnika

Vzhledem k povaze objektu a zajištění požadovaných podmínek pro vnitřní prostředí jednotlivých prostor (UTZ 2,3, čisté prostory apod) bude objekt větrán strojově s rekuperací.

5.5.4 Chlazení

Primární zdrojem chladu bude získáván z geotermálních vrtů. Díky vyrovnané roční bilanci potřeby tepla a chladu budou vrty optimálně využity a regenerovány.

Chlazení z vrtu bude využito primárně pro laboratorní trakt a technologické provozy. Prostory, kde vzniká nárazový provoz (jednací místnosti) budou chlazeny doplňkovým VRV systémem s jednotkami umístěné na střeše objektu.

5.5.5 Zdravotně technické instalace

Objekt bude napojen přípojkou z areálové STL rozvodu plynu ve správě GASNET. HUP bude umístěn na fasádě objektu. Přípojka plynu bude sloužit pro kondenzační kotle, jako sekundární zdroj energie pro dohřev TUV a TV.

Dešťové vody ze střechy objektu budou odvodněny vnitřními dešťovými svody přes střešní vtoky a ze zpevněných ploch kolem objektu přes liniové žlaby. Zadržaná dešťová voda je svedena do retenční nádrže, ze které budou dešťové vody odváděny přes škrťací šachtu s regulovaným odtokem novou přípojkou do areálové dešťové kanalizace DN 400 BET.

Objekt bude napojen vodovodní přípojkou z centrálního vodovodní rozvod DN 150 PVC v areálu pro správu OVaK.

5.6 Charakteristiky stavby z hlediska PO

Počet nadzemních podlaží:	4
Počet podzemních podlaží:	0
Požární výška nadzemní části:	12,3m
Konstrukční systém nadzemní části:	nehořlavý

Veškeré nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1.

V souladu s čl. 5.2.4 ČSN 730802 není poslední technické podlaží, ve kterém se nachází strojovny, považováno za užitné podlaží.

Jedná se o stavbu nevýrobního charakteru, která bude posuzována zejména dle ČSN 730802.

V objektu se nenacházejí provozy, které by bylo nutno posuzovat dle specifických oborových norem ČSN 730831, ČSN 730833, ČSN 730835, ČSN 730842, ČSN 730843 nebo ČSN 730845.

6 Rozdělení stavby do požárních úseků

Každé podlaží bude děleno na dva základní požární úseky - laboratorní část a administrativní část

Samostatné požární úseky budou dále tvořit:

- Sklady hořlavých kapalin
- Elektrorozvodny a trafostanice
- Náhraní zdroj. energie
- Hlavní schodiště - CHUC A
- Vedlejší schodiště - CHUC B
- Výtahy
- Instalační šachty
- Server
- Rozvodna CO2

7 Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti

Konstrukce objektu budou navrženy na požární odolnost R(EI) 60 DP1, u trafostanic skladů hořlavých kapalin apod. je předpokládána požární odolnost konstrukcí až REI 120 DP1

Na hranici požárních úseků budou osazeny požární uzávěry.

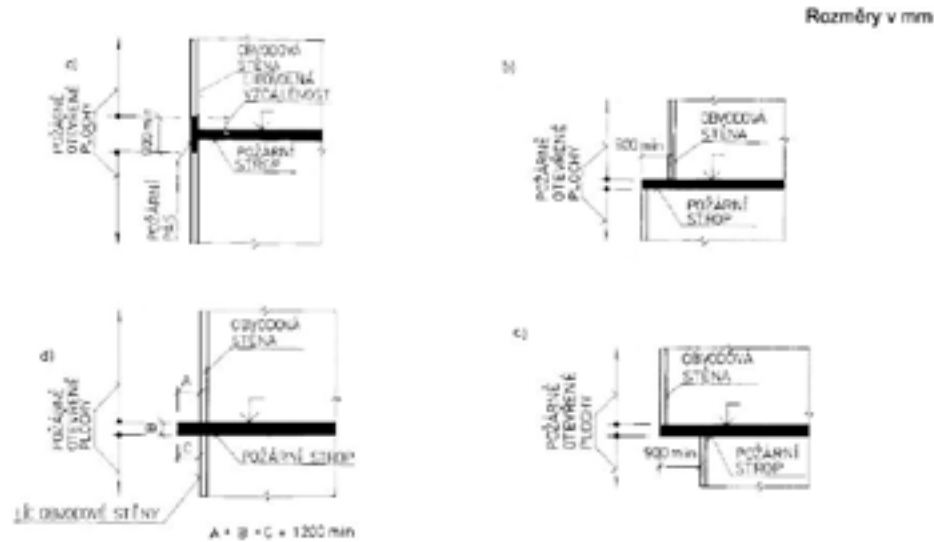
Mezi požárními úseky je nutno vytvořit požární pásy na fasádě:

7.1 Požární pásy

Mezi požárními úseky je nutno dodržet požární pásy š. alespoň 900 mm.

7.1.1 Vodorovné požární pásy

8.4.9 Na styku obvodové stěny s požárním stropem se musí v obvodové stěně vytvořit vodorovný nehořlavý požární pás podle 8.4.10, široký nejméně 900 mm. Poloha vodorovného požárního pásu vzhledem k požárnímu stropu může být libovolná, avšak požární pás se s požárním stropem musí stýkat po celé šířce požárního stropu (viz obrázek 4a).



Obrázek 4

Vodorovný požární pás je možné nahradit:

- a) ustoupením líc obvodové stěny (lodžii, terasou apod.) nad požárním stropem nejméně o 900 mm (viz obrázek 4b);
- b) ustoupením líc obvodové stěny pod požárním stropem o 900 mm (viz obrázek 4c); nebo
- c) prodloužením požárního stropu před líc obvodové stěny tak, aby rozvinutý vnější obvod prodloužené části požárního stropu (řimsy) byl nejméně 1 200 mm; prodloužená část požárního stropu (řimsa) musí mít alespoň stejné požární technické vlastnosti jako požární pás podle 8.4.10 a 8.4.11 (viz obrázek 4d).

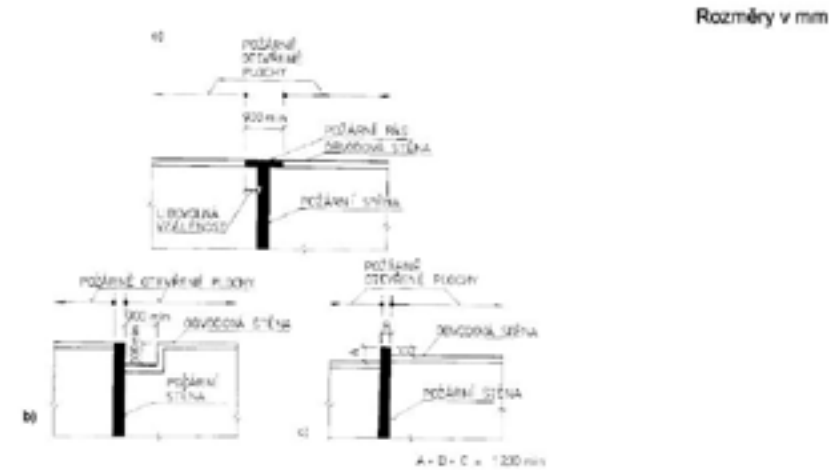
Ustanovení tohoto článku se nevztahuje na obvodové stěny v posledním nadzemním podlaží, pokud nad posledním nadzemním podlažím není požární strop. Od vodorovných požárních pásů na styku obvodové stěny s požárním stropem lze upustit i nad chráněnou únikovou cestou.

7.1.2 Svislé požární pásy

8.4.8 Na styku obvodové stěny s požární stěnou se musí v obvodové stěně vytvořit svislý požární pás podle 8.4.10, široký nejméně 900 mm. Poloha svislého požárního pásu vzhledem k požární stěně může být libovolná, avšak požární pás se musí s požární stěnou stýkat po celé šířce požární stěny (viz obrázek 3a).

Svislý požární pás je možno nahradit:

- a) ustoupením nebo vystoupením líc obvodové stěny nejméně o 600 mm v délce nejméně 900 mm (viz obrázek 3b); nebo
- b) prodloužením požární stěny před líc obvodové stěny tak, aby rozvinutý vnější obvod prodloužené požární stěny byl nejméně 1 200 mm; prodloužená část požární stěny musí mít alespoň stejné požární technické vlastnosti jako požární pás podle 8.4.10 a 8.4.11 (viz obrázek 3c).



Obrázek 3

8 Posouzení únikových cest

Evakuace bude probíhat nechráněnými únikovými cestami přímo na volné prostranství a po společném hlavním schodišti - CHÚC B a pomocném schodišti CHUC A

8.1 CHUC A

Schodišťový prostor musí být větrán.

Varianty odvětrání jsou následující:

8.1.1 Přirozené otvory v každém podlaží

Otvory v každém podlaží o ploše velikosti 10 % podlahové plochy CHUC na podlaží, minimálně však 2 m²

Otvory musí svým provedením a umístěním umožnit unikajícím osobám snadnou manipulaci. Otvírací mechanismus musí být umístěn nejvýše 1,8 m nad podlahou nebo schodišťovým stupněm. Okna při plném otevření nezúží šířku únikové cesty pod požadovanou šířku 825 mm.

Otevření otvorů musí být umožněno manuálně bez použití jiných nástrojů (např. klíče). Není požadován žádný samočinný mechanismus.

8.1.2 Přirozené větrání otvor v nejvyšším a nejnižším místě

Větrání CHÚC A bude zajištěno přirozeně otvory o ploše velikosti min. 2 m², otvory budou umístěny ve vstupním podlaží a v nejvyšším místě CHUC.

Otevření otvorů bude zajištěno samočinně - v CHUC bude instalován systém lokální detekce požáru.

Odvětrací otvory budou zhotoveny z výrobků třídy reakce na oheň A1 až C a to jako odvětrávací klapky bez ohledu na teplotní odolnost nebo jako otevíratelný světlík. Budou vybaveny samočinným otevíracím zařízením; nemusí být zajištěno samočinné uzavření, uzavírání může být řešeno ručně. V případě světlíku musí být zařízení dimenzováno na zatížení sněhem.

8.1.3 Nucené větrání

CHÚC bude vybavena nuceným větráním zajišťujícím nejméně **deseti násobnou výměnu objemu vzduchu prostoru chráněné únikové cesty za 1 hodinu.**

Přetlak mezi CHÚC a přilehlými požárními úseky není požadován, nesmí však docházet k vzniku podtlaku.

Dodávka vzduchu musí být zajištěna alespoň po dobu 10 minut.

Po tuto dobu bude zajištěna dodávka el. energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.

8.2 CHUC B

CHÚC B je dispozičně shodná s chráněnou únikovou cestou typu A (tj. bez požárních předsíní)

CHÚC bude vybavena nuceným větráním zajišťujícím nejméně **pěťadvaceti násobnou výměnu objemu vzduchu prostoru chráněné únikové cesty za 1 hodinu.**

Přetlak mezi CHÚC a přilehlými požárními úseky není požadován, nesmí však docházet k vzniku podtlaku.

Dodávka vzduchu musí být zajištěna alespoň po dobu 45 minut - CHÚC slouží také jako vnitřní zásahová cesta.

Po tuto dobu bude zajištěna dodávka el. energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů.

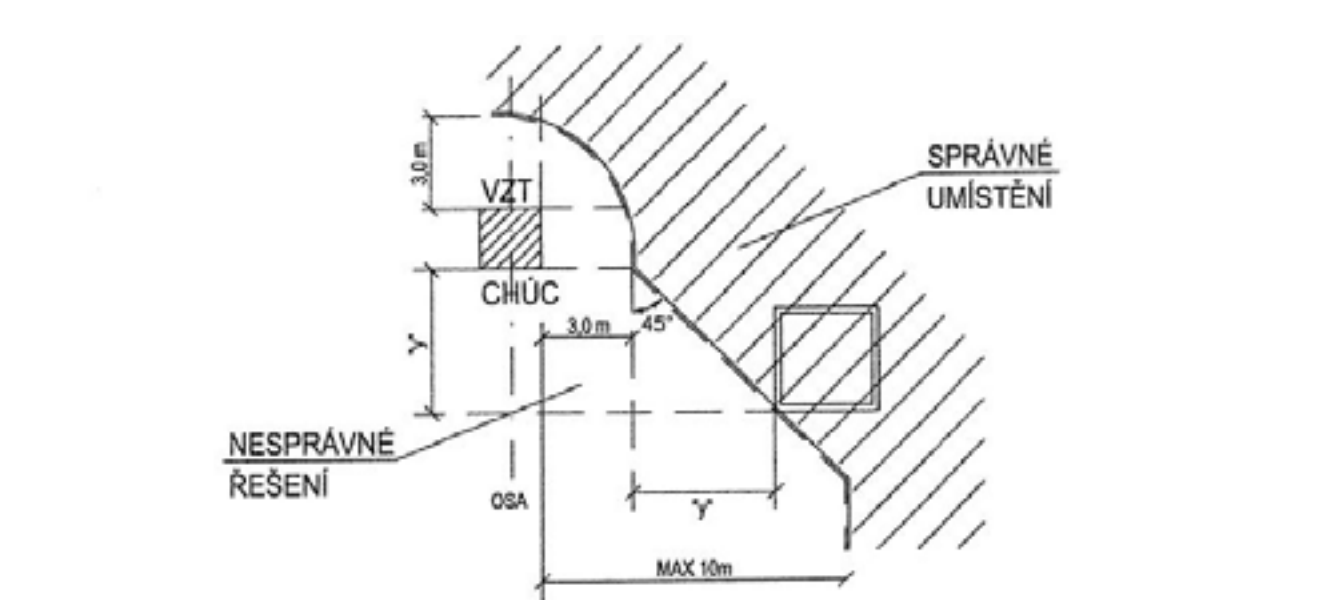
8.3 Požadavky na nucené větrání

8.3.1 Přívod vzduchu

Přívod vzduchu musí být rovnoměrný po celé výšce schodiště s výustkami minimálně v každém 3. podlaží

Nasávací zařízení nuceného větrání chráněných únikových cest, se mají umístit tak, aby se zabránilo nasávání zplodin hoření. Odtok vzduchu z těchto zařízení musí vyústit vně objektu.

Při nasávání z fasády je požadováno, aby otvory, ze kterých může při požáru unikat kouř (např. požárně otevřené plochy), byly vzdáleny od nasávacího otvoru minimálně 3,0 m (vzdálenost nejbližších bodů otvorů). Pokud jsou však takovéto otvory výškově umístěny pod nasávacím otvorem (rozhodující je výška nejnižšího místa každého z otvorů), přičítá se k minimálnímu požadavku 3,0 m vodorovná vzdálenost odpovídající alespoň rozdílu výšek nejnižších míst obou otvorů (odpovídá úhlu 45 0). Tato vodorovná vzdálenost nemusí být větší než 10 metrů. Pod nasávacím otvorem a v ploše fasády vymezené vzdáleností podle tohoto odstavce nesmí být požárně otevřené plochy umístěny.



V případě nasávání nad střešním pláštěm:

- nesmí být střešní plášť požárně otevřenou plochou
- musí skladba střešního pláště vyhovovat klasifikaci B_{ROOF}(t3)
- musí být nasávání umístěno minimálně 3,0 m od obvodové stěny objektu
- pod nasávacím místem (pod ukončením nasávacího potrubí) musí být povrch střešního pláště z nehořlavých materiálů (např. betonová dlažba na terčích, zásyp kačírkem apod.) a to do vzdálenosti 3,0 m od vlastního nasávacího místa (od ukončení potrubí)
- nasávací místo (ani nechráněné potrubí ani vlastní zařízení – ventilátor) nesmí být v požárně nebezpečném prostoru jiné technologie na střeše (např. náhradní zdroj elektrické energie), přičemž minimální vzdálenost ventilátoru či místa nasávání od jiné technologie musí být alespoň 3,0 m.

8.3.2 Odvod vzduchu

Odvod vzduchu bude proveden v nejvyšším místě únikové cesty.

Otvor bude samočinně otevřen v případě aktivace větrání. Vyústění je navrženo vně objektu.

Plocha pro odvod vzduchu vychází z množství přiváděného vzduchu s ohledem na doporučenou rychlost proudění vzduchu v tomto otvoru maximálně 2,0 m/s.

9 Posouzení odstupových a bezpečnostních vzdáleností

Nepředpokládají problémy z hlediska odstupových vzdáleností.

V případě skladování tlakových lahví musí být dodrženy bezpečnostní vzdálenosti v souladu s ČSN 078304.

Bezpečnostní vzdálenost je stanovena dle tab. 2 pro:

Provozní objekty	nestanovuje se
Obytné domy	12 m
Veřejné budovy a úkryty CO	30 m

10 Zabezpečení stavby požární vodou

10.1 Vnější požární voda

V souladu s tabulkami 1 a 2 ČSN 730873 je pro stavbu nutno zajistit alespoň jeden zdroj požární vody splňující níže uvedené parametry.

Minimální požadavky na zdroj požární vody jsou:

Minimální dimenze vodovodu DN	100	[mm]
Minimální průtok hydrantu	6	[l/s]
Minimální objem požární nádrže	22	[m3]
Max. vzd. podzemního hydrantu (od objektu / mezi sebou)	150/300	[m]
Max. vzdálenost požární nádrže	600	[m]
Max. vzdálenost nadzemního hydrantu	600	[m]

Aktuálně se v areálu nachází stávající nadzemní hydrant, tento hydrant bude v rámci úpravy ploch vyměněn za nový.

10.2 Vnitřní požární voda

V objektu budou instalována vnitřní odběrná místa

Bude osazen hadicový systém DN 25 s tvarově stálou hadicí délky 30 m.

Vnitřní odběrná místa jsou navržena tak, aby žádné místo požárního úseku nebylo vzdáleno více než 40 m (30 m délka hadice + 10 m dostřik).

Rozvodné potrubí je navrženo z nehořlavých hmot - výrobků třídy reakce na oheň A1 a A2.

Vnitřní rozvod vody bude dimenzován tak, aby na přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému byl zajištěn přetlak (hydrodynamický) alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q = 0,3 \text{ l.s}^{-1}$, čl. 6.8 ČSN 73 0873.

Skříně budou osazeny ve výšce 1,1 m až 1,3 m nad podlahou tak, aby v případě otevření nezužovaly šířku únikové cesty pod minimální požadovanou hodnotu.

Pozn.: V souladu s vyhláškou č.23/2008 Sb. při užívání stavby musí být udržován volný přístup k vnitřním odběrným místům. Volným přístupem se rozumí též řešení, kdy jsou přítokový ventil, proudnice nebo hadicový systém umístěny v zaplombované hydrantové skříně - pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek nebo v uzamčené hydrantové skříně - pokud je v bezprostřední blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení.

11 Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení

11.1 Přístupová komunikace

Pro příjezd jednotek PO je v souladu s čl. 12.2. ČSN 730802 vyžadována zpevněná komunikace široká min. 3 m umožňující příjezd požárních vozidel do vzdálenosti alespoň 20 m od každého vchodu do objektu, kterým se předpokládá vedení protipožárního zásahu.

Každá neprůjezdná jednopruhová komunikace delší než 5 m musí být zakončena obratištěm.

11.2 Způsob vedení požárního zásahu, vnitřní zásahové cesty

Vnitřní zásahové cesty jsou uspořádány a vybaveny tak, aby umožnily účinný zásah požárních jednotek, vedený vnitřkem objektu. Vnitřní zásahovou cestu tvoří CHUC B a navazující komunikace. Šířka zásahové cesty není v žádném místě menší než 1,5 únikového pruhu (jmenovitá šířka dveří 800 mm se považuje za vyhovující).

Zásahová cesta bude vybavena nouzovým osvětlením s dobou funkčnosti 60 minut.

Ze zásahové cesty je umožněn přístup k hlavním uzávěrům, které nejsou umístěny na fasádě a mimo objekt.

Výška objektu nepřesahuje 30 m, není navrhováno vnitřní nezavodněné potrubí.

Stavba je navržena mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace a její umístění umožňuje provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

11.3 Vnější zásahové cesty, přístup na střechu

Přístup na střechu bude zajištěn z vnitřního schodiště

12 Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

12.1 Elektrická požární signalizace

Systém EPS v objektu není normativně požadován.

S ohledem na charakter objektu doporučuji zvážit instalaci systému EPS nad rámec normativních požadavků.

Díky systému EPS bude např. možno blokovat některé dveře na únikových cestách.

12.2 Systém lokální detekce požáru

Pokud nebude instalován systém EPS je nutno minimálně v CHUC navrhnout systém lokální detekce požáru.

V souladu s čl. 4.12.4 ČSN 73 0875 mohou být systémy lokální detekce zapojeny i do ústředěn elektrické zabezpečovací signalizace - EZS (vyhodnocovací jednotky tak tvoří ústředny EZS).

12.3 Samočinné stabilní hasicí zařízení

Systém SSHZ v objektu není normativně požadován a není navržen

12.4 Samočinné odvětrávací zařízení

Systém ZOKT v objektu není normativně požadován a není navržen

12.5 Evakuační výtah

Evakuační výtah není normativně požadován a není navržen

12.6 Nouzové osvětlení

Na únikových cestách bude instalováno nouzové osvětlení s dobou funkčnosti minimálně 60 minut.

12.7 Náhradní zdroje

Pro větrání CHUC bude zřízen náhradní zdroj el. energie, který bude tato zařízení schopen zásobovat po celou dobu požadovaného provozu i při výpadku el. proudu, k přepnutí na náhradní zdroj dojde vždy samočinně. Náhradní zdroj bude umístěn v samostatném požárním úseku.

13 Požadavky na rizikové provozy

Sklady hořlavých kapalin pro více než 250 litrů hořlavých kapalin (z toho max. 50 litrů hořlavých kapalin I. třídy) musejí být umístěny na úrovni 1. NP .

Sklady tlakových lahví musejí být umístěny na úrovni 1. NP mimo půdorysný průmět CHUC a musí být přístupné přímo z terénu.

V jednom požárním úseku může být v rámci laboratoří umístěno maximálně 24 tlakových lahví.

Zásobní a tlakové lahve musejí být umístěny ve skladech v 1. NP.

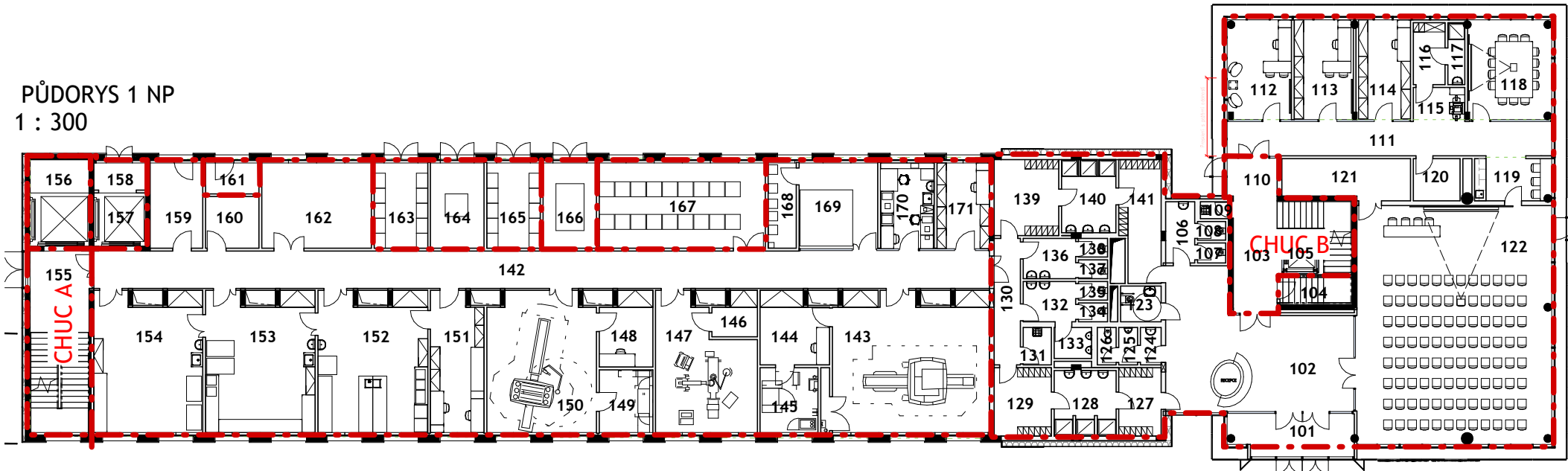
14 Závěr

Při splnění výše uvedených podmínek bude stavba splňovat technické požadavky na požární bezpečnost staveb. Podrobně musí být řešeno požárně bezpečnostním řešením zpracovaným v rozsahu §41 vyhl. 246/2001 Sb.

Tento dokument slouží pouze jako studie. Nejedná se o dokumentaci určenou pro vedení řízení podle stavebního zákona.

PBŘ - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

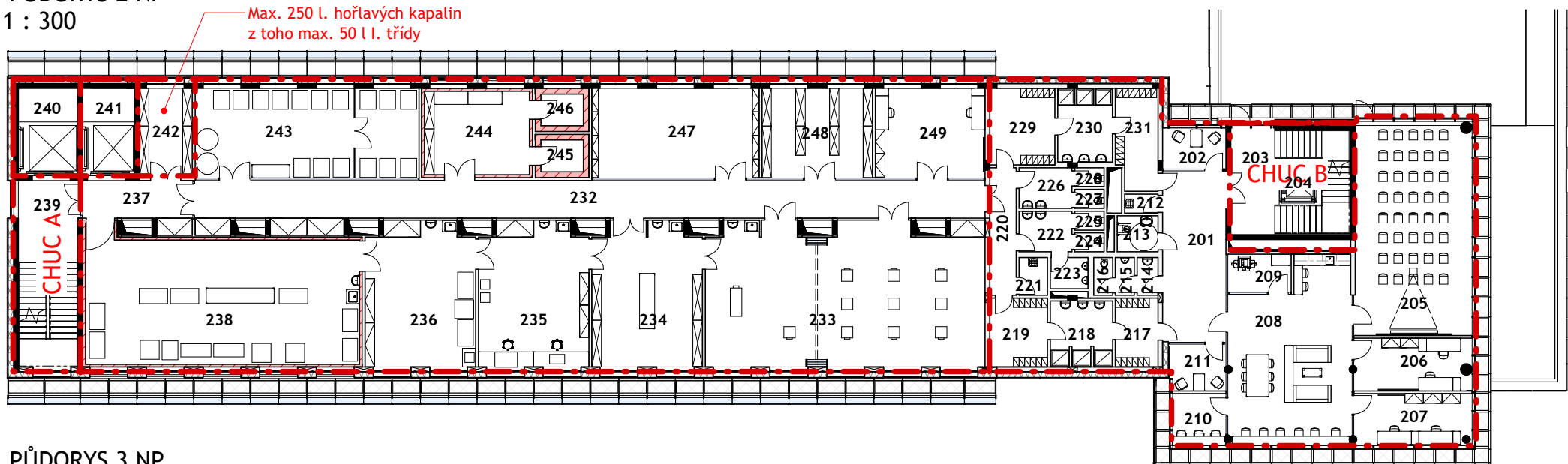
PŮDORYS 1 NP
1 : 300



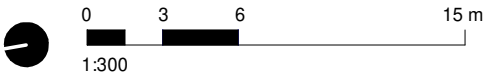
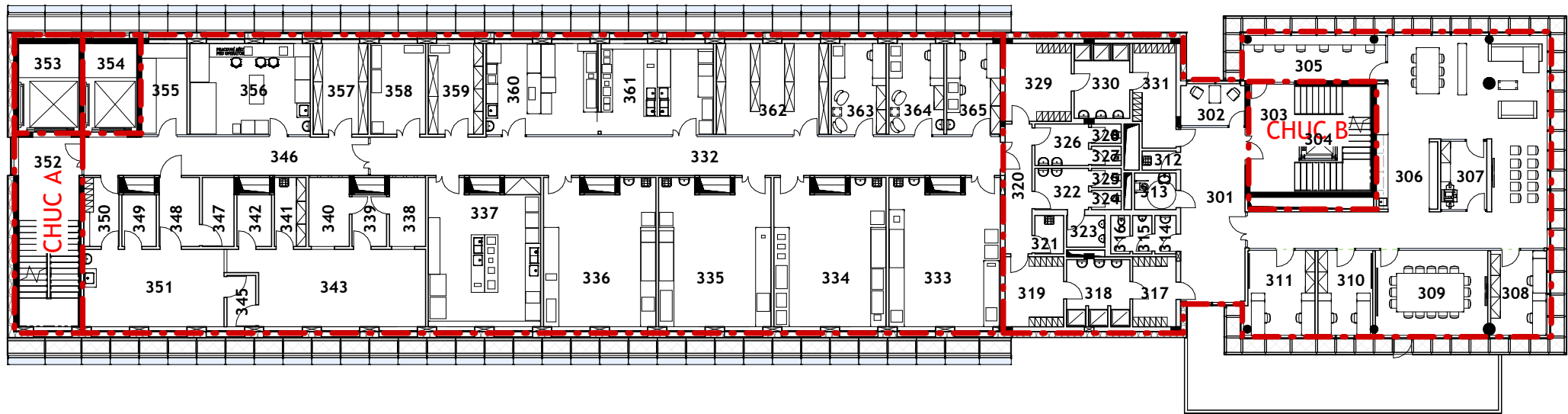
LEGENDA ZNAČENÍ

----- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

PŮDORYS 2 NP
1 : 300



PŮDORYS 3 NP
1 : 300



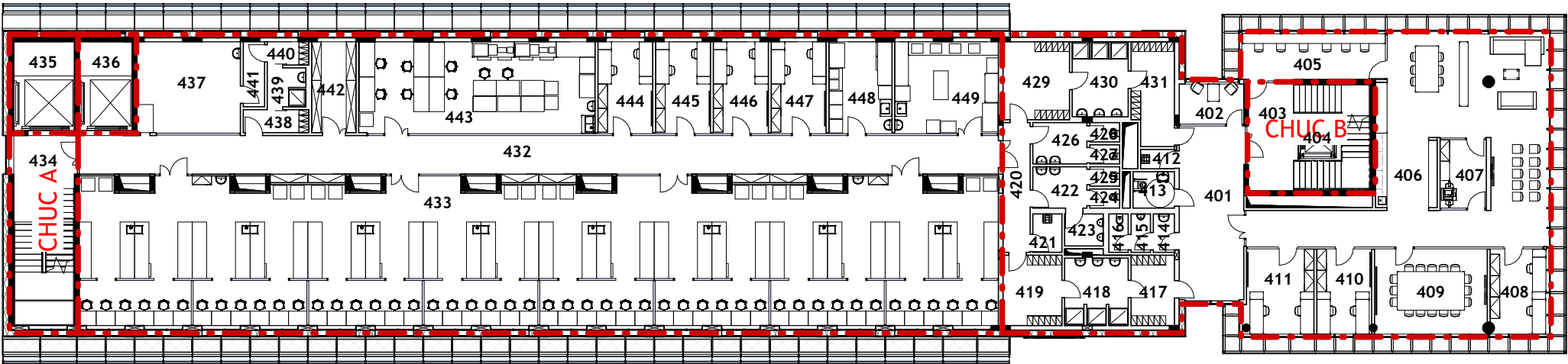
STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. František Türk	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	TEXTOVÁ ČÁST	PBŘ - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	STR: 29

PBŘ - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

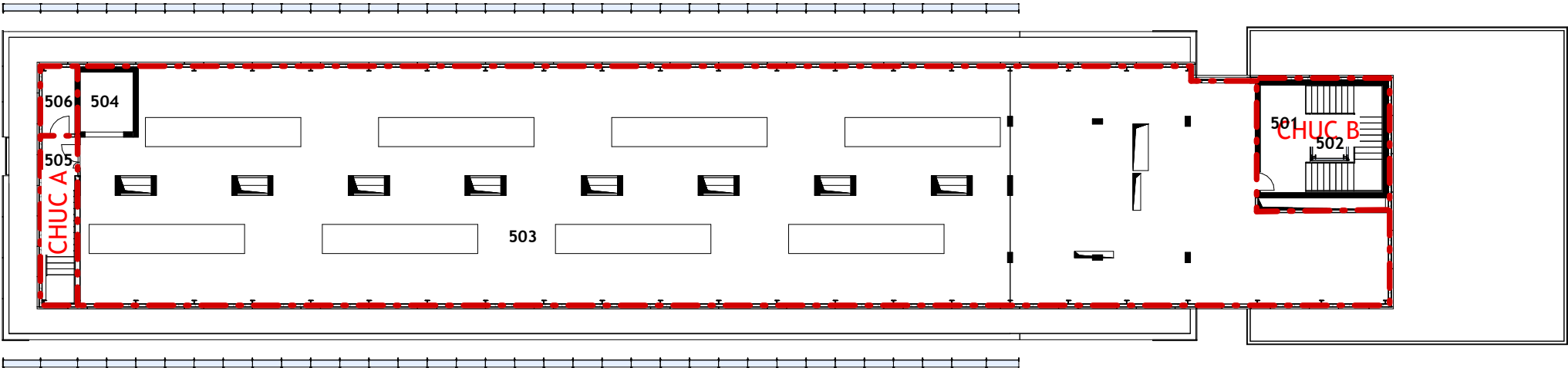
LEGENDA ZNAČENÍ

----- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

PŮDORYS 4 NP
1 : 300



PŮDORYS 5 NP
1 : 300



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. František Türk	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
	ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.	1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	TEXTOVÁ ČÁST	PBŘ - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ	STR: 30

VÝKRESOVÁ ČÁST

CELKOVÁ SITUACE

LEGENDA PLOCH

- SO 01 NOVOSTAVBA LERCO
- SO 07 PŘÍSTAVBA VIVÁRIUM
- SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY**
- KOMUNIKACE - ŽIVICE
- PARKOVACÍ STÁNÍ - BET. DLAŽBA
- PĚŠÍ TRASY - KAMENNÁ KOSTKA SVĚTLÁ ŽULA 8/8/8
- PĚŠÍ TRASY - KAMENNÁ KOSTKA TMAVÁ ŽULA 8/8/8
- PĚŠÍ TRASY - PRUH Z KAMEN. DESEK 1000/600 - ODSŤÍN DLE KOSTKY
- PĚŠÍ TRASY - DŘEVĚNÁ PRKNA MASARADUBA š.120
- SO 04 SADOVÉ ÚPRAVY**
- TRAVNATÉ PLOCHY
- VODNÍ PRVEK
- DŘEVINY
- STÁVAJÍCÍ OBEKTY
- ROZVOJOVÁ PLOCHA AREÁLU
- STÁVAJÍCÍ KOMUNIKACE
- STÁVAJÍCÍ CHODNÍK
- STAVAJÍCÍ TRAVNATÉ PLOCHY

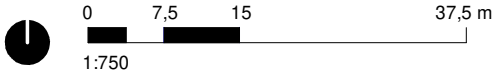
A - DUSÍKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ SO 02
B - RETENČNÍ OBJEKT
C - PŘÍSTŘEŠEK NA ODPADY

LEGENDA VSTUPŮ

- ▲ 1 - HLAVNÍ VSTUP
- ▼ 2 - ÚNIKOVÉ VÝCHODY
- ◆ 3 - NÁKLADNÍ VÝTAH UTZ - MATERIÁLOVÁ PROPUŠŤ
- ▼ 4 - BIOLOG. ODPADY
- △ 5 - ROZVODNA TECH. PLYNŮ
- △ 6 - ROZVODNA VN
- △ 7 - TS
- △ 8 - ROZVODNA NN
- △ 9 - NÁHRADNÍ ZDROJ

LEGENDA ČAR

-
- HRANICE KATASTR. POZEMKŮ
-
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. František Türk	STAVEBNÍ OBJEKT: -	1459 STS -	DATUM: 11/20
	ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.	1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	CELKOVÁ SITUACE	STR: 33

KOORDINAČNÍ SITUACE

LEGENDA ZNAČENÍ

PŘELOŽKY A PŘÍPOJKY IS

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- NN ROZVOD
- VN ROZVOD
- SLP ROZVOD
- GEOTERMÁLNÍ VRT = 39 Ks,
hl 1. VRT = 140m +
VENKOVNÍ ROZVOD TEP.
ČERPADLA

STÁVAJÍCÍ IS

- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- KANALIZACE JEDNOTNÁ
- VODOVOD
- PLYNOVOD
- NN ROZVOD
- VN ROZVOD
- SLP ROZVOD
- SYMBOL RUŠENÉ SÍTĚ



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. František Türk	STAVEBNÍ OBJEKT: -	1459 STS -	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	KOORDINAČNÍ SITUACE	STR: 35

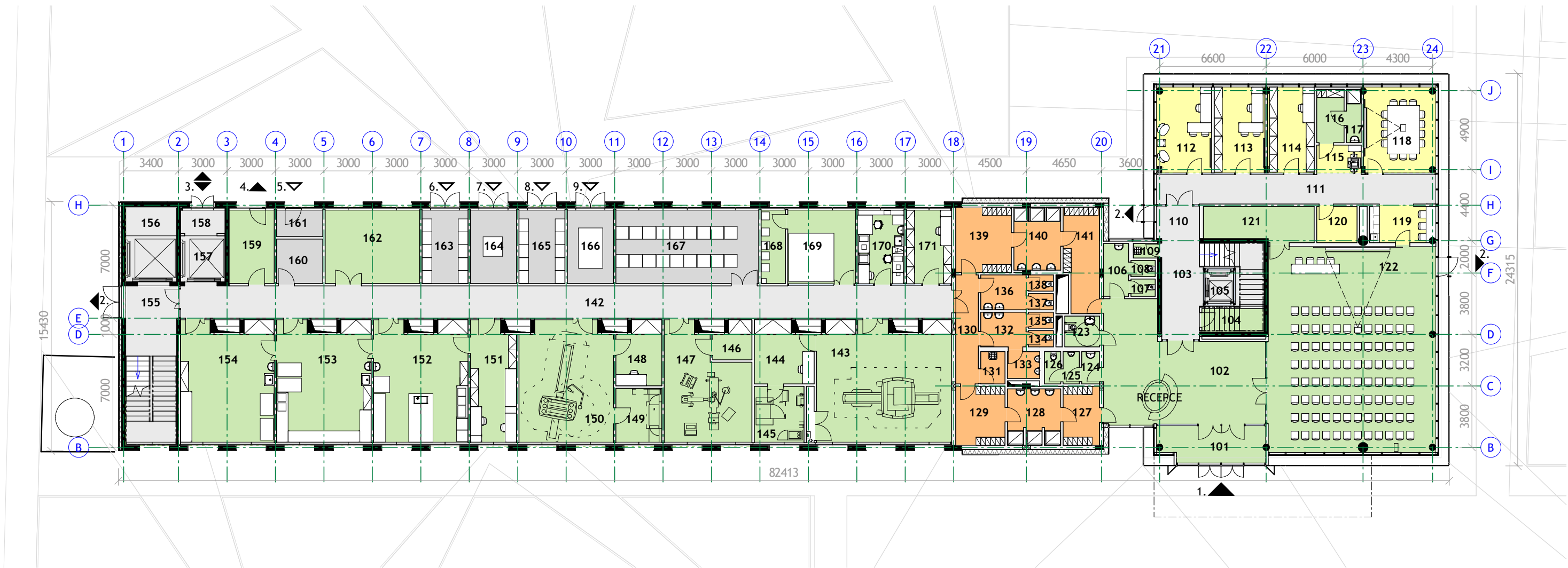
MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE

LEGENDA PLOCH

- POZEMKY VE VLASTNICTVÍ
OSTRAVSKÉ UNIVERZITY
- POZEMKY VE VLASTNICTVÍ
STATUTÁRNÍHO MĚSTA OSTRAVY
- HRANICE STAVBY
- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. František Türk	STAVEBNÍ OBJEKT: -	1459 STS -	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	MAJETKOPRÁVNÍ SITUACE	STR: 37



SEZNAM MÍSTNOSTÍ 1 NP

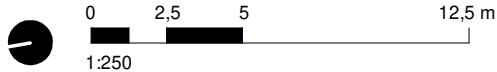
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	135	WC MUŽI	1,55 m²	152	PŘÍPRAVA	43,30 m²
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	119	KUCHYŇKA	9,72 m²	136	WC ŽENY	6,02 m²	153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	120	SKLAD	5,63 m²	137	WC ŽENY	1,55 m²	154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²
104	MEZISKLAD	5,66 m²	121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	138	WC ŽENY	1,55 m²	155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²
105	VÝTAH	4,03 m²	122	AUDITORIUM	135,72 m²	139	ŠATNA	13,95 m²	156	VÝTAH	14,58 m²
106	WC ŽENY	5,07 m²	123	WC IM.	4,09 m²	140	SPRCHY	11,13 m²	157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²
107	WC ŽENY	1,61 m²	124	WC MUŽI	2,20 m²	141	ŠATNA	13,62 m²	158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²
108	WC ŽENY	1,50 m²	125	WC MUŽI	2,00 m²	142	CHODBA	95,61 m²	159	BIO ODPAD	13,13 m²
109	ÚKLID	1,35 m²	126	WC MUŽI	2,00 m²	143	MRI	62,22 m²	160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²
110	CHODBA	5,67 m²	127	ŠATNA	8,21 m²	144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	161	ROZVODNA CO2	5,09 m²
111	CHODBA	33,32 m²	128	SPRCHY	11,22 m²	145	MRI TM	11,10 m²	162	PET/CT	27,42 m²
112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	19,25 m²	129	ŠATNA	11,13 m²	146	RTG SKLAD	5,12 m²	163	VN	13,36 m²
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	130	CHODBA	9,45 m²	147	RTG ERCP	34,27 m²	164	TS	13,36 m²
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	131	ÚKLID	3,00 m²	148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	165	NN	13,36 m²
115	TISK	4,74 m²	132	WC MUŽI	6,02 m²	149	CT TM	9,93 m²	166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	150	CT	43,44 m²	167	SERVEROVNA	41,48 m²
117	SPRCHA	2,97 m²	134	WC MUŽI	1,55 m²	151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²

LEGENDA BAREVNOSTI PLOCH

- Administrativa zázemí
- Hygienická smyčka
- Komunikace
- Sdílené prostory
- Technické prostory

LEGENDA VSTUPŮ

- 1 - HLAVNÍ VSTUP
- 2 - ÚNIKOVÉ VÝCHODY
- 3 - NÁKLADNÍ VÝTAH UTZ - MATERIÁLOVÁ PROPUSŤ
- 4 - BIOLOG. ODPADY
- 5 - ROZVODNA TECH. PLYNŮ
- 6 - ROZVODNA VN
- 7 - TS
- 8 - ROZVODNA NN
- 9 - NÁHRADNÍ ZDROJ



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.		ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	STR: 39



SEZNAM MÍSTNOSTÍ 2 NP

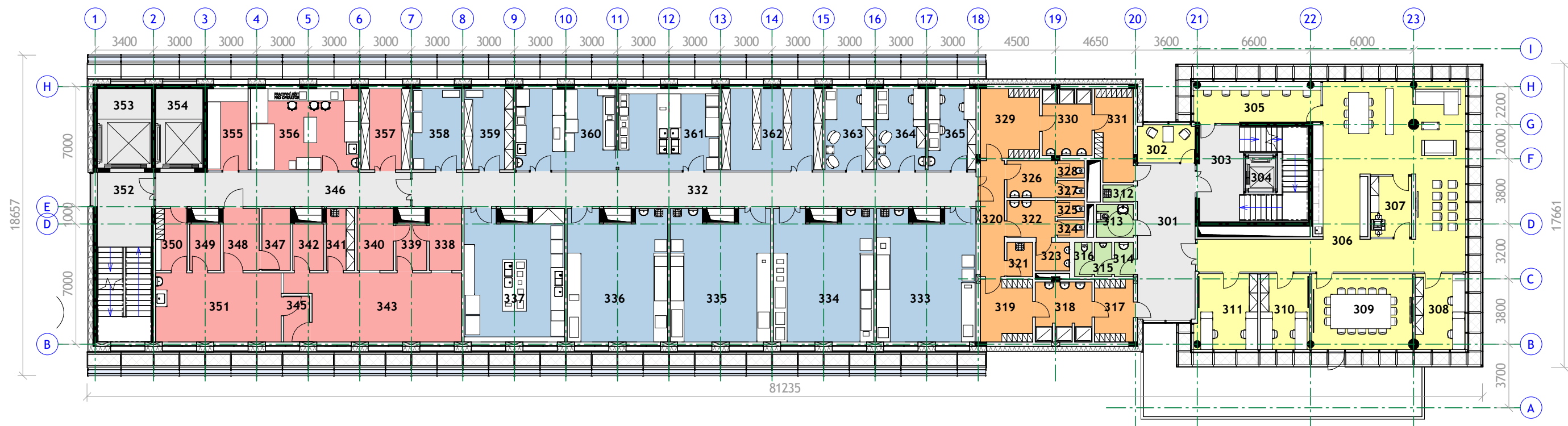
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
201	HALA	30,42 m²	218	SPRCHY	11,22 m²	234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	219	ŠATNA	11,13 m²	235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²			
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	220	CHODBA	9,45 m²	236	IMPREGNACE	43,73 m²			
204	VÝTAH	4,03 m²	221	ÚKLID	3,00 m²	237	CHODBA	13,29 m²			
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	222	WC MUŽI	6,02 m²	238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²			
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²			
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	224	WC MUŽI	1,55 m²	240	VÝTAH	14,57 m²			
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	225	WC MUŽI	1,55 m²	241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²			
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	226	WC ŽENY	6,02 m²	242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²			
210	SILENT ROOM	8,70 m²	227	WC ŽENY	1,55 m²	243	KRYOBANKA	55,99 m²			
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	228	WC ŽENY	1,55 m²	244	CHLADICÍ M.	24,56 m²			
212	ÚKLID	1,76 m²	229	ŠATNA	13,95 m²	245	MRAZ. BOX	3,80 m²			
213	WC IM.	4,09 m²	230	SPRCHY	11,13 m²	246	MRAZ. BOX	3,80 m²			
214	WC MUŽI	2,20 m²	231	ŠATNA	11,59 m²	247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²			
215	WC MUŽI	2,00 m²	232	CHODBA	88,80 m²	248	SKLAD	27,64 m²			
216	WC MUŽI	2,00 m²	233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²						
217	ŠATNA	8,21 m²									

LEGENDA BAREVNOSTI PLOCH

- Administrativa zázemí
- Anatomie
- Hygienická smyčka
- Komunikace
- Neurověda
- Sdílené prostory



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.		ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	STR: 41

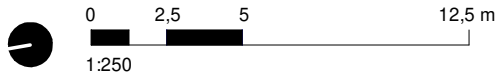


SEZNAM MÍSTNOSTÍ 3 NP

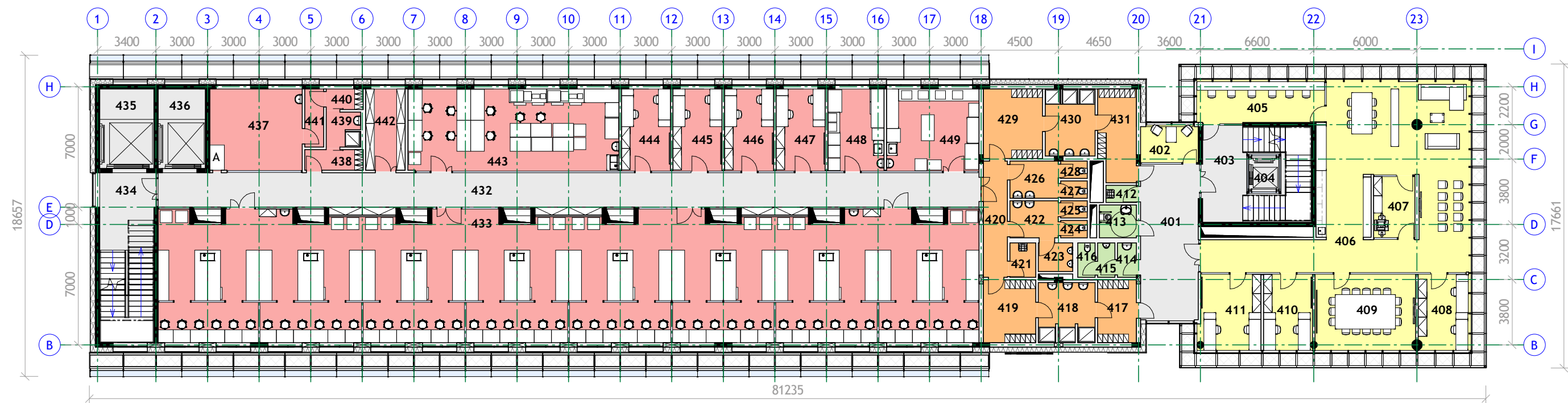
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
301	HALA	30,19 m²	318	SPRCHY	11,22 m²	335	PRE-PCR	43,59 m²	353	VÝTAH	14,57 m²
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	319	ŠATNA	11,13 m²	336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	320	CHODBA	9,45 m²	337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	355	MIKROSKOPIE	11,22 m²
304	VÝTAH	4,03 m²	321	ÚKLID	3,00 m²	338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²
305	SILENT ROOM	18,92 m²	322	WC MUŽI	6,02 m²	339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	324	WC MUŽI	1,55 m²	341	ÚKLID	5,94 m²	359	SKLAD	13,47 m²
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	325	WC MUŽI	1,55 m²	342	SKLAD	4,86 m²	360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	326	WC ŽENY	6,02 m²	343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	327	WC ŽENY	1,55 m²	345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	328	WC ŽENY	1,55 m²	346	CHODBA	29,70 m²	363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²
312	ÚKLID	1,76 m²	329	ŠATNA	13,95 m²	347	SKLAD	5,94 m²	364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²
313	WC IM.	4,09 m²	330	SPRCHY	11,13 m²	348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²
314	WC MUŽI	2,20 m²	331	ŠATNA	11,59 m²	349	SKLAD	4,86 m²			
315	WC MUŽI	2,00 m²	332	CHODBA	65,60 m²	350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²			
316	WC MUŽI	2,00 m²	333	POST PCR	43,20 m²	351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²			
317	ŠATNA	8,21 m²	334	PCR	43,59 m²	352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²			

LEGENDA BAREVNOSTI PLOCH

- Administrativa zázemí
- Biomedici
- Hygienická smyčka
- Komunikace
- Patologie
- Sdílené prostory



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.		ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	STR: 43



SEZNAM MÍSTNOSTÍ 4 NP

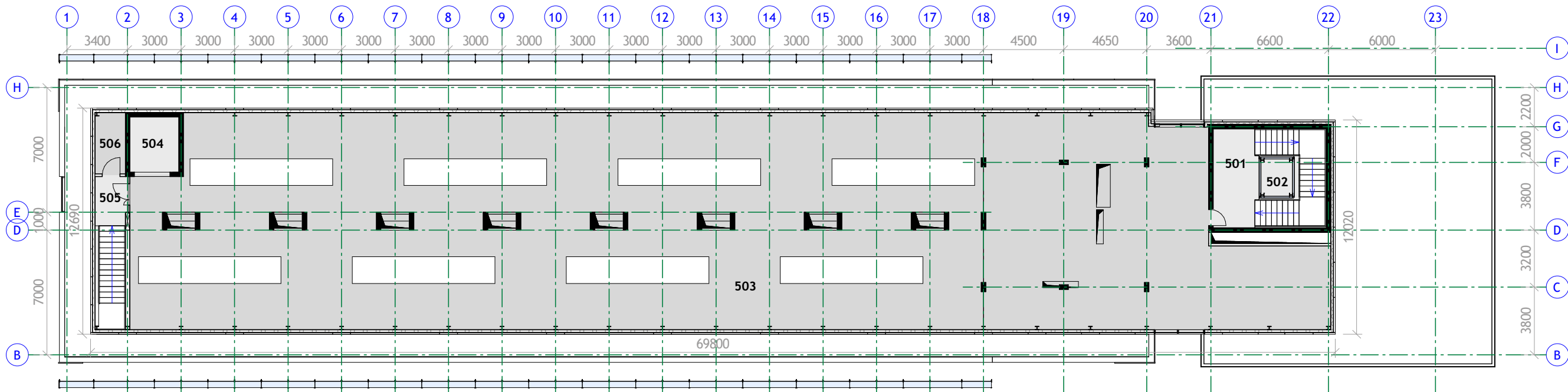
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
401	HALA	30,33 m ²	418	SPRCHY	11,22 m ²	435	VÝTAH	14,57 m ²
402	JEDNACÍ M.	6,87 m ²	419	ŠATNA	11,13 m ²	436	VÝTAH - UTZ	12,72 m ²
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m ²	420	CHODBA	9,45 m ²	437	UTZ-3	25,40 m ²
404	VÝTAH	4,03 m ²	421	ÚKLID	3,00 m ²	438	ŠATNA	4,08 m ²
405	SILENT ROOM	19,02 m ²	422	WC MUŽI	6,02 m ²	439	SPRCHA	3,96 m ²
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m ²	423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m ²	440	ŠATNA	2,58 m ²
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m ²	424	WC MUŽI	1,55 m ²	441	CHODBA	3,71 m ²
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m ²	425	WC MUŽI	1,55 m ²	442	SKLAD	10,87 m ²
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m ²	426	WC ŽENY	6,02 m ²	443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m ²
410	KANCELÁŘ	12,96 m ²	427	WC ŽENY	1,55 m ²	444	PRACOVNA	13,47 m ²
411	KANCELÁŘ	16,55 m ²	428	WC ŽENY	1,55 m ²	445	PRACOVNA	13,47 m ²
412	ÚKLID	1,76 m ²	429	ŠATNA	13,95 m ²	446	PRACOVNA	13,47 m ²
413	WC IM.	4,09 m ²	430	SPRCHY	11,13 m ²	447	PRACOVNA	13,47 m ²
414	WC MUŽI	2,20 m ²	431	ŠATNA	11,59 m ²	448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m ²
415	WC MUŽI	2,00 m ²	432	CHODBA	102,40 m ²	449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m ²
416	WC MUŽI	2,00 m ²	433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m ²			
417	ŠATNA	8,21 m ²	434	SCHODIŠTĚ	31,41 m ²			

LEGENDA BAREVNOSTI PLOCH

- Administrativa zázemí
- Biomedici
- Hygienická smyčka
- Komunikace
- Sdílené prostory



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.		ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	STR: 45
					PŮDORYS 4 NP	



SEZNAM MÍSTNOSTÍ 5 NP

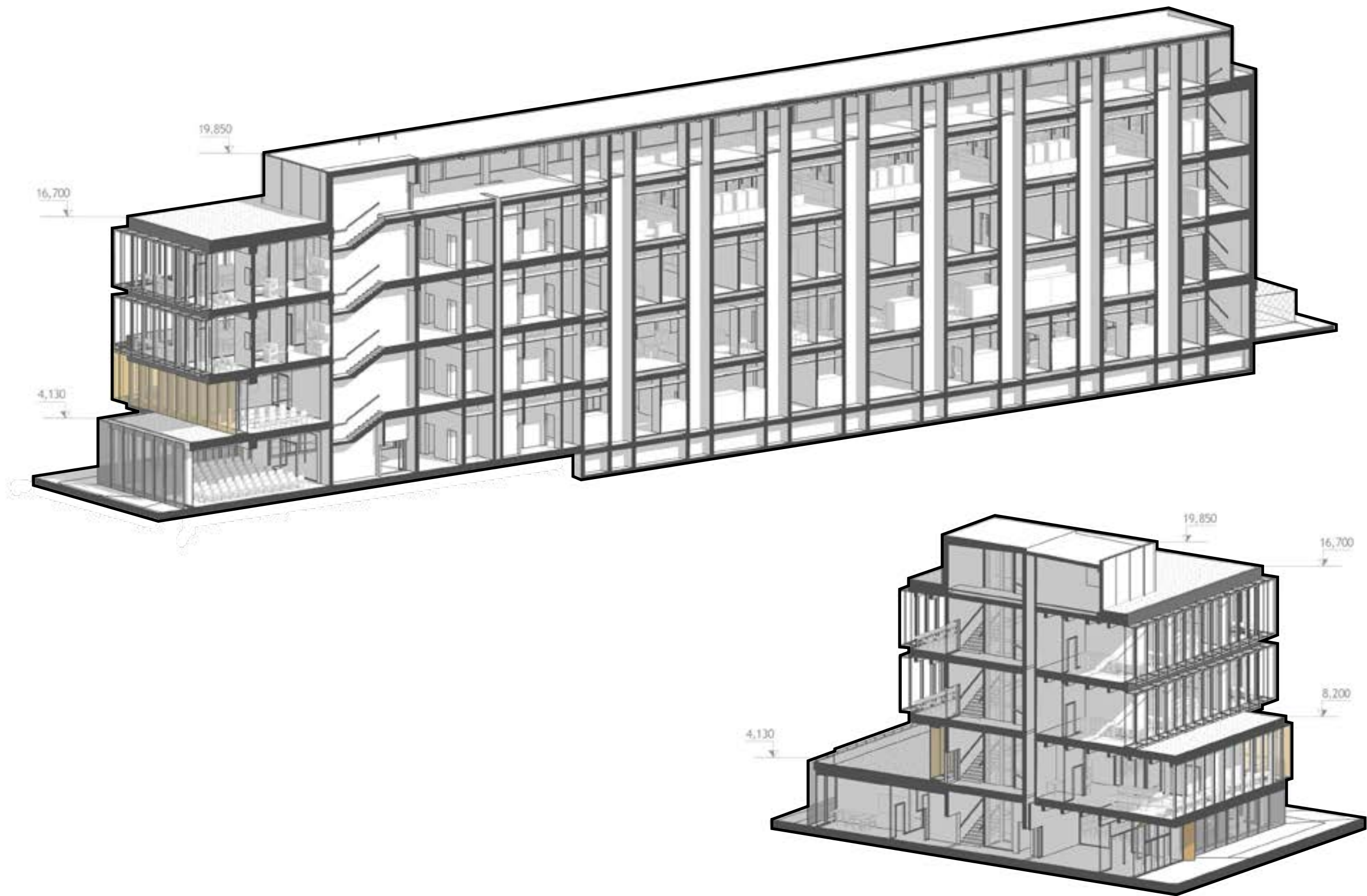
OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m ²
502	VÝTAH	4,03 m ²
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m ²
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m ²
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m ²
506	SKLAD	5,86 m ²

LEGENDA BAREVNOSTI PLOCH

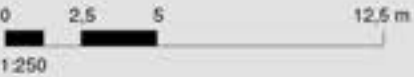
- Komunikace
- Technické prostory



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	PŮDORYS 5 NP	STR: 47



STAVBA: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VÝKRESOVÁ: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVBA OBJEKTU: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	AXONOMETRICKÉ ŘEZY OBJEKTEM	STR: 49

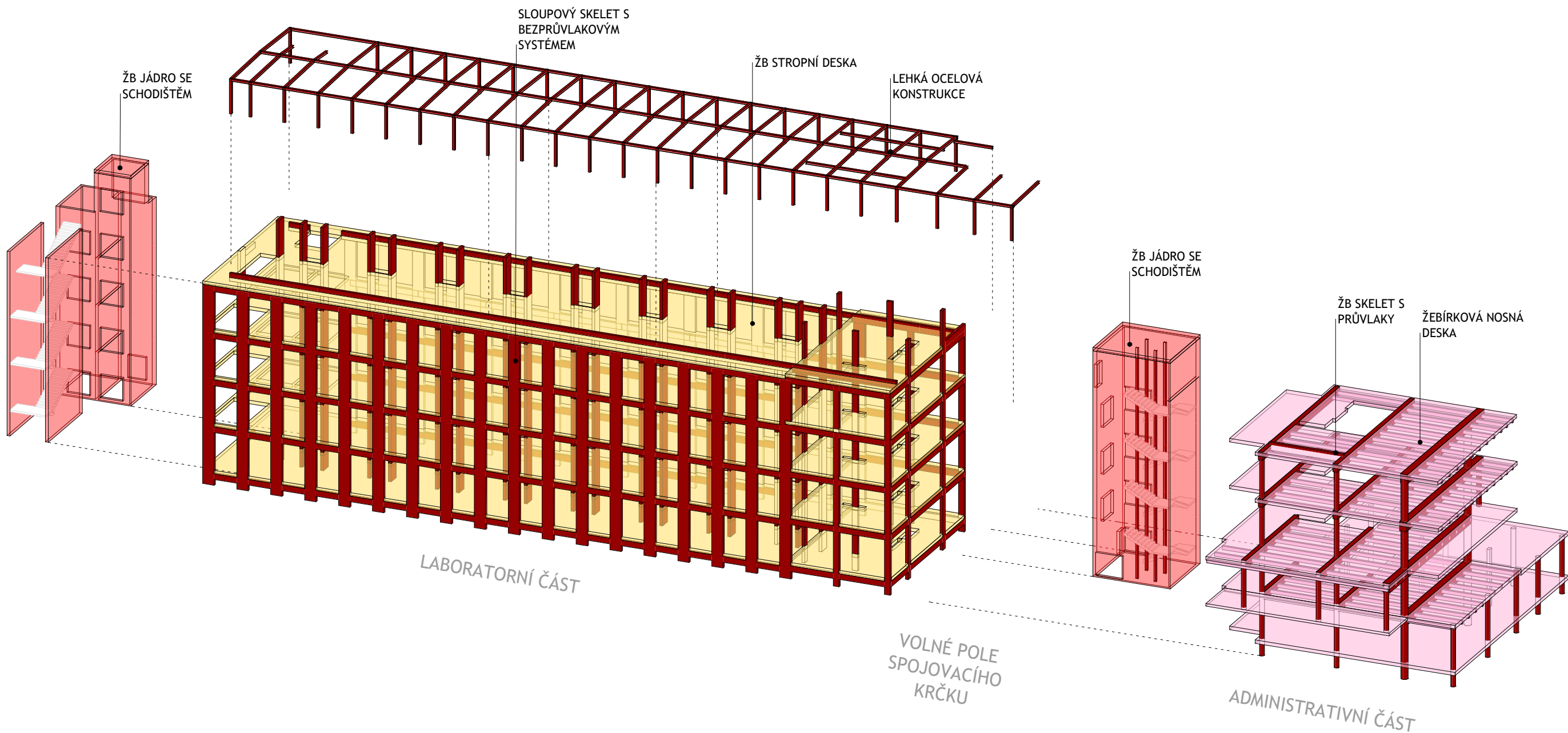


STAVBAŘ: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYBRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATA: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	POHLED VÝCHODNÍ A SEVERNÍ	
					STR: 51	



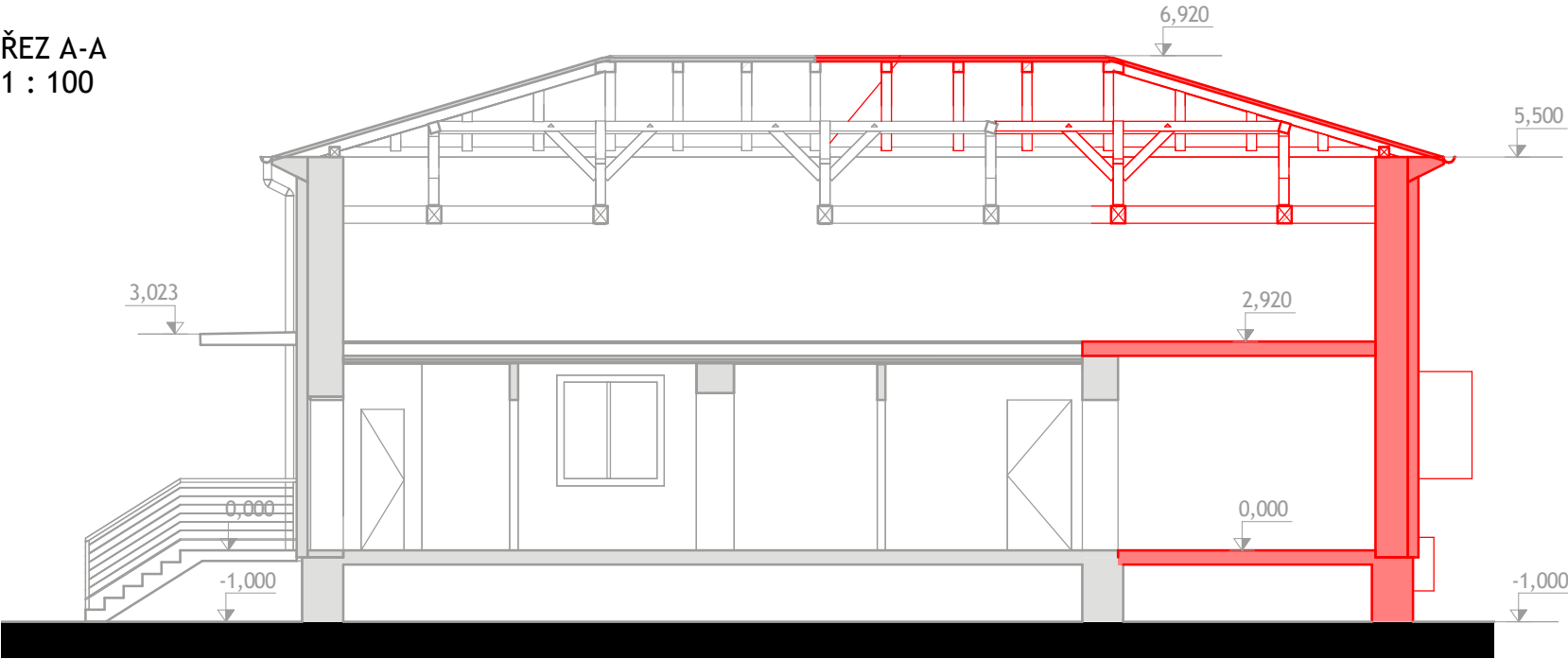
0 2,5 5 12,5 m
1:250

STAVBA: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYBRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	POHLED ZÁPADNÍ A JIŽNÍ	
					STR: 53	

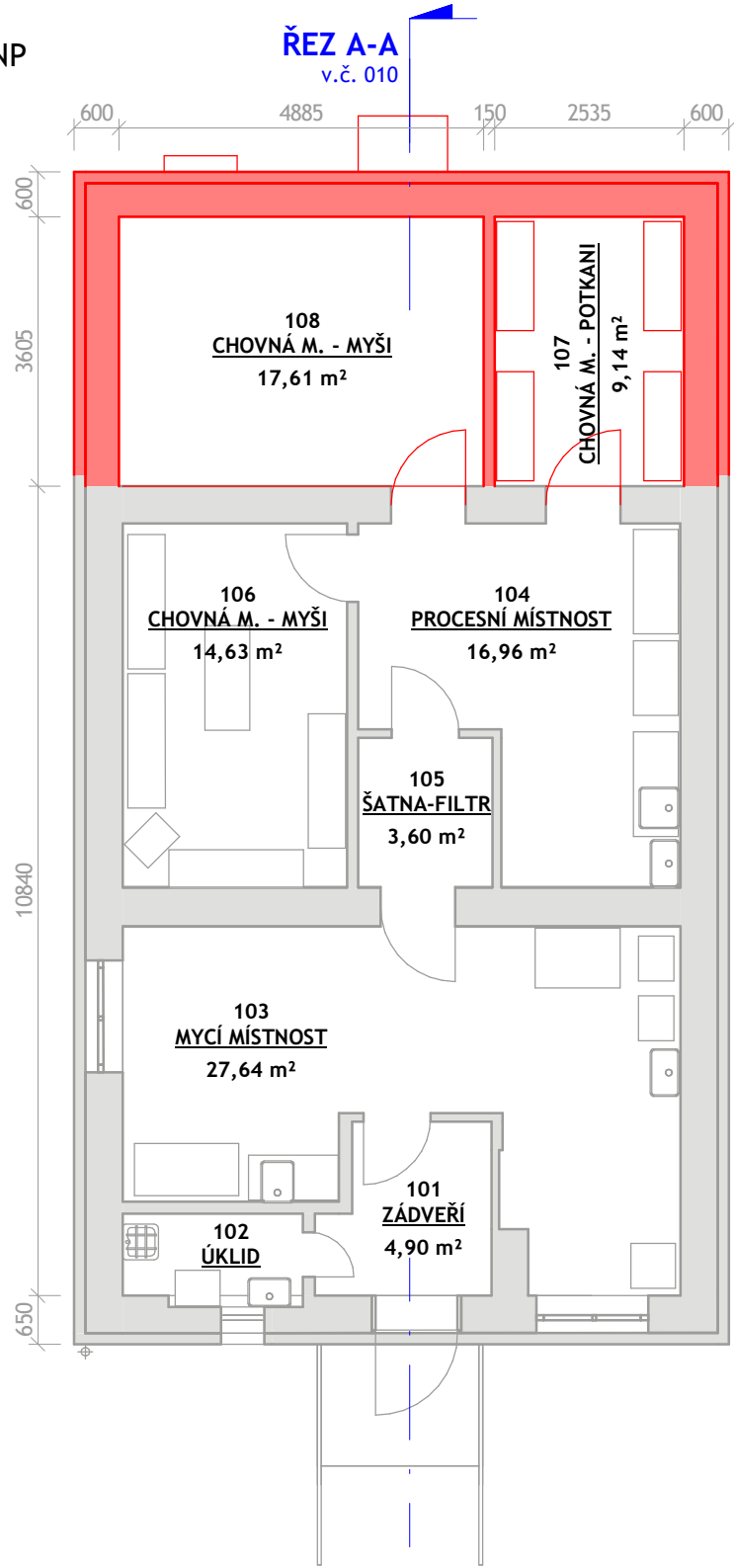


STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Anna Kuznetcova	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
	ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.	1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	VÝKRESOVÁ ČÁST	STATICKÉ SCHÉMA	STR: 55

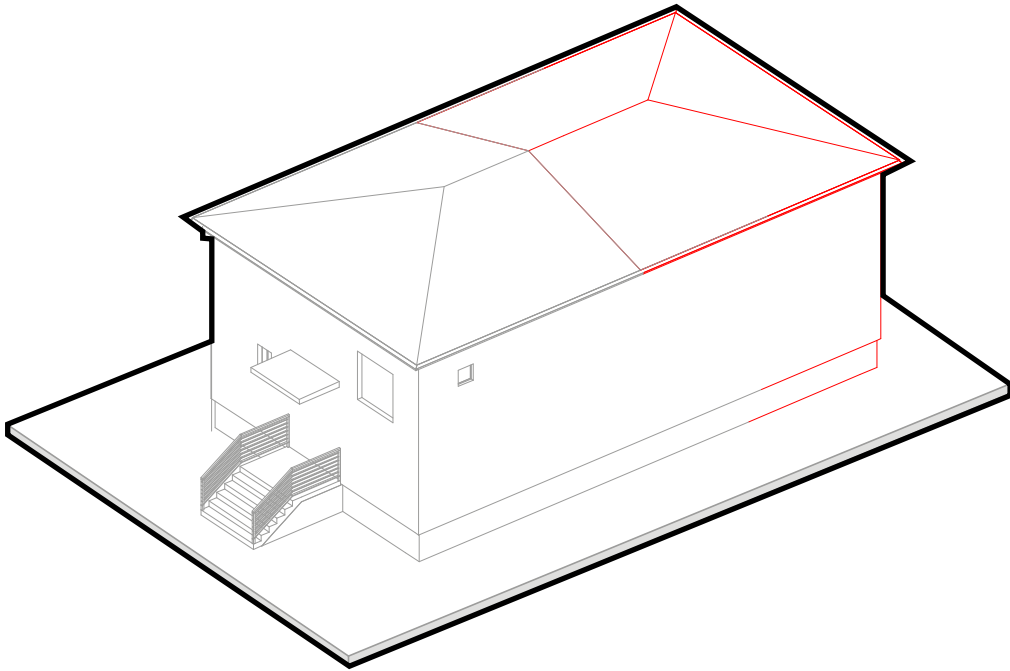
ŘEZ A-A
1 : 100



PŮDORYS 1 NP
1 : 100



VIVÁRIUM AXONOMETRIE



OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA
101	ZÁDVEŘÍ	4,90 m²
102	ÚKLID	2,66 m²
103	MYCÍ MÍSTNOST	27,64 m²
104	PROCESNÍ MÍSTNOST	16,96 m²
105	ŠATNA-FILTR	3,60 m²
106	CHOVNÁ M. - MYŠI	14,63 m²
107	CHOVNÁ M. - POTKANI	9,14 m²
108	CHOVNÁ M. - MYŠI	17,61 m²

LEGENDA BAREVNOSTI

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- NOVÉ KONSTRUKCE



PROPOČET NÁKLADŮ - LERCO				
NÁZEV OBJEKTU	ZASTAVĚNÁ PLOCHA / DÉLKA/ KS	JEDNOTKA	CENA ZA MJ	CENA CELKEM BEZ DPH
SO				
SO 001 - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ - odstranění stávajících povrchů, demontáže apod.	10218	m2	1 000,00 Kč	10 218 000,00 Kč
SO 01 OBJEKT	27800	m3	15 000,00 Kč	417 000 000,00 Kč
SO 02 DUSÍKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	1	kpl	500 000,00 Kč	500 000,00 Kč
SO 03 ZPEVNĚNÉ PLOCHY	7988	m2	3 500,00 Kč	27 958 000,00 Kč
SO 04 SADOVÉ ÚPRAVY	2230	m2	1 000,00 Kč	2 230 000,00 Kč
SO 05 MOBILIÁŘ, PŘÍSTŘEŠEK NA ODPAD	1	kpl	3 500 000,00 Kč	3 500 000,00 Kč
SO 06 GEOTERMÁLNÍ VRTY	1	kpl	12 000 000,00 Kč	12 000 000,00 Kč
SO 07 PŘÍSTAVBA VIVÁRIA	300	m3	10 000,00 Kč	3 000 000,00 Kč
IO - PŘELOŽKY - PŘÍPRAVA ÚZEMÍ				
IO 001 PŘELOŽKA KANALIZACE	365	m	6 500,00 Kč	2 372 500,00 Kč
IO 002 PŘELOŽKA VODOVODU	250	m	4 500,00 Kč	1 125 000,00 Kč
IO 003 PŘELOŽKA PLYNOVODU	200	m	7 500,00 Kč	1 500 000,00 Kč
IO 004 PŘELOŽKA NN ROZVODŮ	230	m	4 500,00 Kč	1 035 000,00 Kč
IO 005 PŘELOŽKA VN ROZVODŮ	230	m	4 500,00 Kč	1 035 000,00 Kč
IO 006 PŘELOŽKA SLP ROZVODŮ	125	m	4 500,00 Kč	562 500,00 Kč
IO - PŘÍPOJKY				
IO 01 PŘÍPOJKA DEŠŤOVÉ K.	110	m	6 500,00 Kč	715 000,00 Kč
IO 02 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ K.	35	m	6 500,00 Kč	227 500,00 Kč
IO 03 PŘÍPOJKA VODOVODU	37	m	4 500,00 Kč	166 500,00 Kč
IO 04 PŘÍPOJKA PLYNU	45	m	7 500,00 Kč	337 500,00 Kč
IO 05 PŘÍPOJKA VN (NN)	76	m	4 500,00 Kč	342 000,00 Kč
IO 06 PŘÍPOJKA SLP	65	m	4 500,00 Kč	292 500,00 Kč
IO 07 AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ	1	kpl	3 000 000,00 Kč	3 000 000,00 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH				489 117 000,00 Kč
OVN - ostatní vedlejší náklady	2,00%	%		9 782 340,00 Kč
R - rezerva odhadů nákladů	15,00%	%		74 834 901,00 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH				573 734 241,00 Kč
CENA CELKEM S DPH	21,00%			694 218 431,61 Kč

VIZUALIZACE



Letecký pohled na vstup do území s alejí - navrhované objekty z územní studie



Letecký pohled na vstup do území s alejí - stávající objekty



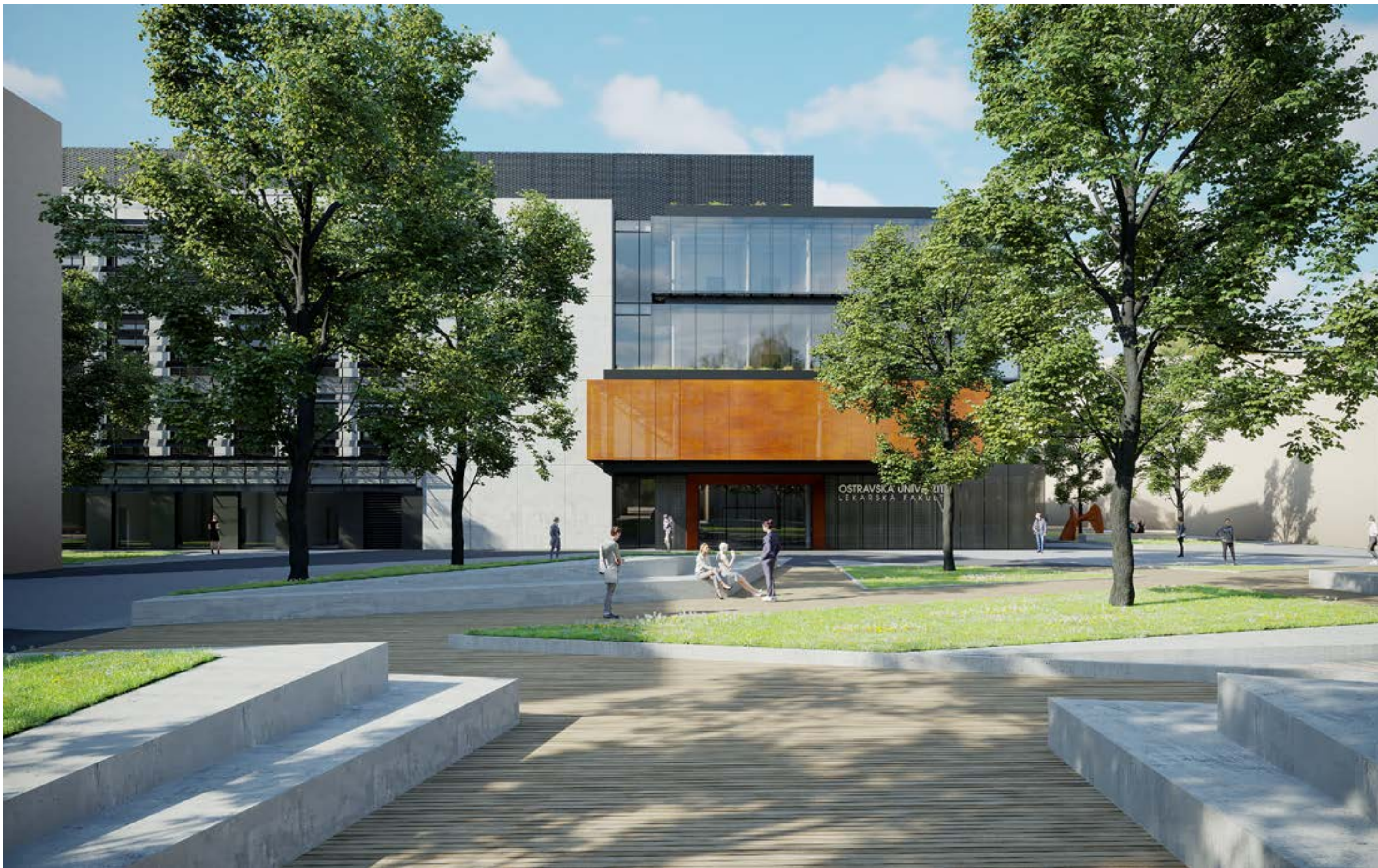
Letecký pohled na navrhovaný park a vstup do objektu



Letecký pohled na rektorát a parkoviště



Letecký pohled na parkoviště a dusíkové hospodářství



Pohled na vstup z parku



Pohled na vstup z hlavní pěší cesty



Pohled na fasádu administrativního bloku z hlavní pěší cesty



Pohled na fasádu laboratorního bloku z parkoviště



Pohled na vstup a fasádu administrativního bloku



Pohled na fasádu laboratorního bloku a dusíkového hospodářství



Bližší pohled na fasádu s kancelářskou částí administrativního bloku



Bližší pohled na stínící systém fasády laboratorního bloku

NÁVRHOVÉ
PARAMETRY

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
1NP					
Administrativa zázemí	112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	3	1	
	113	SEKRETARIÁT	3	1	
	114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	1	1	
	115	TISK	0	0	
	118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	14	0	
	119	KUCHYŇKA	3	0	
Hygienická smýčka	120	SKLAD	0	0	
	127	ŠATNA	36	0	Hygienická smýčka (sprchy) je navržena pro kapacitu 15 M a 15 Ž, kteří mohou přijít do kontaktu s biologickým činitelem skupiny2-3. Zbývá kapacita 20Ž a 20M je nastavena na provníky, kteří nepřicházejí do kontaktu s biologickými činiteli 2 a 3 skupiny. Šatní skříně jsou navrženy vždy 3 nad sebou s kapacitou 36 ks v každé části.
	128	SPRCHY	0	0	
	129	ŠATNA	36	0	
	130	CHODBA	0	0	
	131	ÚKLID	0	0	
	132	WC MUŽI	0	0	
	133	WC MUŽI PISOÁRY	0	0	
	134	WC MUŽI	0	0	
	135	WC MUŽI	0	0	
	136	WC ŽENY	0	0	
	137	WC ŽENY	0	0	
	138	WC ŽENY	0	0	
	139	ŠATNA	36	0	
	140	SPRCHY	0	0	
Komunikace	141	ŠATNA	36	0	
	103	SCHODIŠTĚ	0	0	
	105	VÝTAH	0	0	
	110	CHODBA	0	0	
	111	CHODBA	0	0	
	142	CHODBA	0	0	
	155	SCHODIŠTĚ	0	0	
	156	VÝTAH	0	0	Nákladní stačí o nosnosti 1t. Velikost stejná jak pro lůžkový výtah
	157	VÝTAH - UTZ	0	0	Nákladní o nosnosti 1t. Velikost stejná jak pro lůžkový výtah - pouze pro přeseun materiálů, technologie a vzorků - kádaverů apod. Není obsluhováno lidmi, protože je přístup z exteriéru mimo HS
	158	PŘEDSÍN	0	0	
Sdílené prostory	101	ZÁDVEŘÍ	0	0	
	102	VSTUPNÍ HALA	50	0	
					K recepci náleží meziklad pro zásilky/materiál pro pracovníky. Prostor vybaven regály na poštu. Pracovník na recepci přebírá zásilku - uloží do skladu a zaměstnanec si pak z druhé strany zásilku vyzvedne. Uložené zásilky - materiál bude distribuován během hodin na požadovaná místa.
	104	MEZISKLAD	0	0	
	106	WC ŽENY	0	0	
	107	WC ŽENY	0	0	
	108	WC ŽENY	0	0	
	109	ÚKLID	0	0	
	116	ZÁZEMÍ ÚKLID	2	0	
	117	SPRCHA	0	0	
	121	SKLAD NÁBYTKU	0	0	sklad pro stohovatelný nábytek.
	122	AUDITORIUM	100	0	Probíhají zde přednášky pro pracovníky, výzkumníky, akademiky. Kapacita 100 os. Požadavek na variabilní uspořádání (bude probíhat prezentace i 3 týmy zároveň). Nutný sklad pro stohovatelný nábytek.
	123	WC IM.	0	0	
	124	WC MUŽI	0	0	
	125	WC MUŽI	0	0	
	126	WC MUŽI	0	0	
	143	MRI	8	2	MR pracoviště doporučujeme dále od CT. Důvodem je vliv CT na magnetické pole U MR pátá gausova křivka zasahuje do obyvatelských místností, bude nutno udělat v rámci klece opatření odstínění pole. Může mít značný vliv na zatížení podlahy, až v jednotkách tun.
	144	MRI OVLADOVNA	2	1	
	145	MRI TM	0	0	
	146	RTG SKLAD	0	0	
	147	RTG ERCP	8	2	Pro systém RTG není potřeba ovladovna, jedná se o mobilní systém, ovládá se přímo v prostoru vyšetřovny.

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
	148	CT OVLADOVNA	2	1	
	149	CT TM	0	0	
	150	CT	8	2	
	151	PRACOVNA M. KITCHEN	3	2	
	152	PŘÍPRAVA	10	2	umývárna na sklo - mycí servis + vyrábí roztoky . Vybaveno myčkou a reverzní osmózou
	153	MYTÍ + STERILIZACE	10	2	umývárna na sklo - mycí servis + vyrábí roztoky . Vybaveno autoklávem a myčkou. Autokláv na sterilizaci umytých nádobí
	154	ŠPINAVÉ MYTÍ	10	2	umývárna na sklo - mycí servis + vyrábí roztoky . Vybaveno myčkou
	159	BIO ODPAD	0	0	hazardní odpad se ukládá do spec. pytlů (dekontaminovaný obal) a odvážen speciální firmou na spalení. Z BSL jde odpad přes autokláv - biohazard pytle a pak vyváženy. Prostor, kde se odpad z jedné strany vkládá a z druhé vyváží. Nemusí být chlazen, ale větrán.
	162	PET/CT	2	0	Bude vybaveno přístroji pro vyšetření zvířat do 3kg pro hematookologický výzkum.
	168	SERVISNÍ MÍSTNOST	0	0	- Je nutné vytvořit servisní místnost pro technické zázemí, bezprostředně sousedící s místností pro mikroskop. Pro UPS, trafo, kompresor, chladiče, rotační pumpy. Do servisní místnosti musejí být prostory z místnosti mikroskopu. Mezi mikroskopem a servisní místností musí být protihluková příčka a protihlukové dveře 80x200. V servisní místnosti musí být klimatizace s celoročním provozem chlazení 10kW. Postačuje SPLIT klima. Teplota 20C +-5C. - Hlavní přívod elektro pro mikroskop do SERVISNÍ místnosti, jednofázový, ukončeno otočným přepínačem O/I. Jištěno jističem 63A/D. Naznačeno na schématu. - 2 prostory ve stěně směrem k mikroskopu
	169	MIKROSKOP			1) Pro správnou funkci mikroskopu je nutné zajistit minimální elektromagnetické rušení AC i DC <1 mG a vibrace podlahy ve všech osách nesmí přesáhnout <1 µm. Dodavatel může zajistit měření a návrh řešení. 2) Maximální hladina hluku v místnosti pro mikroskopu 60dB v celém rozsahu. 3) 3) Je nutné vytvořit servisní místnost cca 10m2 pro technické zázemí, bezprostředně sousedící s místností pro mikroskop. Pro UPS, trafo, kompresor, chladiče, rotační pumpy. Vše stojí volně na zemi. Do servisní místnosti musejí být prostory z místnosti mikroskopu. Mezi mikroskopem a servisní místností musí být protihluková příčka a protihlukové dveře 80x200. V servisní místnosti musí být klimatizace s celoročním provozem chlazení 10kW. Postačuje SPLIT klima. Teplota 20C +-5C. 4) Hlavní přívod elektro pro mikroskop do SERVISNÍ místnosti, jednofázový, ukončeno otočným přepínačem O/I. Jištěno jističem 63A/D. Naznačeno na schématu. 5) Zajistit jednu zásuvku na stejné fázi jako mikroskop. Jištěná 16A/B pro příslušenství do servisní místnosti vedle hlavního přívodu. 6) Zajistit pro servisní místnost zásuvky 4x16A/B (chladič+kompresor+příslušenství). Na jiné fázi než mikroskop. 7) Klimatizace pro celoroční provoz chlazení v místnosti pro mikroskop 5kW s teplotní stabilitou lepší než 1oC/h. S minimálním prouděním vzduchu okolo tubusu mikroskopu. Použití difuzoru s velkou plochou. Nelze řešit pouze klasickou SPLIT klimatizací. V ideálním případě zajistit HEPA filtry pro snížení prašnosti. Teplota 20C +-5C, Maximální vlhkost vzduchu 60%. 8) Výška stropu pro instalaci mikroskopu MIN 3,20 m 9) Trasa pro nastěhování mikroskopu: průchod min 90x200 a nosnost podlahy 1200kg. 10) Antivibrační podlaha, antistatické linoleum. 11) Pro instalaci zajistit kompletně vykiizenou místnost bez nábytku - pro snadnou manipulaci při instalaci 12) V místnosti nemá být okno 13) Dveře umístit ke kraji místnosti.
	170	PŘÍPRAVNA	3	2	- Příprava pro transmisní elektronový mikroskop - Laboratoř pro 1-2 lidí - Okno může, ale nemusí být - Vstup do místnosti určité z chodby!!! - Musí tam být umyvadlo/laboratorní dřez Přístrojové vybavení: 1) Laboratorní digestoř s odtahem, rozměry: šířka 1,20 m, hloubka 93 mm, výška 2,20 m, když se zvedne skleněný štít na maximum, tak může být výška až 2,60 m, místo pod digestoří pro volné nohy, napájení 230V/50 Hz, nutno napojit na odtah 2) Ultramikrotom- výška 54 cm, hloubka 53 cm, šířka 35 cm, váha 40 kg, ovládací jednotka výška 20,5 cm, hloubka 25 cm, šířka 27 cm, váha 3 kg Stůl pod mikrotom- výška 75 cm, hloubka 67 cm, šířka 115 cm, váha 72 kg, Skříňka výška 75 cm, hloubka 67 cm, šířka 43,5 cm, váha 39 kg. Vše je volně stojící, mikrotom je umístěn na stole, skříňka vedle stolu 3) Vyhřevná ploténka- výška 9 cm, hloubka 16 cm, šířka 16 cm, váha 1 kg, stačí klasická zásuvka, je volně stojící na stole spolu s mikrotomem Nechat cca 5 cm místo za stolem. Zásuvka dvě až tři standardní. 4) Výška 273 mm, při otevřeném víku 671 mm, hloubka 536 mm, při otevřeném víku 621 mm, šířka 357 mm, váha 29 kg. Stačí klasická zásuvka, pokud budou zelené zásuvky v případě výpadku proudu, tak tu. Musí být umístěn vedle digestoře, při práci se na něj napojuje plastová roura pro odtah zplodin a ta se pak navede do digestoře, umístění na stole 5) Knifemaker- volně stojící přístroj, čistě manuální přístroj bez připojení k elektrině, Výška 25 cm, hloubka 26 cm, šířka 42 cm, váha 7 kg, nepotřebuje přílišný prostor Na manipulační prostor pro přípravu noží doporučuji vyhradit cca 80 cm pracovního prostoru na laboratorním stole. 6) Centrifuga MPW-352 - Rozměry: Výška 380 mm, výška s otevřeným víkem 768 mm, šířka 443 mm, hloubka 545 mm, váha 41,8 kg, hluk pod 65 dB, klasická zásuvka, umístění na stole 7) Termostat, inkubátor - Malý stolní, umístění na stole, rozměry šířka x hloubka x výška- 285 x 280 x 335 mm, váha 8,3 kg, klasická zásuvka 8) Optický mikroskop - Výška 380 mm, délka 230 mm, šířka 182 mm, klasická zásuvka, váha 10 kg, umístění na stole 9) Lednice s mrazákem - výška 203 cm, hloubka 70 cm, šířka 60 cm, váha 72 kg, klasická zásuvka, pokud budou zelené zásuvky v případě výpadku proudu, tak tu, volně stojící 10) Počítač s tiskárnou- umístění na stole, klasická zásuvka Nábytek - dřez s umyvadlem a skříňkou, police a skříňky nad stoly, skříňky mohou být také umístěny pod stolem, na kterém stojí automat a inkubátor a centrifuga, u těchto přístrojů se stojí, není potřeba sedět. Při umístění polic a skříněk nad stoly je potřeba myslet na to, že u automatu na EM a centrifugy se otevírá horní víko (rozměry viz. Popis přístroje).
	171	PRAC. RADIOLOGA	0	1	
Technické prostory	160	VAKUOVÁ STANICE	0	0	Rozvody vakua
	161	ROZVODNA CO2	0	0	Jedná se o centrální rozvod CO2 do čistých prostor v 3.NP a do laboratoří UTZ-3 a buněčných, bakteriálních kultur
	163	VN	0	0	
	164	TS	0	0	
	165	NN	0	0	
	166	NÁHRADNÍ ZDROJ	0	0	v podstatě budou zálohovány všechny prostory kromě kanceláří po dobu max 2 dnů. Ex. partner poskytne zálohu do 200 kW
	167	SERVEROVNA	0	0	společný IT cluster pro celou budovu propojený s jednacím místnostmi, silent roomy a výzkumnými PC místnostmi ve 3. a 4. NP
	2NP				
Administrativa zázemí	202	JEDNACÍ M.	2	0	
	206	KANCELÁŘ	2	2	
	207	KANCELÁŘ	2	2	

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
	208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	20	0	
	209	SPISOVNA + TISK	0	0	
	210	SILENT ROOM	3	0	- napojení na cluster
	211	JEDNACÍ M.	2	0	
Anatomie	235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	10	2	- Poslední část procesu, kdy je model v uzavřené nádobě vysušován - silikon se vytvrzuje. Nutné odsávání chemikálií z místnosti. Celá místnost je v EX prostředí - Vybavení místnosti: - 2x stoly - 2x skrinky na stěně (na jedné straně místnosti vpravo) - 1x Umyvadlo - 2x vákuové pumpy s hadicami - 1x velká vytvrzovací komora(umístněná na stole) s ovládacím panelem - 1x malá vytvrzovací komora (umístněná na druhom stole) s ovládacím panelem - Velkost' kadáveru: torzá, orgány
	236	IMPREGNACE	10	2	Zde probíhá 2. část přípravy preparátu. V této části se z tkání dostává voda a aceton a napouští se do modelu silikon. Proces trvá cca 1 měsíc. Práce s polyesterovými živicemi, polymery, silikony. Celá místnost je v EX prostředí - podlaha protiskluzná (kvůli používání silikonův) - potřebný odtok v dílžce - Důležité odvetranie (práca s acetónom) Vybavenie miestnosti: - 1x impregnačná jednotka s 2 nerezovými nádobami - 1x manometer, hadice na spojenie impregnačnej nádoby s vákuovou pumpou a s manometrom - 2x skrinkové zostavy s políčkami na stenu - 1x polička pre umiestnenie manometra - Velkost' kadáveru: torzá, orgány
	238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	10	2	- Dehydratačná miestnosť + Pripravovňa pit. materiálu (kadáverov) - Prostor slouží jako 1. fáze z-pracování kadáveru. Kadaver je zde naložen do acetonu - množství záleží na velikosti kadáveru. Pro celé tělo je potřeba cca 200 l. Aceton je brán ze skladu neb. látek v nádobách. Tento proces zpracování trvá cca 1 měsíc - po tuto dobu se aceton vymění 3x. Použitý aceton je opět stáčen do nádob a odbornou firmou převezen k likvidaci. Kadaver je naložen v acetonu v uzavřené nádobě s odtahem. V místnosti musí být mrazicí boxy (-18 °C) na uložení zbylých částí kadáveru. Nerezové stoly, na kterých bude probíhat zpracování kadáverů, budou vybaveny spodní odtahy. Celá místnost je v EX prostředí - Vybavenie miestnosti: - 1x chladiaci box pre uchovávanie kadáverózneho materiálu (ostatkov). - 2x mrazničky (-18°C) - 2x dehydratačné nádoby malé (35l) - 3x mobilné nerezové stoly (na prípravu kadáverov) - 1x pevný stůl na preparáciu plastinačného materiálu - 2x anatomické vozíky na prepravu kadáverózneho materiálu - 2x kádě na preparáty - 1x zvedacie zariadenie (na 100kg) - 1x drez - Potrebný odtok v dílžke a odvetranie - Velkost' kadáveru: torzá, orgány
	242	SKLAD NEB. L.	0	0	- Chemicky nebezpečné látky: 1) Acetón - v kovovom sude (ročná spotreba cca 200-300 l) 2) Ost. chemikálie - formaldehyd, fenol, metanol 3) Silikóny, polymerové živice, pigmenty na nástrek - explozivní odvětrání - Velkost' kadáveru: torzá, orgány
	217	ŠATNA	36	0	Hygienická smýčka (sprchy) je navržena pro kapacitu 15 M a 15 Ž, kteří mohou přijít do kontaktu s biologickým činitelem skupiny2-3. Zbylá kapacita 20Ž a 20M je nastavena na provníky, kteří nepřicházejí do kontaktu s biologickými činiteli 2 a 3 skupiny. Šatní skříňe jsou navrženy vždy 3 nad sebou s kapacitou 36 ks v každé části.
Hygienická smýčka	218	SPRCHY	0	0	
	219	ŠATNA	36	0	
	220	CHODBA	0	0	
	221	ÚKLID	0	0	
	222	WC MUŽI	0	0	
	223	WC MUŽI PISOÁRY	0	0	
	224	WC MUŽI	0	0	
	225	WC MUŽI	0	0	
	226	WC ŽENY	0	0	
	227	WC ŽENY	0	0	
	228	WC ŽENY	0	0	
	229	ŠATNA	36	0	
	230	SPRCHY	0	0	
	231	ŠATNA	36	0	
Komunikace	201	HALA	0	0	
	203	SCHODIŠTĚ	0	0	
	204	VÝTAH	0	0	
	232	CHODBA	0	0	
	237	CHODBA	0	0	
	239	SCHODIŠTĚ	0	0	
	240	VÝTAH	0	0	
	241	VÝTAH - UTZ	0	0	
Neurověda	205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	40		větší kurzy, které nemohou být přímo na sále budou sledovat přímý přenos ze sálu do přednáškové místnosti. Kapacita min 40 studentů. multimedálně propojen i s ostatními jednacími místnostmi a auditoriem
	233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	11	11	Připravený preparát z části anatomie jde do výzkumné místnosti, která slouží jako přípravná/sklad zkoumaného preparátu pro neurochirurgickou laboratoř. V prostoru neuroch. lab. bude 9 stanic pro studenty - frekventanty (10-15 os.) a 1 vedoucího stanice. Vybavení pro edukační aktivity endoskopickými věžemi, mikroskopy a vrtačkami, operačními stoly s polohováním pro kranální i spinální operace, dále hlavovými svorkami a endoskopickým i chirurgickým instrumentářiem včetně retractorů. Pro použití MR z nemagnetického materiálu. Dále jedné "master stanice" pro výzkumné účely s operačním stolem, vybavená endoskopickým, exoskopickým a mikroskopickým zařízením s možností místního i online přenosu signálu + kompletním nemagnetickým instrumentářiem pro kranální i spinální přístupy, včetně retractorů, 3D záznamového zařízení a navigace pro master stanici, kde bude kromě edukační aktivity probíhat výzkum a vývoj. Z neuroch. lab. sálu bude probíhat přímý multimedální přenos do přednáškového sálu pro 40 osob.
	234	VÝZKUMNÁ M. T.	10	2	jedná se o tech. přípravovnu pro NL. Budou zde implantáty, kadaver než přejdou na sál. zároveň slouží jako sklad (připravených modelů - kadaverů). Vybaveno nerez regály a manipulačním stolem
	247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE			
	248	SKLAD	0	0	Sklad pro materiál se kterým budou pracovat bude zde umístěn přenosný rentgen a měřicí zařízení + vybaveno regály

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
	249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	2	2	Probíhá zde ovládání přenosu z neuroch. lab. a zpracování dat.
Sdílené prostory	212	ÚKLID	0	0	
	213	WC IM.	0	0	
	214	WC MUŽI	0	0	
	215	WC MUŽI	0	0	
	216	WC MUŽI	0	0	
	243	KRYOBANKA	0	0	Prostor je napojen na rozvody vedoucí k dusíkovému hospodářství umístěného při severní straně objektu. Prostor bude vybaven karetním přístupovým systémem, CCTV systémem a monitoringem kyslíku. Prostor bude vybaven hlubokomrazicími boxy (-80 °C) a nádobami na dusík - rozvod liq N2 (kapalný dusík - přiveden do dusíkových nádob). Prostor je rozdělen na dvě části podle hmotné odpovědnosti
	244	CHLADICÍ M.	0	0	Jedná se o prostor o teplotě 4 °C, ke kterému jsou přidružené dvě malé mrazicí místnosti o teplotě - 20 °C. Práce zde bude probíhat nejkratší nutnou dobu - založí do přístroje a odchází. Chladicí místnost bude vybavena stoly a regály.
	245	MRAZ. BOX	0	0	Možnost nastavení teploty -20° C
	246	MRAZ. BOX	0	0	Možnost nastavení teploty -20° C
3NP					
Administrativa zázemí	302	JEDNACÍ M.	2	0	
	305	SILENT ROOM	6	0	- napojení na cluster
	306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	20	0	
	307	SPISOVNA + TISK	0	0	
	308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	2	2	
	309	JEDNACÍ MÍSTNOST	16	0	
	310	KANCELÁŘ	2	2	
	311	KANCELÁŘ	2	2	
Biomedici	338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	2	1	- jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. - požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A - počet osob v čisté laboratoři: 4-6 - vysoce specializované laboratoře s nutností samostatné ventilace a přetlaku (D<C<B). Mezi místnostmi B-C-D by měly být dveře o šířce1.0 m. Mezi místnostmi B1 / B2 a koridorem by měla být rozebiratelná zeď umožňující transport rozměrných zařízení, které projdou skrze personální a materiální propust. Široké dveře zde nejsou vhodné pro udržení potřebného přetlaku. - (vhodný odborný konzultant pro desing čistých prostor uživatelé byla doporučena firma Block: https://www.blockcrs.cz/modularni-ciste-prostory-2 - Dle účelu využití se odvíjí třída čistoty (TČ), od „D“ po „A“, a koridory pohybu personálu a materiálů. Pokud mají čisté prostory výhledově sloužit k výrobě LPMT (léčivý přípravek moderní terapie), tak je nepodkróčitelnoupodmínkou TČ-B (viz zde: http://www.sukl.cz/leciva/vyr-36) 1) jednotlivé TČ jsou odstupňované tlakovou kaskádou (čím vyšší TČ, tím vyšší tlak vzduchu, nejvíce tedy v „B“, přičemž „A“ je uvnitř laminárního boxu umístěného v „B“) 2) mezi kontrolovaným pásmem (chodba apod) a D, mezi D a C a mezi C a B musí být personální filtr (takže předstupem do B je 3x filtrace personálu) 3) to samé platí pro vstup materiálu, obecně stačí prokládací okna (okno - adekvátní prostor pro položení materiálu -okno; vždy může být otevřeno jen jedno okno) 4) V ČP musí být také místnost pro úklid (uložení potřeb pro úklid) 5) Ideálně okolo ČP průchozí koridor, aby se základní (technická) údržba mohla provádět bez vstupu do ČP.
	339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	0	0	
	340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	2	1	- jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. - požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A - počet osob v čisté laboratoři: 4-6 - vysoce specializované laboratoře s nutností samostatné ventilace a přetlaku (D<C<B). Mezi místnostmi B-C-D by měly být dveře o šířce1.0 m. Mezi místnostmi B1 / B2 a koridorem by měla být rozebiratelná zeď umožňující transport rozměrných zařízení, které projdou skrze personální a materiální propust. Široké dveře zde nejsou vhodné pro udržení potřebného přetlaku. - (vhodný odborný konzultant pro desing čistých prostor uživatelé byla doporučena firma Block: https://www.blockcrs.cz/modularni-ciste-prostory-2 - Dle účelu využití se odvíjí třída čistoty (TČ), od „D“ po „A“, a koridory pohybu personálu a materiálů. Pokud mají čisté prostory výhledově sloužit k výrobě LPMT (léčivý přípravek moderní terapie), tak je nepodkróčitelnoupodmínkou TČ-B (viz zde: http://www.sukl.cz/leciva/vyr-36) 1) jednotlivé TČ jsou odstupňované tlakovou kaskádou (čím vyšší TČ, tím vyšší tlak vzduchu, nejvíce tedy v „B“, přičemž „A“ je uvnitř laminárního boxu umístěného v „B“) 2) mezi kontrolovaným pásmem (chodba apod) a D, mezi D a C a mezi C a B musí být personální filtr (takže předstupem do B je 3x filtrace personálu) 3) to samé platí pro vstup materiálu, obecně stačí prokládací okna (okno - adekvátní prostor pro položení materiálu -okno; vždy může být otevřeno jen jedno okno) 4) V ČP musí být také místnost pro úklid (uložení potřeb pro úklid) 5) Ideálně okolo ČP průchozí koridor, aby se základní (technická) údržba mohla provádět bez vstupu do ČP.
	341	ÚKLID			jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A
	342	SKLAD			jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A
	343	ČISTÁ LABORATOŘ C	6	4	- jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. - požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A - počet osob v čisté laboratoři: 4-6 - vysoce specializované laboratoře s nutností samostatné ventilace a přetlaku (D<C<B). Mezi místnostmi B-C-D by měly být dveře o šířce1.0 m. Mezi místnostmi B1 / B2 a koridorem by měla být rozebiratelná zeď umožňující transport rozměrných zařízení, které projdou skrze personální a materiální propust. Široké dveře zde nejsou vhodné pro udržení potřebného přetlaku. - (vhodný odborný konzultant pro desing čistých prostor uživatelé byla doporučena firma Block: https://www.blockcrs.cz/modularni-ciste-prostory-2 - Dle účelu využití se odvíjí třída čistoty (TČ), od „D“ po „A“, a koridory pohybu personálu a materiálů. Pokud mají čisté prostory výhledově sloužit k výrobě LPMT (léčivý přípravek moderní terapie), tak je nepodkróčitelnoupodmínkou TČ-B (viz zde: http://www.sukl.cz/leciva/vyr-36) 1) jednotlivé TČ jsou odstupňované tlakovou kaskádou (čím vyšší TČ, tím vyšší tlak vzduchu, nejvíce tedy v „B“, přičemž „A“ je uvnitř laminárního boxu umístěného v „B“) 2) mezi kontrolovaným pásmem (chodba apod) a D, mezi D a C a mezi C a B musí být personální filtr (takže předstupem do B je 3x filtrace personálu) 3) to samé platí pro vstup materiálu, obecně stačí prokládací okna (okno - adekvátní prostor pro položení materiálu -okno; vždy může být otevřeno jen jedno okno) 4) V ČP musí být také místnost pro úklid (uložení potřeb pro úklid) 5) Ideálně okolo ČP průchozí koridor, aby se základní (technická) údržba mohla provádět bez vstupu do ČP.
	345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	0	0	

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
	347	SKLAD			jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A
	348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	0	0	
	349	SKLAD			jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A
	350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6	0	
					- jedná se o separované místnosti mimo univerzální laboratoře. Prostor je v přetlaku. - požadavek na třídu čistoty pro výrobu léčiv - A - počet osob v čisté laboratoři: 4-6 - vysoce specializované laboratoře s nutností samostatné ventilace a přetlaku (D<C<B). Mezi místnostmi B-C-D by měly být dveře o šířce1.0 m. Mezi místnostmi B1 / B2 a koridorem by měla být rozebíratelná zeď umožňující transport rozměrných zařízení, které projdou skrze personální a materiální propust. Široké dveře zde nejsou vhodné pro udržení potřebného přetlaku. - (vhodný odborný konzultant pro desing čistých prostor uživatelé byla doporučena firma Block: https://www.blockcrs.cz/modularni-ciste-prostory-2 - Dle účelu využití se odvíjí třída čistoty (TČ), od „D“ po „A“, a koridory pohybu personálu a materiálů. Pokud mají čisté prostory vzhledově sloužit k výrobě LPMT (léčivýů přípravek moderní terapie), tak je nepodkročitelnoupodmínkou TČ-B (viz zde: http://www.sukl.cz/leciva/vyr-36) 1) jednotlivé TČ jsou odstupňované tlakovou kaskádou (čím vyšší TČ, tím vyšší tlak vzduchu, nejvíce tedy v „B“,příčemž „A“ je uvnitř laminárního boxu umístěného v „B“) 2) mezi kontrolovaným pásmem (chodba apod) a D, mezi D a C a mezi C a B musí být personální filtr (takže předstupem do B je 3x filtrace personálu) 3) to samé platí pro vstup materiálů, obecně stačí prokládací okna (okno - adekvátní prostor pro položení materiálu -okno; vždy může být otevřeno jen jedno okno) 4) V ČP musí být také místnost pro úklid (uložení potřeb pro úklid) 5) Ideálně okolo ČP průchozí koridor, aby se základní (technická) údržba mohla provádět bez vstupu do ČP.
	351	ČISTÁ LABORATOŘ D	6	4	
	355	MIKROSKOPIE	2		- Mikroskopie (konfokální optické mikroskopy) - 2 osoby - Laboratorní stůl a speciální anti-vibrační stoly okolo stěn, na které budou mikroskopy uloženy - Místnost bez oken nebo permanentně zatemněno - Lasery pro mikroskopy vyžadují chlazení a odtah - nároky na klimatizaci - Exhalace nevycházejí.
					Prostory bez světla - nutné zastínění. Konfokální mikroskopy mají laser - nutné chlazení prostorů. Elektronové microscopy zde nebudou. - 3-4 osoby - Přístrojové vybavení: - Laboratorní stůl okolo stěn, každý přístroj vyžaduje prostor pro monitor a židli - Pracovní místo pro operátora - Sorter: 1) FACSaria: 267 cm x 135 cm (není třeba stůl) 1ks 2) FACSMelody: cca 200 cm x 100 cm (včetně stolu) 1ks - Cytometr: 1) Cytoflex S: 43 cm x 43 cm (umístění na lab stole) 2ks - laminární box malý (1.2m x 0.8m; Š x H) + prostor pro židli 2ks - inkubátor malý (0.4m x 0.5m; Š x H) 1ks - vyžaduje připojení na CO2 (bomba) - malý laboratorní stůl - umístění uprostřed místnosti, analogie se stoly v lab open space - Lednice + mrazák - rozvod CO2 (oxid uhličitý)
	356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	4	3	
	357	SKLAD NEB. LÁTEK	0	0	
Hygienická smýčka	317	ŠATNA	36	0	Hygienická smýčka (sprchy) je navržena pro kapacitu 15 M a 15 Ž, kteří mohou přijít do kontaktu s biologickým činitelem skupiny2-3. Zbylá kapacita 20Ž a 20M je nastavena na provníky, kteří nepřicházejí do kontaktu s biologickými činiteli 2 a 3 skupiny. Šatní skříňe jsou navrženy vždy 3 nad sebou s kapacitou 36 ks v každé části.
	318	SPRCHY	0	0	
	319	ŠATNA	36	0	
	320	CHODBA	0	0	
	321	ÚKLID	0	0	
	322	WC MUŽI	0	0	
	323	WC MUŽI PISOÁRY	0	0	
	324	WC MUŽI	0	0	
	325	WC MUŽI	0	0	
	326	WC ŽENY	0	0	
Komunikace	327	WC ŽENY	0	0	HISTOLOG. LABORATOŘ
	328	WC ŽENY	0	0	
	329	ŠATNA	36	0	
	330	SPRCHY	0	0	
	331	ŠATNA	36	0	
	301	HALA	0	0	
	303	SCHODIŠTĚ	0	0	
	304	VÝTAH	0	0	
	332	CHODBA	0	0	
	346	CHODBA	0	0	
Patologie	352	SCHODIŠTĚ	0	0	PRACOVNA LÉKAŘE
	353	VÝTAH	0	0	
	354	VÝTAH - UTZ	0	0	
	333	POST PCR	10	3	nebude se zde pracovat s GMO, tedy není třeba zařazovat je jako "čisté" Laboratoř bude přístupná rovnou z chodby, která je za hygienickou smýčkou - laboratoř je v režimu UTZ-2 - chemická výlevka, umyvadlo - lednice na PCR produkty, elektroforetické vany, roztoky - mrazák - dokumentační systém pro proteinovou laboratoř a PCR laboratoř - drobné lab. přístroje - místo alespoň na 3 větší přístroje včetně počítačů, některé z nich by asi mohly být umístěny i v proteinové laboratoři, např. klasický sekvenátor, (obsahuje optiku, takže stabilní stůl, určité záložní zásuvka ne UPC) - Bioanalyzér (obsahuje optiku, takže stabilní stůl) - dále např. NGS sekvenátor, (obsahuje optiku, takže stabilní stůl, určité záložní zásuvka ne UPC záloha, často běží i přes noc; určité i větší datová záloha)

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
					nebude se zde pracovat s GMO, tedy není třeba zařazovat je jako "čisté" Laboratoř bude přístupná rovnou z chodby, která je za hygienickou smýčkou - laboratoř je v režimu UTZ-2 - chemická výlevka, umyvadlo - mrazák na diagnostika pro PCR (ideálně by neměly být dohromady s DNA a už vůbec ne s produkty PCR reakcí kvůli možným kontaminacím) - alespoň 2 UV boxy (umístění poblíž oken, při práci s fluorescenčníma chemikáliemi se nerozsvěcí VIS světlo, ale současně potřebujeme vidět) - real time PCR cycler + PC, ideálně záložní zásuvka či UPC zdroj (obsahuje optiku, pozor na otrěsy) - obyčejné cyclery (nenáročné na prostor) - centrifuga na panely - drobné lab. přístroje - nechat místo případně pro pipetovací automat (záložní zdroj) - případně přístroj pro microarrays (obsahuje optiku, takže stabilní stůl, určité záložní zásuvka ne UPC záloha, často běží i přes noc; určité i větší datová záloha), k této technologii jsou zapotřebí i další „pomocná zařízení“, do této laboratoře by se asi vše vešlo (bohužel detailněji neznám); tato technologie by principiálně mohla spadat pod laboratoř pro in situ hybridizace, může klidně stát i v proteinové laboratoři
	334	PCR	10	3	
	335	PRE-PCR	10	3	nebude se zde pracovat s GMO, tedy není třeba zařazovat je jako "čisté" Laboratoř bude přístupná rovnou z chodby, která je za hygienickou smýčkou - laboratoř je v režimu UTZ-2 - chemická výlevka, umyvadlo - digestoř (stačí menší) - laminární flowbox pro 2 osoby (nasávány vzduchu přes filtry, UV+VIS světlo, elektrické zásuvky i uvnitř boxu) - lednice, ideálně i mrazák -80 °C (uloženy vyzolovaná DNA) - drobné laboratorní přístroje (malé centrifugy, vortexy, termobloky,) - Nanodrop (obvykle propojení přes PC, obsahuje optiku, ideálně ne poblíž velké centrifugy kvůli otrěsům) - nechat místo např. na automatické izolátor DNA (určité napojení na záložní zdroj)
	336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	10	3	nebude se zde pracovat s GMO, tedy není třeba zařazovat je jako "čisté" Laboratoř bude přístupná rovnou z chodby, která je za hygienickou smýčkou - laboratoř je v režimu UTZ-2 - chemická výlevka, umyvadlo - digestoř (stačí menší) - lednice, ideálně i mrazák (uloženy proteinové lyzáty) - drobné laboratorní přístroje (zdroje, blotovací zařízení, elfo vany, malé centrifugy, vortexy, termobloky, rotující třepačka, klasická kuchyňská mikrovlnka na přípravu agarózových gelů,...) - velká chlazená centrifuga (těžká, stůl musí být stabilní) - Elisa reader + PC (obsahuje optiku, ideálně ne poblíž velké centrifugy kvůli otrěsům) - Vakuumý koncentrátor SpeedVac (napojení na existující vakuumé čerpadlo)
	337	IHC A FISH LABORATOŘ	10	3	Vzorek z příkrajovny, pokud nepokračuje k lékařů, je dále zpracován v této laboratoři. Vzorek se barví a vytváří histologické preparáty, který dále zkoumá lékař pod mikroskopem. - Prostor je v UTZ-2 v podtlaku. - Nábýtek - dřez s umyvadlem v každé místnosti, police nad stoly, skříňky nad stoly, osvětlení u mikrotomů - 3 osoby, max. krátkodobě 10 osob - 2x Automat pro IHC - 111.76 cm x 84.07 cm x 158.50 cm, 300kg, volně stojící - 2x Chladnička prosklená vysoká - 190x78x70cm, volně stojící - 1x mrazák vysoký zásuvkový - 188x78x69cm, volně stojící - Termostat, inkubátor - 44x37x45cm - mikroskop - volně stojící standardní lab. Mikroskop, š. 165 x h. 350 x v. 372 mm - Vodní lázeň - 328x300x85mm, umístění na stůl - Sušicí deska - 330x305x85mm, na stůl - Mikrotom automat - 38x44x67cm, hmotnost 55kg, umístění na stole - 1x stolní digestoř (barvení, výroba) - cca 600/750/1250 mm, NUTNO NAPOJIT NA ODTAH
					- 2x Bezpečnostní skříňe na hořlaviny - cca 1190 x 590 x 1950, NAPOJENÍ NA ODTAH - 1x Bezpečnostní skříň na žíravé látky chemisafe 60 - 600x600x1900 mm, 95kg - NAPOJENÍ NA ODTAH. - Prostor pro 1 pojezdny vozík - maximální množství nebezpečných chemických látek a směsí, které budou na pracovišti patologie: 1) hořlaviny I. třídy - 100 l 2) hořlaviny III.-IV. třídy - 100 l 3) korozivní a žíravé látky - 10 l 4) vysoce toxické látky - do 2000 ml/mg
	358	SKLAD NEB. LÁTEK	0	0	
	359	SKLAD	0	0	- suchý sklad - Regály - 1 řada podél celé zdi - Uzavřené uzamykatelné skříňe 4x - Prostor pro 1 pojezdny vozík
					- špinavá laboratoř vstupní vzorek (tkáň zvířecí/ lidská) bude do špinavé laboratoři přivezen z kadaverovních laboratoři anatomie. Vzorek se nakrájí vloží se do formaldehydu a případně zalévá do parafinu. Vzorky jsou experimentální, ale může přijít i z exteriéru v boxu a pak pokračují do přímo do Příkrajovny. Dále vzorek pokračuje buď rovnou k lékařů, který určí další postup - jestli je ve vzorku nádor, nebo do další laboratoře histologické. - místnost je v UTZ-2 v podtlaku - Nábýtek - dřez s umyvadlem v každé místnosti, police nad stoly, skříňky nad stoly, osvětlení u mikrotomů - 2 osoby, max. se studenty 12 osob - 1x PC - Příkrajovací box - nerezový stůl s odsáváním, délka 150cm, výška cca 1.80, hloubka cca 70cm, NUTNO NAPOJIT NA ODTAH - Vozík - nechat někde v rohu volný prostor - Tiskárna kazet - 34 x 65 x 48cm, umístění na stole - Skříň na rezervy - 1000x600x1900cm, NUTNO NAPOJIT NA ODTAH - Tkáňový automat - 170x163x71cm, hmotnost 460kg, umístění samostatně v prostoru - Zalévací linka - cca 1000cm na šířku, umístění na stole - Termostat - volně stojící - Centrifuga - 40x40x40cm, cca 20kg, umístění na stole - Cytospin - 50x50x30cm, cca 20kg, umístění na stole - Kryostat - 100 x 75,5 x 82 - 112 cm, Hmotnost 200 kg, umístění samostatně - Stereomikroskop - standardní velikost mikroskopu - Skříň na chemikálie s odtahem - 1080x550x1500cm, hmotnost 105kg, NAPOJENÍ NA ODTAH - TMA master - váha 25kg, asi 150cm na šířku včetně PC a příslušenství, umístění na stole - propojení laboratoře s Histologickou laboratoři
	360	PŘÍKRAJOVNA	12	2	
Sdílené prostory	361	HISTOLOG. LABORATOŘ	10	2	- Nábýtek - dřez s umyvadlem v každé místnosti, police nad stoly, skříňky nad stoly, osvětlení u mikrotomů - 2 osoby, max. krátkodobě 10 osob - Mikrotom poloautomat - cca 50x45x60cm, umístění na stole - 2x Vodní lázeň - 328x300x85mm, umístění na stůl - 2x Sušicí deska - 330x305x85mm, na stůl - Mikrotom automat - 38x44x67cm, hmotnost 55kg, umístění na stole - Chladicí plotna - 220 × 220 × 25 mm, 2kg, umístění na stůl - Tiskárna skel - 200x377x510 mm, umístění na stůl - Barvicí automat + Montovací automat - 197x69x72cm, hmotnost 225kg, umístění na stole, NAPOJIT NA ODTAH - 2x stolní digestoř (barvení, výroba) - cca 600/750/1250 mm, obě umístění vedle sebe, NUTNO NAPOJIT NA ODTAH - Skříň na chemikálie s odtahem - 1080x550x1500cm, hmotnost 105kg, NAPOJENÍ NA ODTAH - mikroskop - volně stojící standardní lab. Mikroskop, š. 165 x h. 350 x v. 372 mm - vysoká lednice s mrazákem, 180cm - propojení laboratoře s Příkrajovnou
	362	ARCHIV VZORKŮ	0	0	Prostor na uchování preparátů. Jedná se o nebezpečný materiál, který je skladován v regálu v krabicích. - Regály šířky cca 50 cm, rozmezí polic cca 40cm, v celém prostoru
	363	PRACOVNA LÉKAŘE	5	1	Jedná se o pracoviště veterináře - Prostory v UTZ-2 - v podtlaku - 1 pracovník, max. 5 lidí - Mikroskop fluorescenční - větší mikroskop, umístění na stole - PC + tiskárna - Běžný nábytek - pracovní stůl, police nad stolem, křesla, konferenční stolek, knihovna, skříň
	364	PRACOVNA LÉKAŘE	5	1	Jedná se o pracoviště lékaře - Prostory v UTZ-2 - v podtlaku - 1 pracovník, max. 5 lidí - Mikroskop fluorescenční - větší mikroskop, umístění na stole - Skener skel + mikroskop - cca 150mm na šířku, umístění na stole, váha cca 100kg - PC + tiskárna - Běžný nábytek - pracovní stůl, police nad stolem, 2 křesla, konferenční stolek, knihovna, skříň i, umyvadlo
	365	PRACOVNA VŠ	5	3	Pracovna molekulárních biologů-genetiků vyhodnocuje výsledek číselně a spolu s lékařem vytváří závěr. - Prostory v UTZ-2 - v podtlaku - 3 pracovníci, max. 5 lidí - 2x Mikroskop fluorescenční - větší mikroskop, umístění na stole - 2x PC + tiskárna - Kancelářský nábytek, umyvadlo
	312	ÚKLID	0	0	
	313	WC IM.	0	0	
	314	WC MUŽI	0	0	
	315	WC MUŽI	0	0	
	316	WC MUŽI	0	0	
4NP					
Administrativa zázemí	402	JEDNACÍ M.	2	0	
	405	SILENT ROOM	6	0	- napojení na cluster

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
	406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	20	0	
	407	SPISOVNA + TISK	0	0	
	408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	2	2	
	409	JEDNACÍ MÍSTNOST	16	0	
	410	KANCELÁŘ	2	2	
	411	KANCELÁŘ	2	2	
Biomedici	433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	48	48	Jedná se o open space pro 8 identických laboratorních pracovišť. Každé pracoviště se skládá ze sestavy laboratorních stolů a oddělenou vyhodnocovací částí s 6 pracovními místy. Vybavení lab. stolů je dřez s odkapávačem a malé lednice pro každou skupinu. U středového traktu v nice budou umístěné velké lednice a mrazáky. Kanceláře vedoucích týmů pro jednotlivé pracovní týmy jsou umístěny přes chodbu v kancelářích po dvou os.
	437	UTZ-3	3	3	Bude se zde pracovat s hazardním materiálem biologický činitel 2-3 skupiny. Do prostoru UTZ 3 se vchází přes malou hygienickou smýčku z UTZ 2. Celý prostor bude utěsněn pro možné vyplynování. Transportní trasa ven: materiál se dekontaminuje v autoklávu - vloží se do sáčku a odpad je vyvážen specializovanou firmou na likvidaci - 2-3 osoby - rozvod CO2 (oxid uhličitý) - chemický odpad - sběr do nádoby
	438	ŠATNA	4	0	
	439	SPRCHA	0	0	
	440	ŠATNA	4	0	
	441	CHODBA	0	0	
	442	SKLAD	0	0	Sklad pro sklo a plasty
	443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	8	6	- Buněčné kultury - 6-8 osob - Laminární box velký (1.8m x 0.8m; Š x H) + prostor pro židli 6ks - Laminární box malý (1.2m x 0.8m; Š x H) + prostor pro židli 2ks - Inkubátor (1.2m x 0.8m; Š x H) - mohou být postaveny na sebe 10ks - vyžaduje připojení na CO2!! - Lednice + mrazák (0.7m x 0.7m; Š x H) 6ks - Stůl (+police) na zařízení: 1) Centrifuga velká (0.75m x 0.65m; Š x H) 2ks 2) Centrifuga malá (0.45m x 0.55m) 2ks 3) Vodní lázeň (0.45m x 0.25m) 2ks 4) Mikroskop 2ks - Rezerva na další přístroje (4 m2) - rozvod CO2 (oxid uhličitý)
	444	PRACOVNA	2	2	
	445	PRACOVNA	2	2	
	446	PRACOVNA	2	2	
	447	PRACOVNA	2	2	
	448	LAB. BAKT. KULTUR	2	2	- Bakteriální kultury - 2 osoby - Inkubátorová třepačka velká (1.3m x 0.8m x 0.7m; Š x H x V) - lze stavět na sebe 2ks - Inkubátorová třepačka malá (0.5m x 0.5m x 0.4m; Š x H x V) - na stole, vedle sebe 2ks - Inkubátor (0.7m x 0.6m x 0.6m; Š x H x V) - může být pod stolem 2ks - Lednice s mrazákem 4 ks - Laboratorní stůl - min 4m2 volného pracovního prostoru
	449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	3	3	- 3 osoby - Stoly okolo dvou stěn pro uložení spec. přístrojů + skříně/police nad stoly. - Laboratorní dvoudveřová lednice (1.5m x 0.8m; Š x H) - při otevření dveří hloubka 1.5m 1ks - Laboratorní stůl - umístění uprostřed místnosti, analogie se stoly v lab open space - Lednice + mrazák - Ultracentrifuga (cca 0.8m x 0.8m; Š x H) 1ks - Výrobník ledu (0.8m x 0.6m; Š x H) 1ks - Digestoř (box, 0.8m x 0.6m; Š x H) 1ks
Hygienická smýčka	417	ŠATNA	36	0	Hygienická smýčka (sprchy) je navržena pro kapacitu 15 M a 15 Ž, kteří mohou přijít do kontaktu s biologickým činitelem skupiny2-3. Zbývá kapacita 20Ž a 20M je nastavena na provníky, kteří nepřicházejí do kontaktu s biologickými činiteli 2 a 3 skupiny. Šatní skříně jsou navrženy vždy 3 nad sebou s kapacitou 36 ks v každé části.
	418	SPRCHY	0	0	
	419	ŠATNA	36	0	
	420	CHODBA	0	0	
	421	ÚKLID	0	0	
	422	WC MUŽI	0	0	
	423	WC MUŽI PISOÁRY	0	0	
	424	WC MUŽI	0	0	
	425	WC MUŽI	0	0	
	426	WC ŽENY	0	0	
	427	WC ŽENY	0	0	
	428	WC ŽENY	0	0	
	429	ŠATNA	36	0	
Komunikace	430	SPRCHY	0	0	
	431	ŠATNA	36	0	
	401	HALA	0	0	
	403	SCHODIŠTĚ	0	0	
	404	VÝTAH	0	0	
	432	CHODBA	0	0	
	434	SCHODIŠTĚ	0	0	
	435	VÝTAH	0	0	
	436	VÝTAH - UTZ	0	0	

ODDĚLENÍ	OZN.	NÁZEV MÍSTNOSTI - PROJEKT	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTI	TRVALÉ PRA. MÍSTO	FUNKCE MÍSTNOSTI
Sdílené prostory	412	ÚKLID	0	0	
	413	WC IM.	0	0	
	414	WC MUŽI	0	0	
	415	WC MUŽI	0	0	
	416	WC MUŽI	0	0	
5NP					
Komunikace	501	SCHODIŠTĚ	0	0	
	502	VÝTAH	0	0	
	504	VÝTAH - UTZ	0	0	
	505	SCHODIŠTĚ	0	0	
	503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	0	0	
Technické prostory	506	SKLAD	0	0	

NP_OSVĚTLENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	OSVĚTLENÍ

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	200
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	300
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	200
104	MEZISKLAD	5,66 m²	300
105	VÝTAH	4,03 m²	
106	WC ŽENY	5,07 m²	200
107	WC ŽENY	1,61 m²	200
108	WC ŽENY	1,50 m²	200
109	ÚKLID	1,35 m²	200
110	CHODBA	5,67 m²	200
111	CHODBA	33,32 m²	200
112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	19,25 m²	500
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	500
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	500
115	TISK	4,74 m²	300
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	200
117	SPRCHA	2,97 m²	200
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	500
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	300
120	SKLAD	5,63 m²	300
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	300
122	AUDITORIUM	135,72 m²	500
123	WC IM.	4,09 m²	200
124	WC MUŽI	2,20 m²	200
125	WC MUŽI	2,00 m²	200
126	WC MUŽI	2,00 m²	200
127	ŠATNA	8,21 m²	200
128	SPRCHY	11,22 m²	200
129	ŠATNA	11,13 m²	200
130	CHODBA	9,45 m²	200
131	ÚKLID	3,00 m²	200
132	WC MUŽI	6,02 m²	200
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	200
134	WC MUŽI	1,55 m²	200
135	WC MUŽI	1,55 m²	200
136	WC ŽENY	6,02 m²	200
137	WC ŽENY	1,55 m²	200
138	WC ŽENY	1,55 m²	200
139	ŠATNA	13,95 m²	200
140	SPRCHY	11,13 m²	200
141	ŠATNA	13,62 m²	200
142	CHODBA	95,61 m²	200
143	MRI	62,22 m²	500
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	500
145	MRI TM	11,10 m²	300
146	RTG SKLAD	5,12 m²	300
147	RTG ERCP	34,27 m²	500
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	500
149	CT TM	9,93 m²	300
150	CT	43,44 m²	500
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	500
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	500
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	500
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	500
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	200
156	VÝTAH	14,58 m²	

NP_OSVĚTLENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	OSVĚTLENÍ

157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	200
159	BIO ODPAD	13,13 m²	300
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	300
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	300
162	PET/CT	27,42 m²	500
163	VN	13,36 m²	300
164	TS	13,36 m²	300
165	NN	13,36 m²	300
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	300
167	SERVEROVNA	41,48 m²	500
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	300
169	MIKROSKOP	19,69 m²	500
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	500
171	PRAC. RADIOLOGA	13,13 m²	500
201	HALA	30,42 m²	200
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	500
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	200
204	VÝTAH	4,03 m²	
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	500
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	500
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	500
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	300
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	300
210	SILENT ROOM	8,70 m²	500
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	500
212	ÚKLID	1,76 m²	200
213	WC IM.	4,09 m²	200
214	WC MUŽI	2,20 m²	200
215	WC MUŽI	2,00 m²	200
216	WC MUŽI	2,00 m²	200
217	ŠATNA	8,21 m²	200
218	SPRCHY	11,22 m²	200
219	ŠATNA	11,13 m²	200
220	CHODBA	9,45 m²	200
221	ÚKLID	3,00 m²	200
222	WC MUŽI	6,02 m²	200
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	200
224	WC MUŽI	1,55 m²	200
225	WC MUŽI	1,55 m²	200
226	WC ŽENY	6,02 m²	200
227	WC ŽENY	1,55 m²	200
228	WC ŽENY	1,55 m²	200
229	ŠATNA	13,95 m²	200
230	SPRCHY	11,13 m²	200
231	ŠATNA	11,59 m²	200
232	CHODBA	88,80 m²	200
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	1000
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	500
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	500
236	IMPREGNACE	43,73 m²	500
237	CHODBA	13,29 m²	200
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	500
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	200

NP_OSVĚTLENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	OSVĚTLENÍ

240	VÝTAH	14,57 m²	
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	300
243	KRYOBANKA	55,99 m²	300
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	300
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	300
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	300
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	500
248	SKLAD	27,64 m²	500
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	500
301	HALA	30,19 m²	200
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	500
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	200
304	VÝTAH	4,03 m²	
305	SILENT ROOM	18,92 m²	500
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	300
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	300
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	500
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	500
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	500
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	500
312	ÚKLID	1,76 m²	200
313	WC IM.	4,09 m²	200
314	WC MUŽI	2,20 m²	200
315	WC MUŽI	2,00 m²	200
316	WC MUŽI	2,00 m²	200
317	ŠATNA	8,21 m²	200
318	SPRCHY	11,22 m²	200
319	ŠATNA	11,13 m²	200
320	CHODBA	9,45 m²	200
321	ÚKLID	3,00 m²	200
322	WC MUŽI	6,02 m²	200
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	200
324	WC MUŽI	1,55 m²	200
325	WC MUŽI	1,55 m²	200
326	WC ŽENY	6,02 m²	200
327	WC ŽENY	1,55 m²	200
328	WC ŽENY	1,55 m²	200
329	ŠATNA	13,95 m²	200
330	SPRCHY	11,13 m²	200
331	ŠATNA	11,59 m²	200
332	CHODBA	65,60 m²	200
333	POST PCR	43,20 m²	500
334	PCR	43,59 m²	500
335	PRE-PCR	43,59 m²	500
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	500
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	500
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	500
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	200
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	500
341	ÚKLID	5,94 m²	300
342	SKLAD	4,86 m²	300
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	500

NP_OSVĚTLENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	OSVĚTLENÍ

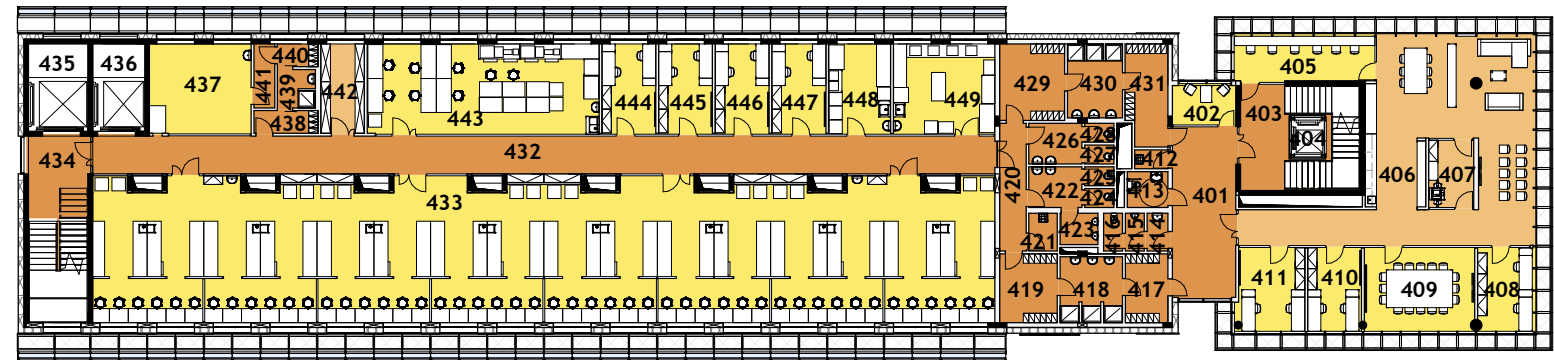
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	200
346	CHODBA	29,70 m²	200
347	SKLAD	5,94 m²	300
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	300
349	SKLAD	4,86 m²	300
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	200
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	500
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	200
353	VÝTAH	14,57 m²	
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	500
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	500
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	300
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	300
359	SKLAD	13,47 m²	300
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	500
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	500
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	500
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	500
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	500
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	500
401	HALA	30,33 m²	200
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	500
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	200
404	VÝTAH	4,03 m²	
405	SILENT ROOM	19,02 m²	500
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	300
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	300
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	500
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	500
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	500
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	500
412	ÚKLID	1,76 m²	200
413	WC IM.	4,09 m²	200
414	WC MUŽI	2,20 m²	200
415	WC MUŽI	2,00 m²	200
416	WC MUŽI	2,00 m²	200
417	ŠATNA	8,21 m²	200
418	SPRCHY	11,22 m²	200
419	ŠATNA	11,13 m²	200
420	CHODBA	9,45 m²	200
421	ÚKLID	3,00 m²	200
422	WC MUŽI	6,02 m²	200
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	200
424	WC MUŽI	1,55 m²	200
425	WC MUŽI	1,55 m²	200
426	WC ŽENY	6,02 m²	200
427	WC ŽENY	1,55 m²	200
428	WC ŽENY	1,55 m²	200
429	ŠATNA	13,95 m²	200
430	SPRCHY	11,13 m²	200
431	ŠATNA	11,59 m²	200
432	CHODBA	102,40 m²	200

NP_OSVĚTLENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	OSVĚTLENÍ

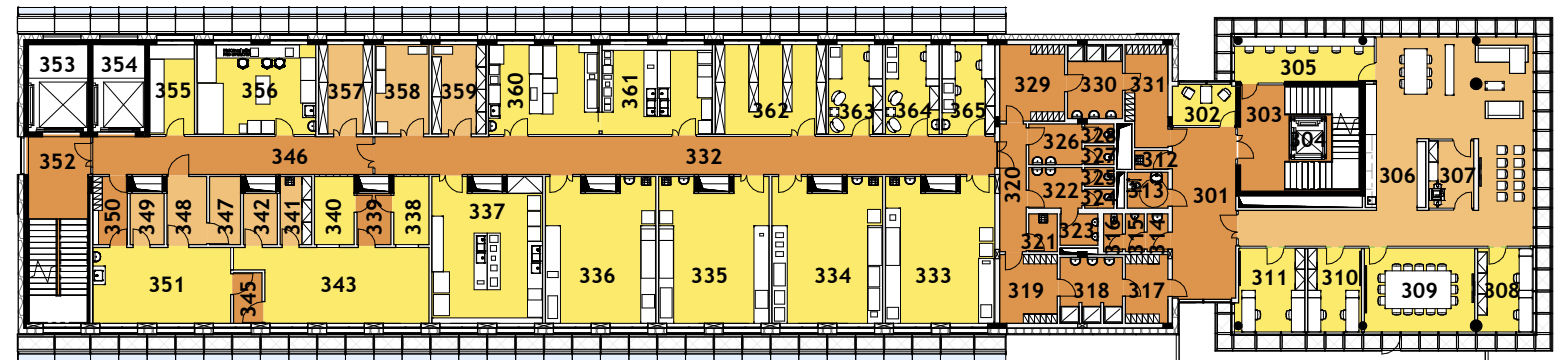
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	500
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	200
435	VÝTAH	14,57 m²	
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
437	UTZ-3	25,40 m²	500
438	ŠATNA	4,08 m²	200
439	SPRCHA	3,96 m²	200
440	ŠATNA	2,58 m²	200
441	CHODBA	3,71 m²	200
442	SKLAD	10,87 m²	300
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	500
444	PRACOVNA	13,47 m²	500
445	PRACOVNA	13,47 m²	500
446	PRACOVNA	13,47 m²	500
447	PRACOVNA	13,47 m²	500
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	500
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	500
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	200
502	VÝTAH	4,03 m²	
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	300
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	200
506	SKLAD	5,86 m²	300

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	OSVĚTLENÍ	STR: 80

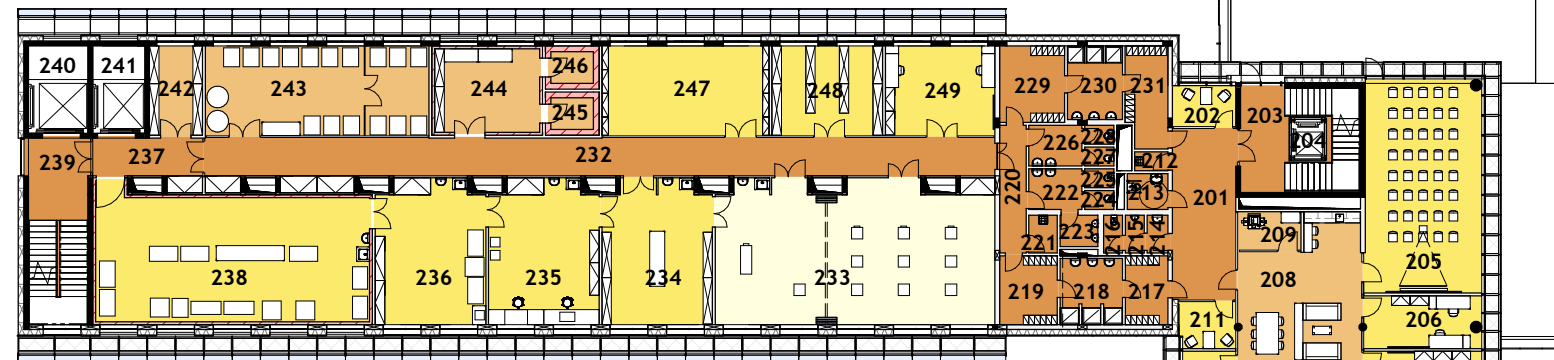
PŮDORYS 4 NP
1 : 400



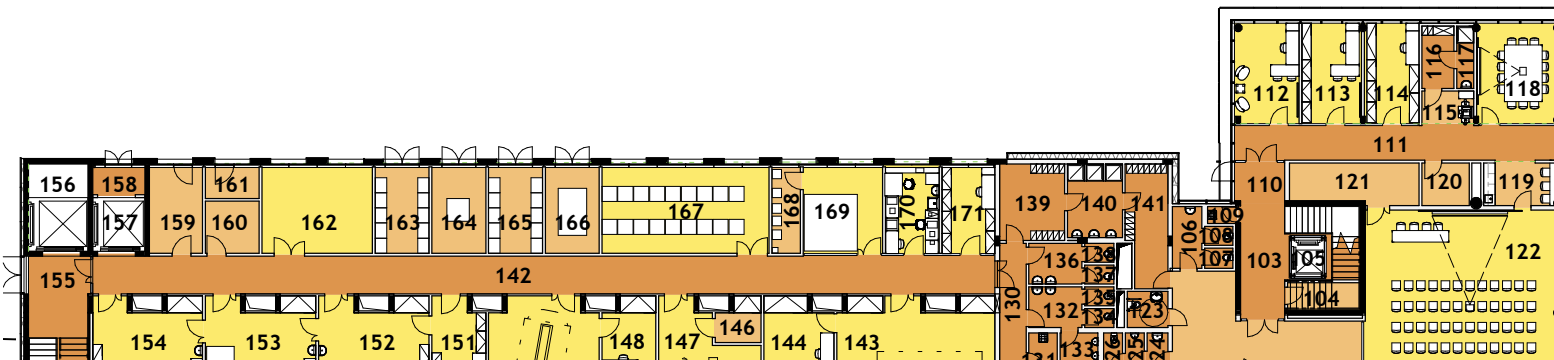
PŮDORYS 3 NP
1 : 400



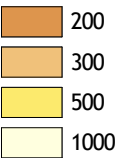
PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



OSVĚTLENÍ



Návrhové hodnoty jsou zvoleny v souladu s normou ČSN EN 12464-1

NP_NÁVRH. TEPLOTA			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. T.

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	15
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	18
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	15
104	MEZISKLAD	5,66 m²	15
105	VÝTAH	4,03 m²	
106	WC ŽENY	5,07 m²	18
107	WC ŽENY	1,61 m²	18
108	WC ŽENY	1,50 m²	18
109	ÚKLID	1,35 m²	15
110	CHODBA	5,67 m²	15
111	CHODBA	33,32 m²	15
112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	19,25 m²	20
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	20
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	20
115	TISK	4,74 m²	15
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	20
117	SPRCHA	2,97 m²	25
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	20
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	20
120	SKLAD	5,63 m²	15
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	15
122	AUDITORIUM	135,72 m²	20
123	WC IM.	4,09 m²	18
124	WC MUŽI	2,20 m²	18
125	WC MUŽI	2,00 m²	18
126	WC MUŽI	2,00 m²	18
127	ŠATNA	8,21 m²	20
128	SPRCHY	11,22 m²	25
129	ŠATNA	11,13 m²	20
130	CHODBA	9,45 m²	15
131	ÚKLID	3,00 m²	15
132	WC MUŽI	6,02 m²	18
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	18
134	WC MUŽI	1,55 m²	18
135	WC MUŽI	1,55 m²	18
136	WC ŽENY	6,02 m²	18
137	WC ŽENY	1,55 m²	18
138	WC ŽENY	1,55 m²	18
139	ŠATNA	13,95 m²	20
140	SPRCHY	11,13 m²	25
141	ŠATNA	13,62 m²	20
142	CHODBA	95,61 m²	15
143	MRI	62,22 m²	20
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	20
145	MRI TM	11,10 m²	15
146	RTG SKLAD	5,12 m²	15
147	RTG ERCP	34,27 m²	20
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	20
149	CT TM	9,93 m²	15
150	CT	43,44 m²	20
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	20
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	20
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	20
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	20
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	15
156	VÝTAH	14,58 m²	
157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	

NP_NÁVRH. TEPLOTA			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. T.

158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	10
159	BIO ODPAD	13,13 m²	15
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	15
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	15
162	PET/CT	27,42 m²	20
163	VN	13,36 m²	15
164	TS	13,36 m²	15
165	NN	13,36 m²	15
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	15
167	SERVEROVNA	41,48 m²	15
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	15
169	MIKROSKOP	19,69 m²	20
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	20
171	PRAC. RADIOLOGA	13,13 m²	20
201	HALA	30,42 m²	15
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	20
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	15
204	VÝTAH	4,03 m²	
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	20
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	20
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	20
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	20
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	20
210	SILENT ROOM	8,70 m²	20
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	20
212	ÚKLID	1,76 m²	15
213	WC IM.	4,09 m²	18
214	WC MUŽI	2,20 m²	18
215	WC MUŽI	2,00 m²	18
216	WC MUŽI	2,00 m²	18
217	ŠATNA	8,21 m²	20
218	SPRCHY	11,22 m²	25
219	ŠATNA	11,13 m²	20
220	CHODBA	9,45 m²	15
221	ÚKLID	3,00 m²	15
222	WC MUŽI	6,02 m²	18
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	18
224	WC MUŽI	1,55 m²	18
225	WC MUŽI	1,55 m²	18
226	WC ŽENY	6,02 m²	18
227	WC ŽENY	1,55 m²	18
228	WC ŽENY	1,55 m²	18
229	ŠATNA	13,95 m²	20
230	SPRCHY	11,13 m²	25
231	ŠATNA	11,59 m²	20
232	CHODBA	88,80 m²	15
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	25
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	20
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	20
236	IMPREGNACE	43,73 m²	20
237	CHODBA	13,29 m²	15
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	20
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	15
240	VÝTAH	14,57 m²	
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	

NP_NÁVRH. TEPLOTA			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. T.

242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	15
243	KRYOBANKA	55,99 m²	20
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	4
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	-20
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	-20
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	20
248	SKLAD	27,64 m²	15
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	20
301	HALA	30,19 m²	15
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	20
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	15
304	VÝTAH	4,03 m²	
305	SILENT ROOM	18,92 m²	20
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	20
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	20
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	20
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	20
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	20
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	20
312	ÚKLID	1,76 m²	15
313	WC IM.	4,09 m²	18
314	WC MUŽI	2,20 m²	18
315	WC MUŽI	2,00 m²	18
316	WC MUŽI	2,00 m²	18
317	ŠATNA	8,21 m²	20
318	SPRCHY	11,22 m²	25
319	ŠATNA	11,13 m²	20
320	CHODBA	9,45 m²	15
321	ÚKLID	3,00 m²	15
322	WC MUŽI	6,02 m²	18
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	18
324	WC MUŽI	1,55 m²	18
325	WC MUŽI	1,55 m²	18
326	WC ŽENY	6,02 m²	18
327	WC ŽENY	1,55 m²	18
328	WC ŽENY	1,55 m²	18
329	ŠATNA	13,95 m²	20
330	SPRCHY	11,13 m²	25
331	ŠATNA	11,59 m²	20
332	CHODBA	65,60 m²	15
333	POST PCR	43,20 m²	20
334	PCR	43,59 m²	20
335	PRE-PCR	43,59 m²	20
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	20
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	20
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	20
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	15
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	20
341	ÚKLID	5,94 m²	15
342	SKLAD	4,86 m²	15
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	20
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	15
346	CHODBA	29,70 m²	15
347	SKLAD	5,94 m²	15
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	15
349	SKLAD	4,86 m²	15

NP_NÁVRH. TEPLOTA			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. T.

350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	20
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	20
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	15
353	VÝTAH	14,57 m²	
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	20
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	20
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	15
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	15
359	SKLAD	13,47 m²	15
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	20
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	20
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	15
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	20
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	20
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	20
401	HALA	30,33 m²	15
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	20
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	15
404	VÝTAH	4,03 m²	
405	SILENT ROOM	19,02 m²	20
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	20
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	20
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	20
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	20
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	20
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	20
412	ÚKLID	1,76 m²	15
413	WC IM.	4,09 m²	18
414	WC MUŽI	2,20 m²	18
415	WC MUŽI	2,00 m²	18
416	WC MUŽI	2,00 m²	18
417	ŠATNA	8,21 m²	20
418	SPRCHY	11,22 m²	25
419	ŠATNA	11,13 m²	20
420	CHODBA	9,45 m²	15
421	ÚKLID	3,00 m²	15
422	WC MUŽI	6,02 m²	18
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	18
424	WC MUŽI	1,55 m²	18
425	WC MUŽI	1,55 m²	18
426	WC ŽENY	6,02 m²	18
427	WC ŽENY	1,55 m²	18
428	WC ŽENY	1,55 m²	18
429	ŠATNA	13,95 m²	20
430	SPRCHY	11,13 m²	25
431	ŠATNA	11,59 m²	20
432	CHODBA	102,40 m²	15
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	20
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	15
435	VÝTAH	14,57 m²	
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
437	UTZ-3	25,40 m²	20
438	ŠATNA	4,08 m²	20
439	SPRCHA	3,96 m²	25
440	ŠATNA	2,58 m²	20
441	CHODBA	3,71 m²	15

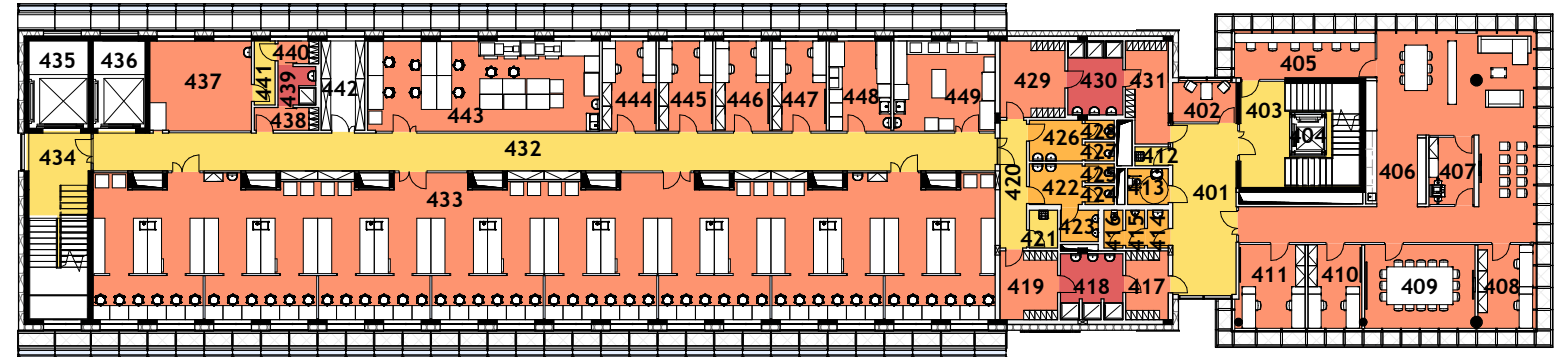
NP_NÁVRH. TEPLOTA			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. T.

442	SKLAD	10,87 m²	
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	20
444	PRACOVNA	13,47 m²	20
445	PRACOVNA	13,47 m²	20
446	PRACOVNA	13,47 m²	20
447	PRACOVNA	13,47 m²	20
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	20
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	20
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	
502	VÝTAH	4,03 m²	
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	
506	SKLAD	5,86 m²	

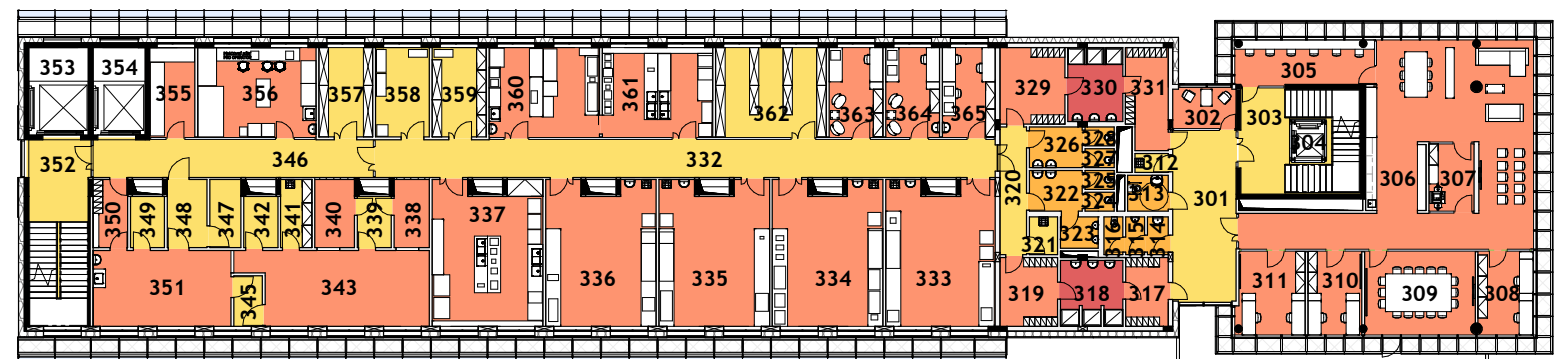
STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 03 Ostrava	701	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.			1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	NÁVRHOVÁ TEPLOTA	STR: 82

NÁVRHOVÁ TEPLOTA

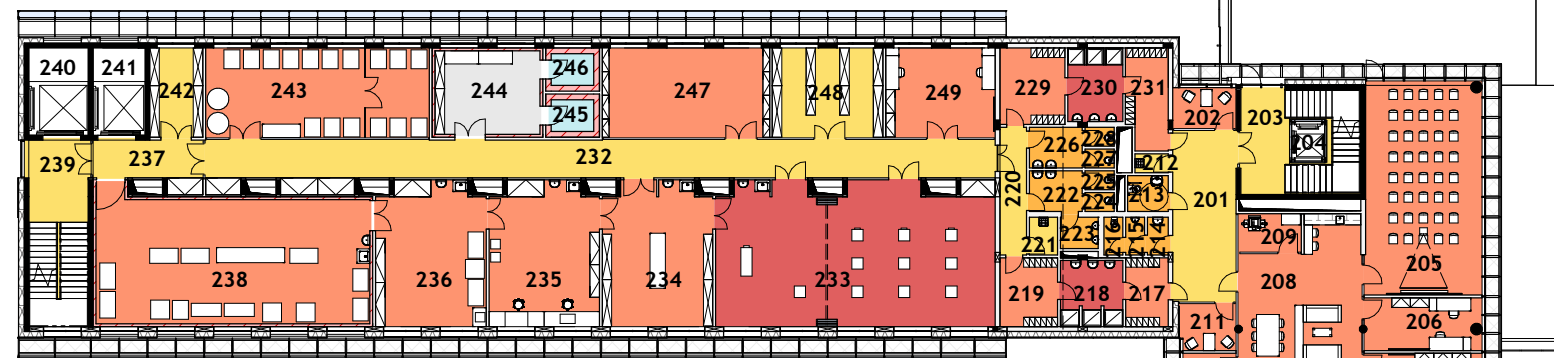
PŮDORYS 4 NP
1 : 400



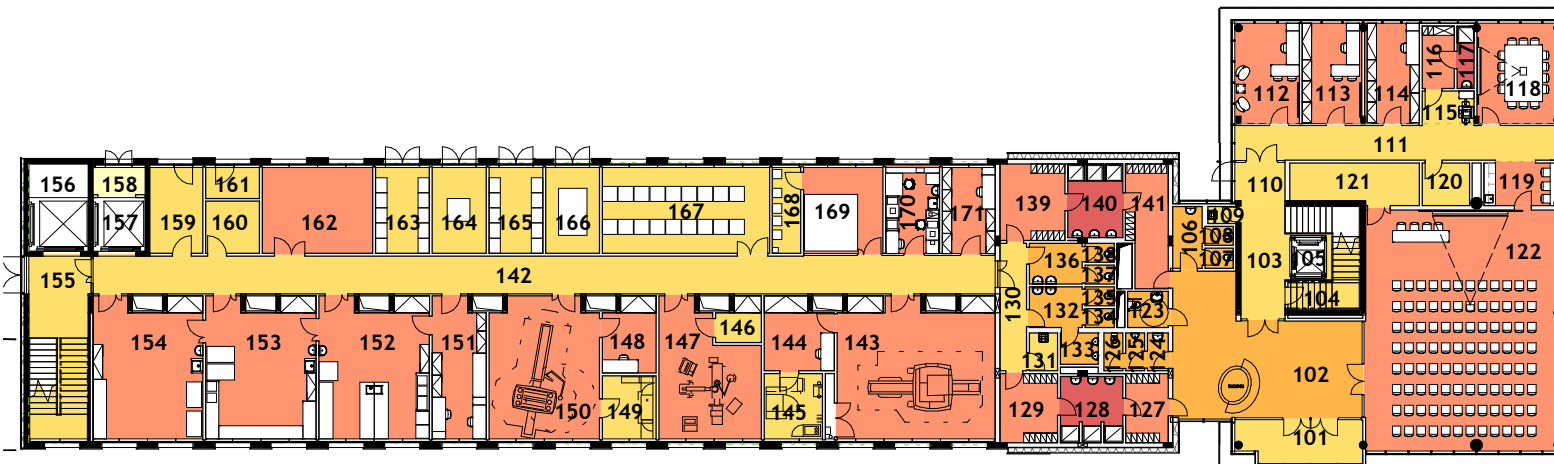
PŮDORYS 3 NP
1 : 400



PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



NÁVRHOVÁ TEPLOTA

-20	18
4	20
10	25
15	

Návrhové teploty jsou zvoleny v souladu s Nařízením vlády č. 361/2007 Sb. a s normou ČSN 73 0540-3:

- kanceláře, zasedací místnosti 20 °C
- chodby, schodiště 15 °C
- hala, hygienická zázemí 18 °C
- sprchy 25 °C
- technické místnosti, sklady 15 °C

NP_KLIMATIZACE			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TEPLOTA CHLAZENÍ

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	26±2
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	
104	MEZISKLAD	5,66 m²	
105	VÝTAH	4,03 m²	
106	WC ŽENY	5,07 m²	
107	WC ŽENY	1,61 m²	
108	WC ŽENY	1,50 m²	
109	ÚKLID	1,35 m²	
110	CHODBA	5,67 m²	
111	CHODBA	33,32 m²	
112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	19,25 m²	26±2
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	26±2
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	26±2
115	TISK	4,74 m²	
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	
117	SPRCHA	2,97 m²	
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	26±2
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	
120	SKLAD	5,63 m²	
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	
122	AUDITORIUM	135,72 m²	26±2
123	WC IM.	4,09 m²	
124	WC MUŽI	2,20 m²	
125	WC MUŽI	2,00 m²	
126	WC MUŽI	2,00 m²	
127	ŠATNA	8,21 m²	
128	SPRCHY	11,22 m²	
129	ŠATNA	11,13 m²	
130	CHODBA	9,45 m²	
131	ÚKLID	3,00 m²	
132	WC MUŽI	6,02 m²	
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
134	WC MUŽI	1,55 m²	
135	WC MUŽI	1,55 m²	
136	WC ŽENY	6,02 m²	
137	WC ŽENY	1,55 m²	
138	WC ŽENY	1,55 m²	
139	ŠATNA	13,95 m²	
140	SPRCHY	11,13 m²	
141	ŠATNA	13,62 m²	
142	CHODBA	95,61 m²	
143	MRI	62,22 m²	26±2
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	26±2
145	MRI TM	11,10 m²	
146	RTG SKLAD	5,12 m²	
147	RTG ERCP	34,27 m²	26±2
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	26±2
149	CT TM	9,93 m²	
150	CT	43,44 m²	26±2
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	26±2
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	26±2
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	26±2
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	26±2
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	
156	VÝTAH	14,58 m²	

NP_KLIMATIZACE			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TEPLOTA CHLAZENÍ

157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	
159	BIO ODPAD	13,13 m²	26±2
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	
162	PET/CT	27,42 m²	26±2
163	VN	13,36 m²	
164	TS	13,36 m²	
165	NN	13,36 m²	
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	
167	SERVEROVNA	41,48 m²	Technologi cké chlazení Serverovna
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	
169	MIKROSKOP	19,69 m²	26±2
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	26±2
171	PRAC. RADIOLOGA	13,13 m²	26±2
201	HALA	30,42 m²	
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	26±2
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	
204	VÝTAH	4,03 m²	
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	26±2
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	26±2
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	26±2
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	26±2
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	
210	SILENT ROOM	8,70 m²	26±2
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	26±2
212	ÚKLID	1,76 m²	
213	WC IM.	4,09 m²	
214	WC MUŽI	2,20 m²	
215	WC MUŽI	2,00 m²	
216	WC MUŽI	2,00 m²	
217	ŠATNA	8,21 m²	
218	SPRCHY	11,22 m²	
219	ŠATNA	11,13 m²	
220	CHODBA	9,45 m²	
221	ÚKLID	3,00 m²	
222	WC MUŽI	6,02 m²	
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
224	WC MUŽI	1,55 m²	
225	WC MUŽI	1,55 m²	
226	WC ŽENY	6,02 m²	
227	WC ŽENY	1,55 m²	
228	WC ŽENY	1,55 m²	
229	ŠATNA	13,95 m²	
230	SPRCHY	11,13 m²	
231	ŠATNA	11,59 m²	
232	CHODBA	88,80 m²	
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	26±2
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	26±2
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	26±2
236	IMPREGNACE	43,73 m²	26±2
237	CHODBA	13,29 m²	

NP_KLIMATIZACE			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TEPLOTA CHLAZENÍ

238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	26±2
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	
240	VÝTAH	14,57 m²	
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	
243	KRYOBANKA	55,99 m²	26±2
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	Technologi cké chlazení
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	Technologi cké chlazení
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	Technologi cké chlazení
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	
248	SKLAD	27,64 m²	
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	26±2
301	HALA	30,19 m²	
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	26±2
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	
304	VÝTAH	4,03 m²	
305	SILENT ROOM	18,92 m²	26±2
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	26±2
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	26±2
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	26±2
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	26±2
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	26±2
312	ÚKLID	1,76 m²	
313	WC IM.	4,09 m²	
314	WC MUŽI	2,20 m²	
315	WC MUŽI	2,00 m²	
316	WC MUŽI	2,00 m²	
317	ŠATNA	8,21 m²	
318	SPRCHY	11,22 m²	
319	ŠATNA	11,13 m²	
320	CHODBA	9,45 m²	
321	ÚKLID	3,00 m²	
322	WC MUŽI	6,02 m²	
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
324	WC MUŽI	1,55 m²	
325	WC MUŽI	1,55 m²	
326	WC ŽENY	6,02 m²	
327	WC ŽENY	1,55 m²	
328	WC ŽENY	1,55 m²	
329	ŠATNA	13,95 m²	
330	SPRCHY	11,13 m²	
331	ŠATNA	11,59 m²	
332	CHODBA	65,60 m²	
333	POST PCR	43,20 m²	26±2
334	PCR	43,59 m²	26±2
335	PRE-PCR	43,59 m²	26±2
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	26±2

NP_KLIMATIZACE			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TEPLOTA CHLAZENÍ

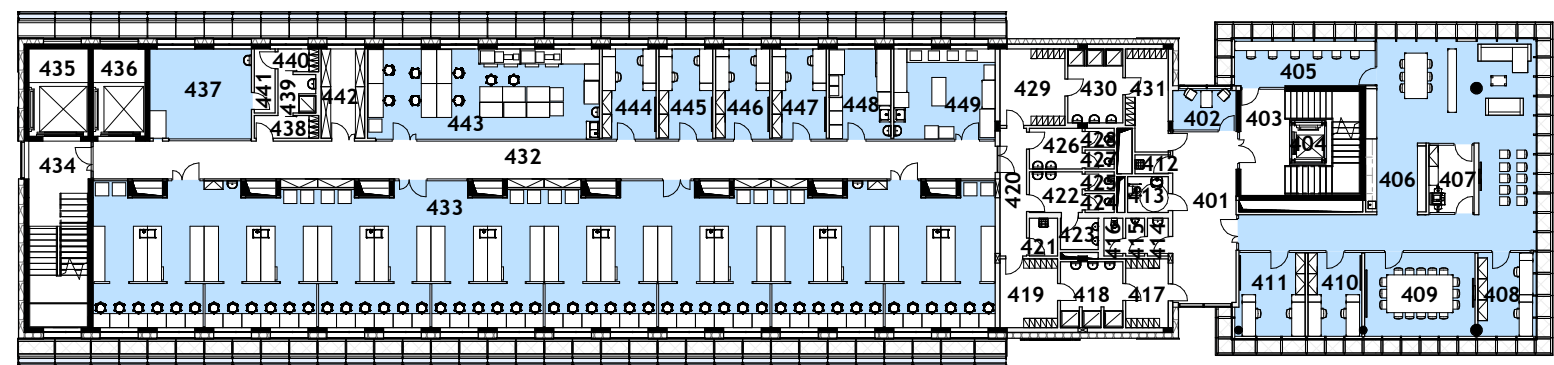
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	26±2
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	Nezávislý cirkulační systém
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	Nezávislý cirkulační systém
341	ÚKLID	5,94 m²	
342	SKLAD	4,86 m²	
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	Nezávislý cirkulační systém
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	
346	CHODBA	29,70 m²	
347	SKLAD	5,94 m²	
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	
349	SKLAD	4,86 m²	
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	Nezávislý cirkulační systém
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	
353	VÝTAH	14,57 m²	
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	26±2
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	26±2
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	
359	SKLAD	13,47 m²	
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	26±2
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	26±2
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	26±2
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	26±2
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	26±2
401	HALA	30,33 m²	
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	26±2
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	
404	VÝTAH	4,03 m²	
405	SILENT ROOM	19,02 m²	26±2
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	26±2
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	26±2
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	26±2
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	26±2
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	26±2
412	ÚKLID	1,76 m²	
413	WC IM.	4,09 m²	
414	WC MUŽI	2,20 m²	
415	WC MUŽI	2,00 m²	
416	WC MUŽI	2,00 m²	
417	ŠATNA	8,21 m²	
418	SPRCHY	11,22 m²	
419	ŠATNA	11,13 m²	
420	CHODBA	9,45 m²	

NP_KLIMATIZACE			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TEPLOTA CHLAZENÍ

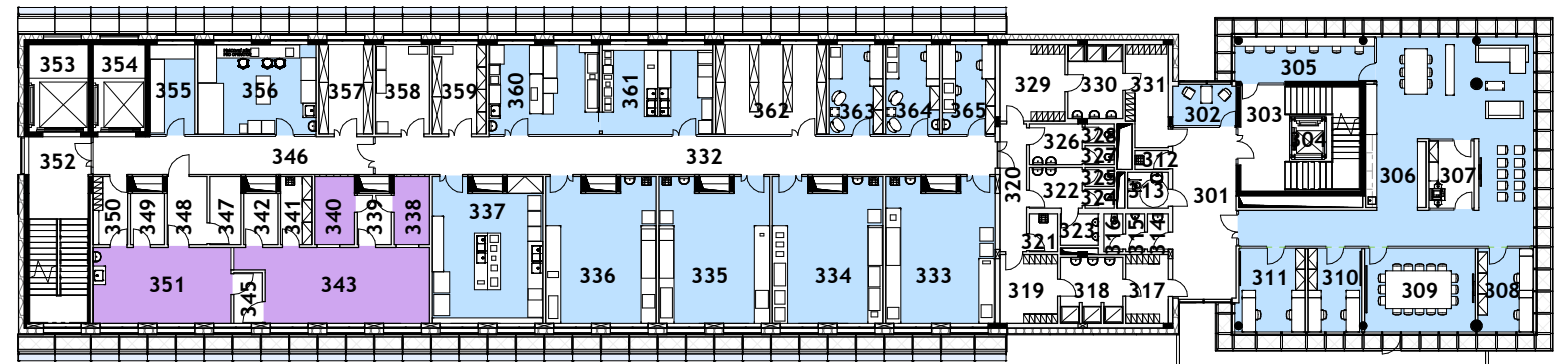
421	ÚKLID	3,00 m²	
422	WC MUŽI	6,02 m²	
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
424	WC MUŽI	1,55 m²	
425	WC MUŽI	1,55 m²	
426	WC ŽENY	6,02 m²	
427	WC ŽENY	1,55 m²	
428	WC ŽENY	1,55 m²	
429	ŠATNA	13,95 m²	
430	SPRCHY	11,13 m²	
431	ŠATNA	11,59 m²	
432	CHODBA	102,40 m²	
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	26±2
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	
435	VÝTAH	14,57 m²	
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	
437	UTZ-3	25,40 m²	26±2
438	ŠATNA	4,08 m²	
439	SPRCHA	3,96 m²	
440	ŠATNA	2,58 m²	
441	CHODBA	3,71 m²	
442	SKLAD	10,87 m²	
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	26±2
444	PRACOVNA	13,47 m²	26±2
445	PRACOVNA	13,47 m²	26±2
446	PRACOVNA	13,47 m²	26±2
447	PRACOVNA	13,47 m²	26±2
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	26±2
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	26±2
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	
502	VÝTAH	4,03 m²	
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	
506	SKLAD	5,86 m²	

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 03 Ostrava	701	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.			1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	KLIMATIZACE	STR: 84

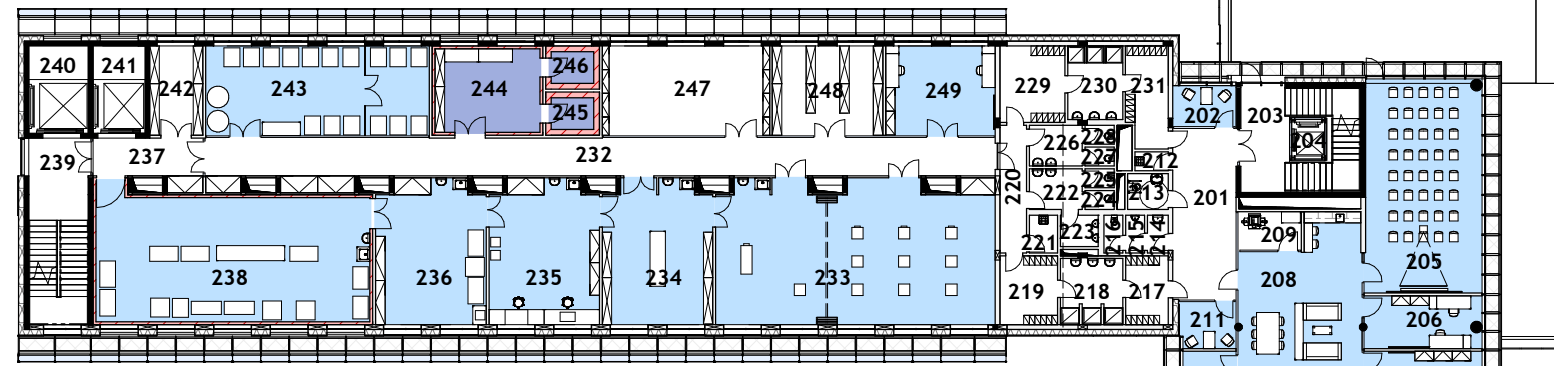
PŮDORYS 4 NP
1 : 400



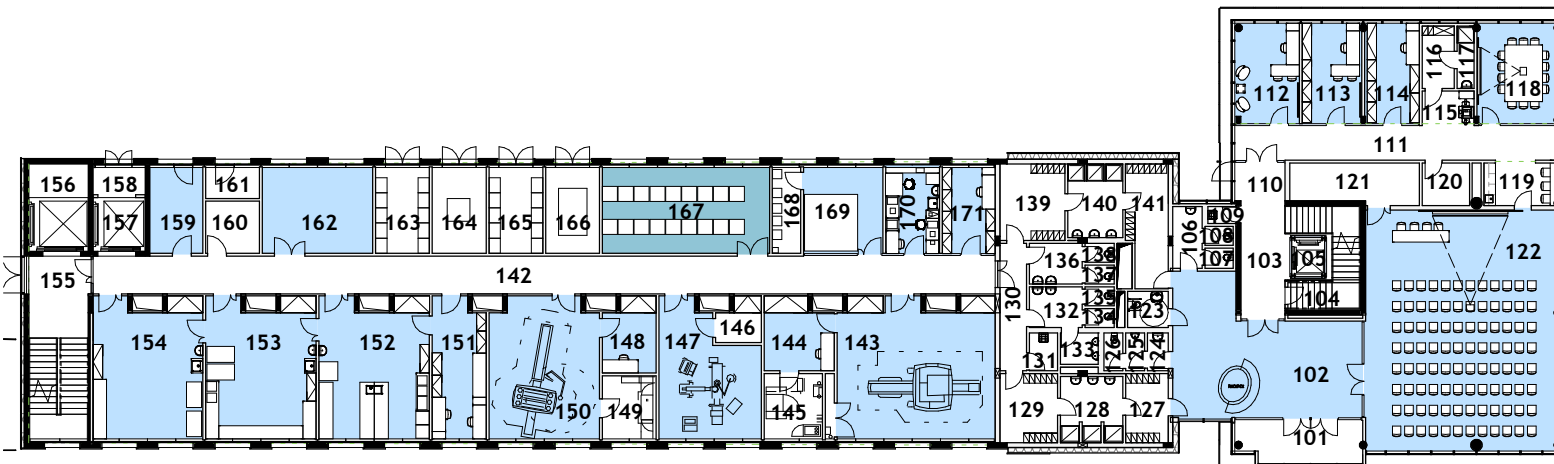
PŮDORYS 3 NP
1 : 400



PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



TEPLOTA CHLAZENÍ

- 26±2
- Nezávislý cirkulační systém
- Technologické chlazení
- Technologické chlazení Serverovna

NP_RELATIV. VLHKOST			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VLHKOST

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	50
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	50
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	50
104	MEZISKLAD	5,66 m²	50
105	VÝTAH	4,03 m²	50
106	WC ŽENY	5,07 m²	50
107	WC ŽENY	1,61 m²	50
108	WC ŽENY	1,50 m²	50
109	ÚKLID	1,35 m²	50
110	CHODBA	5,67 m²	50
111	CHODBA	33,32 m²	50
112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	19,25 m²	50
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	50
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	50
115	TISK	4,74 m²	50
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	60
117	SPRCHA	2,97 m²	90
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	50
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	50
120	SKLAD	5,63 m²	50
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	50
122	AUDITORIUM	135,72 m²	50
123	WC IM.	4,09 m²	50
124	WC MUŽI	2,20 m²	50
125	WC MUŽI	2,00 m²	50
126	WC MUŽI	2,00 m²	50
127	ŠATNA	8,21 m²	60
128	SPRCHY	11,22 m²	90
129	ŠATNA	11,13 m²	60
130	CHODBA	9,45 m²	50
131	ÚKLID	3,00 m²	50
132	WC MUŽI	6,02 m²	50
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	50
134	WC MUŽI	1,55 m²	50
135	WC MUŽI	1,55 m²	50
136	WC ŽENY	6,02 m²	50
137	WC ŽENY	1,55 m²	50
138	WC ŽENY	1,55 m²	50
139	ŠATNA	13,95 m²	60
140	SPRCHY	11,13 m²	90
141	ŠATNA	13,62 m²	60
142	CHODBA	95,61 m²	50
143	MRI	62,22 m²	50
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	50
145	MRI TM	11,10 m²	50
146	RTG SKLAD	5,12 m²	50
147	RTG ERCP	34,27 m²	50
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	50
149	CT TM	9,93 m²	50
150	CT	43,44 m²	50
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	50
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	50
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	50
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	50
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	50
156	VÝTAH	14,58 m²	50
157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	50

NP_RELATIV. VLHKOST			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VLHKOST

158	PŘEDSÍNÍ	4,37 m²	50
159	BIO ODPAD	13,13 m²	50
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	50
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	50
162	PET/CT	27,42 m²	50
163	VN	13,36 m²	50
164	TS	13,36 m²	50
165	NN	13,36 m²	50
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	50
167	SERVEROVNA	41,48 m²	50
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	50
169	MIKROSKOP	19,69 m²	50
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	50
171	PRAC. RADIOLOGA	13,13 m²	50
201	HALA	30,42 m²	50
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	50
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	50
204	VÝTAH	4,03 m²	50
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	50
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	50
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	50
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	50
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	50
210	SILENT ROOM	8,70 m²	50
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	50
212	ÚKLID	1,76 m²	50
213	WC IM.	4,09 m²	50
214	WC MUŽI	2,20 m²	50
215	WC MUŽI	2,00 m²	50
216	WC MUŽI	2,00 m²	50
217	ŠATNA	8,21 m²	60
218	SPRCHY	11,22 m²	90
219	ŠATNA	11,13 m²	60
220	CHODBA	9,45 m²	50
221	ÚKLID	3,00 m²	50
222	WC MUŽI	6,02 m²	50
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	50
224	WC MUŽI	1,55 m²	50
225	WC MUŽI	1,55 m²	50
226	WC ŽENY	6,02 m²	50
227	WC ŽENY	1,55 m²	50
228	WC ŽENY	1,55 m²	50
229	ŠATNA	13,95 m²	60
230	SPRCHY	11,13 m²	90
231	ŠATNA	11,59 m²	60
232	CHODBA	88,80 m²	50
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	55-65
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	50
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	50
236	IMPREGNACE	43,73 m²	50
237	CHODBA	13,29 m²	50
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	50
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	50
240	VÝTAH	14,57 m²	50
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	50

NP_RELATIV. VLHKOST			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VLHKOST

242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	50
243	KRYOBANKA	55,99 m²	50
244	CHLADIČÍ M.	24,56 m²	50
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	50
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	50
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	50
248	SKLAD	27,64 m²	50
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	50
301	HALA	30,19 m²	50
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	50
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	50
304	VÝTAH	4,03 m²	50
305	SILENT ROOM	18,92 m²	50
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	50
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	50
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	50
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	50
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	50
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	50
312	ÚKLID	1,76 m²	50
313	WC IM.	4,09 m²	50
314	WC MUŽI	2,20 m²	50
315	WC MUŽI	2,00 m²	50
316	WC MUŽI	2,00 m²	50
317	ŠATNA	8,21 m²	60
318	SPRCHY	11,22 m²	90
319	ŠATNA	11,13 m²	60
320	CHODBA	9,45 m²	50
321	ÚKLID	3,00 m²	50
322	WC MUŽI	6,02 m²	50
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	50
324	WC MUŽI	1,55 m²	50
325	WC MUŽI	1,55 m²	50
326	WC ŽENY	6,02 m²	50
327	WC ŽENY	1,55 m²	50
328	WC ŽENY	1,55 m²	50
329	ŠATNA	13,95 m²	60
330	SPRCHY	11,13 m²	90
331	ŠATNA	11,59 m²	60
332	CHODBA	65,60 m²	50
333	POST PCR	43,20 m²	50
334	PCR	43,59 m²	50
335	PRE-PCR	43,59 m²	50
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	50
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	50
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	50
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	50
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	50
341	ÚKLID	5,94 m²	50
342	SKLAD	4,86 m²	50
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	50
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	50
346	CHODBA	29,70 m²	50
347	SKLAD	5,94 m²	50
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	50

NP_RELATIV. VLHKOST			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VLHKOST

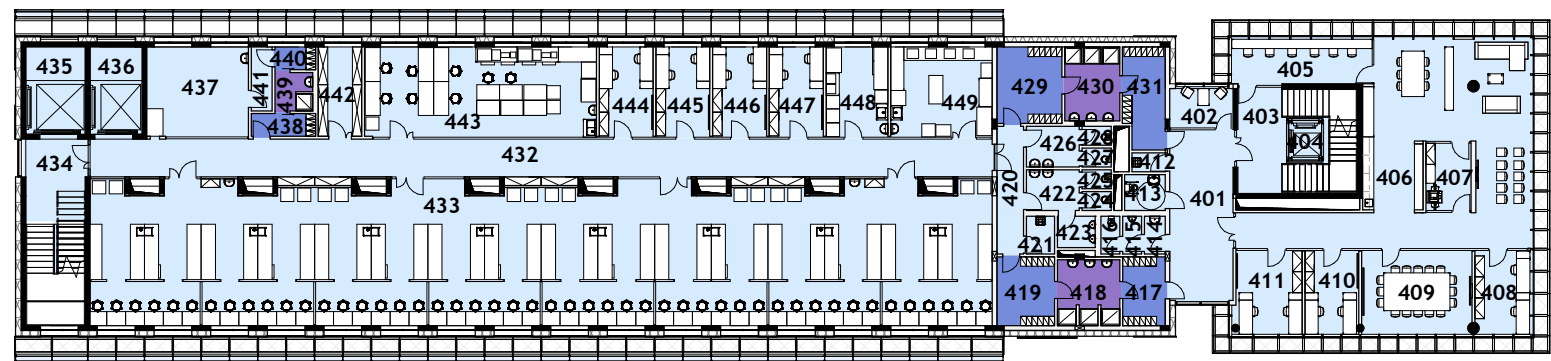
349	SKLAD	4,86 m²	50
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	50
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	50
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	50
353	VÝTAH	14,57 m²	50
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	50
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	50
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	50
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	50
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	50
359	SKLAD	13,47 m²	50
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	50
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	50
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	50
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	50
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	50
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	50
401	HALA	30,33 m²	50
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	50
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	50
404	VÝTAH	4,03 m²	50
405	SILENT ROOM	19,02 m²	50
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	50
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	50
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	50
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	50
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	50
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	50
412	ÚKLID	1,76 m²	50
413	WC IM.	4,09 m²	50
414	WC MUŽI	2,20 m²	50
415	WC MUŽI	2,00 m²	50
416	WC MUŽI	2,00 m²	50
417	ŠATNA	8,21 m²	60
418	SPRCHY	11,22 m²	90
419	ŠATNA	11,13 m²	60
420	CHODBA	9,45 m²	50
421	ÚKLID	3,00 m²	50
422	WC MUŽI	6,02 m²	50
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	50
424	WC MUŽI	1,55 m²	50
425	WC MUŽI	1,55 m²	50
426	WC ŽENY	6,02 m²	50
427	WC ŽENY	1,55 m²	50
428	WC ŽENY	1,55 m²	50
429	ŠATNA	13,95 m²	60
430	SPRCHY	11,13 m²	90
431	ŠATNA	11,59 m²	60
432	CHODBA	102,40 m²	50
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	50
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	50
435	VÝTAH	14,57 m²	50
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	50
437	UTZ-3	25,40 m²	50
438	ŠATNA	4,08 m²	60
439	SPRCHA	3,96 m²	90

NP_RELATIV. VLHKOST			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VLHKOST

440	ŠATNA	2,58 m²	60
441	CHODBA	3,71 m²	50
442	SKLAD	10,87 m²	50
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	50
444	PRACOVNA	13,47 m²	50
445	PRACOVNA	13,47 m²	50
446	PRACOVNA	13,47 m²	50
447	PRACOVNA	13,47 m²	50
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	50
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	50
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	50
502	VÝTAH	4,03 m²	50
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	50
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	50
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	50
506	SKLAD	5,86 m²	50

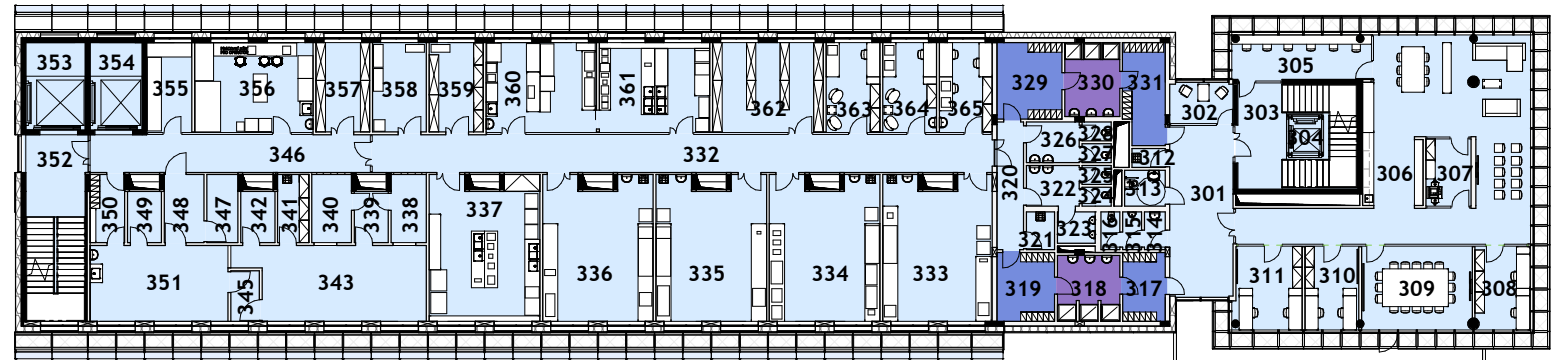
STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 03 Ostrava	701	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.			1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	RELATIVNÍ VLHKOST	STR: 86

PŮDORYS 4 NP
1 : 400

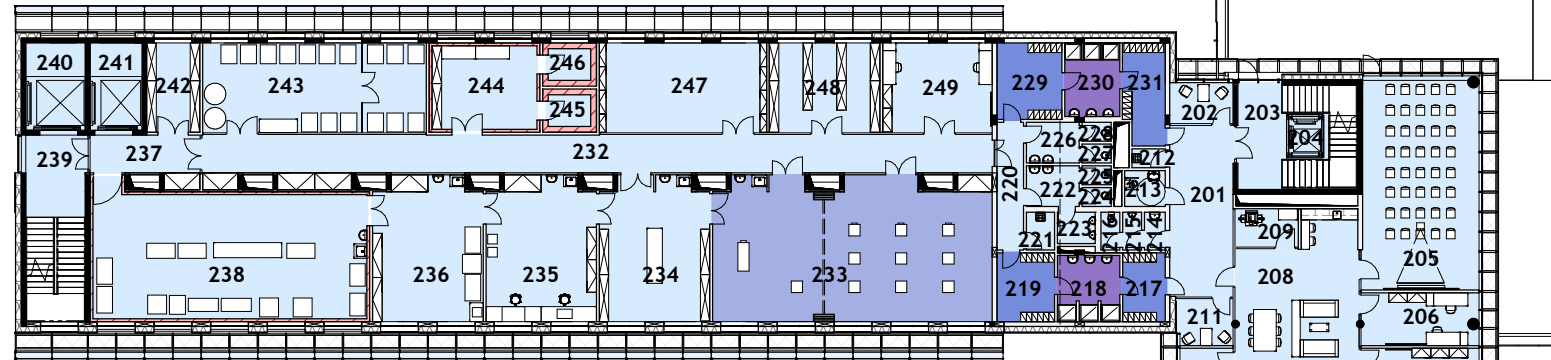


RELATIVNÍ VLHKOST

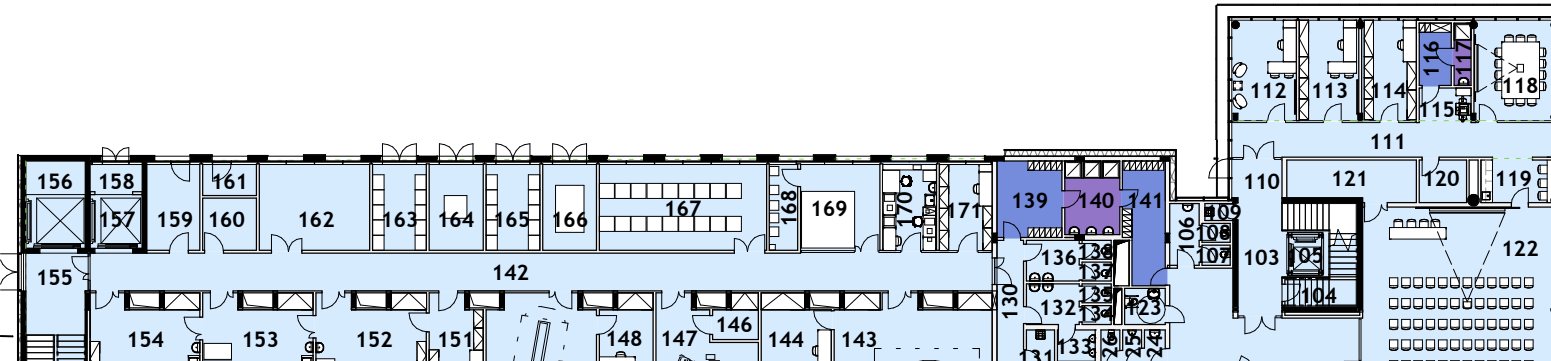
PŮDORYS 3 NP
1 : 400



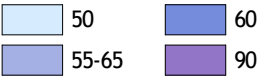
PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



RELATIVNÍ VLHKOST



Relativní vlhkosti jsou zvoleny v souladu s normou ČSN EN ISO 13788 a s normou ČSN 73 0540-3:

- kanceláře, sklady, chodby 50 %
- sprchy 90 %
- šatny 60 %
- operační sály 55-65 %

NP_ZATÍŽENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	ZATÍŽENÍ PODLAHY

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	1000
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	1000
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	1000
104	MEZISKLAD	5,66 m²	1000
105	VÝTAH	4,03 m²	1000
106	WC ŽENY	5,07 m²	1000
107	WC ŽENY	1,61 m²	1000
108	WC ŽENY	1,50 m²	1000
109	ÚKLID	1,35 m²	1000
110	CHODBA	5,67 m²	1000
111	CHODBA	33,32 m²	1000
112	KANCELÁŘ VEDOUCÍ	19,25 m²	1000
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	1000
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	1000
115	TISK	4,74 m²	1000
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	1000
117	SPRCHA	2,97 m²	1000
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	1000
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	1000
120	SKLAD	5,63 m²	1000
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	1000
122	AUDITORIUM	135,72 m²	1000
123	WC IM.	4,09 m²	1000
124	WC MUŽI	2,20 m²	1000
125	WC MUŽI	2,00 m²	1000
126	WC MUŽI	2,00 m²	1000
127	ŠATNA	8,21 m²	1000
128	SPRCHY	11,22 m²	1000
129	ŠATNA	11,13 m²	1000
130	CHODBA	9,45 m²	1000
131	ÚKLID	3,00 m²	1000
132	WC MUŽI	6,02 m²	1000
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	1000
134	WC MUŽI	1,55 m²	1000
135	WC MUŽI	1,55 m²	1000
136	WC ŽENY	6,02 m²	1000
137	WC ŽENY	1,55 m²	1000
138	WC ŽENY	1,55 m²	1000
139	ŠATNA	13,95 m²	1000
140	SPRCHY	11,13 m²	1000
141	ŠATNA	13,62 m²	1000
142	CHODBA	95,61 m²	1000
143	MRI	62,22 m²	1000
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	1000
145	MRI TM	11,10 m²	1000
146	RTG SKLAD	5,12 m²	1000
147	RTG ERCP	34,27 m²	1000
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	1000
149	CT TM	9,93 m²	1000
150	CT	43,44 m²	1000
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	1000
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	1000
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	1000
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	1000
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	1000
156	VÝTAH	14,58 m²	1000

NP_ZATÍŽENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	ZATÍŽENÍ PODLAHY

157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	1000
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	1000
159	BIO ODPAD	13,13 m²	1000
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	1000
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	1000
162	PET/CT	27,42 m²	1000
163	VN	13,36 m²	1000
164	TS	13,36 m²	1000
165	NN	13,36 m²	1000
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	1000
167	SERVEROVNA	41,48 m²	1000
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	1000
169	MIKROSKOP	19,69 m²	1000
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	1000
171	PRAC.RADIOLOGA	13,13 m²	1000
201	HALA	30,42 m²	500
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	500
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	500
204	VÝTAH	4,03 m²	500
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	500
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	500
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	500
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	500
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	500
210	SILENT ROOM	8,70 m²	500
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	500
212	ÚKLID	1,76 m²	500
213	WC IM.	4,09 m²	500
214	WC MUŽI	2,20 m²	500
215	WC MUŽI	2,00 m²	500
216	WC MUŽI	2,00 m²	500
217	ŠATNA	8,21 m²	500
218	SPRCHY	11,22 m²	500
219	ŠATNA	11,13 m²	500
220	CHODBA	9,45 m²	500
221	ÚKLID	3,00 m²	500
222	WC MUŽI	6,02 m²	500
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	500
224	WC MUŽI	1,55 m²	500
225	WC MUŽI	1,55 m²	500
226	WC ŽENY	6,02 m²	500
227	WC ŽENY	1,55 m²	500
228	WC ŽENY	1,55 m²	500
229	ŠATNA	13,95 m²	500
230	SPRCHY	11,13 m²	500
231	ŠATNA	11,59 m²	500
232	CHODBA	88,80 m²	500
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	500
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	500
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	500
236	IMPREGNACE	43,73 m²	500
237	CHODBA	13,29 m²	500
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	500
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	500

NP_ZATÍŽENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	ZATÍŽENÍ PODLAHY

240	VÝTAH	14,57 m²	500
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	500
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	500
243	KRYOBANKA	55,99 m²	500
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	500
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	500
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	500
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	500
248	SKLAD	27,64 m²	500
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	500
301	HALA	30,19 m²	500
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	500
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	500
304	VÝTAH	4,03 m²	500
305	SILENT ROOM	18,92 m²	500
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	500
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	500
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	500
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	500
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	500
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	500
312	ÚKLID	1,76 m²	500
313	WC IM.	4,09 m²	500
314	WC MUŽI	2,20 m²	500
315	WC MUŽI	2,00 m²	500
316	WC MUŽI	2,00 m²	500
317	ŠATNA	8,21 m²	500
318	SPRCHY	11,22 m²	500
319	ŠATNA	11,13 m²	500
320	CHODBA	9,45 m²	500
321	ÚKLID	3,00 m²	500
322	WC MUŽI	6,02 m²	500
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	500
324	WC MUŽI	1,55 m²	500
325	WC MUŽI	1,55 m²	500
326	WC ŽENY	6,02 m²	500
327	WC ŽENY	1,55 m²	500
328	WC ŽENY	1,55 m²	500
329	ŠATNA	13,95 m²	500
330	SPRCHY	11,13 m²	500
331	ŠATNA	11,59 m²	500
332	CHODBA	65,60 m²	500
333	POST PCR	43,20 m²	500
334	PCR	43,59 m²	500
335	PRE-PCR	43,59 m²	500
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	500
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	500
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	500
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	500
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	500
341	ÚKLID	5,94 m²	500
342	SKLAD	4,86 m²	500
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	500
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	500
346	CHODBA	29,70 m²	500

NP_ZATÍŽENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	ZATÍŽENÍ PODLAHY

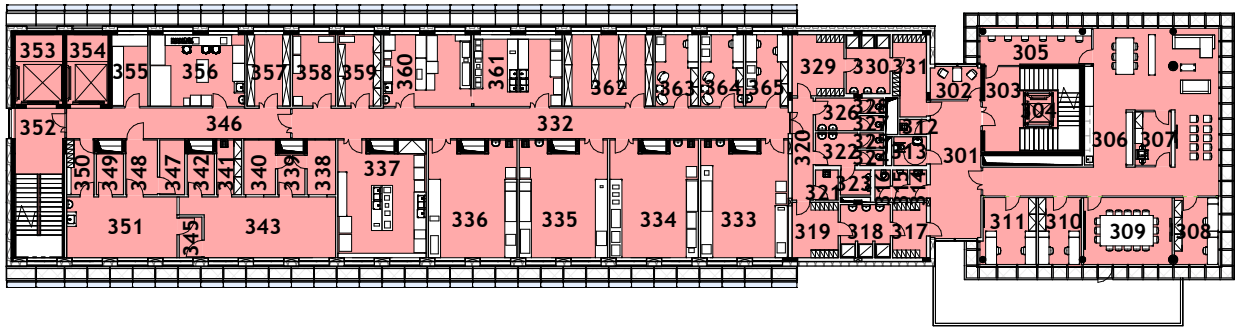
347	SKLAD	5,94 m²	500
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	500
349	SKLAD	4,86 m²	500
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	500
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	500
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	500
353	VÝTAH	14,57 m²	500
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	500
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	500
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	500
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	500
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	500
359	SKLAD	13,47 m²	500
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	500
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	500
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	500
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	500
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	500
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	500
401	HALA	30,33 m²	500
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	500
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	500
404	VÝTAH	4,03 m²	500
405	SILENT ROOM	19,02 m²	500
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	500
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	500
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	500
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	500
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	500
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	500
412	ÚKLID	1,76 m²	500
413	WC IM.	4,09 m²	500
414	WC MUŽI	2,20 m²	500
415	WC MUŽI	2,00 m²	500
416	WC MUŽI	2,00 m²	500
417	ŠATNA	8,21 m²	500
418	SPRCHY	11,22 m²	500
419	ŠATNA	11,13 m²	500
420	CHODBA	9,45 m²	500
421	ÚKLID	3,00 m²	500
422	WC MUŽI	6,02 m²	500
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	500
424	WC MUŽI	1,55 m²	500
425	WC MUŽI	1,55 m²	500
426	WC ŽENY	6,02 m²	500
427	WC ŽENY	1,55 m²	500
428	WC ŽENY	1,55 m²	500
429	ŠATNA	13,95 m²	500
430	SPRCHY	11,13 m²	500
431	ŠATNA	11,59 m²	500
432	CHODBA	102,40 m²	500
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	500
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	500
435	VÝTAH	14,57 m²	500
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	500
437	UTZ-3	25,40 m²	500

NP_ZATÍŽENÍ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	ZATÍŽENÍ PODLAHY

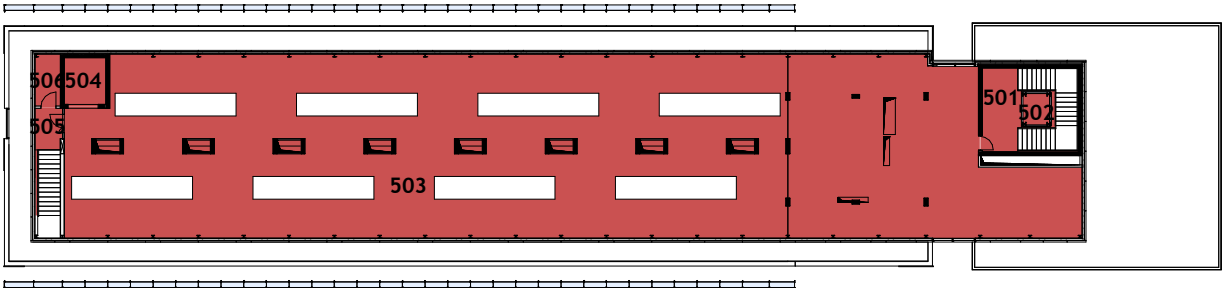
438	ŠATNA	4,08 m²	500
439	SPRCHA	3,96 m²	500
440	ŠATNA	2,58 m²	500
441	CHODBA	3,71 m²	500
442	SKLAD	10,87 m²	500
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	500
444	PRACOVNA	13,47 m²	500
445	PRACOVNA	13,47 m²	500
446	PRACOVNA	13,47 m²	500
447	PRACOVNA	13,47 m²	500
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	500
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	500
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	1000
502	VÝTAH	4,03 m²	1000
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	1000
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	1000
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	1000
506	SKLAD	5,86 m²	1000

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 03 Ostrava	701	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.			1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	ZATÍŽENÍ	STR: 88

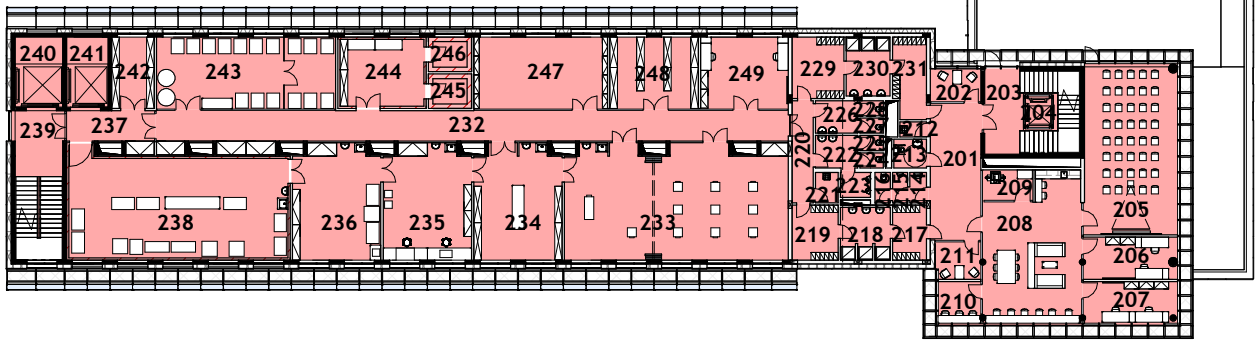
PŮDORYS 3 NP
1 : 500



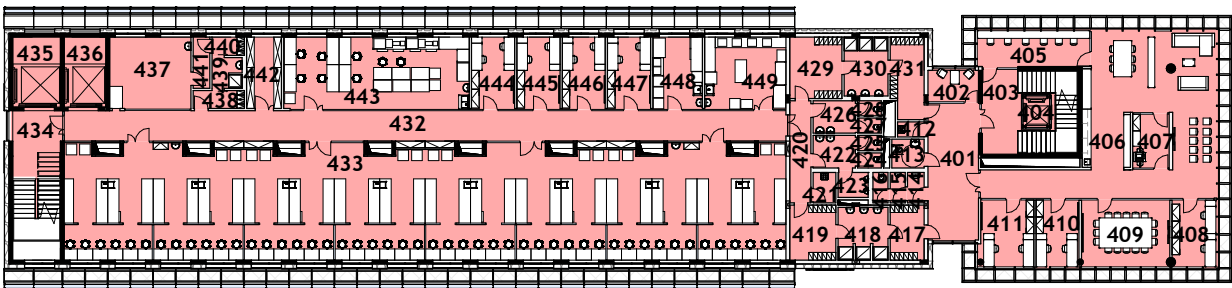
PŮDORYS 5 NP
1 : 500



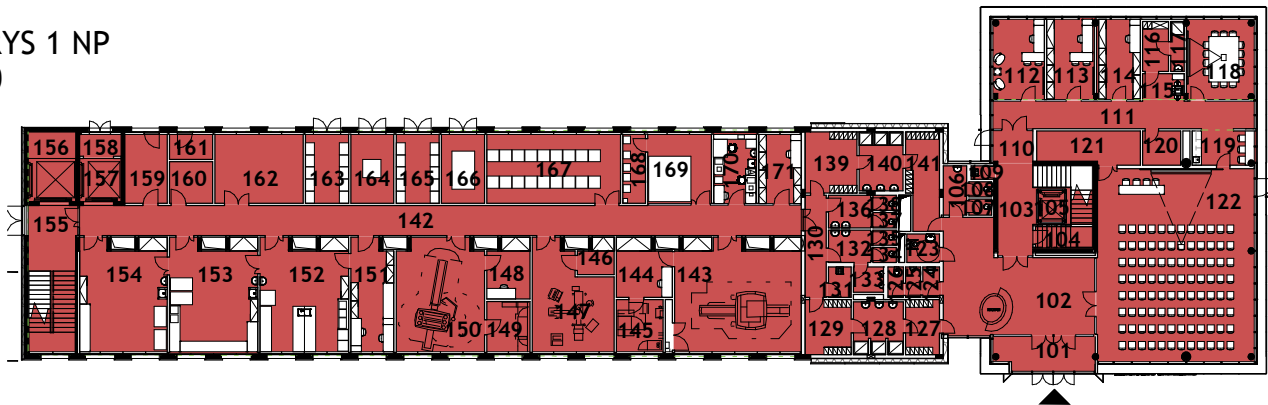
PŮDORYS 2 NP
1 : 500



PŮDORYS 4 NP
1 : 500



PŮDORYS 1 NP
1 : 500



STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	ZATÍŽENÍ	STR: 89

NP_TRVALÉ PRAC. M.			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TRVALÉ PRAC. M.

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	0
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	0
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	0
104	MEZISKLAD	5,66 m²	0
105	VÝTAH	4,03 m²	0
106	WC ŽENY	5,07 m²	0
107	WC ŽENY	1,61 m²	0
108	WC ŽENY	1,50 m²	0
109	ÚKLID	1,35 m²	0
110	CHODBA	5,67 m²	0
111	CHODBA	33,32 m²	0
112	KANCELÁŘ VEDOUČÍ	19,25 m²	1
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	1
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	1
115	TISK	4,74 m²	0
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	0
117	SPRCHA	2,97 m²	0
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	0
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	0
120	SKLAD	5,63 m²	0
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	0
122	AUDITORIUM	135,72 m²	0
123	WC IM.	4,09 m²	0
124	WC MUŽI	2,20 m²	0
125	WC MUŽI	2,00 m²	0
126	WC MUŽI	2,00 m²	0
127	ŠATNA	8,21 m²	0
128	SPRCHY	11,22 m²	0
129	ŠATNA	11,13 m²	0
130	CHODBA	9,45 m²	0
131	ÚKLID	3,00 m²	0
132	WC MUŽI	6,02 m²	0
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
134	WC MUŽI	1,55 m²	0
135	WC MUŽI	1,55 m²	0
136	WC ŽENY	6,02 m²	0
137	WC ŽENY	1,55 m²	0
138	WC ŽENY	1,55 m²	0
139	ŠATNA	13,95 m²	0
140	SPRCHY	11,13 m²	0
141	ŠATNA	13,62 m²	0
142	CHODBA	95,61 m²	0
143	MRI	62,22 m²	2
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	1
145	MRI TM	11,10 m²	0
146	RTG SKLAD	5,12 m²	0
147	RTG ERCP	34,27 m²	2
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	1
149	CT TM	9,93 m²	0
150	CT	43,44 m²	2
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	2
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	2
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	2
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	2
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	0
156	VÝTAH	14,58 m²	0

NP_TRVALÉ PRAC. M.			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TRVALÉ PRAC. M.

157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	0
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	0
159	BIO ODPAD	13,13 m²	0
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	0
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	0
162	PET/CT	27,42 m²	0
163	VN	13,36 m²	0
164	TS	13,36 m²	0
165	NN	13,36 m²	0
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	0
167	SERVEROVNA	41,48 m²	0
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	0
169	MIKROSKOP	19,69 m²	
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	2
171	PRAC.RADIOLOGA	13,13 m²	1
201	HALA	30,42 m²	0
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	0
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	0
204	VÝTAH	4,03 m²	0
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	2
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	2
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	0
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	0
210	SILENT ROOM	8,70 m²	0
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	0
212	ÚKLID	1,76 m²	0
213	WC IM.	4,09 m²	0
214	WC MUŽI	2,20 m²	0
215	WC MUŽI	2,00 m²	0
216	WC MUŽI	2,00 m²	0
217	ŠATNA	8,21 m²	0
218	SPRCHY	11,22 m²	0
219	ŠATNA	11,13 m²	0
220	CHODBA	9,45 m²	0
221	ÚKLID	3,00 m²	0
222	WC MUŽI	6,02 m²	0
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
224	WC MUŽI	1,55 m²	0
225	WC MUŽI	1,55 m²	0
226	WC ŽENY	6,02 m²	0
227	WC ŽENY	1,55 m²	0
228	WC ŽENY	1,55 m²	0
229	ŠATNA	13,95 m²	0
230	SPRCHY	11,13 m²	0
231	ŠATNA	11,59 m²	0
232	CHODBA	88,80 m²	0
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	11
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	2
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	2
236	IMPREGNACE	43,73 m²	2
237	CHODBA	13,29 m²	0
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	2
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	0

NP_TRVALÉ PRAC. M.			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TRVALÉ PRAC. M.

240	VÝTAH	14,57 m²	0
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	0
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	0
243	KRYOBANKA	55,99 m²	0
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	0
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	0
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	0
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	
248	SKLAD	27,64 m²	0
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	2
301	HALA	30,19 m²	0
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	0
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	0
304	VÝTAH	4,03 m²	0
305	SILENT ROOM	18,92 m²	0
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	0
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	0
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	2
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	0
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	2
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	2
312	ÚKLID	1,76 m²	0
313	WC IM.	4,09 m²	0
314	WC MUŽI	2,20 m²	0
315	WC MUŽI	2,00 m²	0
316	WC MUŽI	2,00 m²	0
317	ŠATNA	8,21 m²	0
318	SPRCHY	11,22 m²	0
319	ŠATNA	11,13 m²	0
320	CHODBA	9,45 m²	0
321	ÚKLID	3,00 m²	0
322	WC MUŽI	6,02 m²	0
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
324	WC MUŽI	1,55 m²	0
325	WC MUŽI	1,55 m²	0
326	WC ŽENY	6,02 m²	0
327	WC ŽENY	1,55 m²	0
328	WC ŽENY	1,55 m²	0
329	ŠATNA	13,95 m²	0
330	SPRCHY	11,13 m²	0
331	ŠATNA	11,59 m²	0
332	CHODBA	65,60 m²	0
333	POST PCR	43,20 m²	3
334	PCR	43,59 m²	3
335	PRE-PCR	43,59 m²	3
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	3
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	3
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	1
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	0
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	1
341	ÚKLID	5,94 m²	
342	SKLAD	4,86 m²	
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	4
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	0

NP_TRVALÉ PRAC. M.			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TRVALÉ PRAC. M.

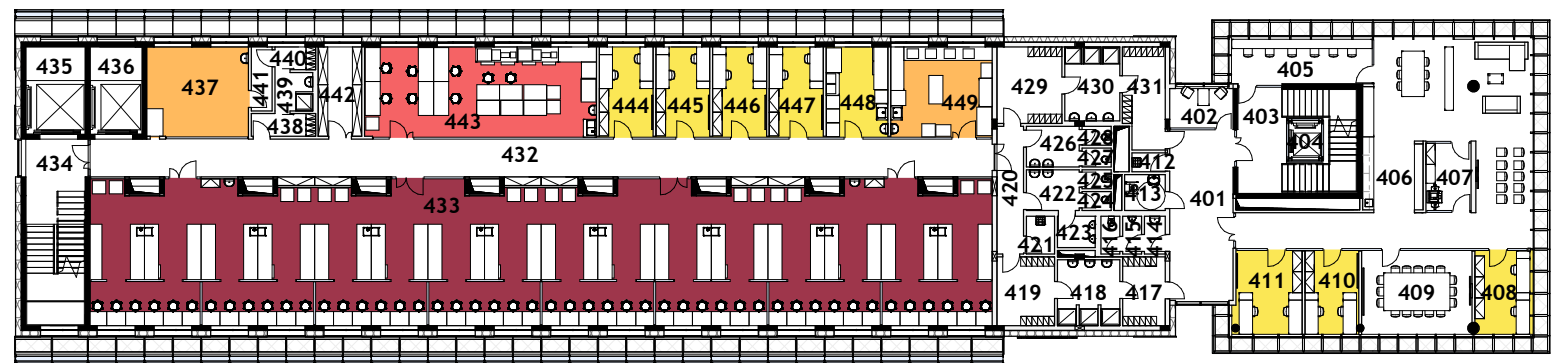
346	CHODBA	29,70 m²	0
347	SKLAD	5,94 m²	
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	0
349	SKLAD	4,86 m²	
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	0
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	4
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	0
353	VÝTAH	14,57 m²	0
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	0
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	3
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	0
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	0
359	SKLAD	13,47 m²	0
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	2
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	2
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	0
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	1
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	1
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	3
401	HALA	30,33 m²	0
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	0
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	0
404	VÝTAH	4,03 m²	0
405	SILENT ROOM	19,02 m²	0
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	0
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	0
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	2
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	0
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	2
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	2
412	ÚKLID	1,76 m²	0
413	WC IM.	4,09 m²	0
414	WC MUŽI	2,20 m²	0
415	WC MUŽI	2,00 m²	0
416	WC MUŽI	2,00 m²	0
417	ŠATNA	8,21 m²	0
418	SPRCHY	11,22 m²	0
419	ŠATNA	11,13 m²	0
420	CHODBA	9,45 m²	0
421	ÚKLID	3,00 m²	0
422	WC MUŽI	6,02 m²	0
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
424	WC MUŽI	1,55 m²	0
425	WC MUŽI	1,55 m²	0
426	WC ŽENY	6,02 m²	0
427	WC ŽENY	1,55 m²	0
428	WC ŽENY	1,55 m²	0
429	ŠATNA	13,95 m²	0
430	SPRCHY	11,13 m²	0
431	ŠATNA	11,59 m²	0
432	CHODBA	102,40 m²	0
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	48
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	0
435	VÝTAH	14,57 m²	0

NP_TRVALÉ PRAC. M.			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	TRVALÉ PRAC. M.

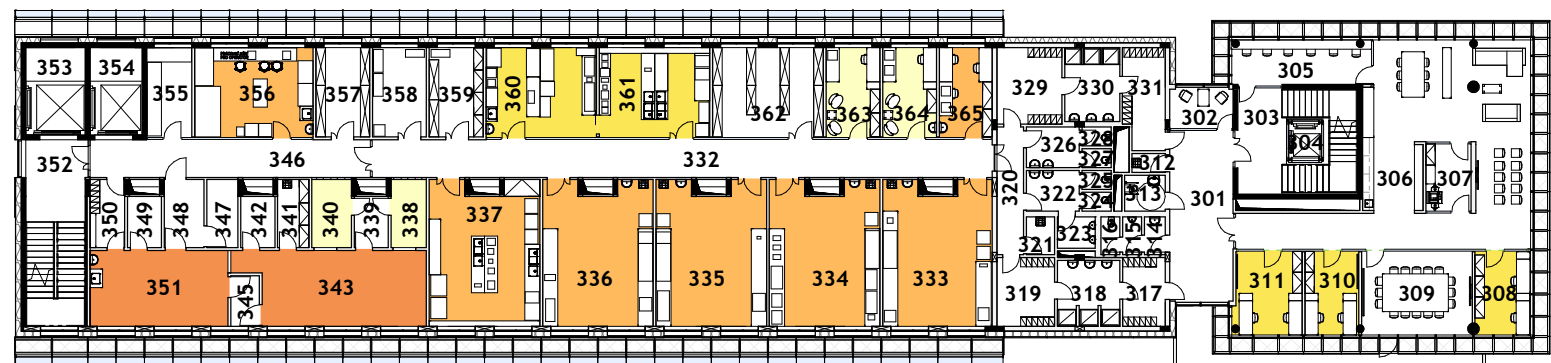
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	0
437	UTZ-3	25,40 m²	3
438	ŠATNA	4,08 m²	0
439	SPRCHA	3,96 m²	0
440	ŠATNA	2,58 m²	0
441	CHODBA	3,71 m²	0
442	SKLAD	10,87 m²	0
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	6
444	PRACOVNA	13,47 m²	2
445	PRACOVNA	13,47 m²	2
446	PRACOVNA	13,47 m²	2
447	PRACOVNA	13,47 m²	2
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	2
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	3
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	0
502	VÝTAH	4,03 m²	0
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	0
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	0
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	0
506	SKLAD	5,86 m²	0

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	TRVALÉ PRACOVNÍ MÍSTO	STR: 90

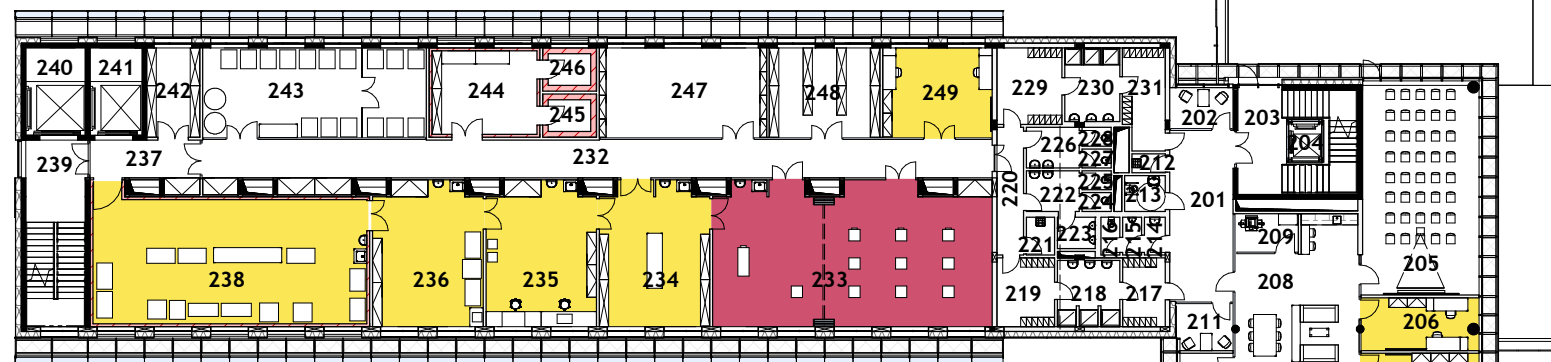
PŮDORYS 4 NP
1 : 400



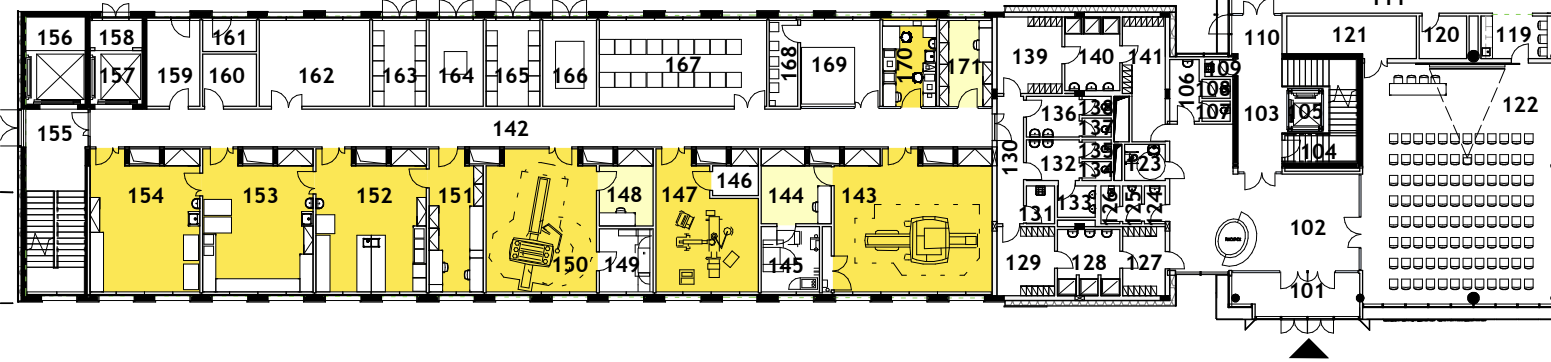
PŮDORYS 3 NP
1 : 400



PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



TRVALÉ PRACOVNÍ MÍSTO



Použité hodnoty dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a dle Vyhlášky č. 92/2012 Sb. o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče

NP_MAX. OBSAZENÍ			
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. POČET. OS.

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	0
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	50
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	0
104	MEZISKLAD	5,66 m²	0
105	VÝTAH	4,03 m²	0
106	WC ŽENY	5,07 m²	0
107	WC ŽENY	1,61 m²	0
108	WC ŽENY	1,50 m²	0
109	ÚKLID	1,35 m²	0
110	CHODBA	5,67 m²	0
111	CHODBA	33,32 m²	0
112	KANCELÁŘ VEDOUČÍ	19,25 m²	3
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	3
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	1
115	TISK	4,74 m²	0
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	2
117	SPRCHA	2,97 m²	0
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	14
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	3
120	SKLAD	5,63 m²	0
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	0
122	AUDITORIUM	135,72 m²	100
123	WC IM.	4,09 m²	0
124	WC MUŽI	2,20 m²	0
125	WC MUŽI	2,00 m²	0
126	WC MUŽI	2,00 m²	0
127	ŠATNA	8,21 m²	36
128	SPRCHY	11,22 m²	0
129	ŠATNA	11,13 m²	36
130	CHODBA	9,45 m²	0
131	ÚKLID	3,00 m²	0
132	WC MUŽI	6,02 m²	0
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
134	WC MUŽI	1,55 m²	0
135	WC MUŽI	1,55 m²	0
136	WC ŽENY	6,02 m²	0
137	WC ŽENY	1,55 m²	0
138	WC ŽENY	1,55 m²	0
139	ŠATNA	13,95 m²	36
140	SPRCHY	11,13 m²	0
141	ŠATNA	13,62 m²	36
142	CHODBA	95,61 m²	0
143	MRI	62,22 m²	8
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	2
145	MRI TM	11,10 m²	0
146	RTG SKLAD	5,12 m²	0
147	RTG ERCP	34,27 m²	8
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	2
149	CT TM	9,93 m²	0
150	CT	43,44 m²	8
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	3
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	10
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	10
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	10
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	0

NP_MAX. OBSAZENÍ			
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. POČET. OS.

156	VÝTAH	14,58 m²	0
157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	0
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	0
159	BIO ODPAD	13,13 m²	0
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	0
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	0
162	PET/CT	27,42 m²	2
163	VN	13,36 m²	0
164	TS	13,36 m²	0
165	NN	13,36 m²	0
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	0
167	SERVEROVNA	41,48 m²	0
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	0
169	MIKROSKOP	19,69 m²	
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	3
171	PRAC. RADIOLOGA	13,13 m²	0
201	HALA	30,42 m²	0
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	2
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	0
204	VÝTAH	4,03 m²	0
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	40
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	2
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	2
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	20
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	0
210	SILENT ROOM	8,70 m²	3
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	2
212	ÚKLID	1,76 m²	0
213	WC IM.	4,09 m²	0
214	WC MUŽI	2,20 m²	0
215	WC MUŽI	2,00 m²	0
216	WC MUŽI	2,00 m²	0
217	ŠATNA	8,21 m²	36
218	SPRCHY	11,22 m²	0
219	ŠATNA	11,13 m²	36
220	CHODBA	9,45 m²	0
221	ÚKLID	3,00 m²	0
222	WC MUŽI	6,02 m²	0
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
224	WC MUŽI	1,55 m²	0
225	WC MUŽI	1,55 m²	0
226	WC ŽENY	6,02 m²	0
227	WC ŽENY	1,55 m²	0
228	WC ŽENY	1,55 m²	0
229	ŠATNA	13,95 m²	36
230	SPRCHY	11,13 m²	0
231	ŠATNA	11,59 m²	36
232	CHODBA	88,80 m²	0
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	11
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	10
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	10
236	IMPREGNACE	43,73 m²	10
237	CHODBA	13,29 m²	0

NP_MAX. OBSAZENÍ			
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. POČET. OS.

238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	10
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	0
240	VÝTAH	14,57 m²	0
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	0
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	0
243	KRYOBANKA	55,99 m²	0
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	0
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	0
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	0
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	
248	SKLAD	27,64 m²	0
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	2
301	HALA	30,19 m²	0
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	2
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	0
304	VÝTAH	4,03 m²	0
305	SILENT ROOM	18,92 m²	6
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	20
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	0
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	2
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	16
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	2
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	2
312	ÚKLID	1,76 m²	0
313	WC IM.	4,09 m²	0
314	WC MUŽI	2,20 m²	0
315	WC MUŽI	2,00 m²	0
316	WC MUŽI	2,00 m²	0
317	ŠATNA	8,21 m²	36
318	SPRCHY	11,22 m²	0
319	ŠATNA	11,13 m²	36
320	CHODBA	9,45 m²	0
321	ÚKLID	3,00 m²	0
322	WC MUŽI	6,02 m²	0
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
324	WC MUŽI	1,55 m²	0
325	WC MUŽI	1,55 m²	0
326	WC ŽENY	6,02 m²	0
327	WC ŽENY	1,55 m²	0
328	WC ŽENY	1,55 m²	0
329	ŠATNA	13,95 m²	36
330	SPRCHY	11,13 m²	0
331	ŠATNA	11,59 m²	36
332	CHODBA	65,60 m²	0
333	POST PCR	43,20 m²	10
334	PCR	43,59 m²	10
335	PRE-PCR	43,59 m²	10
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	10
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	10
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	2
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	0
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	2
341	ÚKLID	5,94 m²	

NP_MAX. OBSAZENÍ			
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. POČET. OS.

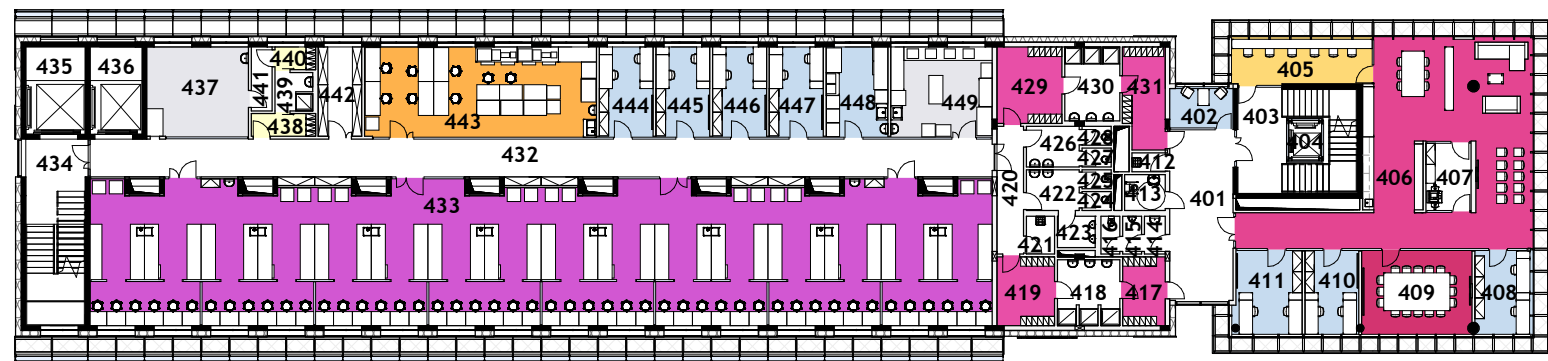
342	SKLAD	4,86 m²	
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	6
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	0
346	CHODBA	29,70 m²	0
347	SKLAD	5,94 m²	
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	0
349	SKLAD	4,86 m²	
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	6
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	6
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	0
353	VÝTAH	14,57 m²	0
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	0
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	2
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	4
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	0
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	0
359	SKLAD	13,47 m²	0
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	12
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	10
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	0
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	5
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	5
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	5
401	HALA	30,33 m²	0
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	2
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	0
404	VÝTAH	4,03 m²	0
405	SILENT ROOM	19,02 m²	6
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	20
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	0
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	2
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	16
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	2
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	2
412	ÚKLID	1,76 m²	0
413	WC IM.	4,09 m²	0
414	WC MUŽI	2,20 m²	0
415	WC MUŽI	2,00 m²	0
416	WC MUŽI	2,00 m²	0
417	ŠATNA	8,21 m²	36
418	SPRCHY	11,22 m²	0
419	ŠATNA	11,13 m²	36
420	CHODBA	9,45 m²	0
421	ÚKLID	3,00 m²	0
422	WC MUŽI	6,02 m²	0
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	0
424	WC MUŽI	1,55 m²	0
425	WC MUŽI	1,55 m²	0
426	WC ŽENY	6,02 m²	0
427	WC ŽENY	1,55 m²	0
428	WC ŽENY	1,55 m²	0
429	ŠATNA	13,95 m²	36
430	SPRCHY	11,13 m²	0
431	ŠATNA	11,59 m²	36

NP_MAX. OBSAZENÍ			
ČÍSLO	NÁZEV	PLOCHA	NÁVRH. POČET. OS.

432	CHODBA	102,40 m²	0
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	48
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	0
435	VÝTAH	14,57 m²	0
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	0
437	UTZ-3	25,40 m²	3
438	ŠATNA	4,08 m²	4
439	SPRCHA	3,96 m²	0
440	ŠATNA	2,58 m²	4
441	CHODBA	3,71 m²	0
442	SKLAD	10,87 m²	0
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	8
444	PRACOVNA	13,47 m²	2
445	PRACOVNA	13,47 m²	2
446	PRACOVNA	13,47 m²	2
447	PRACOVNA	13,47 m²	2
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	2
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	3
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	0
502	VÝTAH	4,03 m²	0
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	0
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	0
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	0
506	SKLAD	5,86 m²	0

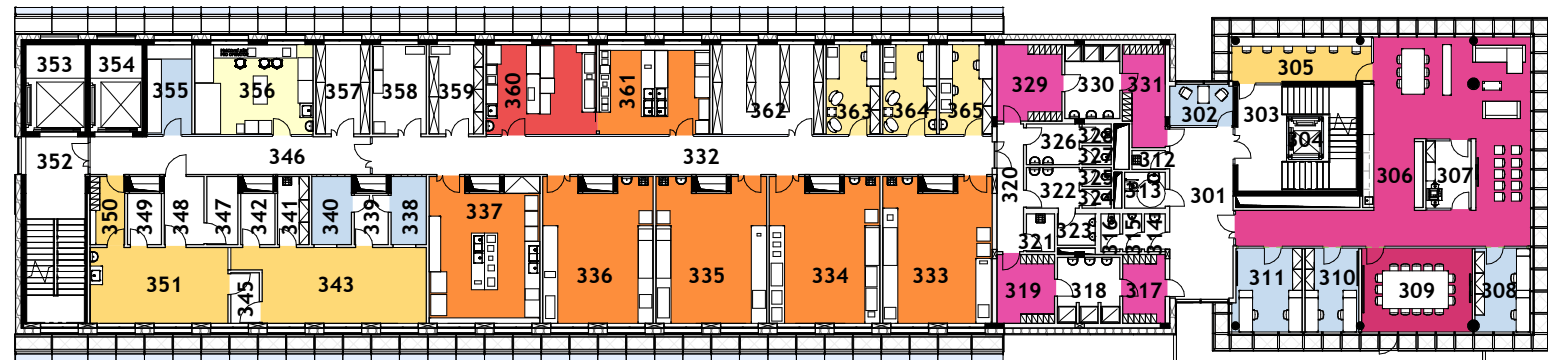
STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST MÍSTNOSTÍ	STR: 92

PŮDORYS 4 NP
1 : 400

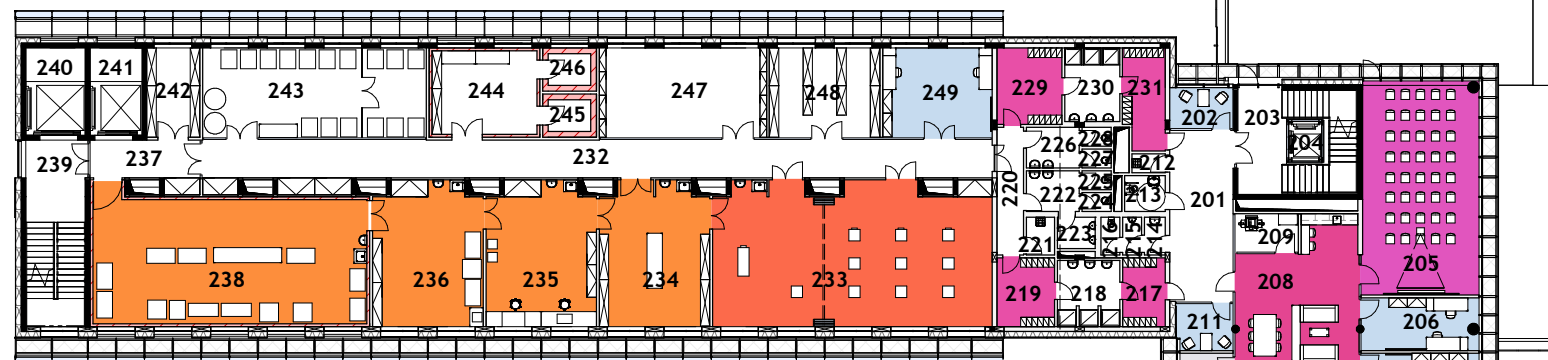


MAXIMÁLNÍ OBSAZENOST
MÍSTNOSTÍ

PŮDORYS 3 NP
1 : 400



PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



MAX. OBSAZENOST MÍSTNOSTÍ



NP_VZT ZÓNY			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT ZÓNA

101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	ADMIN 1
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	ADMIN 1
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	ADMIN 1
104	MEZISKLAD	5,66 m²	ADMIN 1
105	VÝTAH	4,03 m²	ADMIN 1
106	WC ŽENY	5,07 m²	HS
107	WC ŽENY	1,61 m²	HS
108	WC ŽENY	1,50 m²	HS
109	ÚKLID	1,35 m²	HS
110	CHODBA	5,67 m²	ADMIN 1
111	CHODBA	33,32 m²	ADMIN 1
112	KANCELÁŘ VEDOUcí	19,25 m²	ADMIN 1
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	ADMIN 1
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	ADMIN 1
115	TISK	4,74 m²	ADMIN 1
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	ADMIN 1
117	SPRCHA	2,97 m²	ADMIN 1
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	ADMIN 1
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	ADMIN 1
120	SKLAD	5,63 m²	ADMIN 1
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	ADMIN 1
122	AUDITORIUM	135,72 m²	ADMIN 2
123	WC IM.	4,09 m²	HS
124	WC MUŽI	2,20 m²	HS
125	WC MUŽI	2,00 m²	HS
126	WC MUŽI	2,00 m²	HS
127	ŠATNA	8,21 m²	HS
128	SPRCHY	11,22 m²	HS
129	ŠATNA	11,13 m²	HS
130	CHODBA	9,45 m²	HS
131	ÚKLID	3,00 m²	HS
132	WC MUŽI	6,02 m²	HS
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	HS
134	WC MUŽI	1,55 m²	HS
135	WC MUŽI	1,55 m²	HS
136	WC ŽENY	6,02 m²	HS
137	WC ŽENY	1,55 m²	HS
138	WC ŽENY	1,55 m²	HS
139	ŠATNA	13,95 m²	HS
140	SPRCHY	11,13 m²	HS
141	ŠATNA	13,62 m²	HS
142	CHODBA	95,61 m²	6
143	MRI	62,22 m²	6
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	6
145	MRI TM	11,10 m²	6
146	RTG SKLAD	5,12 m²	6
147	RTG ERCP	34,27 m²	6
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	6
149	CT TM	9,93 m²	6
150	CT	43,44 m²	6
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	6
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	6
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	6
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	6
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	6
156	VÝTAH	14,58 m²	6

NP_VZT ZÓNY			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT ZÓNA

157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	6
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	
159	BIO ODPAD	13,13 m²	6
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	6
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	6
162	PET/CT	27,42 m²	6
163	VN	13,36 m²	
164	TS	13,36 m²	
165	NN	13,36 m²	
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	
167	SERVEROVNA	41,48 m²	6
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	6
169	MIKROSKOP	19,69 m²	6
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	6
171	PRAC.RADIOLOGA	13,13 m²	6
201	HALA	30,42 m²	ADMIN 1
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	ADMIN 1
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	ADMIN 1
204	VÝTAH	4,03 m²	ADMIN 1
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	ADMIN 2
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	ADMIN 1
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	ADMIN 1
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	ADMIN 1
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	ADMIN 1
210	SILENT ROOM	8,70 m²	ADMIN 1
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	ADMIN 1
212	ÚKLID	1,76 m²	HS
213	WC IM.	4,09 m²	HS
214	WC MUŽI	2,20 m²	HS
215	WC MUŽI	2,00 m²	HS
216	WC MUŽI	2,00 m²	HS
217	ŠATNA	8,21 m²	HS
218	SPRCHY	11,22 m²	HS
219	ŠATNA	11,13 m²	HS
220	CHODBA	9,45 m²	HS
221	ÚKLID	3,00 m²	HS
222	WC MUŽI	6,02 m²	HS
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	HS
224	WC MUŽI	1,55 m²	HS
225	WC MUŽI	1,55 m²	HS
226	WC ŽENY	6,02 m²	HS
227	WC ŽENY	1,55 m²	HS
228	WC ŽENY	1,55 m²	HS
229	ŠATNA	13,95 m²	HS
230	SPRCHY	11,13 m²	HS
231	ŠATNA	11,59 m²	HS
232	CHODBA	88,80 m²	5
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	5
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	5
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	5
236	IMPREGNACE	43,73 m²	5
237	CHODBA	13,29 m²	5
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	5
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	5

NP_VZT ZÓNY			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT ZÓNA

240	VÝTAH	14,57 m²	5
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	5
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	5
243	KRYOBANKA	55,99 m²	5
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	5
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	5
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	5
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	5
248	SKLAD	27,64 m²	5
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	5
301	HALA	30,19 m²	ADMIN 1
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	ADMIN 1
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	ADMIN 1
304	VÝTAH	4,03 m²	ADMIN 1
305	SILENT ROOM	18,92 m²	ADMIN 1
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	ADMIN 1
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	ADMIN 1
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	ADMIN 1
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	ADMIN 1
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	ADMIN 1
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	ADMIN 1
312	ÚKLID	1,76 m²	HS
313	WC IM.	4,09 m²	HS
314	WC MUŽI	2,20 m²	HS
315	WC MUŽI	2,00 m²	HS
316	WC MUŽI	2,00 m²	HS
317	ŠATNA	8,21 m²	HS
318	SPRCHY	11,22 m²	HS
319	ŠATNA	11,13 m²	HS
320	CHODBA	9,45 m²	HS
321	ÚKLID	3,00 m²	HS
322	WC MUŽI	6,02 m²	HS
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	HS
324	WC MUŽI	1,55 m²	HS
325	WC MUŽI	1,55 m²	HS
326	WC ŽENY	6,02 m²	HS
327	WC ŽENY	1,55 m²	HS
328	WC ŽENY	1,55 m²	HS
329	ŠATNA	13,95 m²	HS
330	SPRCHY	11,13 m²	HS
331	ŠATNA	11,59 m²	HS
332	CHODBA	65,60 m²	4
333	POST PCR	43,20 m²	4
334	PCR	43,59 m²	4
335	PRE-PCR	43,59 m²	4
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	4
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	4
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	2
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	2
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	2
341	ÚKLID	5,94 m²	2
342	SKLAD	4,86 m²	2
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	2
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	2
346	CHODBA	29,70 m²	4

NP_VZT ZÓNY			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT ZÓNA

347	SKLAD	5,94 m²	2
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	2
349	SKLAD	4,86 m²	2
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	2
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	2
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	4
353	VÝTAH	14,57 m²	4
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	4
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	4
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	4
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	4
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	4
359	SKLAD	13,47 m²	4
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	4
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	4
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	4
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	4
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	4
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	4
401	HALA	30,33 m²	ADMIN 1
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	ADMIN 1
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	ADMIN 1
404	VÝTAH	4,03 m²	ADMIN 1
405	SILENT ROOM	19,02 m²	ADMIN 1
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	ADMIN 1
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	ADMIN 1
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	ADMIN 1
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	ADMIN 1
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	ADMIN 1
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	ADMIN 1
412	ÚKLID	1,76 m²	HS
413	WC IM.	4,09 m²	HS
414	WC MUŽI	2,20 m²	HS
415	WC MUŽI	2,00 m²	HS
416	WC MUŽI	2,00 m²	HS
417	ŠATNA	8,21 m²	HS
418	SPRCHY	11,22 m²	HS
419	ŠATNA	11,13 m²	HS
420	CHODBA	9,45 m²	HS
421	ÚKLID	3,00 m²	HS
422	WC MUŽI	6,02 m²	HS
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	HS
424	WC MUŽI	1,55 m²	HS
425	WC MUŽI	1,55 m²	HS
426	WC ŽENY	6,02 m²	HS
427	WC ŽENY	1,55 m²	HS
428	WC ŽENY	1,55 m²	HS
429	ŠATNA	13,95 m²	HS
430	SPRCHY	11,13 m²	HS
431	ŠATNA	11,59 m²	HS
432	CHODBA	102,40 m²	3
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	3
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	3
435	VÝTAH	14,57 m²	3
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	3
437	UTZ-3	25,40 m²	1

NP_VZT ZÓNY			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT ZÓNA

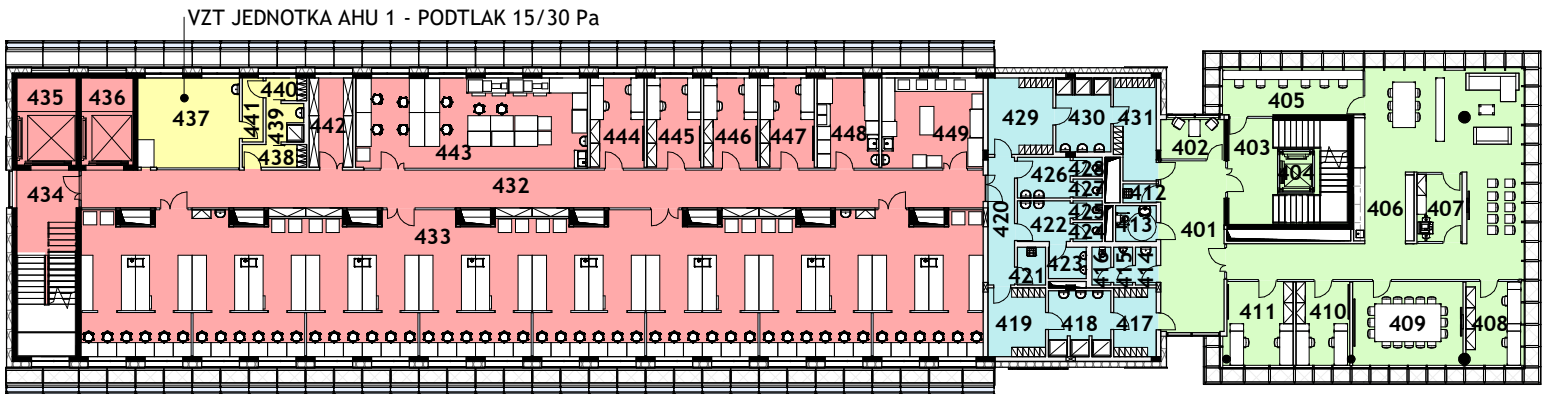
438	ŠATNA	4,08 m²	1
439	SPRCHA	3,96 m²	1
440	ŠATNA	2,58 m²	1
441	CHODBA	3,71 m²	1
442	SKLAD	10,87 m²	3
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	3
444	PRACOVNA	13,47 m²	3
445	PRACOVNA	13,47 m²	3
446	PRACOVNA	13,47 m²	3
447	PRACOVNA	13,47 m²	3
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	3
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	3
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	
502	VÝTAH	4,03 m²	
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	
506	SKLAD	5,86 m²	

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	VZT ZÓNY	STR: 94

VZT ZÓNY

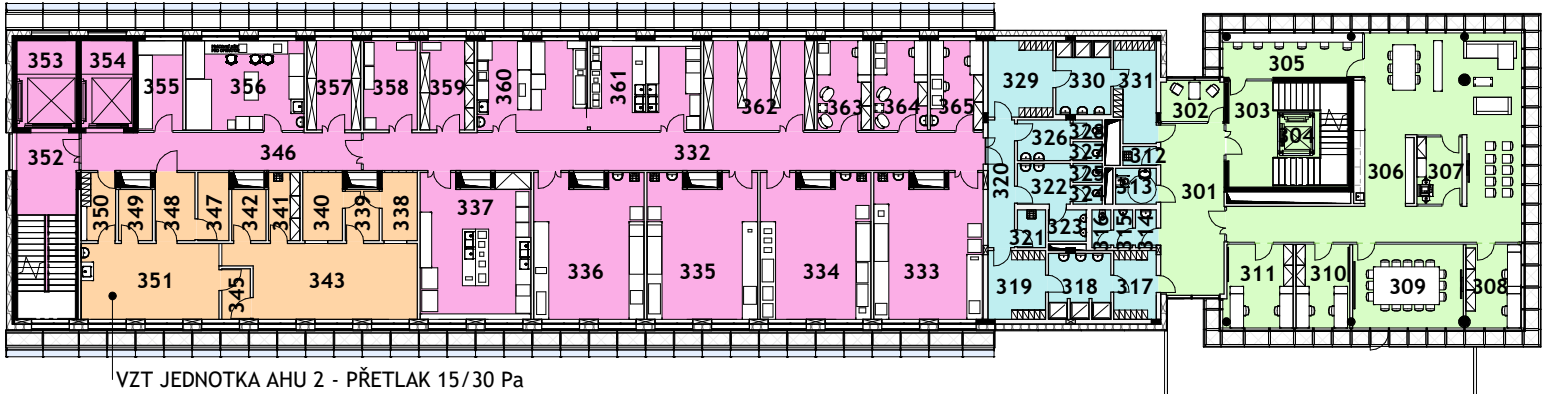
PŮDORYS 4 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 3 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



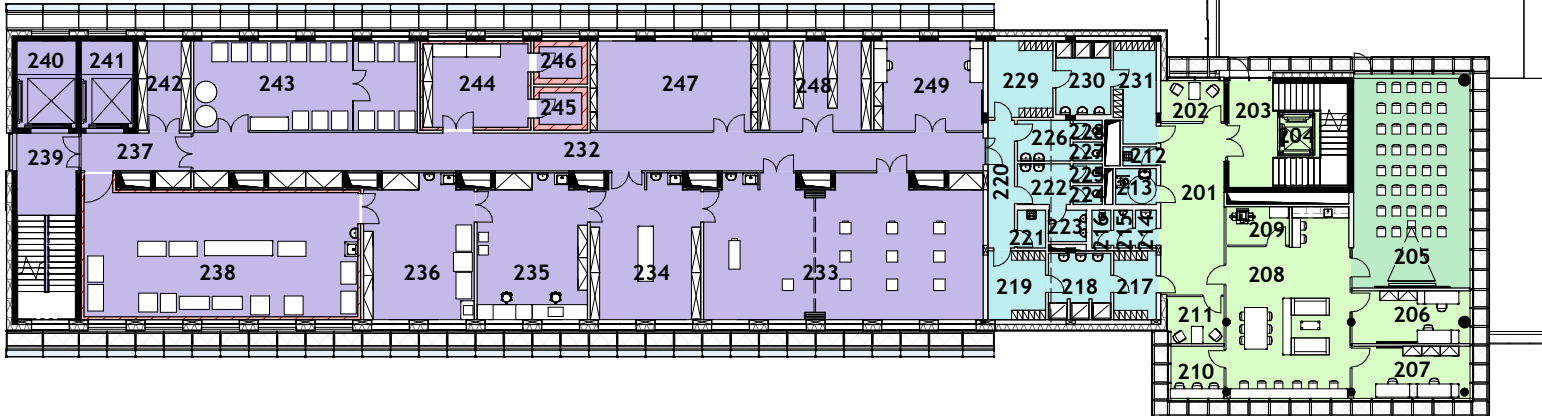
PŮDORYS 3 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 4 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



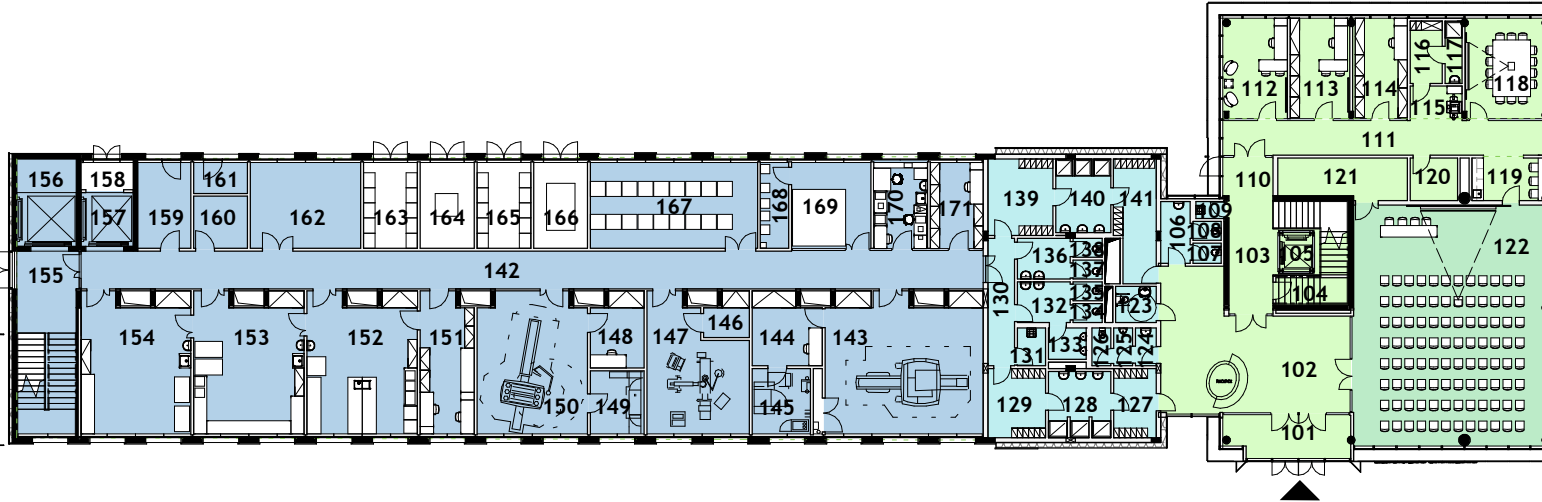
PŮDORYS 2 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 5 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



PŮDORYS 1 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 6 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



VZT ZÓNY

- 1 4 ADMIN 1
- 2 5 ADMIN 2
- 3 6 HS

- AHU 1 - VZT jednotka pro prostory UTZ 3 - v rámci 4.NP - podtlaková kaskáda měřená 15/30 Pa (popř. 5/10 Pa)
- AHU 2 - VZT jednotka pro čisté prostory (všechny v jedné jednotce - navazující prostory) v rámci 3.NP - přetlaková kaskáda měřená 15/30 Pa (popř. 5/10 Pa)
- AHU 3-6 - větrání po patrech či jedna společná jednotka. Přívod do celého prostoru a vytvářet mírný přetlak na chodbách a mírný podtlak v lab. - celkově rovnotlak bez další regulace

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
	ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.	1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	VZT ZÓNY	STR: 95

NP_VZT			
OZN	NÁZEV	PLOCHA	PODTLAK/ PŘETLAK
101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	ROVNOTLAK
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	ROVNOTLAK
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	ROVNOTLAK
104	MEZISKLAD	5,66 m²	ROVNOTLAK
105	VÝTAH	4,03 m²	ROVNOTLAK
106	WC ŽENY	5,07 m²	PODTLAK
107	WC ŽENY	1,61 m²	PODTLAK
108	WC ŽENY	1,50 m²	PODTLAK
109	ÚKLID	1,35 m²	PODTLAK
110	CHODBA	5,67 m²	ROVNOTLAK
111	CHODBA	33,32 m²	ROVNOTLAK
112	KANCELÁŘ VEDOUČÍ	19,25 m²	ROVNOTLAK
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	ROVNOTLAK
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	ROVNOTLAK
115	TISK	4,74 m²	ROVNOTLAK
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	PODTLAK
117	SPRCHA	2,97 m²	PODTLAK
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	ROVNOTLAK
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	ROVNOTLAK
120	SKLAD	5,63 m²	ROVNOTLAK
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	ROVNOTLAK
122	AUDITORIUM	135,72 m²	ROVNOTLAK
123	WC IM.	4,09 m²	PODTLAK
124	WC MUŽI	2,20 m²	PODTLAK
125	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
126	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
127	ŠATNA	8,21 m²	PODTLAK
128	SPRCHY	11,22 m²	PODTLAK
129	ŠATNA	11,13 m²	PODTLAK
130	CHODBA	9,45 m²	PODTLAK
131	ÚKLID	3,00 m²	PODTLAK
132	WC MUŽI	6,02 m²	PODTLAK
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	PODTLAK
134	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
135	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
136	WC ŽENY	6,02 m²	PODTLAK
137	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
138	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
139	ŠATNA	13,95 m²	PODTLAK
140	SPRCHY	11,13 m²	PODTLAK
141	ŠATNA	13,62 m²	PODTLAK
142	CHODBA	95,61 m²	PŘETLAK - bez měření
143	MRI	62,22 m²	PODTLAK - bez měření
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	PODTLAK - bez měření
145	MRI TM	11,10 m²	PODTLAK - bez měření
146	RTG SKLAD	5,12 m²	PODTLAK - bez měření
147	RTG ERCP	34,27 m²	PODTLAK - bez měření
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	PODTLAK - bez měření
149	CT TM	9,93 m²	PODTLAK - bez měření
150	CT	43,44 m²	PODTLAK - bez měření
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	PODTLAK - bez měření
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	PODTLAK - bez měření

NP_VZT			
OZN	NÁZEV	PLOCHA	PODTLAK/ PŘETLAK
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	PODTLAK - bez měření
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	PODTLAK - bez měření
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	PODTLAK - bez měření
156	VÝTAH	14,58 m²	PODTLAK - bez měření
157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	PODTLAK - bez měření
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	
159	BIO ODPAD	13,13 m²	PODTLAK - bez měření
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	PODTLAK - bez měření
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	PODTLAK - bez měření
162	PET/CT	27,42 m²	PODTLAK - bez měření
163	VN	13,36 m²	
164	TS	13,36 m²	
165	NN	13,36 m²	
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	
167	SERVEROVNA	41,48 m²	PODTLAK - bez měření
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	PODTLAK - bez měření
169	MIKROSKOP	19,69 m²	PODTLAK - bez měření
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	PODTLAK - bez měření
171	PRAC.RADIOLOGA	13,13 m²	PODTLAK - bez měření
201	HALA	30,42 m²	ROVNOTLAK
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	ROVNOTLAK
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	ROVNOTLAK
204	VÝTAH	4,03 m²	ROVNOTLAK
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	ROVNOTLAK
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	ROVNOTLAK
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	ROVNOTLAK
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	ROVNOTLAK
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	ROVNOTLAK
210	SILENT ROOM	8,70 m²	ROVNOTLAK
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	ROVNOTLAK
212	ÚKLID	1,76 m²	PODTLAK
213	WC IM.	4,09 m²	PODTLAK
214	WC MUŽI	2,20 m²	PODTLAK
215	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
216	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
217	ŠATNA	8,21 m²	PODTLAK
218	SPRCHY	11,22 m²	PODTLAK
219	ŠATNA	11,13 m²	PODTLAK
220	CHODBA	9,45 m²	PODTLAK
221	ÚKLID	3,00 m²	PODTLAK
222	WC MUŽI	6,02 m²	PODTLAK
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	PODTLAK
224	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
225	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
226	WC ŽENY	6,02 m²	PODTLAK
227	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
228	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
229	ŠATNA	13,95 m²	PODTLAK
230	SPRCHY	11,13 m²	PODTLAK
231	ŠATNA	11,59 m²	PODTLAK
232	CHODBA	88,80 m²	PŘETLAK - bez měření
233	NEUROCHIRURGIC KÁ LABORATOŘ	110,32 m²	PODTLAK - bez měření
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	PODTLAK - bez měření

NP_VZT			
OZN	NÁZEV	PLOCHA	PODTLAK/ PŘETLAK
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	PODTLAK - bez měření
236	IMPREGNACE	43,73 m²	PODTLAK - bez měření
237	CHODBA	13,29 m²	PŘETLAK - bez měření
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	PODTLAK - bez měření
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	PODTLAK - bez měření
240	VÝTAH	14,57 m²	PODTLAK - bez měření
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	PODTLAK - bez měření
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	PODTLAK - bez měření
243	KRYOBANKA	55,99 m²	PODTLAK - bez měření
244	CHLADICÍ M.	24,56 m²	PODTLAK - bez měření
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	PODTLAK - bez měření
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	PODTLAK - bez měření
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	PODTLAK - bez měření
248	SKLAD	27,64 m²	PODTLAK - bez měření
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	PODTLAK - bez měření
301	HALA	30,19 m²	ROVNOTLAK
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	ROVNOTLAK
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	ROVNOTLAK
304	VÝTAH	4,03 m²	ROVNOTLAK
305	SILENT ROOM	18,92 m²	ROVNOTLAK
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	ROVNOTLAK
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	ROVNOTLAK
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	ROVNOTLAK
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	ROVNOTLAK
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	ROVNOTLAK
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	ROVNOTLAK
312	ÚKLID	1,76 m²	PODTLAK
313	WC IM.	4,09 m²	PODTLAK
314	WC MUŽI	2,20 m²	PODTLAK
315	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
316	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
317	ŠATNA	8,21 m²	PODTLAK
318	SPRCHY	11,22 m²	PODTLAK
319	ŠATNA	11,13 m²	PODTLAK
320	CHODBA	9,45 m²	PODTLAK
321	ÚKLID	3,00 m²	PODTLAK
322	WC MUŽI	6,02 m²	PODTLAK
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	PODTLAK
324	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
325	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
326	WC ŽENY	6,02 m²	PODTLAK
327	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
328	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
329	ŠATNA	13,95 m²	PODTLAK
330	SPRCHY	11,13 m²	PODTLAK
331	ŠATNA	11,59 m²	PODTLAK
332	CHODBA	65,60 m²	PŘETLAK - bez měření
333	POST PCR	43,20 m²	PODTLAK - bez měření
334	PCR	43,59 m²	PODTLAK - bez měření

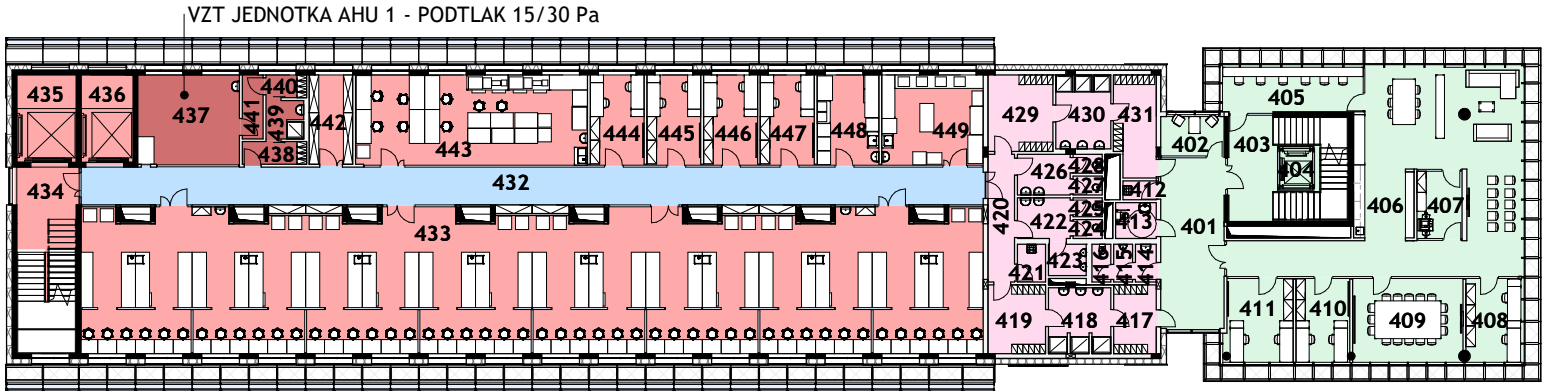
NP_VZT			
OZN	NÁZEV	PLOCHA	PODTLAK/ PŘETLAK
335	PRE-PCR	43,59 m²	PODTLAK - bez měření
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	PODTLAK - bez měření
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	PODTLAK - bez měření
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
341	ÚKLID	5,94 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
342	SKLAD	4,86 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
346	CHODBA	29,70 m²	PŘETLAK - bez měření
347	SKLAD	5,94 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
349	SKLAD	4,86 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	PŘETLAK - tlaková kaskáda
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	PODTLAK - bez měření
353	VÝTAH	14,57 m²	PODTLAK - bez měření
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	PODTLAK - bez měření
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	PODTLAK - bez měření
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	PODTLAK - bez měření
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
359	SKLAD	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	PODTLAK - bez měření
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	PODTLAK - bez měření
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	PODTLAK - bez měření
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	PODTLAK - bez měření
401	HALA	30,33 m²	ROVNOTLAK
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	ROVNOTLAK
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	ROVNOTLAK
404	VÝTAH	4,03 m²	ROVNOTLAK
405	SILENT ROOM	19,02 m²	ROVNOTLAK
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	ROVNOTLAK
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	ROVNOTLAK
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	ROVNOTLAK
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	ROVNOTLAK

NP_VZT			
OZN	NÁZEV	PLOCHA	PODTLAK/ PŘETLAK
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	ROVNOTLAK
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	ROVNOTLAK
412	ÚKLID	1,76 m²	PODTLAK
413	WC IM.	4,09 m²	PODTLAK
414	WC MUŽI	2,20 m²	PODTLAK
415	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
416	WC MUŽI	2,00 m²	PODTLAK
417	ŠATNA	8,21 m²	PODTLAK
418	SPRCHY	11,22 m²	PODTLAK
419	ŠATNA	11,13 m²	PODTLAK
420	CHODBA	9,45 m²	PODTLAK
421	ÚKLID	3,00 m²	PODTLAK
422	WC MUŽI	6,02 m²	PODTLAK
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	PODTLAK
424	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
425	WC MUŽI	1,55 m²	PODTLAK
426	WC ŽENY	6,02 m²	PODTLAK
427	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
428	WC ŽENY	1,55 m²	PODTLAK
429	ŠATNA	13,95 m²	PODTLAK
430	SPRCHY	11,13 m²	PODTLAK
431	ŠATNA	11,59 m²	PODTLAK
432	CHODBA	102,40 m²	PŘETLAK - bez měření
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	PODTLAK - bez měření
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	PODTLAK - bez měření
435	VÝTAH	14,57 m²	PODTLAK - bez měření
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	PODTLAK - bez měření
437	UTZ-3	25,40 m²	PODTLAK - tlaková kaskáda
438	ŠATNA	4,08 m²	PODTLAK - tlaková kaskáda
439	SPRCHA	3,96 m²	PODTLAK - tlaková kaskáda
440	ŠATNA	2,58 m²	PODTLAK - tlaková kaskáda
441	CHODBA	3,71 m²	PODTLAK - tlaková kaskáda
442	SKLAD	10,87 m²	PODTLAK - bez měření
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	PODTLAK - bez měření
444	PRACOVNA	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
445	PRACOVNA	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
446	PRACOVNA	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
447	PRACOVNA	13,47 m²	PODTLAK - bez měření
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	PODTLAK - bez měření
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	PODTLAK - bez měření
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	ROVNOTLAK
502	VÝTAH	4,03 m²	PODTLAK - bez měření
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	PODTLAK - bez měření
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	PODTLAK - bez měření
506	SKLAD	5,86 m²	PODTLAK - bez měření

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	VZT	STR: 96

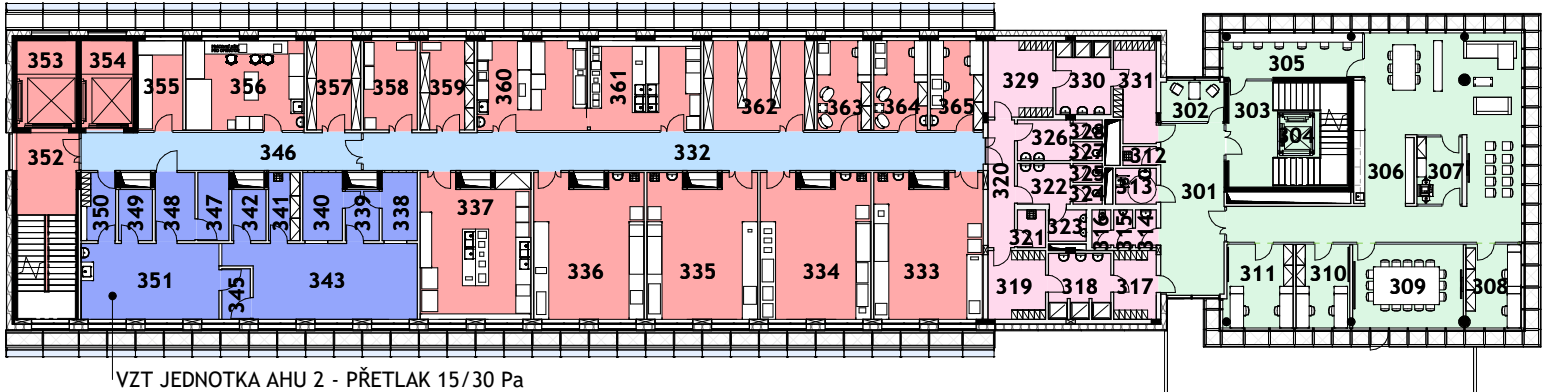
PŮDORYS 4 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 3 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



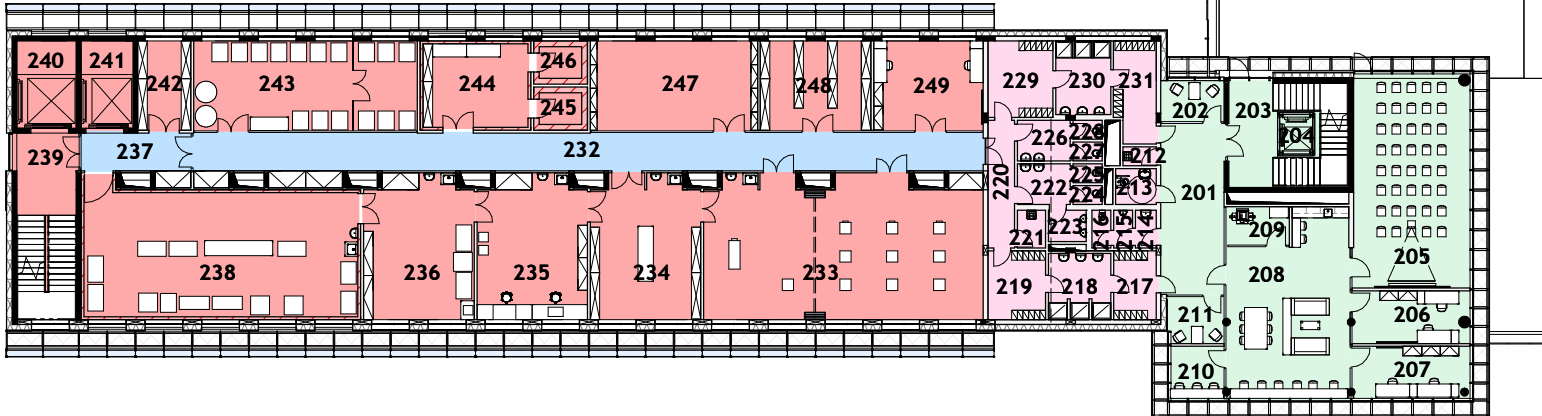
PŮDORYS 3 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 4 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



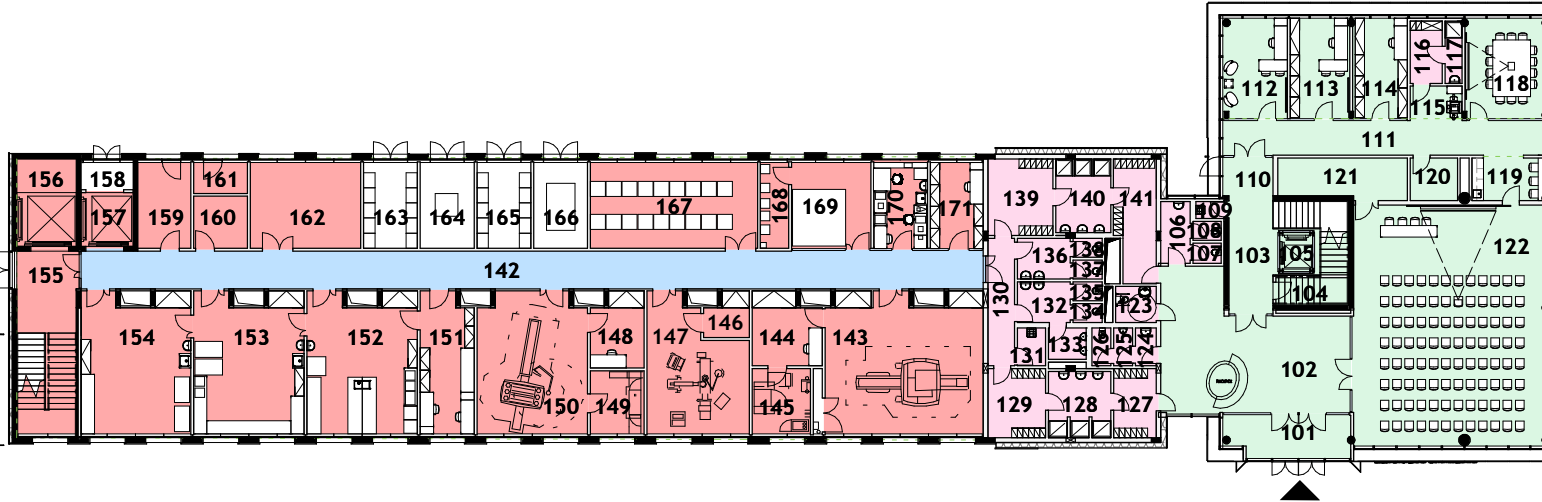
PŮDORYS 2 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 5 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



PŮDORYS 1 NP
1 : 400

VZT JEDNOTKA AHU 6 - CHODBA MÍRNÝ PŘETLAK/
PROSTORY MÍRNÝ PODTLAK



VZT

- PODTLAK
- PODTLAK - bez měření
- PODTLAK - tlaková kaskáda
- PŘETLAK - bez měření
- PŘETLAK - tlaková kaskáda
- ROVNOTLAK

- AHU 1 - VZT jednotka pro prostory UTZ 3 - v rámci 4.NP - podtlaková kaskáda měřená 15/30 Pa (popř. 5/10 Pa)
- AHU 2 - VZT jednotka pro čisté prostory (všechny v jedné jednotce - navazující prostory) v rámci 3.NP - přetlaková kaskáda měřená 15/30 Pa (popř. 5/10 Pa)
- AHU 3-6 - větrání po patrech či jedna společná jednotka. Přívod do celého prostoru a vytvářet mírný přetlak na chodbách a mírný podtlak v lab. - celkově rovnoutlak bez další regulace

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	VZT	STR: 97

NP_TŘ. ČISTOTY A ÚTZ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT TRÍDA ČISTOTY
101	ZÁDVEŘÍ	15,83 m²	
102	VSTUPNÍ HALA	60,16 m²	
103	SCHODIŠTĚ	25,38 m²	
104	MEZISKLAD	5,66 m²	
105	VÝTAH	4,03 m²	
106	WC ŽENY	5,07 m²	
107	WC ŽENY	1,61 m²	
108	WC ŽENY	1,50 m²	
109	ÚKLID	1,35 m²	
110	CHODBA	5,67 m²	
111	CHODBA	33,32 m²	
112	KANCELÁŘ VEDOUČÍ	19,25 m²	
113	SEKRETARIÁT	17,00 m²	
114	KANCELÁŘ SPRÁVCE	15,65 m²	
115	TISK	4,74 m²	
116	ZÁZEMÍ ÚKLID	5,61 m²	
117	SPRCHA	2,97 m²	
118	ZASEDACÍ MÍSTNOST	25,24 m²	
119	KUCHYŇKA	9,72 m²	
120	SKLAD	5,63 m²	
121	SKLAD NÁBYTKU	14,43 m²	
122	AUDITORIUM	135,72 m²	
123	WC IM.	4,09 m²	
124	WC MUŽI	2,20 m²	
125	WC MUŽI	2,00 m²	
126	WC MUŽI	2,00 m²	
127	ŠATNA	8,21 m²	
128	SPRCHY	11,22 m²	
129	ŠATNA	11,13 m²	
130	CHODBA	9,45 m²	
131	ÚKLID	3,00 m²	
132	WC MUŽI	6,02 m²	
133	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
134	WC MUŽI	1,55 m²	
135	WC MUŽI	1,55 m²	
136	WC ŽENY	6,02 m²	
137	WC ŽENY	1,55 m²	
138	WC ŽENY	1,55 m²	
139	ŠATNA	13,95 m²	
140	SPRCHY	11,13 m²	
141	ŠATNA	13,62 m²	
142	CHODBA	95,61 m²	ÚTZ-2
143	MRI	62,22 m²	ÚTZ-2
144	MRI OVLADOVNA	13,45 m²	ÚTZ-2
145	MRI TM	11,10 m²	ÚTZ-2
146	RTG SKLAD	5,12 m²	ÚTZ-2
147	RTG ERCP	34,27 m²	ÚTZ-2
148	CT OVLADOVNA	10,79 m²	ÚTZ-2
149	CT TM	9,93 m²	ÚTZ-2
150	CT	43,44 m²	ÚTZ-2
151	PRACOVNA M. KITCHEN	21,14 m²	ÚTZ-2
152	PŘÍPRAVA	43,30 m²	ÚTZ-2
153	MYTÍ + STERILIZACE	43,30 m²	ÚTZ-2
154	ŠPINAVÉ MYTÍ	42,91 m²	ÚTZ-2
155	SCHODIŠTĚ	31,15 m²	ÚTZ-2

NP_TŘ. ČISTOTY A ÚTZ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT TRÍDA ČISTOTY
156	VÝTAH	14,58 m²	ÚTZ-2
157	VÝTAH - UTZ	7,84 m²	ÚTZ-2
158	PŘEDSÍŇ	4,37 m²	
159	BIO ODPAD	13,13 m²	ÚTZ-2
160	VAKUOVÁ STANICE	7,84 m²	ÚTZ-2
161	ROZVODNA CO2	5,09 m²	
162	PET/CT	27,42 m²	ÚTZ-2
163	VN	13,36 m²	
164	TS	13,36 m²	
165	NN	13,36 m²	
166	NÁHRADNÍ ZDROJ	13,36 m²	
167	SERVEROVNA	41,48 m²	ÚTZ-2
168	SERVISNÍ MÍSTNOST	7,03 m²	ÚTZ-2
169	MIKROSKOP	19,69 m²	ÚTZ-2
170	PŘÍPRAVNA	13,36 m²	ÚTZ-2
171	PRAC. RADIOLOGA	13,13 m²	ÚTZ-2
201	HALA	30,42 m²	
202	JEDNACÍ M.	7,21 m²	
203	SCHODIŠTĚ	31,21 m²	
204	VÝTAH	4,03 m²	
205	PŘEDNÁŠKOVÁ MÍSTNOST	70,55 m²	
206	KANCELÁŘ	17,18 m²	
207	KANCELÁŘ	17,91 m²	
208	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	58,95 m²	
209	SPISOVNA + TISK	6,60 m²	
210	SILENT ROOM	8,70 m²	
211	JEDNACÍ M.	7,53 m²	
212	ÚKLID	1,76 m²	
213	WC IM.	4,09 m²	
214	WC MUŽI	2,20 m²	
215	WC MUŽI	2,00 m²	
216	WC MUŽI	2,00 m²	
217	ŠATNA	8,21 m²	
218	SPRCHY	11,22 m²	
219	ŠATNA	11,13 m²	
220	CHODBA	9,45 m²	
221	ÚKLID	3,00 m²	
222	WC MUŽI	6,02 m²	
223	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
224	WC MUŽI	1,55 m²	
225	WC MUŽI	1,55 m²	
226	WC ŽENY	6,02 m²	
227	WC ŽENY	1,55 m²	
228	WC ŽENY	1,55 m²	
229	ŠATNA	13,95 m²	
230	SPRCHY	11,13 m²	
231	ŠATNA	11,59 m²	
232	CHODBA	88,80 m²	ÚTZ-2
233	NEUROCHIRURGICKÁ LABORATOŘ	110,32 m²	ÚTZ-2
234	VÝZKUMNÁ M. T.	43,64 m²	ÚTZ-2
235	SUŠENÍ - VYTVRZOVÁNÍ	43,73 m²	ÚTZ-2
236	IMPREGNACE	43,73 m²	ÚTZ-2
237	CHODBA	13,29 m²	ÚTZ-2

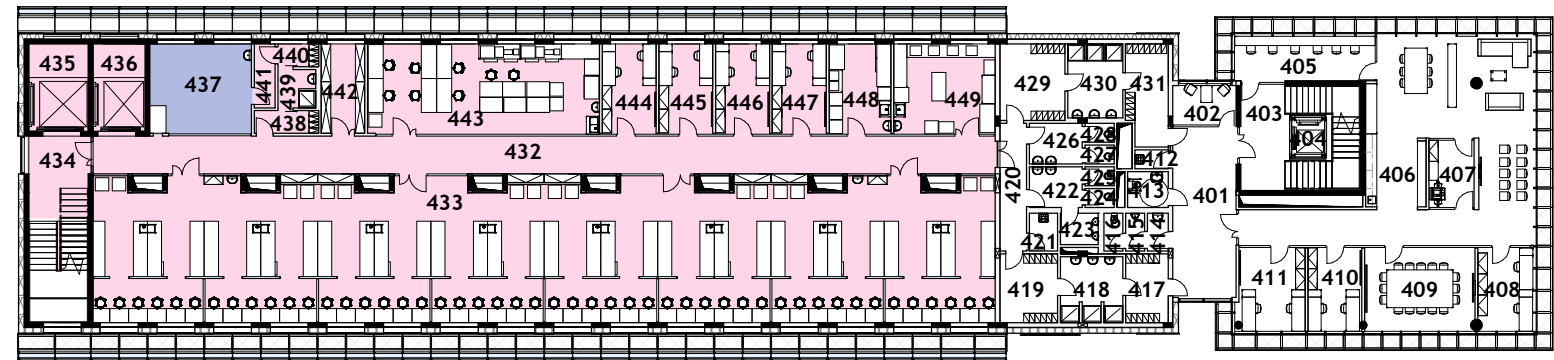
NP_TŘ. ČISTOTY A ÚTZ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT TRÍDA ČISTOTY
238	DEHYDRATACE + PŘÍPRAVA PITEV. MAT.	96,71 m²	ÚTZ-2
239	SCHODIŠTĚ	31,81 m²	ÚTZ-2
240	VÝTAH	14,57 m²	ÚTZ-2
241	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	ÚTZ-2
242	SKLAD NEB. L.	13,23 m²	ÚTZ-2
243	KRYOBANKA	55,99 m²	ÚTZ-2
244	CHLADIČÍ M.	24,56 m²	ÚTZ-2
245	MRAZ. BOX	3,80 m²	ÚTZ-2
246	MRAZ. BOX	3,80 m²	ÚTZ-2
247	SKLAD LABORATORNÍ TECHNOLOGIE	41,82 m²	ÚTZ-2
248	SKLAD	27,64 m²	ÚTZ-2
249	VÝZKUMNÁ M. POČ. ZÁZEMÍ	27,40 m²	ÚTZ-2
301	HALA	30,19 m²	
302	JEDNACÍ M.	6,87 m²	
303	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	
304	VÝTAH	4,03 m²	
305	SILENT ROOM	18,92 m²	
306	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,52 m²	
307	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	
308	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	12,78 m²	
309	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,66 m²	
310	KANCELÁŘ	12,96 m²	
311	KANCELÁŘ	16,30 m²	
312	ÚKLID	1,76 m²	
313	WC IM.	4,09 m²	
314	WC MUŽI	2,20 m²	
315	WC MUŽI	2,00 m²	
316	WC MUŽI	2,00 m²	
317	ŠATNA	8,21 m²	
318	SPRCHY	11,22 m²	
319	ŠATNA	11,13 m²	
320	CHODBA	9,45 m²	
321	ÚKLID	3,00 m²	
322	WC MUŽI	6,02 m²	
323	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
324	WC MUŽI	1,55 m²	
325	WC MUŽI	1,55 m²	
326	WC ŽENY	6,02 m²	
327	WC ŽENY	1,55 m²	
328	WC ŽENY	1,55 m²	
329	ŠATNA	13,95 m²	
330	SPRCHY	11,13 m²	
331	ŠATNA	11,59 m²	
332	CHODBA	65,60 m²	ÚTZ-2
333	POST PCR	43,20 m²	ÚTZ-2
334	PCR	43,59 m²	ÚTZ-2
335	PRE-PCR	43,59 m²	ÚTZ-2
336	PROTEINOVÁ LABORATOŘ	43,59 m²	ÚTZ-2
337	IHC A FISH LABORATOŘ	43,59 m²	ÚTZ-2
338	ČISTÁ LABORATOŘ B1	6,75 m²	B
339	PERSONÁLNÍ FILTR C-B	4,86 m²	C-B
340	ČISTÁ LABORATOŘ B2	7,56 m²	B
341	ÚKLID	5,94 m²	C

NP_TŘ. ČISTOTY A ÚTZ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT TRÍDA ČISTOTY
342	SKLAD	4,86 m²	C
343	ČISTÁ LABORATOŘ C	37,00 m²	C
345	PERSONÁLNÍ FILTR D-C	4,01 m²	D-C
346	CHODBA	29,70 m²	ÚTZ-2
347	SKLAD	5,94 m²	D
348	MATERIÁLOVÁ PROPUST	7,56 m²	D
349	SKLAD	4,86 m²	D
350	PERSONÁLNÍ FILTR D	6,57 m²	D
351	ČISTÁ LABORATOŘ D	29,38 m²	D
352	SCHODIŠTĚ	31,31 m²	ÚTZ-2
353	VÝTAH	14,57 m²	ÚTZ-2
354	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	ÚTZ-2
355	MIKROSKOPIE	11,22 m²	ÚTZ-2
356	LAB. PRŮTOK. CYTOMETRIE	29,65 m²	ÚTZ-2
357	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	ÚTZ-2
358	SKLAD NEB. LÁTEK	13,47 m²	ÚTZ-2
359	SKLAD	13,47 m²	ÚTZ-2
360	PŘÍKRAJOVNA	27,64 m²	ÚTZ-2
361	HISTOLOG. LABORATOŘ	27,64 m²	ÚTZ-2
362	ARCHIV VZORKŮ	27,64 m²	ÚTZ-2
363	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	ÚTZ-2
364	PRACOVNA LÉKAŘE	13,47 m²	ÚTZ-2
365	PRACOVNA VŠ	13,23 m²	ÚTZ-2
401	HALA	30,33 m²	
402	JEDNACÍ M.	6,87 m²	
403	SCHODIŠTĚ	31,22 m²	
404	VÝTAH	4,03 m²	
405	SILENT ROOM	19,02 m²	
406	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	101,43 m²	
407	SPISOVNA + TISK	8,40 m²	
408	VÝZKUMNÁ PC MÍSTNOST	14,09 m²	
409	JEDNACÍ MÍSTNOST	26,61 m²	
410	KANCELÁŘ	12,96 m²	
411	KANCELÁŘ	16,55 m²	
412	ÚKLID	1,76 m²	
413	WC IM.	4,09 m²	
414	WC MUŽI	2,20 m²	
415	WC MUŽI	2,00 m²	
416	WC MUŽI	2,00 m²	
417	ŠATNA	8,21 m²	
418	SPRCHY	11,22 m²	
419	ŠATNA	11,13 m²	
420	CHODBA	9,45 m²	
421	ÚKLID	3,00 m²	
422	WC MUŽI	6,02 m²	
423	WC MUŽI PISOÁRY	3,32 m²	
424	WC MUŽI	1,55 m²	
425	WC MUŽI	1,55 m²	
426	WC ŽENY	6,02 m²	
427	WC ŽENY	1,55 m²	
428	WC ŽENY	1,55 m²	
429	ŠATNA	13,95 m²	
430	SPRCHY	11,13 m²	
431	ŠATNA	11,59 m²	
432	CHODBA	102,40 m²	ÚTZ-2

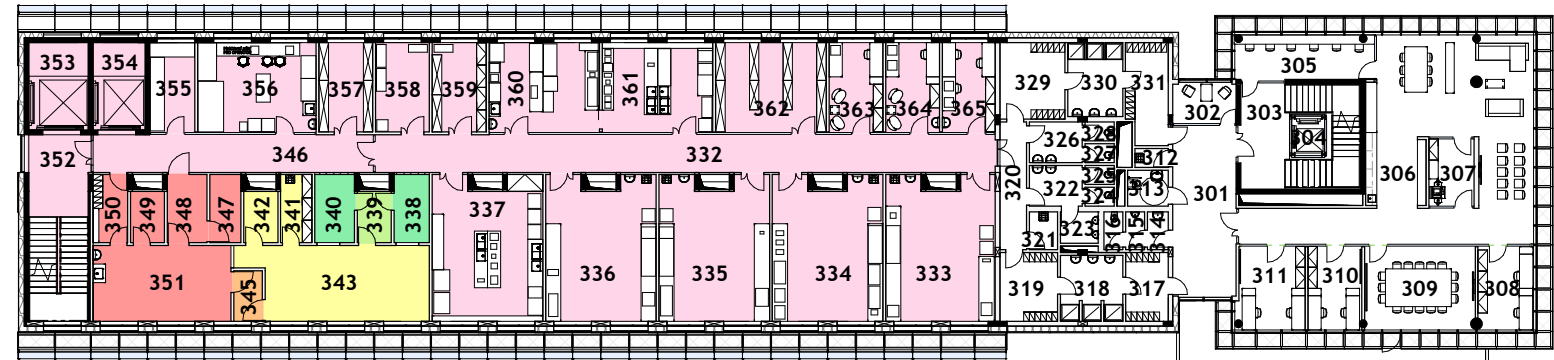
NP_TŘ. ČISTOTY A ÚTZ			
OZN.	NÁZEV	PLOCHA	VZT TRÍDA ČISTOTY
433	UNIVERZÁLNÍ LABORATOŘ	350,87 m²	ÚTZ-2
434	SCHODIŠTĚ	31,41 m²	ÚTZ-2
435	VÝTAH	14,57 m²	ÚTZ-2
436	VÝTAH - UTZ	12,72 m²	ÚTZ-2
437	UTZ-3	25,40 m²	ÚTZ-3
438	ŠATNA	4,08 m²	ÚTZ-2
439	SPRCHA	3,96 m²	ÚTZ-2
440	ŠATNA	2,58 m²	ÚTZ-2
441	CHODBA	3,71 m²	ÚTZ-2
442	SKLAD	10,87 m²	ÚTZ-2
443	LAB. BUNĚČ. KULTUR	58,00 m²	ÚTZ-2
444	PRACOVNA	13,47 m²	ÚTZ-2
445	PRACOVNA	13,47 m²	ÚTZ-2
446	PRACOVNA	13,47 m²	ÚTZ-2
447	PRACOVNA	13,47 m²	ÚTZ-2
448	LAB. BAKT. KULTUR	15,47 m²	ÚTZ-2
449	TECHNICKÁ MÍSTNOST	25,40 m²	ÚTZ-2
501	SCHODIŠTĚ	31,07 m²	
502	VÝTAH	4,03 m²	
503	TECHNOLOGICKÉ PATRO	751,56 m²	
504	VÝTAH - UTZ	8,51 m²	ÚTZ-2
505	SCHODIŠTĚ	14,91 m²	
506	SKLAD	5,86 m²	

STAVEBNÍK: Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava	MÍSTO STAVBY: Pozemky areálu Lékařské fakulty OU, k. ú. Zábřeh	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. František Türk	VYPRACOVAL: Ing. arch. Simona Scholzová	STAVEBNÍ OBJEKT: Vědecko-výzkumné centrum	1459 STS SO 01	DATUM: 11/20
ATELIÉR VELEHRADSKÝ, s. r. o.		1459 - LERCO I.	ARCHITEKTONICKÁ STUDIE	NÁVRHOVÉ PARAMETRY	TŘÍDA ČISTOTY A ÚTZ	STR: 98

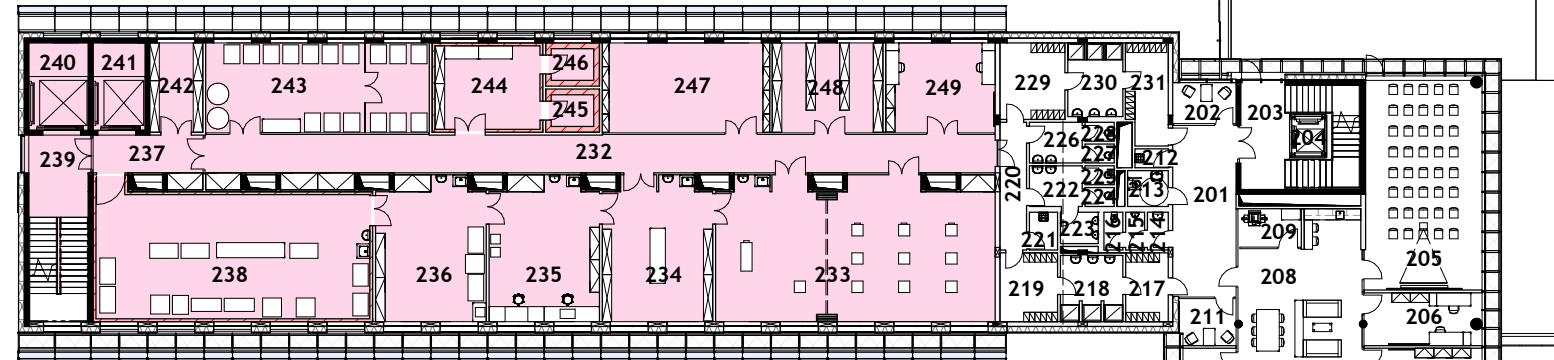
PŮDORYS 4 NP
1 : 400



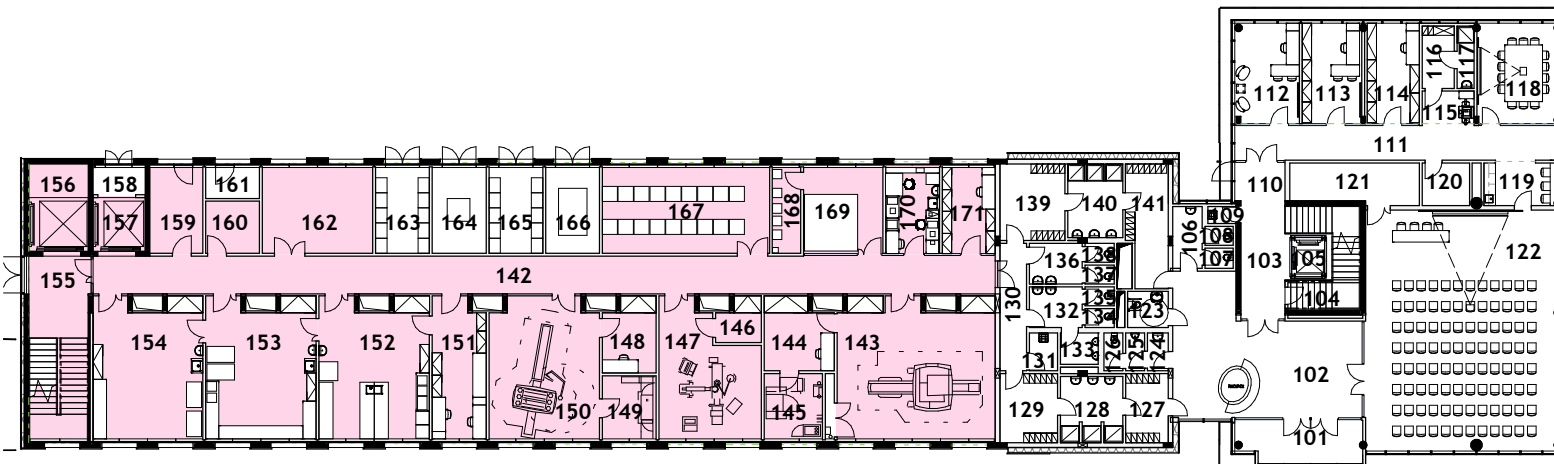
PŮDORYS 3 NP
1 : 400



PŮDORYS 2 NP
1 : 400



PŮDORYS 1 NP
1 : 400



TŘÍDA ČISTOTY A ÚTZ

- B
- C
- C-B
- D
- D-C
- ÚTZ-2
- ÚTZ-3

Návrhové teploty jsou zvoleny v souladu s normou ČSN EN ISO 14644-1 s normou ČSN EN 12128