

<div>Ing. Vladimír Čapka</div> <div>projekce a inženýring</div> <div>Gerstnerova 5/658</div> <div>170 00 Praha 7</div>	MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA - SUCHDOL parc. č.1627/1,1627/55,1627/151,1627/148,1649			
	OBJEDNATEL : ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA - SUCHDOL			
	ŠÉFPROJEKTANT	PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Vladimír Čapka	Ing. Vladimír Čapka	
<div>NÁZEV AKCE</div> <div>STAVEBNÍ ÚPRAVY</div> <div>A PŘÍSTAVBA OBJEKTU FLD - 2.ETAPA</div>	ČÍSLO ZAKÁZKY		0419	
	STUPEŇ		DVZ/DPS	
	POČET FORMÁTŮ		10A4	
	DATUM		ZÁŘÍ 2019	
	MĚŘITKO			
<div>TECHNICKÁ ZPRÁVA - 2.ETAPA</div>	Č. KOPIE	ČÁST	PROFESE	Č.PŘÍLOHY
		D 1.1.	AS	01-2

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

- 1. ÚČEL OBJEKTU**
- 2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**
- 3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**
- 4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**
- 5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**
- 6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ**
- 7. OCHRANA PŘED HLUKEM**
- 8. OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ, OCHRANA PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI**
- 9. ORIENTACE, OSLUNĚNÍ, OSVĚTLENÍ**
- 10. TERÉNNÍ ÚPRAVY**
- 11. SADOVÉ ÚPRAVY**
- 12. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU, POUŽITÉ NORMY**
- 13. ZÁVĚR**

1. ÚČEL OBJEKTU

Účel objektu – vysokoškolská stavba, výuka a vědecká činnost. Jedná se stavební úpravy stávající budovy, kde hlavní náplň tvoří pracovny pedagogů, učebny, posluchárny, laboratoře a přidružené prostory. Jde o novou trvalou stavbu.

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

2. etapa stávajícího objektu je tvořena severním křídlem obdélníkového tvaru s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažními a střední částí s centrálním schodištěm s jedním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažními. Objekt je podélnou osou orientován ve směru sever – jih. Vstup do budovy je východní strany, přes spojovací krček z objektu MCEV I. Severní křídlo má rozměry 42,43 x 15,07 m, střední část 12,91 x 19,72 m. Vstupní podlaží 1. NP je na úrovni $\pm 0,00 = 287,59$.

Severní křídlo tvoří trojtrakt se střední chodbou, ze které jsou přístupné kanceláře, učebny a posluchárny s orientací oken do východní a západní fasády. Na severním štítu je umístěno schodiště a propojovací zastřešený a opláštěný ocelový můstek vedoucí do objektu Dřevařského pavilonu FLD.

Ve střední části umístěno centrální schodiště se sklady přístupnými z mezipodest a posluchárnami přístupnými z hlavních podest. Ve 4. NP jsou namísto posluchárny ateliéry s dílnou a výstup na severní střechu a vstup do prostorů 3. etapy.

Fasáda

Nová fasáda – ETICS systém – tepelná izolace z EPS, případně minerální vaty, ušlechtilá silikonová stěrková probarvená omítka.

Základní rovina je bílá a meziokenní pilíře, lemy LOP, atiky atd (viz pohledy) šedá.

Sokl

Po obvodě stavby – odstín šedá.

Hliníková fasáda (LOP)

Nosný, hliníkový systémový rastr (sloupko – paždíkový) s přerušeným tepelným mostem, s pohledovou šířkou 50 mm. Povrchová úprava – hliník lakovaný, povrch stříbrná matná, systémové těsnící prvky EPDM, systémové příslušenství, zasklení izolační trojsklem.

Parametry fasády - viz Tabulky zámečnických výrobků.

Příčky nové

Zděné, pórobeton tl. 100, 150 mm.

Vnitřní dveře

Bezfalcové, kovové, nebo dřevěné - povrch lamino, plné, nebo prosklené - sklo neprůhledné, osazené do kovových obložkových zárubní

1. PP – kovové dveře, kovové zárubně - nástřik barvou bílá, RAL dle dveří v 1. PP stávající budovy.

1. NP až 3. NP – dveře dřevěné, povrch lamino – HPL – hliník kartáčovaný, zárubeň kovová - nástřik barvou - RAL 9007 šedý hliník - metalíza, povrch pololesk.

Vnitřní prosklené stěny

Rámové, s otevíravými skleněnými dveřmi, v 1. NP - sklo vrstvené s požární odolností, ve 4. NP sklo bezpečnostní vrstvené. Rámy – hliník lakovaný, povrch stříbrná matná

Okna

Plastová, bílá, zasklení izolačním trojsklem.

Povrchové úpravy vnitřních stěn, stropů bez podhledu

Jemný štuk, malba bílá.

Oplechování

Prosklená fasáda – stříbrná barva.

Okna – bílá barva.

Atika – barva bílá

Podhled místnosti

Minerální, rastrový, akustický, rozebíratelný, čtvercový 600/600 mm s viditelným nosným profilem. V chodbách lamely na šířku chodby, v některých částech sádrokarton.

Podhled chodby

Lamelový, minerální akustický, chodbový s polozapuštěnou hranou, šířka lamely 600 mm. V některých částech sádrokarton.

Podhled v centrálním schodišti

Požárně odolný z obou stran.

Podlahy

keramická dlažba – slinutá, odstín černá

zátěžové PVC – odstín bude upřesněn, v některých prostorách antistatické

zátěžový koberec – materiál a barva bude upřesněno

3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Severní křídlo

Celkové hlavní dispoziční řešení zůstává beze změn, tzn. střední chodba a z ní přístupné jednotlivé místnosti. V některých případech dochází ke změně využití jednotlivých místností. Navrženo je rovněž nové uspořádání patrových sociálních zařízení. V 1.PP jsou některé prostory již zrekonstruované. Do nich se zasahuje pouze v nejnútnejší míře z důvodu napojení stoupaček.

Střední část

Provozně dochází ke zlepšení komunikačního řešení. Dvojice stávajících výtahů je nahrazena novými a při té příležitosti jsou přidány stanice ve 4.NP. Tím dochází k výraznému zlepšení vertikální komunikace, zejména ke zpřístupnění 4.NP a výstupu na střechu pro osoby se ztíženou schopností pohybu a orientace. V 1.PP je navržena nová plynová kotelná se strojovnou a nová rozvodna NN a NN PO a dále technická místnost pro nové požární větrání schodiště.

4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s Pražskými stavebními předpisy a v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Je zajištěn bezbariérový vstup do stávající budovy FLD. Všechna podlaží jsou přístupná pomocí nové dvojice výtahů. Navržena výměna obou výtahů za výtahy nové – osobo-nákladní se všemi prvky pro bezbariérové provedení.

5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Konstrukční systém – montovaný železobetonový MS 71. Jde o rámovou konstrukci - trojtrakt se skrytými průvlaky tl. 250 mm a železobetonovými dutinovými stropními panely tl. 250 mm. Krajní pole mají rozpětí 6 m, vnitřní 2,4 m, na východní straně jsou průvlaky vykonzolované 1,2 m. Severní křídlo má 7 polí po 6ti m, celková délka je 42,35 m, jižní

křídlo má 8 polí po 6ti m, celková délka je 48,45 m. Střední část má délku 12 m a tvoří 4. NP, zastropení je panely tl. 300 mm. Konstrukční výška 1. PP je 3,45 m, 1. NP – 3. NP 3,60 m a 4. NP ve střední části 3,00 m. Obvodový plášť je vyzdívaný z voštinových cihel. Podle projektové dokumentace z 03.2012 proběhlo kompletní zateplení objektu a provedení stěrkových fasádních silikonových omítek v barvě šedé a bílé. Stavební úpravy jsou navrženy jednak ve vnitřních prostorách, tak i na fasádách a v úrovni střechy. Mechanická odolnost a stabilita je prokázána statickými výpočty. Návrh stavebních úprav konstrukce je zpracován v souladu s platnými normovými předpisy soustavy ČSN EN. Dimenze jednotlivých prvků byly navrženy a optimalizovány pomocí aplikací určených k řešení této problematiky. Podrobně – viz část D.1.2. statika.

STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2. etapa stávajícího objektu je tvořena severním křídlem obdélníkového tvaru s jedním podzemním a třemi nadzemními podlažími a střední částí s centrálním schodištěm s jedním podzemním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažími. Objekt je podélnou osou orientován ve směru sever – jih. Vstup do budovy je východní strany, přes spojovací krček z objektu MCEV I. Severní křídlo má rozměry 42,43 x 15,07 m, střední část 12,91 x 19,72 m. Vstupní podlaží 1. NP je na úrovni $\pm 0,00 = 287,59$.

Severní křídlo tvoří trojtrakt se střední chodbou, ze které jsou přístupné kanceláře, učebny a posluchárny s orientací oken do východní a západní fasády. Na severním štítu je umístěno schodiště a propojovací zastřešený a opláštěný ocelový můstek vedoucí do objektu Dřevařského pavilonu FLD.

Ve střední části umístěno centrální schodiště se sklady přístupnými z mezipodest a posluchárnami přístupnými z hlavních podest. Ve 4.NP jsou namísto posluchárny ateliéry s dílnou a výstup na severní střechu a vstup do prostorů 3. etapy.

Stavební úpravy stávajícího objektu – hlavním cílem vnitřních úprav je realizace nového sociálního zařízení v obou křídlech budovy, výměna všech vnitřních dveří, finálních povrchů nášlapných podlahových vrstev, výměna stropních podhledů, osvětlení, kompletní rekonstrukce silnoproudých a slaboproudých rozvodů, kompletní rekonstrukce zdravotně technických instalací, opravy všech povrchů vnitřních omítek. Navržena je výměna obou výtahů s prodloužením dojezdu do úrovně 4.NP a realizací stanice u obou výtahů v úrovni mezipodesty mezi 1. PP a 1 NP s možností bezbariérového vstupu ze západní fasády.

V rámci stavebních úpravy dojde k zásadní změně způsobu vytápění budovy, včetně chlazení a větrání objektu. Plynová kotelná ve 4. NP bude zrušena a přemístěna do prostor v 1. PP. Navržený systém s použitím fan-coilů se čtyřtrubkovým systémem umožní v létě chladit a v zimě topit. Zdrojem chladu bude kondenzační jednotka umístěná na střeše nad 4. NP. Na té samé střeše bude i umístěna vzduchotechnická jednotka pro větrání vybraných prostor ve stávajícím objektu – jsou to všechny prostory s neotevíratelným lehkým obvodovým pláštěm – posluchárny, zasedací místnost, učebny kanceláře a prostory s větší kubaturou. Na fasádách dojde k výměně lehkého obvodového pláště v prostoru hlavního schodiště, obou krajních schodišť, zasedací místnosti a poslucháren. Běžné kanceláře budou pomocí fan – coilů vytápěny, v letních měsících chlazeny. Větrání běžných kanceláří je zajištěno pomocí otevíraných stávajících oken. Zdrojem tepla pro vytápění, ohřev TUV a pro VZT je kotelná se dvěma plynovými kondenzačními kotli v kotelně v 1. PP. V kotelně jsou umístěny 2 boilery, výměníky chlazení a nádrž na chladicí vodu. Stavební úpravy se týkají i kompletní výměny skladby střešního pláště severního i jižního křídla, kdy dvouplášťová střecha bude vyměněna za střechu jednoplášťovou s extenzivní zelení. Je navržena také výměna střešního pláště nad střechou schodiště hlavním schodištěm a nad

prostorem bývalé plynové kotelny ve 4. NP, kde v rámci stavebních úprav vzniknou 2 nové učebny.

VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ

Vytápění a chlazení je navrženo pomocí fancoilových jednotek umístěných ve stropním podhledu, nebo jednotkami kazetovými též v podhledu. Jednotky jsou čtyřtrubkové, zajišťují topení a chlazení. Ve skladech a soc. zařízení je vytápění navrženo otopnými teplovodními tělesy, hlavní schodiště konvektory, posluchárny ve 2. NP, 3. NP a kanceláře a učebny ve 4. NP parapetními fancoily. Zdrojem tepla je ve fázi 2. etapy už nová kotelna v 1.

Zdroj chladu pro

2. etapu bude z nové strojovny chlazení v 1. PP stávající budovy, hlavní jednotka pro chlazení bude na střeše nad 4. NP. Výrobníky studené vody jsou na bázi použití směsí glykolu, k vlastnímu chlazení v koncovém zařízení se používá čistá voda. Chladicí jednotka má systém, který umožňuje využití odpadního tepla pro vytápění či ohřev TUV. Ve strojovně chlazení jsou umístěny deskové výměníky, akumulční nádrže na chladicí vodu, topnou vodu a zásobníkové nádrže TUV. Pro chlazení laboratoří jih v 1. PP bude sloužit stávající jednotka, která bude přesunuta vedle nové na střechu nad 4. NP.

VZDUCHOTECHNIKA

Větrání je navrženo tak, aby splňovalo hygienické požadavky na výměnu vzduchu podle ČSN EN 15665.

Ve stávající budově budou nuceně větrány posluchárny, učebny, zasedací místnosti, učebny a kanceláře ve 4. NP, kde buď není možné větrat přirozeně okny, nebo tam, kde se shromažďuje větší počet osob. Větrání je zajištěno rekuperační jednotkou umístěnou na střeše 4NP.

CHÚC typu A – schodiště jsou větrány přetlakově, je zajištěna 10násobná výměna vzduchu. Vzduch bude přiváděn do schodišť v úrovni 1. PP, ventilátory jsou umístěny na potrubí pod schody. Odvod vzduchu je vždy v posledním podlaží, u koncového schodiště jsou na stropě elektricky ovládané světlíky, v centrálním schodišti servoklapka ve stěně. Ovládání ventilátorů a klapek z EPS, napájení ze záložního zdroje. V kotelně je zajištěn přívod vzduchu pro kotle a havarijní větrání prostoru kotelny. Sociální zařízení je větráno samostatnými ventilátory v každém podlaží, stoupací potrubí je vyvedeno nad střešní rovinu. Šachty výtahů jsou odvětrány potrubím ve střeše, zaústění nad střešní plášť.

VODA

Stávající objekt FLD je napojen dvěma vodovodními přípojkami DN 80 z litinových trub ze stávajícího areálového řadu LTH DN 100. Pro stávající objekt i pro přístavbu FLD bude postačující pouze jedna vodovodní přípojka DN 80. Druhá vodovodní přípojka bude za obvodovou zdí 1. PP zaslepena, šoupě u areálového řadu bude demontováno a namísto něj osazena zaslepovací příruba. Litinová vodovodní přípojka DN 80 zaústěná do m.č. 054 v 1. PP bude ponechána stávající včetně šoupěte DN 80 a zpětné klapky za obvodovou zdí 1. PP. Za zpětnou klapkou bude osazen podružný vodoměr vody DN 50. Za podružným vodoměrem bude rozvod vody rozdělen na samostatný rozvod studené pitné vody a na samostatný rozvod požární vody. Rozvod požární vody bude od rozvodu pitné vody oddělen trubicím oddělovačem BA.

KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

2. etapa stavebních úprav stávajícího objektu zůstává napojena novou stávající přípojkou. Vnitřní rozvody budou kompletně nové (vyjma zrekonstruovaných prostorů v 1.PP), stoupačky budou napojeny na stávající pod stropem 1.PP.

KANALIZACE DEŠŤOVÁ

V areálu se nachází areálová dešťová kanalizace z trub DN 250, která je vedená podél východní fasády stávajícího objektu FLD. Dešťové vody ze stávajícího objektu FLD jsou odváděny třemi dešťovými přípojkami, které budou ponechány stávající. Dešťové stoupačky ve stávajícím objektu budou provedeny nově a budou vedeny ve stávajících trasách. Napojeny budou na stávající nad stropem 1.NP.

PLYN

Na stávající přípojku bude osazena nová plynoměrná sestava. Od ní bude proveden nový přívod k nově instalovaným kolům v kotelně v 1.PP střední části.

KOMUNIKACE

Stávající.

SADOVÉ ÚPRAVY

Na střeše nad 3.NP bude provedena extenzivní zelená střecha – viz část D.1.11.

SILNOPROUD

Veškeré silové rozvody budou provedeny nové (vyjma zrekonstruovaných prostorů v 1.PP). Napojení bude provedeno na nově provedenou rozvodnu NN v rámci předchozí 1. etapy. Umělé osvětlení je navrženo v souladu s platnou ČSN 734301 Z1, Z2, popř. ČSN 12 464-1 a výpočtem ověřené parametry splňující uvedenou ČSN vychází z konkrétních typů svítidel tak, aby se prokázalo, že návrh řešení je reálný. Je navrženo únikové osvětlení s reflexními piktogramy pro rychlou orientaci osob při výpadku elektrické energie, osvětlení v chodbách a na schodišti je napájeno vlastními akumulátory ve svítidlech.

Nouzové osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 1838, s bezpečnostními normami a předpisy jako: nouzové osvětlení únikových cest včetně vhodně rozmístěných bezpečnostních značek směru úniku. Koncepce nouzového únikového a protipanického osvětlení je řešena pomocí svítidel napájenými z centrálního zdroje nouzového osvětlení, umístěného v 1.PP stávající budovy.

SLABOPROUD

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny nově. Napojeny budou na novou serverovnu, umístěnou v prostoru 2.NP 3. etapy, avšak již zrealizovanou v rámci předchozí 1. etapy. Součástí slaboproudu jsou SK, PZTS, EPS, CCTV, EKV a AVT.

MĚŘENÍ A REGULACE

Veškeré vnitřní rozvody budou provedeny nově. Napojeny budou z rozvaděče MaR v kotelně 1.PP a z rozvaděče MaR ve 4.NP. Z těchto rozvaděčů budou napájena vybraná řízená el. zařízení i silově.

PROSTOROVÁ AKUSTIKA

V některých zájmových prostorech budou provedeny akustické podhledy a akustické stěnové panely. Podrobně – viz část d.1.10.

INTERIÉR

Před začátkem bouracích prací bude opatrně demontováno interiérové vybavení, určené k následné zpětné instalaci. Během stavebních úprav bude uskladněno mimo objekt v areálu ČZU v prostorách určených zadavatelem. Zabudovaný interiér, který zůstává v průběhu stavebních úprav, musí být důkladně ochráněn před poškozením během stavebních prací. Ostatní interiér bude demontován a zlikvidován na skládce.

6. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Navržené skladby a jednotlivé stavební prvky a konstrukce vyhovují svými tepelně technickými parametry normě ČSN 730540–2–20111 Tepelná ochrana budov. Součinitele prostupu tepla jednotlivých částí stavby budou navrženy v souladu s touto normou a jsou navrženy v doporučených hodnotách.

Obvodová stěna stávající	$U = 0,240 - 0,260 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
Okna plastová stávající	$U = 2,10 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
Střecha severní extenzivní	$U = 0,110 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
Střecha jižní extenzivní	$U = 0,110 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
Střecha schodiště	$U = 0,111 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
Střecha nad učebnou	$U = 0,133 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
Dveře do exteriéru	$U = 1,20 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$
LOP	$U = 1,20 \text{ W.m}^2. \text{K}^{-1}$

Celkové vyhodnocení tepelně-technických vlastností objektu – viz PENB.

7. OCHRANA PŘED HLUKEM

Stávající budova FLD je situována při západním okraji areálu, na východ od právě realizované výstavby High tech – technologicko-výukového pavilonu FLD, na severu od budovy FLD je umístěn dřevařský pavilon FLD. Provoz na stávající obslužné areálové komunikaci podél západní fasády HT pavilonu je minimální, vlastní objekt budovy FLD včetně přístavby neovlivní. Budova se nachází v navrhovaném hlukovém ochranném pásmu plánované RWY 06R/24L dráhy letiště Praha Ruzyně. Obvodový plášť a fasáda objektu jsou navrženy tak, aby byly dodrženy limity akustického tlaku v chráněném vnitřním prostoru stavby. Navrhované skladby podlah v přístavbě, použitý materiál na příčky, nové dveře vyhovují parametrům na neprůzvučnost konstrukcí. Dále jsou navržena taková akustická opatření, aby při provozu stavby nebyly překročeny hygienické limity v chráněném venkovním prostoru stavby. Součástí dokumentace je hluková studie a návrh vnitřních akustických prvků.

8.OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ, OCHRANA PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI

Ve 2. etapě stavebních úprav se neprovádí žádné opatření proti pronikání radonu z podloží. Ochrana proti zemní vlhkosti – stávající, v místech rýh do podlahy 1.PP bude přerušena hydroizolace opětovně propojena novými pásy z modifikovaného asfaltového pásu – viz tabulky povrchů.

9. ORIENTACE, OSVĚTLENÍ

Umělé osvětlení:

Umělé osvětlení je navrženo v souladu s platnou ČSN 734301 Z1, Z2, popř. ČSN 12 464-1 a výpočtem ověřené parametry splňující uvedenou ČSN vychází z konkrétních typů svítidel tak, aby se prokázalo, že návrh řešení je reálný. Je navrženo únikové osvětlení s reflexními piktogramy pro rychlou orientaci osob při výpadku elektrické energie, osvětlení v chodbách a na schodišti je napájeno vlastními akumulátory ve svítidlech.

Nouzové osvětlení je navrženo v souladu s ČSN EN 1838, s bezpečnostními normami a předpisy jako: nouzové osvětlení únikových cest včetně vhodně rozmístěných bezpečnostních značek směru úniku. Koncepte nouzového únikového a protipanického osvětlení je řešena pomocí svítidel napájenými z centrálního zdroje nouzového osvětlení, umístěného v 1.PP stávající budovy.

Sdružené osvětlení:

V rámci koordinace s výstavbou ostatních objektů v areálu ČZU bude nutné zrealizovat sdružené osvětlení v místnostech 126 a 127 v 1.NP. Jde o důsledek plánované dostavby objektu MCEV III východně od severního křídla objektu FLD.

Denní osvětlení:

Fasády stávající budovy FLD, do kterých jsou orientovány kanceláře, posluchárny, učebny apod. jsou orientovány na západ a na jih. Stávající prostory, které nejsou zasaženy přístavbou se z hlediska denního osvětlení neposuzovaly. V rámci dokumentace pro společné územní a stavební řízení byla zpracována studie denního osvětlení, kde se posuzovala exponovaná pracoviště v sousední budově MCEV II, ve stávající budově FLD a v navrhované přístavbě. Pro 2. etapu stavebních úprav budova FLD z této studie nevyplývají žádné požadavky. V rámci koordinace s výstavbou ostatních objektů v areálu ČZU bude nutné zrealizovat sdružené osvětlení v místnostech 126 a 127 v 1.NP. Jde o důsledek plánované dostavby objektu MCEV III východně od severního křídla objektu FLD.

9. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Nejsou prováděny. Výjimku tvoří zapravení po výkopech pro přívodní potrubí požárního větrání schodišť. Týká se to opětovného osetí travou a opětovného provedení zámkové dlažby chodníku.

10. SADOVÉ ÚPRAVY

Na střeše nad 3.NP bude provedena extenzivní zelená střecha – viz část D.1.11.

11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Při návrhu této projektové dokumentace byly respektovány parametry obecně technických podmínek pro výstavbu pro tento typ objektu a zástavba se řídí dle platných norem a celorepublikových předpisů a vyhlášek a pozdějších změn. Dále jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů, organizací a správců sítí, které byly obsaženy ve stanoviscích při projednávání předchozího stupně DUR/DSP a také požadavky na úpravy od zadavatele.

Použité normy a vyhlášky:

- Vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, změna vyhl. č. 20/2012 Sb.
- Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. č. 503/2006 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, novela vyhl. č. 63/2013 Sb.
- Vyhl. č. 501/2006 Sb. vyhláška o obecných požadavcích na využívání území,

- novela vyhl. č. 431/2012 Sb.
- Zákon č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých Souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění
 - Zákon č. 183/2006 Sb. zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), Změna Zák. 350/2012 Sb.
 - Vyhl. č. 499/2006 Sb., změna vyhl. č. 62/2013 Sb.
 - ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny
 - ČSN 73 0540–2 Tepelná ochrana budov
 - ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy
 - ČSN 74 3305 Ochránná zábradlí
 - ČSN 75 9010 Vsakovací zřízení srážkových vod
 - ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
 - TNV 75 9011 Hospodaření se srážkovými vodami
 - Zákon Č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Další normy jsou uvedené v jednotlivých přílohách

12. ZÁVĚR

Hlavním úkolem této dokumentace je zhotovit na základě předchozího projektového stupně dokumentaci pro výběr zhotovitele v úrovni dokumentace pro provedení stavby. V průběhu zpracování dokumentace proběhlo několik jednání s investorem a byl odsouhlasen konečný návrh pro dokončení zpracování dokumentace.

V Praze, září 2019

Ing. Vladimír Čapka