

ČZU V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝČKÁ 129, PRAHA – SUCHDOL	ZHOTOVITEL: Ing. arch. VÍT SVOBODA JIŘÍHO MAŠÍNA 1432 156 00 PRAHA 5 – ZBRASLAV			
MÍSTO STAVBY : KAMÝČKÁ 1176, PRAHA – SUCHDOL parc. č.1627/1,1627/55,1627/151,1627/148,1649	ŠÉFPROJEKTANT: Ing. arch. Vít Svoboda PROJEKTANT: Ing. arch. Vít Svoboda VYPRACOVAL: Ing. arch. Vít Svoboda ČÍSLO ZAKÁZKY: 0118 STUPEŇ PD: DUR + DSP POČET FORMÁTŮ: 29xA4 MĚŘÍTKO: 1:100 DATUM: červen 2018			
NÁZEV STAVBY : STAVEBNÍ ÚPRAVY A PŘÍSTAVBA OBJEKTU FLD	Č. KOPIE PROFESE ČÁST Č. PŘÍLOHY			
		AS	D.1.1.	1
TECHNICKÁ ZPRÁVA				

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

č.př. 1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Vysokoškolská stavba, pracoviště pro výuku studentů a vědeckou činnost. Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu FLD, jde o stavbu trvalou a o přístavbu ke stávající stavbě – nová stavba, stavba trvalá, účel užívání je stejný jako ve stávající budově.

Dotčené území se nachází v katastrálním území Suchdol v areálu České zemědělské univerzity. Jedná se o území zastavěné, podle platného územního plánu sídelního útvaru hl. m. Prahy nachází ve funkční ploše – zvláštní komplexy - ZVS - vysokoškolské.

Prostor, kde je přístavba situována vychází ze zadání, které bylo prověřeno zpracovanou studií. Autorem architektonického návrhu přístavby je SPOLEČNOST GREBNER – projektová a inženýrská kancelář spol. s r.o. Studie byla podkladem pro zpracování této dokumentace pro společné povolení (územní řízení a stavební povolení). Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy ve stávající budově FLD a přístavba k budově FLD.

Přístavba je navržena na pozemku parc. č. 1627/1 v nezastavěné části areálu, je situována k jižnímu štítu stávající budovy FLD. V současné době je plocha dotčeného pozemku ozeleněna a je součástí upraveného prostoru areálu. Stávající budova FLD má 1 polozapuštěné podzemní podlaží, severní a jižní křídlo 3 nadzemní podlaží a střední vyšší část s hlavním schodištěm 4 nadzemní podlaží. Přístavba je navržena tak, aby výškově byla shodná s atikou stávající budovy. Staveniště přístavby je ohraničeno ze severu štítem budovy FLD, z jižní strany komunikací s parkovištěm budovy MCEV II, ze západní strany areálovou komunikací u budovy stájí a východní strany komunikací a plochou před spojovacím krčkem mezi budovami MCEV. Doprava v klidu pro přístavbu je zajištěna nově navrženou komunikací s parkovištěm pro celkem 13 osobních vozů.

2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Platný územní plán sídelního útvaru hl. m. Prahy (ÚPnSÚ hl.m. Prahy , změna Z 1000/00.), určuje pro dotčené území toto funkční využití: **Zvláštní komplexy - ZVS - vysokoškolské** - území sloužící pro umístění výukových stravovacích, ubytovacích, sportovních zařízení vysokých škol, pro vědu a výzkum. Přístavba k budově FLD je v souladu s regulativy funkční plochy.

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

je obdélníkového tvaru, s jedním polozapuštěným podzemním podlažím. Střední část s centrálním schodištěm a nástřešní kotelnou má 4 nadzemní podlaží, severní a jižní křídla 3 nadzemní podlaží. Svou podélnou osou je budova orientována ve směru sever – jih.

Hlavní vstup do budovy je z východní strany, přes spojovací krček z objektu MCEV I, vstup je řešen i bezbarierově – pomocí stávajícího výtahu. Konstrukční systém – montovaný železobetonový MS 71, kde o rámovou konstrukce - trojtrakt se skrytými průvlaky tl. 250 mm stropy z železobetonových dutinových stropních panelů tl. 250 mm. Krajní pole má 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 7 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 keramického zdiva.. Vstupní podlaží 1. NP je na úrovni $\pm 0,00 = 287,59$.

Obě křídla budovy tvoří trojtrakt se střední chodbou ze které jsou přístupné kanceláře, učebny a posluchárny s orientací oken do východní a západní fasády. Na obou koncích křídel

jsou umístěna schodiště, u severního štítu v úrovni 2. NP je propojovací zastřešený a opláštěný ocelový můstek vedoucí do objektu dřevařského pavilonu FLD. Zastavěná plocha dle katastru nemovitostí je 1735 m².

Obvodový plášť hlavního schodiště, severního a jižního tvoří zasklený fasádní systém vystupující jako konvexní plochý arkýř z roviny fasády, tímto řešením je na fasádě zdůrazněna funkce schodiště. Obdobně je na východní fasádě navržen lichoběžníkový obvodový plášť zasedací místnosti v 1.NP a poslucháren ve 2. a 3. NP. Obvodový plášť budovy na východní fasádě je u obou křídel vyložen od 1. NP o 1100 mm od líce fasády. Stávající střechy severního a jižního křídla jsou dvouplášťové, severní se spádem ke střednímu podélnému žlabu s vnitřní svody, jižní je spádováno k zaatikovým žlabům s vnitřními svody. Střecha nad středním schodištěm je jednoplášťová s vnitřním svodem, střecha nad kotelnou sedlová, se svody svedenými na střechu dvouplášťovou střechu nad 3. NP, obě střechy jsou z plechové měděné krtytiny. Výška atiky severního a jižního křídla budovy nad terénem stávající budovy je 14,18 m u západní fasády, u východní fasády 14,18 m, střední část se schodištěm má atiku 16,8 m nad terénem horní hrana prosklené fasády 17,24 m. Na obou štítech středního schodiště jsou umístěny stožáry s anténami operátora mobilní sítě – O2. Horní hrany anténních stožárů jsou 6,6m nad úrovní atiky obou křídel.

Okna kanceláří a pracoven ve fasádách obou křídlech jsou plastová – bílá, ve stavebním otvoru 2400/1800 mm sestava otevíravého křídla a křídla ventilačního otevíravě sklopného. V nedávné době bylo provedeno kompletní zateplení celého obvodové pláště systémem ETICS EPS 150 F tl. 140 mm se stěrkovou silikonovou omítkou v barevnosti kombinací bílá šedá.

Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř objektu, ty se na fasádách projeví minimálně, pouze v místě zazdění okenních otvorů v nově navržených sociálních zařízeních v každém podlaží. Výrazným prvkem změn vzhledu budovy je výměna a stavební úpravy v místě proskleného obvodového pláště v prostorách hlavního schodiště, schodišť vedlejších, poslucháren ve 2. NP a 3. NP, kanceláří ve 4. NP. Vystupující tvarovaná stávající fasáda schodišť bude vyměněna za rovnou fasádu s viditelnými paždíky zasklenou izolačním trojsklem, budou provedeny úpravy stropních desek. U poslucháren a zasedací místnosti budou stropní desky doplněny. Na střechu nad 4. NP budou na ocelové rošty osazeny jednotky chlazení a vzduchotechniky. Horní hrana vyšší jednotky bude na kótě + 17,24. U východní fasády bude nadezděna atika, horní hrana včetně zateplení na + 12,25, to je úroveň stávající atiky budovy. Navržena výměna skladby střešního pláště obou křídel, navržena jednoplášťová střecha s tepelnou izolací z EPS spádových klínů, hydroizolační PVC fólií ve skladbě s extenzivní zelení a částečnou pobytovou plochou. Střecha nad 4.NP bude vyměněna za jednoplášťovou střechu s tepelnou izolací z EPS spádových klínů, hydroizolační PVC fólií s přitěžovací vrstvou z kačírku. Střecha sedlová nad bývalou kotelnou, dnes učebnami bude zateplena v kombinaci minerální vata a desky EPS s přikotvenou hydroizolací z PVC fólie.

Fasáda

Stávající - ETICS systém - tepelná izolace EPS F , ušlechtilá silikonová stěrková probarvená omítko,

Převažující plochy na západní fasádě odstín bílá, meziokenní pilířky šedá, střední schodiště a severní štít šedá, šedý pás nad okny 3. NP.

Východní fasáda základní rovina šedá, vystupující část fasády bílý, fasáda poslucháren šedá.

Sokl

Po obvodě stavby - odstín šedá.

Hliníková fasáda

Nová, namísto stávající ocelové prosklené. Nosný, hliníkový systémový rastr (sloupko – paždíkový) s přerušným tepelným mostem, s pohledovou šířkou 50 mm, povrchová úprava - přírodní elox, systémové těsnící prvky EPDM, systémové příslušenství

Al slitina EN AW-6060, zasklení izolační trojsklem,

součinitel prostupu tepla rámu: $U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

součinitel spárové průvzdušnosti podle UNI EN 42. třída A3

odolnost proti vodě podle UNI EN 86: třída E4

mechanická pevnost podle UNI EN 77: třída V3

Parametry - průhledné trojsklo :

Tabule skla 1 PLANICLEAR (6 mm)

COOL-LITE SKN 176 II

Dutina 1 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 2 PLANICLEAR (5 mm)

Dutina 2 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 3 PLANITHERM XN

PLANICLEAR (4 mm)PVB standard (2 x 0,38 mm)

PLANICLEAR (4 mm)

SVĚTELNÉ CIE (15-2004)

Přenos světla (TL %) 62 %

Venkovní odraz (RLe %) 15 %

Vnitřní (RLi %) 17 %

SOLÁRNÍ FAKTORY EN410 (2011-04)

Solární faktor (g) 0,34

Koeficient stínění (SC) 0,39

INTERPRETACE CIE(15-2004)

BAREV

Prostupnost (Ra) 91,9

Odrazivost (Ra) 82,9

ODOLNOST PROTI EN356

VLOUPÁNÍ

Výsledek: NPD/NPD/P2A

ENERGETICKÉ EN410 (2011-04)

FAKTORY

Přenos (Te) 29 %

Odrazivost (Ree) 35 %

Vnitřní (Rei) 30 %

Pohltivost (AE1) 30 %

Pohltivost (AE2) 1 %

Pohltivost (AE3) 5 %

PŘENOS TEPLA EN673 (2011-04)

Ug 0,5 W/m².K

0° související s vertikální pozicí

VÝROBNÍ VELIKOSTI

Nominální tloušťka 51,8 mm

Hmotnost 48 kg/m²

NÁRAZOVÁ EN12600

ODOLNOST

Výsledek: NPD/NPD/1B1

AKUSTIKA EN12758

Simulované akustické hodnoty $R_w(C;Ctr) = 39(-2;-6)$ dB

Parametry - neprůhledné - smaltované trojsklo :

Tabule skla 1 PLANICLEAR (6 mm)

COOL-LITE SKN 176 II

Dutina 1 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 2 PLANICLEAR (6 mm)

SL-Grey-RAL-7001-100 (100 %)

Dutina 2 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 3 PLANITHERM XN

PLANICLEAR (4 mm)

SVĚTELNÉ CIE (15-2004)

Přenos světla (TL %) 1 %

Venkovní odraz (R_{Le} %) 19 %

Vnitřní (R_{Li} %) 23 %

SOLÁRNÍ FAKTORY EN410 (2011-04)

Solární faktor (g) 0,17

Koeficient stínění (SC) 0,20

INTERPRETACE CIE (15-2004)

BAREV

Prostupnost (Ra) 85,9

Odrazivost (Ra) 82,6

ODOLNOST PROTI EN356

VLOUPÁNÍ

Výsledek: NPD

ENERGETICKÉ EN410 (2011-04)

FAKTORY

Přenos (Te) 0 %

Odrazivost (Ree) 37 %

Vnitřní (Rei) 34 %

Pohltivost (AE1) 31 %

Pohltivost (AE2) 32 %

Pohltivost (AE3) 0 %

PŘENOS TEPLA EN673 (2011-04)

U_g 0,6 W/m².K

0° související s vertikální pozicí

VÝROBNÍ VELIKOSTI

Nominální tloušťka 48,0 mm

Hmotnost 40 kg/m²

NÁRAZOVÁ EN12600

ODOLNOST

Výsledek: NPD

AKUSTIKA EN12758

Simulované akustické hodnoty $R_w(C;Ctr) = 34(-1;-6)$ dB

Vnitřní stěny

Výtahové stávající - plné cihly na MC.

Příčky

Nové zděné - porobeton tl. 100, 150 mm

Stěny

Trezorová místnost – nové porobeton tl. 300 mm

Vnitřní dveře běžné

Nové - kovové, bezfalcové, plné, nebo prosklené – sklo mléčné, osazené do kovových obložkových zárubní, nástřik křídel a zárubní – barva šedá, RAL 7016 – antracitová šedá.

Vnitřní dveře hliníkové

Nové - rámové, hliníkové, posuvné s požární odolností, nástřik barva šedá, RAL 7016 – antracitová šedá

Dveře výtahové

Nové - nerez broušený

Vnitřní prosklené stěny

Nové – rámové , hliníkové, s požární odolností, nástřik barva šedá, RAL 7016 – antracitová šedá .

Instalační přizdívky

Porobeton.

Povrchové úpravy vnitřních stěn, stropů bez podhledu

Nopvé - jemný štuk, malba bílá.

Oplechování

Nové - poplast, barva šedá RAL 7016 – antracitová šedá.

Dveře ve fasádě

Nové – vstupní křídlové otevíravé, rámové , hliníkové, prosklené, nástřik barva šedá, RAL 7016 – antracitová šedá.

Podhled místnosti

Nový – minerální, rastrový, minerální akustický, rozebíratelný, čtvercový 600/600 mm s viditelným nosným profilem.

Podhled chodby

Nový – lamelový, minerální akustický, chodbový s polozapuštěnou hranou, šířka lamely 600 mm.

Podhled schodiště

Nový – SDK s požární odolností 30 min. shora i zdola.

Podlahy – podle nášlapné vrstvy:

keramická dlažba - slinutá, odstín černá

zátěžové PVC – odstín bude upřesněn

zátěžové PVC - antistatické, bude upřesněn materiál

zátěžový koberec – materiál a barva bude upřesněno

Přístavba objektu FLD – SO 02

Přístavba je navržena k jižnímu štítu stávající budovy FLD, jak již bylo zmíněno velikost zastavěné plochy je limitována. Přístavba je situována kolmo k západní fasádě objektu, komunikačně je s ním propojena na úrovni všech podlaží. Půdorys je složen ze dvou obdélníkových tvarů, užší křídlo přístavby má u východního štítu šířku 4,75m, širší část u západního štítu 10,20 m, délka jižní fasády 32,70 m, severní 14,70 m.

Mezi západní fasádou FLD a fasádou přístavby je mezera 2,1 m, pro zajištění úniku z chráněné únikové cesty společné pro oba objekty. Přístavba má 1 PP a 3 nadzemní podlaží, výška atiky je totožná se stávající budovou – na kótě + 12,25, $\pm 0,00 = 278,59$ je společná pro oba objekty. Konstruktivní systém je kombinovaný stěnový obvodové stěny a vnitřní stěny jsou nosné tl. 300 mm, v 1.PP z betonových tvárnic ztraceného bednění, v nadzemní části z cihelných bloků. Konstruktivní výška 1. PP je 3,66 m, 1.NP - 3. NP 3,6 m s přizpůsobením dle záměru úrovní stávající budovy na kterou navazuje. Zastropení je železobetonou deskou tl. 220 mm obousměrně pnutou. Založení přístavby je na vrtaných pilotách na kterých je osazena základová deska tl. 300 mm, v místech u stávajícího štítu zesílena ze statických důvodů na tl. 600 mm.

Dispoziční řešení je v každém podlaží stejné, do užší části se vstupuje z vytvořeného prostupu z prostoru schodiště CHÚC – A stávající budovy. Střední chodbou je dále přístup do kanceláří po umístěných pro obou stranách chodby. Okna kanceláří a pracoven jsou plastová – bílá, ve stavebním otvoru 2400/1800 mm sestava otevíravého křídla a křídla ventilačního otevíravě sklopného. Zateplení obvodové pláště systémem ETICS minerální vatou tl. 160 mm se stěrkovou silikonovou omítkou v barevnosti kombinací bílá šedá podle stávající budovy. Ve střední části jižní fasády přístavby je navržen arkýř od 1. NP až po 3. NP. Fasáda je navržena jako lehký obvodový plášť s viditelným sloupko- paždíkovým systémem.

Fasáda

Nová fasáda přístavby - ETICS systém - tepelná izolace z minerální vaty, ušlechtilá silikonová stěrková probarvená omítko,

Severní fasáda odstín bílá, meziokenní pilíře šedá,

Západní štít – barva bílá

Jižní fasáda základní rovina – barva bílá, meziokenní pilíře šedá, vystupující arkýř na jižní fasádě – šedá

Východní fasáda základní rovina šedá, vystupující část fasády bílý, fasáda poslucháren šedá.

Sokl

Po obvodě stavby - odstín šedá

Hliníková fasáda

Nosný, hliníkový systémový rastr (sloupko – paždíkový) s přerušným tepelným mostem, s pohledovou šířkou 50 mm, povrchová úprava - přírodní elox, systémové těsnící prvky EPDM, systémové příslušenství

Al slitina EN AW-6060, zasklení izolační trojsklem,

součinitel prostupu tepla rámu: **$U_w < 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$**

součinitel spárové průvzdušnosti podle UNI EN 42: třída A3
odolnost proti vodě podle UNI EN 86: třída E4
mechanická pevnost podle UNI EN 77: třída V3

Parametry - průhledné trojsklo :

Tabule skla 1 PLANICLEAR (6 mm)

COOL-LITE SKN 176 II

Dutina 1 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 2 PLANICLEAR (5 mm)

Dutina 2 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 3 PLANITHERM XN

PLANICLEAR (4 mm)PVB standard (2 x 0,38 mm)

PLANICLEAR (4 mm)

SVĚTELNÉ CIE (15-2004)

Přenos světla (TL %) 62 %

Venkovní odraz (RLe %) 15 %

Vnitřní (RLi %) 17 %

SOLÁRNÍ FAKTORY EN410 (2011-04)

Solární faktor (g) 0,34

Koeficient stínění (SC) 0,39

INTERPRETACE CIE(15-2004)

BAREV

Prostupnost (Ra) 91,9

Odrazivost (Ra) 82,9

ODOLNOST PROTI EN356

VLOUPÁNÍ

Výsledek: NPD/NPD/P2A

ENERGETICKÉ EN410 (2011-04)

FAKTORY

Přenos (Te) 29 %

Odrazivost (Ree) 35 %

Vnitřní (Rei) 30 %

Pohltivost (AE1) 30 %

Pohltivost (AE2) 1 %

Pohltivost (AE3) 5 %

PŘENOS TEPLA EN673 (2011-04)

Ug 0,5 W/m².K

0° související s vertikální pozicí

VÝROBNÍ VELIKOSTI

Nominální tloušťka 51,8 mm

Hmotnost 48 kg/m²

NÁRAZOVÁ EN12600

ODOLNOST

Výsledek: NPD/NPD/1B1

AKUSTIKA EN12758

Simulované akustické hodnoty Rw(C;Ctr) = 39(-2;-6) dB

Parametry - neprůhledné - smaltované trojsklo :

Tabule skla 1 PLANICLEAR (6 mm)

COOL-LITE SKN 176 II

Dutina 1 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 2 PLANICLEAR (6 mm)

SL-Grey-RAL-7001-100 (100 %)

Dutina 2 ARGON (90%) / AIR (10%) / 16 mm

Tabule skla 3 PLANITHERM XN

PLANICLEAR (4 mm)

SVĚTELNÉ CIE (15-2004)

Přenos světla (TL %) 1 %

Venkovní odraz (R_{Le} %) 19 %

Vnitřní (R_{Li} %) 23 %

SOLÁRNÍ FAKTORY EN410 (2011-04)

Solární faktor (g) 0,17

Koeficient stínění (SC) 0,20

INTERPRETACE CIE (15-2004)

BAREV

Prostupnost (Ra) 85,9

Odrazivost (Ra) 82,6

ODOLNOST PROTI EN356

VLOUPÁNÍ

Výsledek: NPD

ENERGETICKÉ EN410 (2011-04)

FAKTORY

Přenos (Te) 0 %

Odrazivost (Ree) 37 %

Vnitřní (Rei) 34 %

Pohltivost (AE1) 31 %

Pohltivost (AE2) 32 %

Pohltivost (AE3) 0 %

PŘENOS TEPLA EN673 (2011-04)

U_g 0,6 W/m².K

0° související s vertikální pozicí

VÝROBNÍ VELIKOSTI

Nominální tloušťka 48,0 mm

Hmotnost 40 kg/m²

NÁRAZOVÁ EN12600

ODOLNOST

Výsledek: NPD

AKUSTIKA EN12758

Simulované akustické hodnoty R_w(C;Ctr) = 34(-1;-6) dB

Příčky

Zděné , porobeton tl. 100, 150 mm.

Obvodové stěny 1. PP

Zdivo z betonových tvárnic ztraceného bednění - tl. 300 mm.

Obvodové stěny nadzemních podlaží

Cihelné bloky tl. 300 mm

Vnitřní nosné stěny

Cihelné bloky tl. 300 mm.

Vnitřní dveře

Kovové, bezfalcové, plné, nebo prosklené – sklo mléčné, osazené do kovových obložkových zárubní, nástřik křídel a zárubní – barva šedá, RAL 7016 – antracitová šedá.

Vnitřní prosklené stěny

Bezrámové, s otevíravými skleněnými dveřmi, čiré sklo – kalené.

Okna

Plastová, bílá, zasklení izolačním trojsklem.

Instalační přízdívky

Porobeton.

Povrchové úpravy vnitřních stěn, stropů bez podhledu

Jemný štuk, malba bílá.

Oplechování

Poplast, barva šedá RAL 7016 – antracitová šedá.

Podhled místnosti

Minerální, rastrový, akustický, rozebíratelný, čtvercový 600/600 mm s viditelným nosným profilem.

Podled chodby

Lamelový, minerální akustický, chodbový s polozapuštěnou hranou, šířka lamely 600 mm.

Podlahy – podle nášlapné vrstvy:

keramická dlažba - slinutá, odstín černá

zátěžové PVC – odstín bude upřesněn

zátěžové PVC - antistatické, bude upřesněn materiál

zátěžový koberec – materiál a barva bude upřesněno

3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Realizací stavebních úprav stávajícího objektu FLD, nedojde ke změně užívání stavby, zůstává stále vysokoškolskou budovou. Zásadní změnou je přesun kotelny ze 4. NP do 1. PP. Provozní náplň

v budově a v jednotlivých podlažích zůstává téměř stejná, některých částech dochází ke změnám. V každém podlaží jsou nově navržena sociální zařízení.

1. PP

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

V pravé části dispozice navrženo nové sociální zařízení, v převážné části dispozice již proběhly stavební úpravy, jsou zde umístěny laboratoře se svým zázemím. V částech dispozice dojde ke změně způsobu vytápění, budou osazeny stropní Fancoily, vyměněn stropní podhled a vstupní dveře do místností (m.č. 14,16, 17,18, 19,20,21). V m.č. 022 je osazen ventilátor požárního větrání schodiště - CHÚC – A. V centrálním schodišti m.č. 008. jsou instalovány 2 nové výtahy, v m.č.005 je zřízena nová plynová kotelna a strojovna chlazení. Pod schody v m.č. 002

je osazen ventilátor požárního větrání schodiště - CHÚC – A. Na kotelnu pak navazují rozvodna PO, silnoproudu a slaboproudu. Druhá část dispozice – zpracována dokumentace, vydáno stavební povolení, realizace je v přípravě. Zde jsou opět umístěny laboratoře se zázemím. Součástí stavebních úprav v rámci řešeného projektu je pouze m.č. 034 – dílna a m.č. 035 Atelier entomologie a zoologie. Pod schodištěm – m.č. 045 osazen ventilátor požárního větrání schodiště - CHÚC – A.

Přístavba objektu budovy FLD - SO 02

Přístavba propojena vstupními dveřmi ve štítě. V levé části dispozice m.č. 071 laboratoř větraná VZT, vytápěná a chlazená fancoilem, jsou zde umístěny mrazící a chladič boxy. Na chodbu navazuje soc. zařízení a m. č. 069 technická místnost se vzduchotechnickou jednotkou pro větrání vybraných místností přístavby. V ostatní části dispozice navazují na střešní chodbu skladové prostory - větrané VZT.

1. NP

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

Vstupní část m. č 102 – chodba - vstup do FLD přes spojovací krček MCEV I přes požární předěl do haly m. č. 103. Z haly přístup k centrálnímu schodišti a přes požární dveře do obou křídel budovy. Na halu navazuje m.ř. 104 PC studovna - zajištěno větrání pomocí VZT.

V pravé části dispozice je navrženo nové sociální zařízení, úprava příček některých kanceláří. V této části se nacházejí především kanceláře, zasedací místnost. Do všech kanceláří budou osazeny do podhledu fancoily pro chlazení a vytápění. Zasedací místnost – m.č. 125, zde bude vyměněn obvodový plášť, zajištěno vytápění a chlazení pomocí stropních jednotek Fancoilu a větrání zasedací místnosti pomocí VZT.

Přístavba objektu budovy FLD - SO 02

Přístavba propojena vstupními dveřmi ve štítě. V levé části dispozice m.č. 187 – Coffee room, na chodbu navazuje soc. zařízení m.č. 185,186, m.č. 184 denní místnost. Ze střední chodby jsou vždy přístupné jednotlivé kanceláře, u šitu větší pro vedoucí pracovníky návazností na kancelář sekretářky. Všechny kanceláře přístavby jsou chlazené a vytápěné jednotkami z podhledu, větrání kanceláří přirozené okny, m. č. 187 a 184 jsou větrány VZT.

2. NP

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

Vstupní část m. č 206 – chodba z ní přístup do obou křídel – hala je přístupná po schodišti z 1. NP nebo bezbariérově pomocí 2 výtahů, pravý osobní, levý větší osobonákladní. Z haly je přístup do posluchárny m.č. 102, zde je vyměněn obvodový plášť, vytápění a chlazení pomocí parapetních fancoilů, větrání nucené VZT.

Přes požární dveře je vstup do pravé části – severní křídlo, z chodby přístup k jednotlivým kancelářím. Nově navrženo sociální zařízení a trezorová místnost. Na konci chodby přes požární dveře přístup k únikovému schodišti CHÚC – A

Přístup do levé části dispozice z chodby je přes požární dveře do m. č. 202 – chodba, z ní přístup do nového sociálního zařízení a k jednotlivých kancelářím a počítačové učebně – m. č. 271. Tato místnost je větrána nuceně pomocí VZT, chlazena a vytápěna jako ostatní kanceláře v objektu jednotkami fancial, osazenými ve stropním demontovatelném podhledu. V čele chodby požární dveře oddělují prostor schodiště – CHÚC – A

Přístavba objektu budovy FLD - SO 02

Přístavba propojena vstupními dveřmi ve štítě. V levé části dispozice m.č. 288 – kancelář, na chodbu navazuje soc. zařízení m.č. 286,28, m.č. 285 denní místnost . Ze střední chodby jsou vždy přístupné jednotlivé kanceláře, u šitu větší pro vedoucí pracovníky návazností na kancelář sekretářky. Všechny kanceláře přístavby jsou chlazené a vytápěné jednotkami z podhledu, větrání kanceláří přirozené okny, m. č. 285 větrána VZT.

3. NP

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

Vstupní část m. č 306 – chodba z ní přístup do obou křídel – hala je přístupná po schodišti nebo bezbariérově pomocí 2 výtahů , pravý osobní, levý větší osobonákladní. Z haly je přístup do posluchárny m.č. 301, zde je vyměněn obvodový plášť , vytápění a chlazení pomocí parapetních fancoilů, větrání nucené VZT.

Přes požární dveře je vstup do pravé části – severní křídlo, z chodby přístup k jednotlivým kancelářím. Nově navrženo sociální zařízení a přilehlé kanceláře. Dále je v tomto podlaží m.č. 332 – učebna – vytápěná a chlazená Fancoily, větraná nuceně pomocí VZT.

Laboratoř m.č. 333 má odtah digestoře vyústěn nad střešní rovinu. Na konci chodby přes požární dveře přístup k únikovému schodišti CHÚC – A

Přístup do levé části dispozice z chodby je přes požární dveře do m. č. 302 – chodba, z ní přístup do nového sociálního zařízení a k jednotlivých kancelářím, učebně – m. č. 372 a 356. Učebny jsou větrány nuceně pomocí VZT, chlazeny a vytápěny jako ostatní kanceláře v objektu jednotkami fancoil, osazenými ve stropním demontovatelném podhledu. Laboratoře m.č. 363, m.č. 354. nevyžadují požadavky nucené odvětrávání. V čele chodby požární dveře oddělují prostor schodiště – CHÚC – A

Přístavba objektu budovy FLD - SO 02

Přístavba propojena vstupními dveřmi ve štítě. V levé části dispozice m.č. 389 – kancelář, na chodbu navazuje soc. zařízení m.č. 387,388, m.č. 386 denní místnost . Ze střední chodby jsou vždy přístupné jednotlivé kanceláře, u šitu větší pro vedoucí pracovníky návazností na kancelář sekretářky. Všechny kanceláře přístavby jsou chlazené a vytápěné jednotkami z podhledu, větrání kanceláří přirozené okny, m. č. 386 větrána VZT.

4.NP

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

Vstupní část m. č 402 – chodba z ní přístup do kanceláří m. č. 409,410,411 a v levé části do chodby ze které je přístup do sociálního zařízení a nově zřízených učeben m.č. 416 a 417. Vstupní hala je přístupná po hlavním schodišti, nebo bezbariérově pomocí 2 výtahů.

Z tohoto posledního podlaží je přístup na střechy obou křídel a střechu přístavby , která je s nimi propojená. Střecha je navržena jako střecha zelená – extenzivní s porostem suchomilných rozchodníků. Z požárně bezpečnostních důvodů je plocha využita pro pobyt osob omezená únikovou vzdáleností 23 m k nejbližšímu vstupu do chráněné únikové cesty. Vymezené plochy, které jsou požadovány dle PBŘ budou s vrstvou 50 mm kačírku, ostatní plochy s extenzivní zelení se šlapáky vymezující trasy pohybu na střeše.

Přístavba objektu budovy FLD - SO 02

Střecha je navržena jako střecha zelená – extenzivní s porostem suchomilných rozchodníků, navazuje na střechu jižního křídle, pro běžný pohyb osob není přístupná, v místech dilatace vrstva kačírku v šířce 1m na obě strany .

Střecha nad 4. NP

Plocha střechy je přístupná po stávajícím žebříku na severním štítě. Na ocelové konstrukci s roštem je umístěna nová chladicí jednotka (možnost využití zpětného tepla pro ohřev TUV a vytápění), stávající pro chlazení laboratoří v 1. PP bude přemístěna. Současně je druhé ocelové konstrukci umístěna venkovní VZT jednotka pro o křídla stávající budovy FLFD.

4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2006 a pozdějších změn o obecných technických požadavcích na výstavbu a pozdějších změn, v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Je zajištěn bezbariérový vstup do budovy, pomocí osobonákladního výtahu jsou přístupná všechna podlaží. Ve všech podlažích navrženo WC pro osoby s omezenou schopností pohybu. Průchozí šířka dveří je navržena v souladu s bezbariérovým přístupem, učebny a laboratoře mají vstupní dveře š. 900 mm.

5. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Akce „ Stavební úpravy a přístavba objektu FLD“ je členěna na 3 etapy :

1. etapa - Přístavba objektu FLD - SO 02

2. etapa – stavební úpravy severního křídla + střední část budovy FLD – SO 01

3. etapa - stavební úpravy jižního křídla budovy FLD – SO 01

Etapizace výstavby zasáhne všechny profese, budou učiněna taková opatření a technická řešení aby byl zajištěn provoz i když s určitým omezením v nerekonstruované části budovy.

STAVEBNÍ ČÁST

Etapizace je dána prostorovým uspořádáním a potřebami pro napojení přístavby venkovními přípojkami a vnitřním napojením na stávající objekt.

1. etapa

- přístavba objektu FLD - SO 02
- stavební příprava serverovny ve 2.NP stávajícího objektu
- multikanál pro datové a telefonní napojení
- stavební příprava rozvodny NN
- stavební přípomoci pro profese

2. etapa

- stavební úpravy severního křídla + střední část budovy FLD – SO 01

3. etapa - stavební úpravy jižního křídla budovy FLD – SO 01

VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

1. etapa

Budou provedeny kompletní rozvody UTCH v přístavbě včetně napojení fancoilů, topných těles a VZT jednotky. Vytápění bude připojeno dočasně na starou strojovnu v 1. PP, chlazení bude zajištěno až ve 2. etapě. Připojení chladicí vody bude zataženo chodbou v 1. PP až k budoucí kotelně (strojovně chlazení).

2. etapa

Budou provedeny kompletní rozvody UTCH v severním křídle a střední části, napojeny všechny fancoily, VZT jednotka a otopná tělesa, vysazeny odbočky a ukončeny uzávěry na hranici s 3. etapou. Před demontáží kotelny ve 4. NP bude v 1. PP dokončena nová kotelná, osazeny zdroje chladu tepla nad střechu 4. NP. Zrušeno stoupací potrubí z kotelny, strojovna v 1. PP a přípojka UT v 1. PP pro skleníky. Bude demontován venkovní chladicí stroj u severního štítu a přesunut chladicí stroj na střechu pro laboratoře jih. V této etapě bude napojena 1. etapa - přístavby na topení a chlazení.

3. etapa

Dojde k připojení fancoilů a otopných těles k rozvodům provedeným ve 2. etapě.

Vzduchotechnika

1. etapa

Bude provedena kompletní VZT v přístavbě, větrání je řešeno samostatnou VZT jednotkou resp. odtahovými ventilátory. VZT jednotka je vybavena vodním ohřívačem a chladičem. Zdrojem tepla pro VZT bude po dobu rekonstrukce stará plynová kotelná do doby než bude provedena etapa 2. etapa. Zdrojem chladu je nový chiller, který bude osazen ve 2 etapě. Do doby dokončení 2. etapy nebude v objektu přístavby chlazení.

2. etapa

V této etapě bude osazena VZT jednotka na střechu 4.NP, provedeny rozvody ve staré budově (stoupačky + ležaté rozvody na kterých budou odbočky pro 3. etapu zaslepeny)

3. etapa

V této etapě dojde k dopojení místností 3. etapy k rozvodům zhotoveným ve 2. etapě.

Voda, kanalizace, plyn

1. etapa

- přeložky venkovních sítí
- nové venkovní sítě
- nové přípojky
- kondenzát serverovny ve 2.NP stávající budovy
- kondenzát rozvodny NN
- objekt přístavby SO2

2. etapa

- severní křídlo stávající budovy SO1
- střední trakt stávající budovy SO1

3. etapa

- jižní křídlo stávajícího objektu SO1

Komunikace, sadové úpravy

1. etapa

Veškeré práce

Vsaky

1. etapa

Veškeré práce

Výtahy

2. etapa

Veškeré práce

Silnoproud

1. etapa

- přeložky venkovních sítí
- nové venkovní sítě
- nové přípojky
- rozvodna NN
- napojení serverovny ve 2.NP stávající budovy
- objekt přístavby SO2

2. etapa

- severní křídlo stávající budovy SO1
- střední trakt stávající budovy SO1

3. etapa

- jižní křídlo stávajícího objektu SO1

Slaboproud

1. etapa

- přeložky venkovních sítí
- nové venkovní sítě
- nové přípojky
- rozvodna telefonu
- serverovna ve 2.NP stávající budovy
- propojení mezi stávající serverovnou v 1.PP stávajícího objektu a novou serverovnou ve 2.NP stávajícího objektu
- objekt přístavby SO2

2. etapa

- severní křídlo stávající budovy SO1
- střední trakt stávající budovy SO1

3. etapa

- jižní křídlo stávajícího objektu SO1

Měření a regulace

1. etapa

- přístavba SO2

2. etapa

- severní křídlo stávající budovy SO1
- střední trakt stávající budova SO1

3. etapa

- jižní křídlo stávajícího objektu SO1

Interiér

1. etapa

- přístavba SO2

2. etapa

- severní křídlo stávající budovy SO1
- střední trakt stávající budova SO1

3. etapa

- jižní křídlo stávajícího objektu SO1

1. etapa - Přístavba objektu FLD – SO 02

Konstrukční řešení

Přístavba je situována k jižnímu štítu budovy FLD, komunikačně je s ním propojena ze všech úrovní od 1. PP až po 3. NP, dilatačně oddělena. Půdorys je navržen jako sestava dvou obdélníkových tvarů, užší křídlo přístavby má u východního štítu šířku 4,75m, širší část u západního štítu 10,20 m, délka jižní fasády 32,70 m, severní 14,70 m.

Přístavba má 1 PP a 3 NP, výšky atiky je stejná se stávající budovou a je na kótě + 12,25, $\pm 0,00 = 278,59$ je společná pro oba objekty.

Konstrukční systém je kombinovaný stěnový, obvodové stěny a vnitřní stěny jsou nosné tl. 300 mm, v 1.PP z betonových tvárnic ztraceného bednění, v nadzemní části z cihelných bloků. Konstrukční výška 1. PP je 3,66 m, 1.NP - 3. NP 3,6 m s přizpůsobením úrovní stávající budovy na kterou navazuje. Nosné zdivo přístavby P15 na M10. Vodorovné konstrukce – železobetonové bezprůvlakové stropní desky tl. 220 mm pnuté v obou směrech mezi nosné stěny.

V př. D.1.2. STAVEBNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ je doložen statický výpočet a posouzení všech stavebních konstrukcí navrženého objektu. Dále je v TZ zpracován plán kontroly spolehlivosti všech konstrukcí objektu - vytyčení a zaměření stavby, výkopy, založení, svislé a vodorovné železobetonové, kvalita betonu.

Stavebně technické řešení

Zajištění stavební jámy

Geotechnické podmínky pro zakládání – vzhledem k základový poměrům (sprašové hlíny), nemůže být stavba založena na plošných základech, sprašové hlíny jsou neúnosné, silně stlačitelné, rozbídné a namrzavé. Proto je stavba založena na hlubinných vrtaných pilotách, pata piloty bude zahloubena do vrstev písku nebo štěrku, v sytkém prostředí je nutné piloty při vrtu pažit, aby se zamezilo sesypání stěn vrtu do dna pilot.

Staveništní jáma – krátkodobé výkopy do 1,5 m hloubky jsou možné se svislou stěnou, hlubší do 3 m svahovat v poměru 3: 1. Staveništní komunikace a plochy pod mechanizací – při deštivém počasí budou tyto plochy nesjízdné a rozbídné, je třeba je upravit položením panelů, nebo vytvořit polštáře ze štěrku apod.

Dle doporučení IGP, ze kterého je uvedeno : Vzhledem k charakteru a skladbě podloží, které tvoří sprašové hlíny s mocností až 6 m, je založení objektu navrženo pilotách, vetknutých do štěrkopískové terasy, jejíž povrch je cca 6m pod terénem, báze pak 13-15m pod terénem. Štěrková terasa je při povrchu zahliněná - soudržná, pak přechází do nezahliněné – sytké. Terasa obsahuje jílový proplástek tl. 0,3-1,0 m mocný. Je třeba dbát na to, aby pata nebyla ukončena v tomto proplásku, ale vždy zahloubena do písku či štěrkopísku. Proto je třeba vrty pro piloty v sytkém písku pažit, aby se zamezilo sesypání na dno piloty. Jsou navrženy piloty průměru 600 mm, délka vetknutí do štěrkové terasy 4– 8 m.

Hlubinné založení

Skrývka ornice mocnosti 200 mm, příprava stavební jámy, odtěžení na úroveň vrtné roviny ze které se budou vrtat jednotlivé piloty. Pozornost je třeba věnovat při hloubení jámy u štítu stávající budovy, úroveň základové spáry je navržena tak, aby se nedostala pod úroveň stávající budovy. Pokud by z nějakého důvodu bylo nutné jít pod stávající základovou spáru, musí se ještě před hloubením provést podezdění základů v krocích po 1,5 m.

Z vrtné roviny v úrovni - 4,11 se provede odvrtání pilot. Po odvrtání se provede odtěžení zeminy na úroveň podkladního betonu. Vzhledem ke sprašové hlíně, která je těžko

zhutnitelná a při vyšší vlhkosti se zhutnit nedá, je nutné ihned po odtěžení zeminy provést vybetonování podkladního betonu.

Následně bude provedeno začištění hlav pilot, izolace proti zemní vlhkosti plnicí současně protiradonovou izolací, ochranná vrstva izolace a vybetonování základové železobetonové desky. Piloty jsou provedeny jako piloty tlakové, bez spojení se základovou deskou.

Založení přístavby je na vrtaných pilotách na kterých je osazena základová deska tl. 300 mm, v místech u stávajícího štítu zesílena ze statických důvodů na tl. 600 mm, provedení základové desky jako černá vana.

Povrchy fasád, stěn, stropů, skladby podlah a střešního pláště jsou podrobně popsány v př.č. 36 TABULKY ÚPRAV POVRCHŮ

Výplňové prvky – dveře vnitřní , venkovní, zábradlí , madla apod. jsou podrobně popsány v př.č. 37 – TABULKY PRVKŮ PSV

2. a 3. etapa – Stavební úpravy stávající budovy FLD

Konstrukční řešení

Konstrukční řešení je zpracováno v části **D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

Stávající objekt budovy FLD - SO 01

Stávající objekt tvoří monoblok skládající se ze středního schodišťového čtyřpodlažního traktu a dvou k němu přilehlých třípodlažních křídel. Konstrukční systém – montovaný železobetonový MS 71, kde o rámovou konstrukce - trojtrakt se skrytými průvlaky tl. 250 mm stropy z železobetonových dutinových stropních panelů tl. 250 mm. Krajiní pole má 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 keramického zdiva.

Stavebně technické řešení

Bourací práce

2. etapa – stavební úpravy severního křídla + střední část budovy FLD – SO 01

3. etapa – stavební úpravy jižního křídla budovy FLD – SO 01

Bourací práce budou popsány společně, neboť se opakují v obou křídlech, jsou prováděny po etapách.

Před zahájením bouracích prací musí investor zpracovat návrh zajištění požární bezpečnosti při provozu budovy kdy současně probíhají v některé části stavební úpravy. Investor spolu s dodavatelem stavby stanoví bezpečnostní podmínky na základě vyhodnocení rizik a podle konkrétní situace, zejména však zajištění bezpečné evakuace osob a zajištění podmínek pro hašení a záchranné práce. Např. dle § 5, odst.1, písm. b) zák. č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, § 11 vyhl. č. 246/2001 Sb., vyhláška o požární prevenci.

Při realizaci 2. etapy při výměně obou výtahů nebude zajištěn bezbariérový přístup do vyšších podlaží, pouze do 1. NP.

Před zahájením bouracích prací bude nutné z prostor dotčených stavebními úpravami vystěhovat interiér, přístrojové zařízení a další vybavení, které nesmí být znehodnoceno. Již rekonstruované prostory vyřadit z provozu a ochránit po dobu výstavby. Poznámka – v některých dokončených prostorách bude nutná lokální demontáž a montáž stropních podhledů pro napojení ZTI - vody na hlavní rozvod.

Zásady pro provádění stavebních úprav :

Bourání stropních desek - v místech lehkého obvodového pláště – stropní desky budou bourány pomocí lehké mechanizace, odřezány. Nesmí dojít k porušení ponechaných nosných konstrukcí, místa s odkrytou nosnou konstrukcí ochránit před korozí sanační omítkou.

Prostupy stropními panely – provedení prostupů buď vybouráním do dutiny, nebo vybourání do panelu se současným podchycením ocelovou konstrukcí, nebo vyjmutím panelu a provedení dobetonování železobetonovou konstrukcí.

Postupy pro provádění bouracích prací jsou popsány v části D.1.2. Stavebné konstrukční řešení.

Dobetonávky stropních desek -

Jde především o doplnění stropních desek v místě osazení nového lehkého obvodového pláště. Bude provedeno pomocí vlepené výztuže, kotvené do původního betonu chemickou kotvou.

Dobetonávka na východní fasádě - (ve střední části), stávající deska je lemována ocelovým profilem U 140 na který bude navařen ocelový profil, na konci zakotvený do zdiva a provedeno dobetonování.

Prohloubení dojezdu osobonákladního výtahu – dojezd výtahu je nutný prohloubit o 300 mm. S.H. nové desky bude na úrovni spodní hrany stávajících základů, dvě strany budou podkopány, do původních základů se navrtá výztuž . Nová deska bude z vodonepropustného betonu s utěsněním bentonitovým páskem.

1.PP

V tomto podlaží jsou již prostory (laboratoře, kanceláře atd.), kde rekonstrukce již proběhla, je nutné po dobu stavení činnosti ochránit.

Severní křídlo

m.č. 011, 011a, 012,013, 014, 014a vybourat podlahové vrstvy až na hydroizolaci, demontovat zařizovací předměty ZTI, vybourat zárubně, demontovat rozvody a tělesa UT, potrubí VZT.

m.č. 015 – demontovat rozvody UT, těleso topení

m.č. 016 - demontovat rozvody UT, těleso topení

m.č. 017- odstranit podlahovou krytinu, podhledy, rozvody UT, těleso UT, jednotku chlazení, elementy a potrubí VZT

m.č. 018,019,020, 021 - demontovat rozvody UT, tělesa topení, podhledy, demontáž dveří, vybourání zárubní

m.č. 022b - proražení otvoru pro potrubí VZT, odstranění dlažby

m.č. 022 – odstranění dlažby

m.č. 003 – demontáž a zpětná minerálních lamel podhledu včetně svítidel

m.č. 004,005,006,007 – vybourání zárubní dveří, odstranění dlažby, odstranění příčky, provedení prostupů v obvodové stěně pro silnoproud, a potrubí VZT, komín od kotlů
m.č. 004,005 – odstranění minerálních podhledů

Střední část

m.č. 002 - vybourání zárubní dveří, demontáž dveří, proražení otvoru pro potrubí VZT , odstranění dlažby

m.č. 008 - odstranění dlažby , minerálních podhledů

m.č. 009 - demontáže vybavení výtahové šachty, vybourání podlahy a prohloubení dojezdu nákladního výtahu, vybourání výtahových dveří

m.č. 010 - demontáže vybavení výtahové šachty, vybourání výtahových dveří, demontáže

Jižní křídlo

m.č. 056 – demontáž podhledu

m.č. 001 – demontáž a zpětná minerálních lamel podhledu včetně svítidel, vybourání niky pro HUP

m.č. 044 – vybourání dlažby, propojovacího otvoru ve štitové stěně pro napojení přístavby

m.č. 045 – vybourání dlažby

Odstranění zateplení jižního štítu

1.NP

V tomto podlaží jsou již prostory (kanceláře, prostory pro studenty, studijní oddělení laboratoře apod.), kde rekonstrukce již proběhla, je nutné po dobu stavení činnosti ochránit, v těchto prostorách bude demontován stropní podhled a odstraněny rozvody topení - jedná se o m. č. 116,119,154,154a,155,156,157,171

V celém podlaží proběhnou stavební úpravy :

Pozor – ochránit pro dobu stavebních úprav žaluzie na oknech !

Severní křídlo

pro nové soc. zařízení

m.č. 112,113,114,128,129,130,131,132 – vybourání příček, skladby podlah až na bet. mazaninu , odstranění podhledů demontáž rozvodů VZT, zařizovacích předmětů ZTI, UT, vybourání 2 ks oken, demontáže silnoproudu

Odstranění nášlapných povrchů – koberec

Vybourání keramické dlažby

Vybourání teracové dlažby – podesty a mezipodesty

Odstranění minerálních podhledů

Odstranění dveří a vybourání zárubní

Odstranění umyvadel z kanceláří

Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)

Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů

Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel

Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)

Odstranění lokálních rozvodů VZT

Odstranění vnitřní jednotek chlazení včetně rozvodů - m.č. 117a, 125,126

Vybourání příček - pro dveře, pro posun příčky

Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů

Odstranění lehkého obvodového pláště – m.č. 121,125,126

Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 121

Střed

Odstranění minerálních podhledů

Odstranění dveří a vybourání zárubní

Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů

Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel

Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)

Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů

Odstranění lehkého obvodového pláště – m.č. 105 , včetně dveří na fasádě

Vybourání a odstranění dveří výtahů

Odstranění zábradlí a madel na schodišti

Odstranění skleněné příčky a příčky - m. č. 104

Jižní křídlo

pro nové soc. zařízení

m.č. 175,174,173,175a,151,152,153 – vybourání příček, skladby podlah až na bet.

mazaninu , odstranění podhledů demontáž rozvodů VZT, zařizovacích předmětů ZTI, UT,

vybourání 2 ks oken, demontáže silnoproudu

Odstranění nášlapných povrchů – koberec

Vybourání keramické dlažby

Vybourání teracové dlažby – podesty a mezipodesty

Odstranění minerálních podhledů

Odstranění dveří a vybourání zárubní

Odstranění umyvadel z kanceláří

Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)

Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů

Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel

Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV, CCTV, EZS)

Odstranění lokálních rozvodů VZT

Odstranění vnitřních jednotek chlazení včetně rozvodů – m.č. 155,171,160,164

Vybourání příček - pro dveře, pro posun příčky

Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů

Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 121

Vybourání propojovacího otvoru ve štítové stěně – pro napojení přístavby

Odstranění zateplení jižního štítu

2.NP

V celém podlaží proběhnou stavební úpravy :

Pozor – ochránit pro dobu stavebních úprav žaluzie na oknech a fyzikální zatemnění v učebnách a posluchárnách !

Severní křídlo

pro nové soc. zařízení

m.č. 211,212,213,214,233,234,235,236,237, – vybourání příček, skladby podlah až na bet.

mazaninu , odstranění podhledů demontáž rozvodů VZT, zařizovacích předmětů ZTI, UT,

vybourání 2 ks oken, demontáže silnoproudu

Odstranění nášlapných povrchů – koberec

Vybourání keramické dlažby

Vybourání teracové dlažby – podesty a mezipodesty
Odstranění minerálních podhledů
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Odstranění umyvadel z kanceláří
Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel
Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění lokálních rozvodů VZT
Odstranění vnitřních jednotek chlazení včetně rozvodů – m.č. 215,232, 225
Vybourání příček - pro dveře, pro posun příčky
Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odstranění lehkého obvodového pláště – m.č. 224,224a
Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 224,224a
Odborná demontáž stahovacího plátna, tabule , projektoru – m. č. 232

Střed

Odstranění minerálních podhledů
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel
Demontáž rozvodů a elementů VZT
Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odstranění lehkého obvodového pláště – m.č. 207,201
Odříznutí částí stropních desek - m.č. 207
Vybourání a odstranění dveří výtahů
Odstranění zábradlí a madel na schodišti
Odstranění stupňovité podlahy posluchárny - m.č. 201
Odborná demontáž stahovacího plátna, tabule , projektoru – m. č. 201

Jižní křídlo

pro nové soc. zařízení
m.č. 273,274,275,275a,251,251a,253,252 – vybourání příček, skladby podlah až na bet. mazaninu , odstranění podhledů demontáž rozvodů VZT, zařizovacích předmětů ZTI, UT, vybourání 2 ks oken, demontáže silnoproudu
Odstranění nášlapných povrchů – koberec
Vybourání keramické dlažby
Vybourání teracové dlažby – podesty a mezipodesty
Odstranění minerálních podhledů
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Odstranění umyvadel z kanceláří
Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel
Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění lokálních rozvodů VZT
Odstranění vnitřní jednotek chlazení včetně rozvodů – m.č. 255,261,264,271
Vybourání příček - pro dveře, pro posun příčky

Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 263a
Demontáž lehkého obvodového pláště m.č. 263a
Odborná demontáž stahovacích pláten, tabulí , projektorů – m. č. 201,271,255
Vybourání propojovacího otvoru ve štítové stěně – pro napojení přístavby
Odstranění zateplení jižního štítu

3.NP

V celém podlaží proběhnou stavební úpravy :

Pozor – ochránit pro dobu stavebních úprav žaluzie na oknech a fyzikální zatemnění
v učebnách a posluchárnách !

Severní křídlo

pro nové soc. zařízení

m.č. 311,312,133,314,333,334,335,336,337 – vybourání příček, skladby podlah až na bet.
mazaninu , odstranění podhledů demontáž rozvodů VZT, zařizovacích předmětů ZTI, UT,
vybourání 2 ks oken, demontáže silnoprůdu

Odstranění nášlapných povrchů – koberec
Vybourání keramické dlažby
Vybourání teracové dlažby – podesty a mezipodesty
Odstranění minerálních podhledů
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Odstranění umyvadel z kanceláří
Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoprůdu, svítidel
Demontáže rozvodů slaboprůdu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění lokálních rozvodů VZT
Odstranění vnitřních jednotek chlazení včetně rozvodů – m.č. 315,332
Vybourání příček - pro dveře, pro posun příčky
Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odstranění lehkého obvodového pláště – m.č.324a
Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 324a
Odborná demontáž stahovacího plátna, tabule , projektoru – m. č.332

Střed

Odstranění minerálních podhledů
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoprůdu, svítidel
Demontáž rozvodů a elementů VZT
Demontáže rozvodů slaboprůdu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odstranění lehkého obvodového pláště – m.č. 307,301
Odříznutí částí stropních desek - m.č. 307
Demontáž lehkého obvodového pláště m.č. 307,301
Vybourání a odstranění dveří výtahů
Odstranění zábradlí a madel na schodišti

Odstranění stupňovité podlahy posluchárny - m.č.301
Odborná demontáž stahovacího plátna, tabule , projektoru – m. č. 301

Jižní křídlo

pro nové soc. zařízení
m.č. 374,375,376,376a,351,352,353,354 – vybourání příček, skladby podlah až na bet. mazaninu , odstranění podhledů demontáž rozvodů VZT, zařizovacích předmětů ZTI, UT, vybourání 2 ks oken, demontáže silnoproudu
Odstranění nášlapných povrchů – koberec
Vybourání keramické dlažby
Vybourání teracové dlažby – podesty a mezipodesty
Odstranění minerálních podhledů
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Odstranění umyvadel z kanceláří
Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel
Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění lokálních rozvodů VZT
Odstranění vnitřní jednotek chlazení včetně rozvodů – m.č. 356,360,365,372
Vybourání příček - pro dveře, pro posun příčky
Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 364a
Demontáž lehkého obvodového pláště m.č. 364a
Odborná demontáž stahovacích pláten, tabulí , projektorů – m. č. 356,372
Vybourání propojovacího otvoru ve štitové stěně – pro napojení přístavby
Odstranění zateplení jižního štítu

4. NP

Střecha sever

Odstranění oplechování atik - měď
Odstranění plechové střešní krytiny – měď
Odstranění skladby dvouplášťové střechy – bednění z prken, sbíjené vazníky konstrukce střechy, minerální vata
Odstranění odvětrání kanalizace
Odstranění hromosvodu
Odbourání atiky na východní straně

Střed

Vybourání keramické dlažby
Vybourání teracové dlažby – podesty
Odstranění dveří a vybourání zárubní
Odstranění umyvadel z kanceláří
Odstranění keramického obkladu ze stěn (za umyvadly)
Demontáž těles UT, včetně odstranění rozvodů
Demontáž rozvodů silnoproudu, svítidel
Demontáže rozvodů slaboproudu (dat. síť, telefony , EKV)
Odstranění vnitřní jednotek chlazení včetně rozvodů – m.č. 409,410,411
Vybourání příček - v místech výtahu, kanceláří
Demontáž strojovny výtahů a technologie

Vybourání zastropení přejezdu výtahů
Odstranění interiérových obkladů stěn, chodbových vlysů
Odřezání části stropní desky mezipodest schodiště – m. č. 401
Odřezání části stropní desky kanceláří 409,410,411
Demontáž lehkého obvodového pláště m.č. 401, 409,410,411

Jih, střecha

Odstranění nabetonování podlahy v kotelně
Demontáže roštu pod plynovými kotly
Demontáž veškerého strojního vybavení
Demontáž odkouření kotlů
Odbourání schodů pro přístup na střechu
Vybourání dveří
Vybourání otvoru pro nové dveře
Přesun jednotky chlazení (na střechu nad 4. NP)
Odstranění ocelové konstrukce jednotky chlazení
Odstranění oplechování atik - měď
Odstranění plechové střešní krytiny – měď
Odstranění skladby dvouplášťové střechy – bednění z prken, sbíjené vazníky konstrukce střechy, minerální vata
Odstranění odvětrání kanalizace a VZT - střešní nástavby
Odstranění hromosvodu
Odbourání atiky na východní straně
Odbourání atiky jižního štítu včetně oplechování a zateplení štítu

Střecha nad 4. NP

Hlavní střecha

Odstranění lehkého obvodového pláště
Oplechování atiky
Odstranění skladby střechy –
PVC fólie, netkaná textilie, EPS 140 mm, hydroizolace – pásy
z modifikovaných asfaltů, desky minerální vaty 80 mm, spádový perlitbeton
Železobetonový stropní panel - stávající

Střecha kotelny

Odstranění oplechování střechy
Odstranění odkouření kotlů
Odstranění akrylátové
Odstranění prosvětlení – akrylátové dutinové desky
Odstranění skladby střechy –
Měděný plech, dřevěné bednění, hranolky 100/160 mm, mezi minerální vata
Trapézový plech 50 mm - stávající ponechán

Stavební úpravy stávajícího objektu se budou týkat všech podlaží. V obvodovém plášti budou ponechána stávající plastová okna, na schodištích, posluchárnách a učebnách bude vyměněn lehký obvodový plášť. Dojde ke kompletním úpravám všech vnitřních prostor a to jak ve změně povrchů podlah, stěn stropů, realizaci nových sociálních zařízení tak k novému řešení technického zařízení budovy. Dokumentace je zpracována v následujících profesích, kde je podrobně popsáno navrhované řešení.

D.1.4.1. Zdravotně technické instalace

D.1.4.2. Plynová zařízení

D.1.4.3. Vytápění a chlazení

D.1.4.4. Vzduchotechnika

D.1.4.5. Silnoproud

D.1.4.6. Měření a regulace

D.1.4.7. Slaboproudé systémy

D.1.4.8. EPS

D.1.5. Komunikace a terénní úpravy

D.1.6. Interier

D.1.7. Vsaky

Povrchy fasád, stěn, stropů, skladby podlah a střešního pláště jsou podrobně popsány v př.č. 36 TABULKY ÚPRAV POVRCHŮ

Výplňové prvky – dveře vnitřní , venkovní, zábradlí , madla apod. jsou podrobně popsány v př.č. 37 – TABULKY PRVKŮ PSV

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.

SO 01 – Stávající objekt FLD

Obvodová stěna - stávající	U= 0,240 – 0,260 W.m². K⁻¹
Okna plastová – stávající	U= 2,10 W.m². K⁻¹
Střecha severní extenzivní	U= 0,110 W.m². K⁻¹
Střecha jižní extenzivní	U= 0,110 W.m². K⁻¹
Střecha schodiště	U= 0,111 W.m². K⁻¹
Střecha nad učebnou	U= 0,133 W.m². K⁻¹
Dveře do exteriéru	U= 1,20 W.m². K⁻¹
Fasáda hliníková	U= 1,20 W.m². K⁻¹ popis viz. str. 4,5

SO 02 – Přístavba objektu FLD

Okna plastová -	U= 1,00 W.m². K⁻¹
Fasáda hliníková	U= 1,20 W.m². K⁻¹ popis viz. str. 7,8,9
Obvodová stěna	U= 0,179 W.m². K⁻¹
Obvodová stěna – sokl	U= 0,249 W.m². K⁻¹
Obvodová stěna	U= 0,241 W.m². K⁻¹
ve styku se zeminou	
Podlaha na zemině	U= 0,194 W.m². K⁻¹
Střecha extenzivní	U= 0,107 W.m². K⁻¹

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.

K jižnímu štítu budovy FLD je navržena přístavba, má 1.PP a 3.NP, Výška atiky je shodná se stávající budovou. Na jih od přístavby je stávající budova MCEV II, na východ MCEV I.

Provoz na stávající obslužné areálové komunikaci podél západní fasády HT pavilonu je minimální, vlastní objekt budovy FLD včetně přístavby neovlivní.

Přístavba k budově FLD se nachází v navrhovaném hlukovém ochranném pásmu plánované RWY 06R/24L dráhy letiště Praha Ruzyně. Obvodový plášť a fasáda objektu budou 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 budou navržena taková akustická opatření, aby při provozu stavby nebyly překročeny hygienické limity v chráněném venkovním prostoru stavby.

Součástí dokumentace jsou zpracované hlukové studie.

- Hluková studie – posouzení neprůzvučnosti konstrukcí, hluku z provozu stacionárních zdrojů v chráněných venkovních a vnitřních prostorech staveb
- Studie hluku ze stavební činnosti

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

Před zpracování této projektové dokumentace pro společné povolení (územní rozhodnutí + stavební povolení) byl proveden radonový průzkum staveniště přístavby budovy FLD.

Odborný posudek - stanovení radonového indexu pozemku. Hodnota třetího kvartilu souboru hodnot $c_{A75} = 13,6 \text{ kBq.m}^{-3}$ odpovídá intervalu 10 – 30 kBq.m^{-3} - interval středního radonového indexu při vysoké plynopropustnosti prostředí. Radonový průzkum zařadil posuzovaný pozemek z hlediska rizika vnikání radonu z podloží do budovy za pozemek se **středním radonovým indexem**, realizace stavby vyžaduje provedení ochranných opatření stavebního objektu proti vnikání půdního radonu do projektované stavby. Navržená hydroizolace spodní stavby bude plnit současně i funkci protiradonové izolace.

9. ORIENTACE, 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.

Umístění přístavby bylo limitováno omezenými možnostmi pozemku, vazbou na okolní zástavbu a průběh stávajících inženýrských sítí. Limitujícím faktorem pro návrh přístavby je sousedství stávající budovy MCEV II situované jižně od jižního štítu budovy FLD. Proto v rámci této dokumentace byla zpracována studie denního osvětlení, kde se posuzovala exponovaná pracoviště v sousední budově MCEV II, ve stávající budově FLD a v navrhované přístavbě.

V jižním křídle stávající budovy bude nutné v některých kancelářích na západní fasádě navrhnout sdružené osvětlení :

v 1. NP m.č. 164a,164b a m.č. 165, ve 2. NP m.č. 264a,264b a 265, ve 3. NP m.č. 365.

Při posouzení denního osvětlení jižní fasády přístavby některé kanceláře nevyhovují požadavkům na denní osvětlení, u těchto kanceláří vzhledem k činnosti pracovníků, (výuka mimo kancelář, činnost na jiném pracovišti) se nepředpokládá trvalý denní pobyt delší jak 4 hodiny. Jedná se kanceláře :

v 1. NP m.č.179,181,183,

ve 2. NP m.č. 280,282,284, 288

ve 3. NP m.č. 381,383,385, 389.

9. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Před započítáním stavby před přípravou staveniště bude v řešené ploše sejmuta ornice v tl. min 20 cm a ponechána na pozemku pro dokončení terénních úprav, po dokončení objektu budou provedeny terénní úpravy v rámci **SO 03 – Komunikace a terénní úpravy**. Terén bude upraven podle průběhu navrhovaných chodníků podél severní a východní fasády objektu a průběhu parkovacích stání a nově navržené komunikace.

10. SADOVÉ ÚPRAVY

Byl proveden průzkum zeleně, která bude z důvodů výstavby navržena k odstranění a bude sloužit jako podklad pro žádost o kácení zeleně rostoucí mimo les. Kácení dřevin z důvodů výstavby – realizace přístavby k budově, si vyžádá odstranění keřů a porostu v ploše 72 m². Pro realizaci silnoproudé přípojky vedené k východní fasádě stávající budovy bude třeba prořez keřového porostu jalovce podél fasády v ploše 32 m².

Z důvodů realizace komunikace s parkovištěm vedené podél východní fasády objektu pokusných chlévů, dojde k odstranění 6 ks smrků a 100 m² poléhavého podrostu modřínů. Stávající vzrostlá zeleň bude po dobu výstavby vhodným způsobem ochráněna. V místech po dokončení všech terénních úprav podle průběhu navrhovaných chodníků podél severní a východní fasády objektu a průběhu parkovacích stání a nově navržené komunikace.

budou tyto plochy ohumusovány a osety travou v rámci **SO 03 – Komunikace a terénní úpravy**.

Celá střecha nad 3. NP včetně je navržena jako střecha zelená – extenzivní s porostem suchomilných rozchodníků. Z požárně bezpečnostních důvodů je plocha využita pro pobyt osob omezená únikovou vzdáleností 23 m k nejbližšímu vstupu do chráněné únikové cesty. Vymezené plochy, které jsou požadovány dle PBŘ budou s vrstvou 50 mm kačírku, ostatní plochy s extenzivní zelení se šlapáky vymezující trasy pohybu na střeše.

11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Při návrhu stavebních úprav objektu - změna stavby před dokončením byly respektovány parametry obecně technických podmínek pro výstavbu pro tento typ objektu, zástavba se řídí dle platných norem a celorepublikových předpisů a vyhlášek a pozdějších změn. Jsou zapracovány požadavky dotčených orgánů, organizací a správců sítí, které jsou doloženy ve stanoviscích při projednávání předchozího stupně – DUR, případné další požadavky budou zapracovány do čistopisu DSP.

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 Ochranná 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 pro společné povolení bylo v plné míře naplnit veškeré požadavky investora dané stavebním programem stavebních úprav stávající budovy FLD, programem vycházejícím z architektonické studie návrhu přístavby – autorem je SPOLEČNOST GREBNER – projektová a inženýrská kancelář spol. s r.o. V průběhu zpracování dokumentace pro společné povolení proběhlo několik jednání s investorem, bylo odsouhlasen konečný návrh pro dokončení zpracování dokumentace.

V Praze 08.2018

Ing. arch. Vít Svoboda