



ČÍSLO REVIZE:

OBSAH REVIZE:

název akce:

ÚPRAVY POSLUCHÁREN: M1, M2, M3, k.ú. Suchdol, parc.č. 1640 PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

objednatel:

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA v Praze
technická fakulta - hlavní budova
Kamýcká 129
165 00 Praha - Suchdol

investor:

ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA v Praze
technická fakulta - hlavní budova
Kamýcká 129
165 00 Praha - Suchdol

generální projektant:

UAS
UNITED ARCHITECT STUDIO, s.r.o.
Pod Vrstevnicí 494/8, Praha 4
TEL.: 241413084, 603475812
WEB: www.atelieruas.cz
EMAIL: uas@atelieruas.cz

schválil:

ING. ARCH. J. MYŠKA

vedoucí úkolu:

ING. ARCH. J. MYŠKA

datum:

03/2018

zakázkové číslo:

výškový a souřadnicový systém:

**Balt p.v.
S-JTSK**

stupeň:

Prováděcí dokumentace

OBSAH DOKUMENTACE

ČÁST DOKUMENTACE	NÁZEV ČÁSTI DOKUMENTACE
A + B	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
C.01	SITUAČNÍ VÝKRES
D.01	ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍČÁST

ČÍSLO REVIZE:

OBSAH REVIZE:

název akce:			
ÚPRAVY POSLUCHÁREN: M1, M2, M3, k.ú. Suchdol, parc.č. 1640			
objednatel:		investor:	
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA v Praze technická fakulta - hlavní budova Kamycká 129 165 00 Praha - Suchdol		ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA v Praze technická fakulta - hlavní budova Kamycká 129 165 00 Praha - Suchdol	
generální projektant:	schválil:	vedoucí úkolu:	
 UNITED ARCHITECT STUDIO, s.r.o. Pod Vrstevnicí 494/8, Praha 4 TEL.: 241413084, 603475812 WEB: www.atelieruas.cz EMAIL: uas@atelieruas.cz	ING. ARCH. J. MYŠKA		ING. ARCH. J. MYŠKA
	datum:	zakázkové číslo:	
	03/2018	----	
stupeň: PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE			
hlavní projektant části:	část:		
ING. ARCH. J. SEMAN Pod Lipami 2512/66, Praha 3 TEL.: 734 338 447 WEB: www.seman-arch.com EMAIL: sem.dodo@seznam.cz	A+B - PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		
	vypracoval:	odpovědný projektant:	vedoucí úkolu:
	ING. ARCH. J. SEMAN	ING. ARCH. J. SEMAN	ING. ARCH. J. MYŠKA
datum:	zakázkové číslo:	stavební objekt:	
03/2018	----	----	

1.	Úvodní údaje.....	3
1.1	Identifikační údaje.....	3
1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	4
2.	Seznam vstupních podkladů	5
3.	Údaje o území.....	5
3.1	Rozsah řešeného území	5
3.2	Dosavadní využití a zastavěnost území	5
3.3	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	5
3.4	Údaje o odtokových poměrech.....	5
3.5	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování5	
3.6	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	6
3.7	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	6
3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení	6
3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	6
3.10	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)	6
4.	Údaje o stavbě.....	6
4.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	6
4.2	Účel užívání stavby.....	7
4.3	Trvalá nebo dočasná stavba	7
4.4	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....	7
4.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	7
4.6	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	7
4.7	Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)	7
4.8	Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkováné množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické	8
4.9	Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) ...	8
5.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	8
6.	Popis území stavby	8
6.1	Charakteristika stavebního pozemku	8
6.2	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	8
6.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	8
6.4	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	8
6.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	9
6.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	9
6.7	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé).....	9
6.8	Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).....	9
6.9	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	9
7.	Celkový popis stavby.....	9
7.1	Účel užívání stavby.....	9
7.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
7.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
7.4	Bezbariérové užívání stavby	10
7.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
7.6	Základní charakteristika objektů a technických a technologických zařízení	10
7.7	Požárně bezpečnostní řešení	13

7.8	Závěry této části PD, pakliže nejsou jinou částí PD upřesněny či podrobněji popsány, budou zrealizovány podle této přílohy. Zásady hospodaření s energiemi.....	13
7.9	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	13
8.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	13
8.1	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	13
8.2	Ochrana před bludnými proudy	13
8.3	Ochrana před technickou seizmicitou.....	13
8.4	Ochrana před hlukem	13
8.5	Protipovodňová opatření	14
9.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	14
10.	Dopravní řešení	14
10.1	Doprava v klidu	14
11.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
12.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	14
12.1	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	14
12.2	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	15
12.3	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	15
12.4	Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	15
12.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	15
13.	Ochrana obyvatelstva	15
13.1	Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek.....	15
13.2	Improvizované ukrytí osob	15
14.	Zásady organizace výstavby	15
14.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	15
14.2	Odvodnění staveniště	15
14.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	15
14.1	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15
14.2	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	16
14.3	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	16
14.4	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	16
14.1	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	17
14.2	Ochrana životního prostředí při výstavbě	17
14.3	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.....	17
14.4	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	17
14.5	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	18
14.6	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	18
14.7	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	18

1. Úvodní údaje

1.1 Identifikační údaje

Název stavby: ÚPRAVY POSLUCHÁREN M1, M2, M3

Zakázkové číslo: 07 – 19 - 0315

Místo stavby: K.ú. Suchdol, parc.č. 1640

Stupeň: DPS

Polohový systém: S-JTSK

Výškový systém: ČSJNS-Balt p.v.

Předmět projektové dokumentace:

Tato dokumentace provedení stavby se zabývá úpravami interiéru poslucháren M1, M2, M3 ČZU technické fakulty. Úpravy zahrnují výměnu podlahových krytin, posluchářenských židlí, obložení stěn, výměnu podhledu z důvodu zlepšení akustických vlastností posluchárny, výměnu obkladu a změnu geometrie katedry. Dále úpravy zahrnují výměnu výplní dveřních otvorů, nové rozvody silnoproudu a slaboproudu a výměnu větracích mřížek.

1.2 Údaje o stavebníkovi

Česká zemědělská univerzita v Praze
Technická fakulta
Kamýcká 129
165 00 Praha – Suchdol

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant:

United Architect Studio s.r.o.

Pod Vrstevnicí 494/8

140 00 Praha 4

TEL: +420 241 413 084

EMAIL: atelieruas@atelieruas.cz

Ing. arch. Jaromír Myška, ČKA 02 788

TEL: +420 603 436 098

EMAIL: jaromir.myska@atelieruas.cz

Stavební řešení:

Ing. arch. Jozef Seman

TEL: +420 734 338 447

EMAIL: sem.dodo@seznam.cz

2. Seznam vstupních podkladů

Při přípravě a zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- Prohlídka a zeměření místností M1, M2, M3
- požadavky investora
- zeměření objektu ve formátu DWG
- v době zpracování platné vyhlášky a normy

3. Údaje o území

3.1 Rozsah řešeného území

Úpravy budou probíhat v rámci místností M1, M2, M3 z interiéru.

3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území

V současné době jsou posluchárny využívány jako výukový prostor. Jejich akustické, estetické a technické podmínky jsou nevyhovující. Z těchto důvodů jsou navrženy stavební úpravy interiéru poslucháren.

Stavební úpravy jsou zcela v půdorysném průměru stávajícího objektu, tedy technické fakulty. Stavebními úpravami se nezvětší půdorys objektu ani velikost stavebních otvorů.

3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba technické fakulty je situována mimo území Pražské památkové rezervace, na dotčených pozemcích se nenachází žádný památkově chráněný objekt.

Zájmové území není předmětem archeologického zájmu, není předpoklad, že by se zde vyskytovaly archeologické památky.

Navrhovaná stavba se nenachází v zátopovém území. Navrhovaná stavba se nenachází na evidovaných a chráněných ložiscích nerostných surovin.

3.4 Údaje o odtokových poměrech

Z důvodu charakteru předmětu dokumentace – stavební úprava interiéru – není řešeno.

3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Územní plán sídelního útvaru hlavního města Prahy uděluje ploše využití ZVS – vysokoškolské. Stavebními úpravami se funkce místností M1, M2, M3 nezmění.

ZVS - vysokoškolské

Území sloužící pro umístění výukových, stravovacích, ubytovacích, sportovních a správních zařízení vysokých škol, pro vědu a výzkum.

Funkční využití:

Vysoké školy a vysokoškolská zařízení.

Sportovní zařízení, obchodní zařízení s celkovou plochou nepřevyšující 1 500 m² prodejní plochy.

Služební byty² a služby (pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Kulturní zařízení, církevní zařízení, ambulantní zdravotnická zařízení, zařízení veřejného stravování, zařízení pro výzkum, administrativní zařízení, stavby a zařízení pro provoz a údržbu (to vše související s vymezeným funkčním využitím).

Doplňkové funkční využití:

Drobné vodní plochy, zeleň, cyklistické stezky, pěší komunikace a prostory, komunikace vozidlové, nezbytná plošná zařízení a liniová vedení TV.
Parkovací a odstavné plochy, garáže (to vše pro uspokojení potřeb území vymezeného danou funkcí).

Výjimečně přípustné funkční využití:

Stavby, zařízení a plochy pro provoz PID.
Zařízení pro výstavy a kongresy. Sběrný surovin a malé sběrné dvory.

Technická fakulta je vysokoškolským zařízením a je zcela v souladu s UPn SÚ hl.m. Prahy. Navrhované stavební úpravy podporují dnešní využití objektu zlepšením jejího výukového prostoru a tedy zaručují do budoucna stále stejné využití objektu.

Navrhované úpravy jsou zcela v souladu s UPn SÚ hl. m. Prahy.

3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Viz bod 3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování na straně 5 této zprávy.

3.7 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky DOSS nebyly doposud podány. V případě jejich vzniku budou do dokumentace zpracovány.

3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy výjimky a možná úlevová řešení.

3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Stavba nemá věcné ani časové vazby na související a podmiňující stavby. Jiná opatření v dotčeném území nejsou nutná.

3.10 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Stavba nenaruší svým provedením žádný z okolních pozemků. Stavební úpravy budou prováděny v rámci objektu technické fakulty.

4. Údaje o stavbě

4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o stavební úpravy interiéru místností M1, M2, M3 dokončené stavby.

4.2 Účel užívání stavby

Stavba dnes již slouží výhradně pro potřeby ČZU a to jako fakulta s výukovými prostory, jejich technickým, hygienickým a administrativním zázemím. Stavebními úpravami bude tato funkce jen podpořena.

4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stávající trvalá.

4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nepodléhá jiné ochraně dle právních předpisů.

4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Celá stavba byla situačně i výškově navržena tak, aby vyhověla požadavkům dle příslušných předpisů (vyhláška č.26/1999 Sb, a další navazující předpisy a pomůcky)

4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Viz bod. 3.7.

4.7 Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Navrhované kapacity úprav:

M1

STÁVAJÍCÍ

Podlahová plocha posluchárny stávající
Počet posluchářenských míst

141,739 m²
165 ks

NAVRHOVANÉ

Podlahová plocha posluchárny stávající
Počet posluchářenských míst

141,739 m²
135 ks

M2

STÁVAJÍCÍ

Podlahová plocha posluchárny stávající
Počet posluchářenských míst

100,08 m²
112 ks

NAVRHOVANÉ

Podlahová plocha posluchárny stávající
Počet posluchářenských míst

100,08 m²
90 ks

M3

STÁVAJÍCÍ	
Podlahová plocha posluchárny stávající	100,08 m ²
Počet posluchářenských míst	112 ks
NAVRHOVANÉ	
Podlahová plocha posluchárny stávající	100,08 m ²
Počet posluchářenských míst	90 ks

4.8 Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické

Veškeré bilance stavby budou pokryty v rámci objektu technické fakulty.

4.9 Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Investor předpokládá zahájení úprav 06/2018 dokončení stavby 08/2018. Úpravy budou provedena v jedné etapě.

5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Úprava M1 velká posluchárna (SO 01)
Úprava M2 menší posluchárna (SO 02)
Úprava M3 menší posluchárna (SO 03)

6. Popis území stavby

6.1 Charakteristika stavebního pozemku

V současné době jsou posluchárny využívány jako výukový prostor. Jejich akustické, estetické a technické podmínky jsou nevyhovující. Z těchto důvodů jsou navrženy úpravy interiéru poslucháren.

6.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

6.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

6.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

6.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

6.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

6.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

6.8 Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu

Úpravy (úpravy interiéru) nevyžadují nové napojení na dopravní infrastrukturu všechny dodávky materiálu budou prováděny ze stávajících zpevněných ploch.

Jiné dopravní napojení stavba nevyvolává.

Napojení na technickou infrastrukturu

Napojení na veřejnou technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje. Bude provedeno pouze nové napojení umyvadla na stávající rozvody ZTI a nové rozvody slabé a silnoproudu.

6.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba nemá věcné ani časové vazby na související a podmiňující stavby. Jiná opatření v dotčeném území nejsou nutná.

7. Celkový popis stavby

7.1 Účel užívání stavby

Účel užívání poslucháren M1, M2, M3 se stavebními úpravami nezmění. Posluchárny budou soužit jako výukový prostor.

7.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické pojetí budovy se rekonstrukcí nezmění. Architektonický ráz budovy se rekonstrukcí nezmění. Architektonický vzhled budovy bude jednotný. Architektonická kvalita objektu nebude snížena.

7.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Viz bod 7.6

7.4 Bezbariérové užívání stavby

Posluchárny mají oproti stávajícímu stavu osazena dvě místa pro invalidní osoby.

7.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích a drahách.

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

č.591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

č.309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

č.262/2006 Sb. Zákoník práce

č.183/2006 Sb. Stavební zákon

Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště. Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

7.6 Základní charakteristika objektů a technických a technologických zařízení

Úpravy poslucháren M1, M2, M3 (SO 01, 02, 03)

Akce zahrnuje tyto bourací práce:

- demontáž stávající katedry včetně umyvadla
- demontáž stávajících lavic
- demontáž stávajícího podhledu
- demontáž obložení stěn
- odstranění stávajících ocelových zárubní dveří
- odstranění stávající podlahové krytiny včetně lištování
- odstranění stávajících rozvodů elektro + jejich zajištění
- vybourání části konstrukce nabetonovaných vyrovnávacích stupňů
- ubourání části stávajícího podstavce katedry
- odstranění stávajících maleb
- demontáž stávajících kazet podhledu a osvětlení v podhledu
- demontáž a očištění krytů VZT
- demontáž stávajících větracích mřížek
- stavební průrazy pro vedení elektro a napojení ZTI
- stavební rýhy pro vedení elektro
- stavební jádra pro osazení zásuvek
- demontáž čidla teploty
- demontáž a instalace stávajících tabulových desek

Akce zahrnuje tyto úpravy:

- osazení elektroinstalací
- začištění stavebních rýh, průrazů

- dozdění podstavce katedry a zpětná injekce podsypu
- dozdění části obvodové stěny se zednickým začištěním a omítkou z obou stran
- osazení a napojení na stávající rozvody ZTI nového umyvadla
- osazení obložkových zárubní a začištění omítek a maleb
- provedení nových omítek
- kontrola nosné konstrukce podhledu
- čištění a montáž VZT krytů v podhledu
- osazení nových desek podhledu - akustické kazety + hlukově pohltivá vložka nad podhledem
- změna stávajících vstupních dveří
- broušení + cementová stěrka podlahy
- pokládka nové podlahové krytiny včetně lištování a schodišťových hran vrtaných
- obložení stěn PAO a vykrývacími panely, včetně soklu a věšáků na kabáty
- nová konstrukce katedry
- Zpětná montáž a malba čidla teploty

Objemové, provozní a dispoziční řešení

Objemové řešení poslucháren se nemění, nepočítáme-li obklad stěny, který zmenší šířku a délku poslucháren o 20 cm.

Bude provedeno osvětlení schodů, aby i v době zatemnění byl studentům umožněn bezpečný průchod.

Dispozice posluchárny se nemění veškeré vybavení /kromě tabule, topných těles/ je vyměněno za nové. Pouze v místě vstupu je rozšířen shromažďovací prostor – zvětšení podlahové plochy o místa pro 2 studenty na invalidních vozících v každé posluchárně.

Konstrukční a statické řešení

Všechny nosné konstrukce budovy zůstávají stávající. Stavebními úpravami se jejich statické vlastnosti nemění.

Stavební řešení

- Vnitřní nenosné svislé konstrukce

Zůstávají stávající.

- Hydroizolace, izolace proti radonu a tepelné izolace

Zůstávají stávající.

- Podlahy

Podlahovaná krytina bude provedena z marmolea tl. 4,0 mm. Třída zátěže bude 43. Barevnost dle části dokumentace D.

Schodišťové lišty v pochozí části budou kovové vrtané, v části nepochozí (umístění lavic) budou lepené.

- Povrchy vnitřních stěn a stropu

V stěnách, kde je navržena nová malba barva RAL 9010.

– Střešní krytina

Z důvodu předmětu dokumentace není řešena, zůstává stávající.

– Výplně otvorů

Vstupní dveře budou nové hliníkové z 1/3 prosklené, barevnost bude řešena ve světlém dubu. Součástí dveří bude čtečka a bezpečnostní zámek. Zárubně dveří budou nové hliníkové obložkové.

– Atypické větrací mřížky

Větrací otvory pod prvními třemi řadami lavic budou kryty atypickými nerezovými mřížkami. Rozměry jednotlivých mřížek je nutné na stavbě přeměřit. Typ mřížky dle D.01-A.11.

– Umyvadlo

Osazeno v katedře spolu s nerezovou deskou. Materiál umyvadla nerez. Rozměry: š = 560 mm, hloubka 435 mm.

– Vybavení posluchárny – polobarové židle

Dřevěné židle s čalouněním. Výška sedáku 600 mm. Výška opěrky na nohy 200 mm. Barevnost dle D.01-A.11.

– Katedra

Nosnou konstrukci katedry tvoří desky na bázi dřeva s povrchem lamino stejně jako její opláštění. Katedra je dvou barevnostech – dle D

Výška pultu katedry 885 mm nad podlahou katedry. Výška řečnického pultu ve výšce 1045 mm nad podlahou katedry.

V rámci katedry budou provedeny tři zamykatelné vizualizér, PC a RACK poslední dva jmenovaní budou mít ve dvířkách mřížky pro větrání.

Při levé straně katedry budou, dle výkresu D osazeny držáky papírových utěrek a držák houby.

– Obklady PAO – porézní absorpční obklad

Jedná se širokopásmově pohltivý pevný porézní obklad; obklad tvoří desky z tříděného barveného křemičitého písku spojeného epoxidovou pryskyřicí, formátu 1200×600 mm tloušťky 20 mm montované na speciální nosnou ocelovou konstrukci; 50% desek je opatřeno speciální akustickou úpravou rubové strany; kladecí plán desek s úpravou a bez úpravy rubové strany bude upřesněn na základě výsledků prvního etapového měření; ve vzduchové mezeře za obkladovými deskami je umístěna tlumící zvukově pohltivá vložka; parametry absorpční vložky dle požadovaných akustických parametrů; požadovaný činitel zvukové pohltivosti obkladu v oktávových pásmech při skladebné tloušťce 100 mm je: 125 Hz - $\alpha \div 0,6$; 250 Hz - $\alpha \div 0,6$; 500 Hz - $\alpha \div 0,6$; 1 kHz - $\alpha \div 0,6$; 2 kHz - $\alpha \div 0,75$; 4 kHz - $\alpha \div 0,8$; celková skladebná tloušťka obkladu je cca 100 mm; barevné řešení obkladu - barva dle D.01-A.11. Obklad bude zakončen obložkou z materiálu na bázi dřeva - povrchová úprava a barevnost stejná jako u obkladu. Plošná hmotnost obkladu - cca 40 kg/m². Součástí položky je i příprava pro kotvení háčků (lakované MDF desky)

– Obklady VNP – vykrývací nízkofrekvenční panel

Jedná se o rovné obkladové desky z materiálu na bázi dřeva o tloušťce cca 16 mm připevněné na vyrovnávacím nosném roštu. Vykrývací panely se vyznačují mírnou pohltivostí na nízkých kmitočtech. Uvažovaný činitel zvukové pohltivosti v oktávovém pásmu 125 Hz $\alpha \div 0,15$. Skladebná

tloušťka obkladu je cca 50 mm. Povrchová úprava - lamino barevnost dle D.01-A.11. Obklad bude zakončen obložkou a soklem z materiálu na bázi dřeva - povrchová úprava a barevnost bude stejná jako u vykrývacího panelu dle D.01-A.11.

– Podhled - kombinovaný

Jedná se kombinovaný akustický rastrový podhled tvořený širokopásmově pohltivými kazetami s jádrem ze skelné vlny o min. tloušťce 15 mm a odrazivými SDK kazetami o min. tloušťce 9,5 mm. Kazety o rozměru 600×600 mm jsou vkládány do stávajícího podhledového rastru. Podhled je koncipován jako komplexní akustický systém se středním požadovaným činitelem zvukové pohltivosti v oktákových pásmech při **celkové skladebné tloušťce 200 mm**.

Ve vzduchové mezeře nad podhledem je umístěna tlumící zvukově pohltivá vložka zabalená ve folii. Parametry a výměra absorpční vložky budou korigovány dle požadovaných akustických parametrů a dále po provedení a vyhodnocení etapového měření doby dozvuku. Povrchová úprava podhledových kazet v bílé barvě.

Silnoproud a AV technika řešena v samostatné části.

7.7 Požárně bezpečnostní řešení

Vybavení posluchárna, povrchy a otvory zůstávají stejného řešení jako stávající. PBŘ platí stávající.

7.8 Závěry této části PD, pakliže nejsou jinou částí PD upřesněny či podrobněji popsány, budou zrealizovány podle této přílohy. Zásady hospodaření s energiemi

Z důvodu charakteru stavby není řešeno.

7.9 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

8. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

8.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

8.2 Ochrana před bludnými proudy

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

8.3 Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nenachází v oblasti zasažené vlivem technické seizmicity.

8.4 Ochrana před hlukem

Výstavba

Nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při realizaci stavby je uvažováno s pětidenním pracovním týdnem, s jedenácti až čtrnácti hodinovým pracovním dnem (podle náročnosti stavebních operací na emisi hluku, v době od 7⁰⁰ do 21⁰⁰ hodin).

Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru, pro hluk ze stavební činnosti, jsou rovny:

Pro dobu od 6 ⁰⁰ do 7 ⁰⁰	LAeq,T = 50 dB
Pro dobu od 7 ⁰⁰ do 21 ⁰⁰	LAeq,T = 55 dB
Pro dobu od 21 ⁰⁰ do 22 ⁰⁰	LAeq,T = 50 dB
Pro dobu od 22 ⁰⁰ do 6 ⁰⁰	LAeq,T = 45 dB

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. stanovenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení a pod.)

8.5 Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v oblasti zasažitelné povodní. Stavba se nenachází v záplavovém území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.

9. Připojení na technickou infrastrukturu

Nová vnější napojení technické infrastruktury nevznikají.

10. Dopravní řešení

10.1 Doprava v klidu

Stavebními úpravami stávající posluchárny se mění pouze její vzhled a standard nikoli počet studentů či vyučujících. Doprava v klidu zůstává stávající, bez nároku na její zvýšení či snížení. Doprava v klidu je splněna.

11. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Z důvodu charakteru stavby (úpravy interiéru) není řešeno.

12. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

12.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omezováno a budou upřednostněny stroje s elektromotory.

12.2 Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

12.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází v chráněných územích Natura 2000.

12.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo z hlediska rozsahu navrhované stavby řešeno.

12.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba není v zóně havarijního plánování firem ČESKÝ PLYN a LINDE GAS. V okolí navrhované stavby nejsou známy žádné možné zdroje ohrožení vodou.

13. Ochrana obyvatelstva

13.1 Řešení z hlediska prevence závažných havárií, skladování nebezpečných látek

Stavba nevyvolává vznik závadných či nebezpečných látek. Prostory posluchárny nebudou zahrnovat skladování těchto látek.

13.2 Improvizované ukrytí osob

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

14. Zásady organizace výstavby

14.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeby silnoproudých rozvodů budou pokryty stávajícím vedením.

14.2 Odvodnění staveniště

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

14.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje nová napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

14.1 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Viz bod 0 této zprávy.

14.2 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

14.3 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavební úpravy nevyvolávají svým charakterem nové zábory.

14.4 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Požadavek na odvoz přebytečné zeminy nebude stavbou vyvolán.

Stavební odpad, který je možno opětovně využít, bude nabídnut recyklačnímu pracovišti sdruženému v Asociaci pro rozvoj recyklace.

Ze stavebního odpadu budou dodavatelem stavby zvlášť odděleny hmoty mající charakter nebezpečného odpadu. Tyto budou likvidovány oprávněnou firmou.

S vybouraným a nepoužitým materiálem bude nakládáno v souladu se zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel stavby doloží ke kolaudaci stavby potvrzení o uložení odpadů ze stavební činnosti.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu s §79 odst.4 písm.c) Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů a § 32 odst.2 Zákona č. 131/2000 Sb., o hl.městě Praze ve znění pozdějších předpisů s ním souvisejících.

Odpady, vč. odpadů ze stavební činnosti budou v co největší míře opětovně využity, event. budou využity v recyklačním zařízení, po vytřídění všech nebezpečných složek (azbest, nádoby se škodlivým a nebezpečným obsahem...), dle §11 odst.1 Zákona č. 185/2001 Sb.

Se stavebním odpadem bude nakládáno také v souladu s §11 Vyhlášky hl.m. Prahy č. 24/2001 Sb, Vyhláška o odpadech v platném znění.

Odpad nevyužitelný a nevhodný k recyklaci bude předán k likvidaci pouze firmě či osobě

mající oprávnění dle Zákona č. 185/2001 Sb., zejména §11 odst.1, dále pak §10 - §16 Zákona č. 185/2001 Sb.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu využití odpadů ze stavební činnosti nebo jejich zákonném odstranění s uvedením podílu odpadu, který byl předán k recyklaci. Součástí dokladů, předkládaných ke kolaudaci, budou kopie evidenčních listů přepravy nebezpečných odpadů, dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb.

Během celé výstavby, lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce spolu s navrhovaným způsobem nakládání s těmito druhy odpadů.

Tabulka hlavních druhů odpadů při výstavbě

N á z e v o d p a d u	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Beton (železobeton)	17 01 01	O	recyklace nebo skládka
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keram. výrobků	17 01 07	O	skládka
Plasty	17 02 03	O	recyklace
Železo a ocel	17 04 05	O	recyklace
Směsné kovy	17 04 07	O	recyklace
Kabely ostatní	17 04 11	O	recyklace
Izolační materiály ostatní	17 06 04	O	skládka
Směsné stavební a demoliční odpady ostatní	17 09 04	O	recyklace skládka
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	spalovna KO

(odpad podobný komunálnímu)			nebo skládka
-----------------------------	--	--	--------------

14.1 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Z důvodu charakteru stavby (stavební úpravy interiéru) není řešeno.

14.2 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:

- ochranu proti hluku a vibracím
- ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti
- ochranu proti znečišťování ovzduší
- ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod

14.3 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučení o pohybu po staveništi, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Budou dodržovat zákony a vyhlášky ČÚBP, zejména:

č.591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi

č.309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

č.362/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu

č.262/2006 Sb. Zákoník práce

č.183/2006 Sb. Stavební zákon

Nezbytně nutné je z hlediska ochrany zdraví zabránit možnému přístupu nepovolaných osob do prostoru staveniště (oplocení). Pracoviště i staveniště bude řádně osvětleno.

Osm dnů před předáním staveniště je nutné podat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát bezpečnosti práce.

14.4 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba svým rozsahem nevyvolává nutné úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

14.5 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba svým rozsahem nevyvolává nutné dopravně inženýrské opatření.

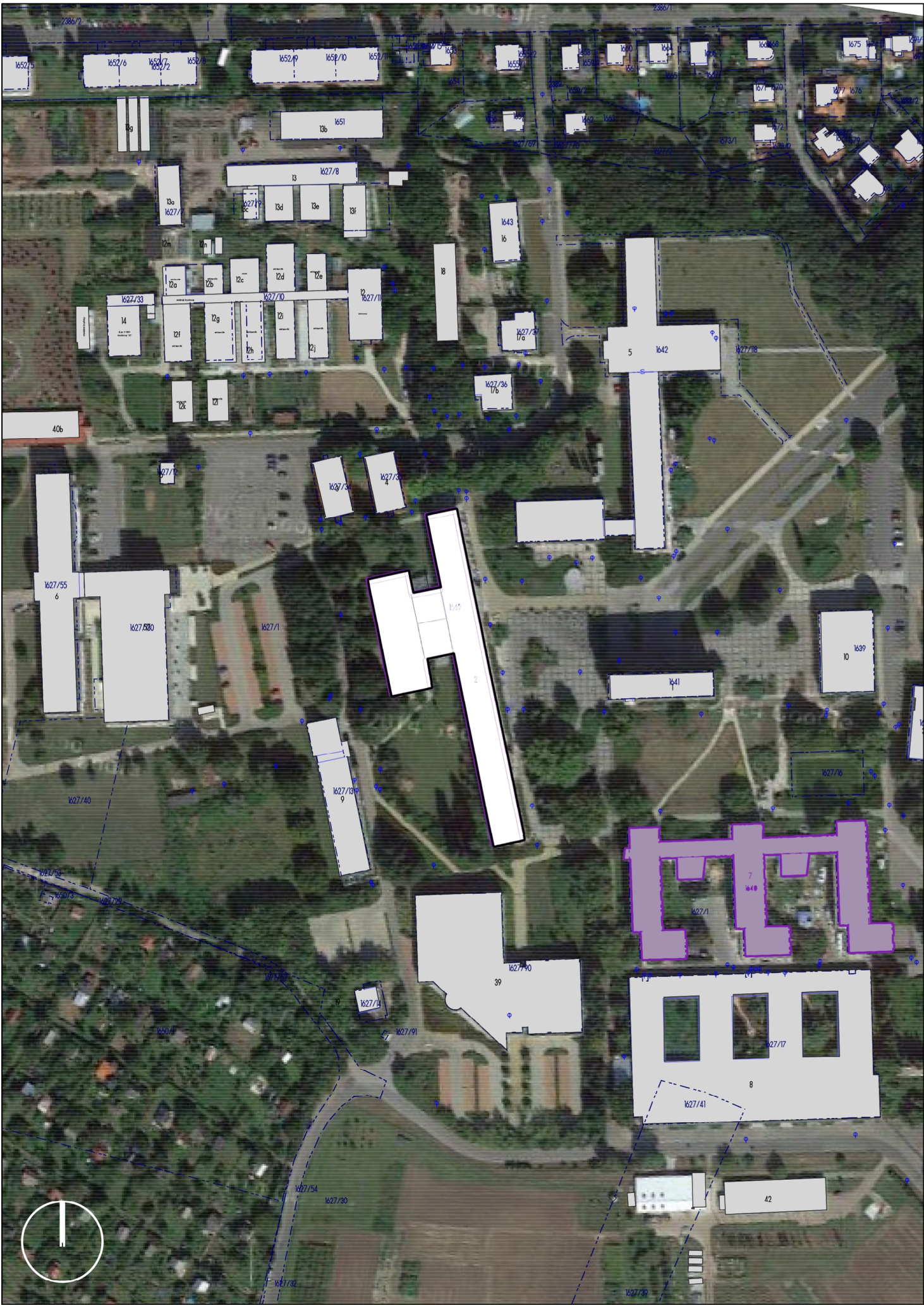
14.6 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Úpravy interiéru budou probíhat v době prázdnin studentů ČZU, tedy mimo provoz univerzity.

14.7 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vzhledem k rozsahu výstavby je směr postupu stavby navržen následující:

- Bourací práce
- Úpravy interiéru



ČÍSLO REVIZE:

OBSAH REVIZE:

název akce:			
ÚPRAVY POSLUCHÁREN: M1, M2, M3, k.ú. Suchdol, parc.č. 1640			
objednatel:		investor:	
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA v Praze technická fakulta - hlavní budova Kamycká 129 165 00 Praha - Suchdol		ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA v Praze technická fakulta - hlavní budova Kamycká 129 165 00 Praha - Suchdol	
generální projektant:  UNITED ARCHITECT STUDIO, s.r.o. Pod Vrstevnicí 494/8, Praha 4 TEL.: 241413084, 603475812 WEB: www.atelieruas.cz EMAIL: uas@atelieruas.cz	schválil:		vedoucí úkolu:
	ING. ARCH. J. MYŠKA		ING. ARCH. J. MYŠKA
	datum:		zakázkové číslo:
	03/2018		----
stupeň:			
PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE			
hlavní projektant části:	část:		
	C.01- SITUACE OBJEKTU		
	vypracoval:	odpovědný projektant:	vedoucí úkolu:
	ING. ARCH. J. SEMAN	ING. ARCH. J. SEMAN	ING. ARCH. J. MYŠKA
datum:		zakázkové číslo:	stavební objekt:
03/2018		----	----