

SEZNAM DOKUMENTACE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí stavby

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

D.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

BOZP

Rozpočet

SEZNAM DOKUMENTACE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí stavby

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

D.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

BOZP

Rozpočet

SEZNAM DOKUMENTACE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C- 01 Situace

C- 02 Půdorysné schéma objektu ve 3.NP

SEZNAM DOKUMENTACE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C- 01 Situace

C- 02 Půdorysné schéma objektu ve 3.NP

SEZNAM DOKUMENTACE

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

C- 01 Situace

C- 02 Půdorysné schéma objektu ve 3.NP

SEZNAM DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1 A. Technická zpráva

D.1.1 B. Výkresová část

- D.1.1 B-01 Stávající stav – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-02 Stávající stav – řez A-A´
- D.1.1 B-03 Stávající stav – podhledy – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-04 Navržený stav – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-05 Navržený stav – řez A-A´
- D.1.1 B-06 Navržený stav – podhledy – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-07 Navržený stav – výpis dveří
- D.1.1 B-08 Navržený stav – umyvadlová skříňka
- D.1.1 B-09 Navržený stav – kuchyňská linka

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.2 A. Technická zpráva

SEZNAM DOKUMENTACE

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.1 A. Technická zpráva

D.1.1 B. Výkresová část

- D.1.1 B-01 Stávající stav – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-02 Stávající stav – řez A-A´
- D.1.1 B-03 Stávající stav – podhledy – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-04 Navržený stav – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-05 Navržený stav – řez A-A´
- D.1.1 B-06 Navržený stav – podhledy – půdorys 3.NP
- D.1.1 B-07 Navržený stav – výpis dveří
- D.1.1 B-08 Navržený stav – umyvadlová skříňka
- D.1.1 B-09 Navržený stav – kuchyňská linka

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

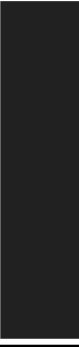
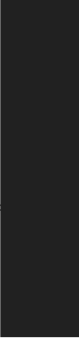
D.1.2 A. Technická zpráva

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
MÍSTO STAVBY: JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN			
INVESTOR:	Univerzita Karlova, FTVS José Martího 269/31 162 52 Praha 6		
SCHVÁLIL:		DATUM:	
AUTOR PROJEKTU:		RAZÍTKO, PODPIS:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		KRESLIL:	
STUPEŇ: DPS		DATUM: 19.06.2024	
OBSAH: PROJEKT		AKCE: 02/2024	
		KOPIE:	

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
MÍSTO STAVBY: JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN			
INVESTOR:	Univerzita Karlova, FTVS José Martího 269/31 162 52 Praha 6		
SCHVÁLIL:		DATUM:	
AUTOR PROJEKTU:		RAZÍTKO, PODPIS:	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		KRESLIL:	
STUPEŇ: DPS		DATUM: 19.06.2024	
OBSAH: PROJEKT		AKCE: 02/2024	
		KOPIE:	

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
MÍSTO STAVBY: JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VEESLAVÍN			
INVESTOR:	SCHVÁLIL:		
Univerzita Karlova, FTVS			
José Martího 269/31	DATUM:		
162 52 Praha 6			
AUTOR PROJEKTU:		RAZÍTKO, PODPIS:	
			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KRESLIL:		
			
STUPEŇ:	DATUM:	KOPIE:	
DPS	19.06.2024		
OBSAH:	AKCE:		
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	02/2024		
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
C. SITUAČNÍ VÝKRESY			

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
MÍSTO STAVBY: JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VEESLAVÍN			
INVESTOR:	SCHVÁLIL:		
Univerzita Karlova, FTVS			
José Martího 269/31	DATUM:		
162 52 Praha 6			
AUTOR PROJEKTU:		RAZÍTKO, PODPIS:	
			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KRESLIL:		
			
STUPEŇ:	DATUM:	KOPIE:	
DPS	19.06.2024		
OBSAH:	AKCE:		
A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	02/2024		
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
C. SITUAČNÍ VÝKRESY			

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
MÍSTO STAVBY: JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VEESLAVÍN			
INVESTOR:	SCHVÁLIL:		
Univerzita Karlova, FTVS			
José Martího 269/31	DATUM:		
162 52 Praha 6			
AUTOR PROJEKTU:		RAZÍTKO, PODPIS:	
			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		KRESLIL:	
			
STUPEŇ:	DATUM:	KOPIE:	
DPS	19.06.2024		
OBSAH:	AKCE:		
D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU			
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	02/2024		

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
MÍSTO STAVBY: JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VEESLAVÍN			
INVESTOR:	SCHVÁLIL:		
Univerzita Karlova, FTVS			
José Martího 269/31	DATUM:		
162 52 Praha 6			
AUTOR PROJEKTU:		RAZÍTKO, PODPIS:	
			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		KRESLIL:	
			
STUPEŇ:	DATUM:	KOPIE:	
DPS	19.06.2024		
OBSAH:	AKCE:		
D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU			
D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ	02/2024		

INVESTOR:

Univerzita Karlova, FTVS

STUPEŇ:

DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY

NÁZEV AKCE:

UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN -
ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN
- ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Místo stavby: José Martího 269/31, 162 52 Praha 6
parc.č. 302/28
k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu,
José Martího 269/31
162 52 Praha 6

Autor projektu: Werkplan s.r.o.
IČO: 06363750

Dat. schránka: yzmpviv

Zodpovědný projektant: 

Vypracovala: 

Stupeň: dokumentace provedení stavby (DPS)

Způsob výstavby: dodavatelsky

Dodavatel: dle výběrového řízení

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

A. Průvodní zpráva

Datum: 06/2024

Kopie:

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN – ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Kraj Hlavní město Praha

José Martího 269/31, 162 52 Praha 6

k.ú. Veleslavín, parc. č. 302/28

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba)

Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu

IČO: 00216208

José Martího 269/31, 162 52 Praha 6 – Veleslavín

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název (právnícká osoba), identifikační číslo osoby, adresa sídla

Werkplan s.r.o.

IČO: 06363750



Dat. schránka: yzmpviv

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace



ČKAIT – 0102060, obor IP00

Mob: 

ČKAIT – 0102664

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

Dokumentace stavebního objektu

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

C. Situační výkresy

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení

Ing. [REDACTED]

Mob.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

[REDACTED]
ČKAIT – 0102060, obor IP00

Mob.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

[REDACTED]
Mob.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

D.1.4 Technika prostředí staveb

Zdravotně technické instalace

[REDACTED]
ČKAIT – 0102126, obor TP00, TE02

Mob.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

[REDACTED]
ČKAIT – 0014897, obor TE03

Mob.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

BOZP

[REDACTED]
Mob.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Rozpočet

[REDACTED]
Mob.: + [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Jedná se o jeden stavební objekt.

A.3 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena - označení stavebního úřadu, jméno autorizovaného inspektora, datum vyhotovení a číslo jednací rozhodnutí nebo opatření

Vzhledem k rozsahu stavebních prací se neřeší. Jedná se pouze o udržovací práce.

b) základní informace o dokumentaci nebo projektové dokumentaci, na jejímž základě byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních úprav je prováděcí dokumentace jediným stupněm projektu.

c) další podklady

- Podklady od investora
- Stavebně-technický průzkum

Pražské stavební předpisy odkazují v § 67 Školské stavby na jiné právní předpisy. Například vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění vyhlášky č. 343/2009 Sb.

Vyhláška č. 343/2009 Sb.:

§ 4, odst (2) – prostorové podmínky, uvádí min. 1,65m² na 1 žáka

§ 11, odst (1) – vybavení nábytkem a rozsazení žáků, odkaz na normové hodnoty ČSN EN 1729-1

§ 12 – osvětlení

příloha č.1 -zásady pro práci žáků vsedě a ergonomické parametry školního nábytku

- požadavky na větrání a parametry mikroklimatických podmínek

- celoročně přípustné parametry mikroklimatických podmínek

Dále je možné zohlednit vyhlášku o technických požadavcích na stavby 268/2009 Sb. Světélé výšky místností jsou ve stávajících prostorách 3,47 m. Minimální požadovaná světélá výška je 3300mm, tento požadavek je uveden v §49, odst. (1) b vyhlášky o technických požadavcích na stavby 268/2009 Sb. Podmínky jsou tedy splněny.

Jedná se o stávající prostory učeben se stávajícím denním osvětlením. Při světélé výšce učeben 3,47 m a maximální ploše místnosti 65,32 m² je celková maximální kubatura vzduchu učebny 226,7 m³. Maximální počet žáků z hlediska výše uvedeného paragrafu vyhlášky je 38 žáků.

Dle vyhlášky č. 343/2009 Sb. by v případě 1,65 m² na 1 žáka připadlo na takovou učebnu 39 žáků.

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb bude dodržena v rámci řešených učeben. Stávající vchodové dveře budou vyměněny za nové, které budou splňovat tuto vyhlášku.

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN
- ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Místo stavby: José Martího 269/31, 162 52 Praha 6
parc.č. 302/28
k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu,
José Martího 269/31
162 52 Praha 6

Autor projektu: Werkplan s.r.o.
IČO: 06363750
[redacted]
Mob: [redacted]
Dat. schránka: yzmpviv

Zodpovědný projektant: [redacted]
e-mail: [redacted]

Vypracovala: [redacted]
e-mail: [redacted]

Stupeň: dokumentace provedení stavby (DPS)

Způsob výstavby: dodavatelsky

Dodavatel: dle výběrového řízení

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN – ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

B.

Souhrnná technická zpráva

Datum: 06/2024

Kopie:

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené učebny se nachází ve 3.NP bloku C stávajícího objektu budovy UK FTVS, parc.č. 302/28, k.ú. Veleslavín, v majetku investora Univerzity Karlovy.

parc.č. 302/28 zastavěná plocha a nádvoří plocha pozemku 12 898 m²

Pro přístup na staveniště bude použito stávajícího vjezdu z ulice José Martího na pozemku parc. č. 302/6 v majetku investora Univerzity Karlovy.

Vyjádření jednotlivých správců sítí nejsou součástí této dokumentace pro provedení stavby. Veškeré stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu.

Dle územního plánu sídelního útvaru hlavního města Prahy se stávající objekt nachází v ploše zvláštních komplexů občanského vybavení vysokoškolských. Využití území bylo jako školská stavba, řešené úpravy učeben ve 3.NP v bloku C stávajícího objektu se týkají pouze úprav uvnitř objektu, tedy dispozic, povrchů a vybavení, účel stavby se nemění – učebny se sociálním zázemím a komunikačním prostorem, šatnami a kanceláři.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Řešené učebny se nachází ve 3.NP bloku C stávajícího objektu budovy UK FTVS, parc.č. 302/28, k.ú. Veleslavín, v majetku investora Univerzity Karlovy, účel užívání se nemění, navrhované úpravy jsou tedy v souladu s územním plánem sídelního útvaru hlavního města Prahy a pro tento záměr není potřeba jiný stupeň dokumentace než prováděcí projekt.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Účel užívání se nemění, úpravy stávajících učeben zahrnují pouze nové vnitřní povrchy, úpravu příček a výměnu části vybavení.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na stavbu se nevztahuje výjimka z obecných požadavků na využívání území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Navrhovaná stavba není podmíněna žádnými požadavky dotčených orgánů na úpravy v území.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Stavebně – technický průzkum
- Zaměření řešených prostorů

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Navrhovaná stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, ve zvláště chráněném území, v území s archeologickými nálezy, v záplavovém území ani není pod ochranou ZPF.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Navrhovaná stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně, ve zvláště chráněném území, v území s archeologickými nálezy, v záplavovém území ani není pod ochranou ZPF.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu. Tím nedojde k ovlivnění okolních staveb ani odtokových poměrů.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav nejsou kladeny žádné požadavky na asanace ani kácení dřevin. V rámci stavebních úprav bude pouze zbouráno několik stávajících příček a dveří.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Nejsou kladeny žádné požadavky, stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu.

l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu, který je napojen na stávající technickou a dopravní infrastrukturu.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba si nevyžádá žádné podmiňující, vyvolané, související investice.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

k.ú. Veleoslavín, parc.č. 302/28

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Neřeší se. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o stavbu trvalou. Stavební úpravy se týkají pouze 3.NP na bloku C stávající budovy UK FTVS. V současné době je prostor využíván jako učebny s kancelářími, komunikačními prostory a sociálním zázemím, v rámci úprav dojde pouze k úpravě dispozice, provedení nových povrchů a částečné výměně vybavení, účel užívání místnosti zůstane tedy stávající a nemění se.

b) účel užívání stavby

Účel užívání místností se nemění. Prostory budou dále sloužit jako učebny, kanceláře, komunikační prostory a sociální zázemí se šatnami.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jde o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nebyly řešeny žádné výjimky.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Navrhovaná stavba není podmíněna žádnými podmínkami závazných stanovisek dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ani podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Základní kapacity funkčních jednotek:

Užitná plocha - Učebna m. č. 103	65,23 m ²
Užitná plocha - Učebna m. č. 104	53,15 m ²
Užitná plocha - Učebna m. č. 105	54,02 m ²
Užitná plocha - Učebna m. č. 106	65,32 m ²
Užitná plocha - Učebna m. č. 120	32,30 m ²
Užitná plocha - Učebna m. č. 122	64,63 m ²
Vnitřní prostor vymezený obvodovými konstrukcemi – Učebna m. č. 103	226,4 m ³
Vnitřní prostor vymezený obvodovými konstrukcemi – Učebna m. č. 104	184,4 m ³
Vnitřní prostor vymezený obvodovými konstrukcemi – Učebna m. č. 105	187,4 m ³
Vnitřní prostor vymezený obvodovými konstrukcemi – Učebna m. č. 106	226,7 m ³
Vnitřní prostor vymezený obvodovými konstrukcemi – Učebna m. č. 119	112,1 m ³
Vnitřní prostor vymezený obvodovými konstrukcemi – Učebna m. č. 121	224,3 m ³
Maximální počet žáků (vyhl. č. 343/2009 Sb.)	38
Maximální počet žáků (vyhl. č. 268/2009 Sb.)	38
Maximální počet studentů ve všech učebnách	120
Maximální počet kantorů	15

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Stavební úpravy se týkají pouze změny dispozice, nových povrchů a částečné výměny vybavení. Účel užívání stavby se nemění, v řešeném prostoru budou nadále učebny, kanceláře, šatny, sociální zázemí a komunikační prostory, nezmění se tedy ani bilance potřeby vody, bilance odtoku odpadních vod a ani bilance spotřeb elektrické energie. Bilance dešťových vod se neřeší, stavební úpravy se týkají pouze 3.NP v bloku C stávající budovy UK FTVS. Likvidace stavebního odpadu v průběhu realizace stavby bude zajištěna v nejbližším sběrném dvoře. Likvidace komunálního odpadu při provozu objektu zůstane stávající. Třída energetické náročnosti budovy se neřeší, jedná se pouze o stavební úpravy uvnitř objektu ve 3.NP bloku C.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavební úpravy budou provedeny v rámci jedné etapy.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady na výstavbu	7 485 776 Kč bez DPH
--------------------------------	----------------------

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Neřeší se. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavební úpravy se týkají pouze 3.NP na bloku C ve stávající budově UK FTVS. Stávajících pět menších učeben, šest kanceláří a tři sklady budou sloučeny do šesti nových větších učeben. Ve zbývajících místnostech zůstane stávající využití, jedná se o místnosti dvou šaten, místnost školní poradny, chodbu, kuchyňku, výtah, WC mužů a žen, dvě seminární místnosti, dvě sborovny, tři kanceláře, dva sklady a ředitelnu. Stávající lodžie u školní poradny bude zrušena a propojena s poradnou. Druhá lodžie zůstane beze změny. V rámci samostatného projektu fasády se lodžie plánují zazdít a doplnit o dvě stejná okna jako jsou použita na celé fasádě objektu.

Řešení se dotýká pouze interiéru, zahrnuje bourání šesti zděných a dvou sádkartonových příček, ubourání jedné řady luxferů nad stávajícími dveřmi pro osazení nových překladů nad nové dveře, zbourání některých stávajících dveří a jejich následné zazdění nebo osazení novými dveřmi včetně zárubní, vybourání prosklené stěny s dveřmi v prostoru školní poradny, zazdění některých nik ve stávajícím zdivu. Zároveň bude vybudována nová SDK příčka v m. č. 106 a nová zděná příčka a přizdívky v m. č. 115 a 116. Ke schodišťovému prostoru budou osazeny nové dvoukřídlé dveře s nadsvětlíkem a se zvonkem na zástupkyni a na protější straně chodby budou původní dvoukřídlé dveře s bočními světlíky a nadsvětlíkem vybourány a nahrazeny novými dvoukřídlými posuvnými dveřmi s nadsvětlíkem a bočními světlíky a se zvonkem na zástupkyni.

Dále úpravy řeší odstranění stávajících PVC povrchů z podlah v m. č. 103 – 111, 113 – 114 a 130 - 134 a provedení nové nivelace podlah včetně instalace nového PVC. V místnosti č. 116 bude odstraněn stávající koberec, v místnosti č. 115 bude odstraněna keramická dlažba, tyto místnosti budou sloučeny a povrch podlah bude nahrazen novým PVC na znivelovanou podlahu. V části místnosti 123 bude odstraněna stávající keramická dlažba a bude nahrazena novou včetně soklu výšky 100 mm.

Ve všech místnostech budou odstraněny stávající malby včetně štukových omítek a na očištěné stěny bude proveden adhezní můstek s perlínkou a lepidlem, na to bude provedena nová štuková omítka s následným adhezním můstkem a nová finální malba v barvě dle výběru investora. V části místnosti č. 123 v prostoru dotčeném stavebními úpravami bude navíc odstraněn stávající keramický obklad výšky 2,0 m a bude proveden nový keramický obklad do stejné výšky 2,0 m. Ve schodišťovém prostoru a chodbě budou odstraněny stávající malby včetně spodní omyvatelné části výšky 1,3 m (od keramického soklu výšky 100 mm) a včetně štukových omítek a bude provedena nová omítka stejným postupem jako v ostatních místnostech, finální malba spodní části výšky 1,3 m od keramického soklu výšky 100 mm bude v těchto prostorech pouze provedena z latexové omyvatelné malby a omítky ve schodišťovém prostoru budou opraveny až do úrovně výlezu na střechu.

Ve všech místnostech budou také odstraněny původní stropní štukové omítky, malby a část kazetových podhledů na WC žen a mužů v prostoru kabin a v kuchyňce. Následně budou provedeny nové štukové omítky s adhezním můstkem a finální malbou v barvě dle výběru investora a v části místnosti č. 121 a 123 v prostoru WC kabin a v místnosti č. 120 budou osazeny nové kazetové podhledy. V chodbě (m. č. 112) bude místo původní omítky osazen nový kazetový podhled.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

V nových učebnách, v malé učebně, v chodbě, školní poradně a původní ložii, v části WC žen a ve skladu budou vyměněna stávající svítidla a osazena nová svítidla. V chodbě budou zároveň demontovány a opětovně namontovány wifi, hasící přístroje a otopná tělesa včetně nového nástřiku a předělání přívodního a vratného potrubí kvůli nové pozici dvou otopných těles u nových dveří u schodiště. Stávající rozvaděče budou opatřeny novými protipožárními uzávěry. Součástí návrhu je i umístění šesti nových umyvadlových skříněk s přečerpávacím boxem v učebnách včetně keramického obkladu výšky 1,65 m v nikách. V m. č. 123 (podle číslování navrženého stavu) bude provedena nová kuchyňská linka, která bude obsahovat dřež, rychlovarnou konvici, lednici a mikrovlnku. 3.NP bloku C bude nově opatřeno systémem generálního klíče a zvonění umístěného na chodbě. Na obou koncích chodby budou osazeny nové čtečky karet. V m. č. 125 bude osazen nový lustr v retro stylu, sklad m. č. 123 bude vybaven nábytkem v retro stylu. V sousední m. č. 124 bude umístěn centrální počítač. Retro vybavení interiéru není součástí tohoto projektu, vybavení bude vybráno a financováno investorem v průběhu stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení zůstává stávající. Technologie výroby nejsou součástí tohoto projektu.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb bude dodržena v rámci řešených učeben, kanceláří a sociálního zázemí. Stávající vchodové dveře budou vyměněny za nové, které budou splňovat tuto vyhlášku.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při dodržení předpisů BOZP, požárních předpisů, nařízení č.10 (pražské stavební předpisy), kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze, s odkazem na vyhlášku č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, a technických listů výrobců jednotlivých materiálů je objekt bezpečný pro užívání k účelům daným v této dokumentaci.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a, b, c) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita

Stávající stav:

V předmětných místnostech budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah (PVC včetně PVC lišt nebo keramická dlažba včetně soklu výšky 100 mm nebo koberce). Dále budou ve většině místností odstraněny všechny povrchové úpravy stěn – malba + štuk a některé keramické obklady. V m. č. 106 (navržený stav) budou odstraněny i keramické obklady na dvou parapetech oken.

Stávající ocelové zárubně budou odstraněny včetně jedné řady luxferů nadsvětlíku dveří pro osazení nových překladů nad novými dveřmi.

Stávající otopná litinová tělesa v chodbě včetně vedení ocelového potrubí budou nově nástříkána.

Dojde k bourání některých zděných a SDK příček.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Navržený stav:

V předmětných místnostech bude odstraněná nášlapná vrstva podlahy a nahrazena novou nivelací a nášlapnou vrstvou z PVC včetně lišt, případně keramickou dlažbou se soklem výšky 100 mm. PVC bude splňovat protiskluznost a oslnivost.

Stěny budou nově opatřeny adhezním můstkem, perlínkou, lepidlem, vyštukovány, opatřeny adhezním můstkem a vymalovány, případně opatřeny novým keramickým obkladem.

Vstupní dveře budou osazeny nové, plné nebo prosklené a budou splňovat bezbariérovost.

Budou přemístěna dvě stávající otopná tělesa s novými připojovacími rozvody, která budou zapojena do stávající otopné větve.

Pod stropem v chodbě a v části sociálního zázemí bude osazen kazetový podhled.

Řešené místnosti budou stále větrány přirozeně.

V učebnách a kancelářích bude instalováno nové vybavení – umyvadlový kout, lustr, retro nábytek, kuchyňská linka, atd. (lustr a retro nábytek nebude součástí tohoto projektu, bude dodáván na náklady investora v průběhu stavby).

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a musí být provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a) technické řešení

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA:

Elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S. Rozvaděč RP je v provedení ve zdi s požárními dveřmi. Vlastní el. rozvody se provedou dle požadavků platných ČSN, zvláště pak podle ČSN 332130 ed.3 s ohledem na prostředí a na vnitřní zařízení prostorů.

Všechny rozvody se provedou měděnými kabely CYKY vedené pod omítkou, v lištách, žlabech, nad podhledem.

Umělé osvětlení navrhovaných prostorů je navrženo v souladu ČSN EN 12464-1.

SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA:

Datové rozvody

Ze serverovny ve 2.NP uprostřed bloku bude vedeno kabelové datové vedení v kabelovém žlabu u stropu. V serverovně bude provedeno doplnění Racku o síťové prvky potřebné k rozšíření sítě. V chodbě budou umístěny stávající WiFi jednotky pro bezdrátové pokrytí 3.NP internetem. Datový kabel bude přiveden i ke čtečkám karet.

Kabelové rozvody pro EPS

V rámci tohoto projektu nebude instalována EPS, bude provedena pouze příprava pro budoucí únikovou cestu a bude počítáno s propojením na dvou hlavních dveřích v chodbě. Evakuační rozhlas nebude instalován.

AV technika

V rámci tohoto projektu bude pouze provedena kabelová příprava pro budoucí napojení projektorů, kabelové vedení LAN, VGA a HDMI bude přivedeno po stropě v liště a poté ve stěně.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

VZDUCHOTECHNIKA A CHLAZENÍ:

Řešené prostory budou větrány nadále přirozeně. Chlazení není řešeno.

VYTÁPĚNÍ:

Stávající otopná tělesa v chodbě budou nově nastříkána včetně připojovacího potrubí. Ve stávajícím otopném okruhu budou přemístěna dvě otopná tělesa před nové dveře u schodišťového prostoru. Stávající otopná tělesa v místnostech zůstanou beze změn.

PROSTOROVÁ AKUSTIKA:

V řešených učebnách je nutné splnit akustické požadavky plynoucí z normy ČSN 73 0527, která specifikuje akustické parametry prostor pro výukové, sportovní a veřejné účely. Tyto nároky jsou pro výukové prostory závazné.

Mezi nově vzniklými učebnami m. č. 104 a 106 bude stávající příčka zesílena novou SDK příčkou tl. 100 mm. Jiné akustické řešení v rámci stavebních úprav nebude provedeno.

MĚŘENÍ A REGULACE:

Není předmětem této dokumentace.

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE:

Projektová dokumentace ZTI řeší rozvody vnitřního vodovodu, vnitřní splaškové kanalizace. Rozvody vodovodu budou provedeny jako nové od stávajícího stoupacího potrubí v sociálním zázemí. Splaškové odpadní vody budou vedeny připojovacím potrubím do stávající stoupačky kanalizace v prostoru sociálního zázemí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není předmětem této dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrových míst

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

i) posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Posuzované prostory tvoří jeden požární úsek. V rámci stavebních úprav není zasahováno do nosných konstrukcí, ani požárně dělících konstrukcí a nedochází tak ke snížení požární odolnosti konstrukcí. Nově se nemění využití a nedochází tak k navýšení počtu osob ani ke zhoršení stávajícího stavu únikových cest.

- Nově nedochází ke zvýšení požárního rizika
- Nově nedochází ke zvětšení požárního úseku ani ke vzniku nového požárního úseku
- Nově nedochází ke zhoršení podmínek evakuace osob a zásahu jednotek požární ochrany
- Nově nedochází ke zhoršení vlastností stavebních konstrukcí či hmot z hlediska požární bezpečnosti. Na povrchové úpravy uvnitř objektu nebudou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F.
- Nově nedochází k vytvoření prostupu v požárně dělících konstrukcích,
- Nově nedochází ke zvětšení odstupové vzdálenosti

Nově nedochází k negativnímu zásahu z hlediska požární bezpečnosti staveb. Dle vyhl. č. 460/2021 se jedná o stavební úpravy nemající negativní vliv na požární bezpečnost staveb a jedná se o stavbu kategorie 0, ke které není nutné zpracovávat PBR.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Neřeší se. Předmětem této dokumentace jsou pouze stavební úpravy v části interiéru stávající budovy UK FTVS.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost, apod.

Větrání:

Prostor zůstane nadále větrán pouze přirozeně.

Vytápění:

Způsob vytápění bude ponechán stávající (teplotní spád otopné soustavy bude také ponechán), jen dojde k přemístění dvou otopných těles ve stávajícím okruhu. Otopná tělesa jsou litinová článková.

Dle přílohy č. 3, tabulka č. 2 vyhlášky č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých budou splněny dané hodnoty pro učebnu.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Typ prostoru	Výsledná teplota			Rychlost proudění	Relativní vlhkost
	$t_{g \text{ min}} [^{\circ}\text{C}]$	$t_{g \text{ opt}} [^{\circ}\text{C}]$	$t_{g \text{ max}} [^{\circ}\text{C}]$		
Učebny, pracovní, místnosti určené k dlouhodobému pobytu	20	22 ±2	28	0,1-0,2	30-65
Tělocvičny	18	20 ±2	28	0,1-0,2	30-65
Šatny	20	22 ±2	28	0,1-0,2	30-65
Sprchy	24	-	-	-	-
Záchody	18	-	-	0,1-0,2	30-65
Chodby	18	-	-	0,1-0,2	30-65

Rozdíl výsledné teploty v úrovni hlavy a kotníků nesmí být větší než 3 °C.

Tam, kde je rozdíl mezi výslednou teplotou kulového teploměru t_g a teplotou vzduchu t_a menší než 1 °C, lze jako výslednou hodnotu teploty použít hodnotu t_g [°C] naměřenou suchým teploměrem.

Orientační kontrolu teploty vzduchu v prostotách s pobytom lze zabezpečit pomocí nástěnných teploměrů. Teploměry se nesmí umísťovat na stěny s okny a stěny vystavené přímému dopadu slunečního záření.

Osvětlení:

Osvětlení denním světlem je stávající. Umělé osvětlení bude splňovat vyhlášku č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých s odkazem na normu ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov, část 1: základní požadavky, část 2: Denní osvětlení budov, část 3: Denní osvětlení škol; normu ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení; normu ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – část 1: Vnitřní pracovní prostory (viz tabulka).

referenční číslo	druh činnosti, místnost	Em	UGR	Ra	Poznámka
6.2.1.	učebny, konzultační místnosti	300	19	80	osvětlení má být regulovatelné
6.2.2.	učebny pro večerní studium a vzdělávání dospělých	500	19	80	osvětlení má být regulovatelné
6.2.3.	přednáškové haly	500	19	80	osvětlení má být regulovatelné
6.2.4.	tabule	500	19	80	zamezit zrcadlové odrazy
6.2.5.	demonstrační stůl	500	19	80	v přednáškových sálech 750 lx
6.2.6.	místnosti pro výtvarnou výchovu	500	19	80	
6.2.7.	místnosti pro výtvarnou výchovu v uměleckých školách	750	19	80	Tcp ≥ 5 000 K
6.2.8.	kreslirny (technické kreslení)	750	16	80	
6.2.9.	místnosti pro praktickou výuku a laboratoře	500	19	80	
6.2.10.	místnosti pro ruční práce	500	19	80	
6.2.11.	učební dílny	500	19	80	
6.2.12.	místnosti pro hudební cvičení	300	19	80	
6.2.13.	cvičebny práce na počítačích (počítačové učebny)	300	19	80	práce s displej *
6.2.14.	jazykové laboratoře	300	19	80	
6.2.15.	přípravny a dílny	500	19	80	
6.2.16.	vstupní haly	200	22	80	
6.2.17.	komunikační prostory a chodby	100	25	80	
6.2.18.	schodiště	150	25	80	
6.2.19.	společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky	200	22	80	
6.2.20.	místnosti vyučujících	300	19	80	
6.2.21.	knihovny: police	200	19	80	
6.2.22.	knihovny: místa pro čtení	500	19	80	
6.2.23.	sklady učebních materiálů	100	25	80	
6.2.24.	sportovní haly, gymnastika, bazény (pro obecné běžné použití)	300	22	80	pro specializované činnosti musí být použity požadavky EN 12193 (Světlo a osvětlení: Osvětlení sportovišť)
6.2.25.	školní jídelny	200	22	80	
6.2.26.	kuchyně	500	22	80	

Em - intenzita osvětlení
 UGR - index oslnění
 Ra - index podání barev

Zásobování vodou:

Nově bude voda přivedena k nově instalovaným umyvadlovým skříňkám s přečerpávacím boxem a ke kuchyňské lince ke dřezu.

Odpady:

Komplexní odpadové hospodářství je stávající.
 Odpady ze stavby viz B.6

Vibrace, hluk:

Neřeší se.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.):

Viz B.6.

B 2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se. Jedná se o stávající objekt.

b) ochrana před bludnými proudy

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o běžnou stavbu. Namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) ochrana před technickou seismicitou

Namáhání technickou seismicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Jedná se o stávající objekt. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu a nezasahují do obálky budovy.

e) protipovodňová opatření

Jedná se o stávající objekt. Není řešeno.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Jedná se o stávající objekt. Není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Neřeší se. Napojovací místa technické infrastruktury jsou stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstane stávající. Stavebními úpravami nedojde k požadavku na zvýšení připojovacích rozměrů ani výkonových kapacit.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav se neřeší.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav se neřeší. Napojení je stávající.

c) doprava v klidu

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav se neřeší. Parkovací kapacity jsou stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav se neřeší.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Neřeší se.

b) použité vegetační prvky

Neřeší se.

c) biotechnická opatření

Neřeší se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Nemá negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Neřeší se. Jedná se pouze o stavební úpravy v interiéru stávající budovy.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Neřeší se. Jedná se pouze o stavební úpravy v interiéru stávající budovy.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Závazné stanovisko k posouzení vlivu na životní prostředí se vzhledem k rozsahu stavby a jejímu funkčnímu využití neřeší.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se. Jedná se pouze o stavební úpravy v interiéru stávající budovy.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Neřeší se. Jedná se pouze o stavební úpravy v interiéru stávající budovy.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních úprav se neřeší.
Nejedná se dle vyhlášky č. 380/2002 Sb. o stavbu pro civilní ochranu ani o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro účely stavby bude řešeno napojení na stávající rozvody v objektu.

b) odvodnění staveniště

Neřeší se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na staveniště během výstavby bude řešen stávajícím vjezdem z areálové komunikaci.

Pro účely stavby bude napojení na zdroje energií ze stávajícího objektu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je nutné minimalizovat dopady realizace stavby na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací a prašnosti (viz. odstavec B.6).

Provádění stavby nebude mít vliv po celou dobu realizace na přístup k okolním pozemkům a stavbám. Zejména se jedná o přístup pro dopravní obsluhu, svoz domovního odpadu, případný zásah integrovaného záchranného systému (Policie ČR, Hasičský záchranný sbor a Zdravotnická záchranná služba) a v neposlední řadě také přístup k sítím a ovládacím armaturám jednotlivých správců stávajících inženýrských sítí za účelem případné údržby nebo opravy. Provádění stavby krátkodobě zhorší prostředí vlivem provozu mechanismů a stavebních prací.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěné lokalitě souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru a dle platného znění č. 241/2018 Sb.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

ze dne 09.11.2018. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude zkrápěn, pokud možno vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcími předpisy. Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.

Na stavbě bude udržován pořádek a čistota, a to včetně přilehlých veřejných prostranství. V rámci ochrany staveniště budou důsledně dodržována opatření na minimalizaci negativních vlivů na životní prostředí během výstavby.

Úpravy pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace se vzhledem k charakteru a umístění staveniště neuvažují. Bude kladeno maximální úsilí pro omezení hlučnosti, zejména potom o víkendech, svátcích a dobách pracovního klidu. Vstup na staveniště nepovolaným osobám bude zajištěn pomocí informačních výstražných, zákazových a bezpečnostních tabulek.



Příklady bezpečnostních tabulek.

Zhotovitel zabezpečí úklid okolí, pokud bude při stavbě znečištěno a zabezpečí vybavení pracovníků ochrannými pomůckami.

Kácení dřevin není řešeno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Vzhledem k rozsahu stavby se předpokládá pouze provizorní oddělení prostoru od chodby sousedního bloku. Vybouraný materiál bude průběžně nakládán a odvážen na skládku. Nový materiál bude průběžně spotřebováván. Pro účely nakládek a vykládek materiálu bude v prostoru vnitrobloku areálu vyhrazen prostor.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Obchozí bezbariérové trasy se neuvažují s ohledem na místo a rozsah stavebních prací.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a jeho prováděcími předpisy. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat, budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Ze stavebního odpadu budou vytríděny složky nebezpečného odpadu, které budou předány k odstranění oprávněné osobě. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

Kód	název odpadu	kategorie
150101	papírové a lepenkové obaly	O
150102	plastové obaly	O
150104	kovové obaly	O
150105	kompozitní obaly	O
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
150202	čistící tkanina	N
170101	beton	O
170102	cihly	O
170103	keramické výrobky	O
170802	sádrová stavební hmota	O
170106	směsi betonu, cihel a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N
170203	plasty	O
170400	kovy, včetně jejich slitin	O
170411	kabely neuvedené pod 170410	O
170903	jiné stavební a demoliční odpady obsahující nebezpečné látky	N
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902, 170903	O
200301	směsný komunální odpad	O

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Neřeší se. Stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř stávajícího objektu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlivem provozu mechanismů dodavatele stavby a prováděním montážních a stavebních prací při realizaci stavby je možné zvýšení prašnosti, hluku a vibrací v daném prostoru. Tím dojde k určitému zhoršení prostředí. Omezit lze toto dočasné krátkodobé zhoršení pouze důsledným dodržováním příslušných norem a předpisů a samozřejmě kázní dodavatele stavby. V mimopracovní době budou stavební stroje odstaveny na určených zpevněných plochách. Při přesunech strojů a materiálů je nutné zamezit znečišťování komunikací a zvýšené prašnosti zejména v zastavěných částech lokality a chránit tak okolí před znečišťováním životního prostředí.

Během vlastní stavby je třeba respektovat podmínky odpovídající zájmům ochrany ŽP, jedná se zejména o:

- omezení hlučnosti na stavbě, zabránění činnosti na stavbě v době nočního klidu a ve dnech pracovního volna a klidu
- ochranu vod a zeminy před znečištěním ropnými látkami
- snížení prašnosti včasným a pravidelným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů na stavbě
- odvoz a likvidaci odpadů ze stavby

Hluk:

Zhotovitel stavby bude provádět stavbu a zajistí ji tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 241/2018 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu.

Hluk ze stavební činnosti bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L = 65$ dB ve vzdálenosti 2 m před fasádou nejbližší obytné budovy. Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné neopotrebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku A u blízké obytné zástavby.
- Používat kompresory určené pro městskou zástavbu, které mají menší hlučnost.
- Stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách a hlučné práce budou prováděny mimo dny pracovního klidu (neděle) a státní svátky.

Znečišťování ovzduší prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- a) pravidelným skrápěním prašných ploch (sekundární prašnost) v průběhu stavby ve vztahu k ochraně ovzduší
- b) zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění
- c) důsledným očištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky § 52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích, v platném znění
- d) udržováním používaných komunikací po dobu stavby v pořádku a čistotě, při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odst. 1 zákona č.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu

- e) zakrytím plachtami uloženého sypkého nákladu dle §52 zák. č. 361/2000 Sb., dle platného znění zákona č. 337/2020 Sb.
- f) skrápěním staveniště v případě dlouhodobého sucha

Znečišťování ovzduší exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:

- a) zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku
- b) po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje
- c) použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředky k zachycení příp. úniků olejů či PHM do terénu
- d) stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami
- e) stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek, např. stacionární havarijní sady PROPACK 280 (PROBOX)
- f) jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno
- g) motory mobilní stavební techniky budou udržovány v optimálním pracovním režimu a nebudou zvyšovány zbytečně otáčky, aby nedocházelo k nedokonalému spalování paliva a k vytváření škodlivin ve výfukových plynech
- h) motory nebudou u mobilní techniky zbytečně běžet na prázdno

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod:

Ochranu vod, jejich využívání a práva k nim upravuje zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a aktuálního znění Zákona č. 544/2020 Sb. Některá jeho paragrafová ustanovení jsou upřesněna či rozvedena takzvanými podzákonnými předpisy, jako jsou nařízení vlády či vyhlášky.

Je nutné dodržet:

- užívání výhradně povolených zdrojů vody
- snižování hladiny podzemní vody provádět pouze se souhlasem vodoprávního úřadu
- účelné a hospodárné využívání zdroje podzemní a povrchové vody
- zabezpečení plynulého odvádění povrchové vody ze staveniště
- neumisťování chemických látek v blízkosti vodních zdrojů
- vyloučení rizika kontaminace vod při rozliti nebo rozsypání chemické látky (kontejnery, záchytné vany apod.)
- vyloučení znečištění podzemních vod ropnými nebo jinými nebezpečnými látkami

Odpady vzniklé při stavbě:

Produkované odpady během stavby budou evidovány a likvidovány dle příslušných platných zákonů a vyhlášek. S veškerým odpadem, který při stavbě vznikne, bude naloženo v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech. Podrobnosti nakládání se stavebními a demoličními odpady jsou pak stanoveny ve vyhlášce MŽP 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady § 42 odst. 1, 2.

Zhotovitel zajistí kontrolu a údržbu stavebních mechanismů tak, aby nedošlo k úniku ropných látek. V případě úniku zajistí okamžitou likvidaci dekontaminované zeminy a její uložení do nepropustných nádob.

Odpady vzniklé při provozu:

Užíváním stavby by neměly vznikat žádné odpady. Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Při realizaci stavby je nutné dodržování ekologických principů DNSH („Do No Significant Harm = významně nepoškozovat“).

Princip/Zásada „významně nepoškozovat“

V souladu s Technickými pokyny k uplatňování zásady „významně nepoškozovat“ (Oznámení Evropské komise č. 2021/C58/01) podle nařízení o Nástroji pro oživení a odolnost se definuje, co představuje „významné poškození“ u šesti environmentálních cílů, na něž se nařízení o taxonomii vztahuje:

1. Má se za to, že činnost významně poškozuje zmírňování změny klimatu, pokud vede ke značným emisím skleníkových plynů.
2. Má se za to, že činnost významně poškozuje přizpůsobování se změně klimatu, pokud vede k nárůstu nepříznivého dopadu stávajícího a očekávaného budoucího klimatu na tuto činnost samotnou nebo na osoby, přírodu nebo aktiva.
3. Má se za to, že činnost významně poškozuje udržitelné využívání a ochranu vodních a mořských zdrojů, pokud poškozuje dobrý stav nebo dobrý ekologický potenciál vodních útvarů, včetně povrchových a podzemních vod, nebo dobrý stav prostředí mořských vod.
4. Má se za to, že činnost významně poškozuje oběhové hospodářství, včetně předcházení vzniku odpadů a recyklace, pokud vede k významné nehospodárnosti v používání materiálů nebo v přímém nebo nepřímém využívání přírodních zdrojů nebo pokud významně přispívá ke vzniku, spalování nebo odstraňování odpadu nebo pokud dlouhodobé odstraňování odpadu může způsobit významné a dlouhodobé škody na životním prostředí.
5. Má se za to, že činnost významně poškozuje prevenci a omezování znečištění, pokud vede k významnému zvýšení emisí znečišťujících látek do ovzduší, vody nebo půdy.
6. Má se za to, že činnost významně poškozuje ochranu a obnovu biologické rozmanitosti a ekosystémů, pokud ve významné míře poškozuje dobrý stav a odolnost ekosystémů nebo poškozuje stav stanovišť a druhů z hlediska jejich ochrany, a to včetně těch, které jsou v zájmu Unie.

Dílo musí být v souladu s technickými pokyny k uplatňování zásady „významně nepoškozovat“ (2021/C58/01) a to včetně požadavku na dodržování příslušných právních předpisů EU a vnitrostátních právních předpisů v oblasti životního prostředí, zejména:

- Zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 695/2004 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 334/1992, o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů,

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

- Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 73/2012 Sb., o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, a o fluorovaných skleníkových plynech,
- Zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jejich příslušných prováděcích předpisů (nařízení vlády a vyhlášek)

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. Při vlastní výstavbě budou dodržována zejména ustanovení NV 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, zákon 309/2006 Sb. o BOZP ve znění pozdějších předpisů a aktuální znění zákona č. 88/2016 Sb., NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, apod.

Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, vesty, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

Pro organizaci výstavby bude dodržena zásada regulace stavební činnosti s ohledem na minimální omezení provozu dané lokality a minimalizování vlivu na znečišťování okolního prostředí.

Lze předpokládat, že na staveništi projektované stavby budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, a proto je investor, povinen v souladu se zákonem č. 309/2006Sb., §14, odstavec (1), **písemně určit nejméně jednoho koordinátora BOZP** s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Projektant předpokládá, že celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu a proto je v souladu s §15, odstavec (1) b **investor povinen doručit oznámení o zahájení prací**, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště **nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli**. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. **Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště** po celou dobu provádění stavby **až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání**. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

V souladu s §15, odstavec (3) investor postupuje **při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu BOZP**.

V souladu s §15, odstavec (2), budou vykonávány na staveništi práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha č.5 Nařízení Vlády 591/2006Sb.):

1. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
2. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
3. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

A proto je **investor povinen nechat zpracovat již v přípravné fázi stavby plán BOZP koordinátorem BOZP**.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavebními úpravami nebudou dotčeny žádné stavby. Úpravy pro bezbariérové užívání dotčených staveb se proto neuvažují.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba není členěna na etapy, bude provedena jako jednorázová akce.

Stavební úpravy začnou vyklizením prostoru a bouracími pracemi. Dále budou provedeny nové vnitřní rozvody a nové stavební konstrukce. Následně budou provedeny kompletační práce (výplně otvorů, podhledy, podlahy, omítky, malby, obklady), na závěr bude rozmístěno vybavení učebny umyvadlovou skříňkou a technickými zařízeními pro výuku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Neřeší se. Stavební úpravy zahrnují pouze úpravy v interiéru stávající budovy.

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

**UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU
VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C**
José Martího 269/31, 16252 Praha 6



Vypracoval:	
Datum vydání:	19.06.2024
Verze dokumentu:	1.0

Schválení plánu BOZP			
Zástupce generálního zhotovitele		Dne:	
Zástupce zadavatele		Dne:	

Obsah

1. Obecné informace.....	4
1.1 Účel plánu BOZP.....	4
1.2 Rozsah prováděných prací a povinnosti zadavatele z nich vyplývající.....	4
1.3 Rozsah platnosti.....	4
1.4 Použité pojmy a zkratky.....	5
1.4.1 Obecné zkratky.....	5
1.4.2 Účastníci výstavby.....	5
1.4.3 Ostatní pojmy.....	5
1.5 Podklady použité k vypracování Plánu BOZP.....	5
2. Základní informace.....	6
2.1 Identifikační údaje.....	6
2.2 Charakter stavby.....	6
2.3 Situace stavby.....	7
2.4 Informace o rozhodnutích pro provádění stavby z hlediska BOZP.....	7
3. Postupy na staveništi.....	7
3.1 Oplocení a ohrazení stavby, vstupy a vjezdy na staveniště, skladování a manipulace s materiálem.....	7
3.1.1 Oplocení a ohrazení stavby.....	7
3.1.2 Vstupy a vjezdy na staveniště.....	8
3.1.3 Skladování a manipulace s materiálem.....	8
3.2 Osvětlení stavenišť a pracovišť.....	8
3.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	9
3.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	9
3.4.1 Nebezpečí výbuchu.....	9
3.4.2 Nebezpečí požáru.....	9
3.5 Zajištění komunikace na staveništi, podjíždění energetických vedení , staveništní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení.....	10
3.5.1 Zajištění komunikace na staveništi.....	10
3.5.2 Podjíždění energetických vedení.....	10
3.5.3 Staveništní rozvody elektřiny.....	10
3.5.4 Čerpání vody.....	10
3.5.5 Noční osvětlení.....	10
3.6 Vnější vlivy na stavbu, otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy, konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	10
3.6.1 Vnější vlivy na stavbu.....	10
3.6.2 Otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy.....	11
3.6.3 Opatření pro případ krizové situace.....	11
3.7 Umístění a řešení zařízení staveniště, svislá a vodorovná doprava osob a materiálu...11	11
3.7.1 Prvky zařízení staveniště.....	11
3.7.2 Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu.....	12
3.8 Zemní práce.....	13
3.9 Bezbariérové řešení na veřejných plochách.....	13
3.10 Betonářské práce.....	13
3.11 Zednické práce.....	13
3.11.1 Zdivo a omítky.....	13
3.12 Montážní práce.....	13
3.12.1 Sádrokartonové konstrukce.....	13
3.13 Bourací a rekonstrukční práce.....	14
3.13.1 Ruční bourání, odvoz sutin.....	14
3.13.2 Strojní bourání, odvoz sutin, recyklace.....	14
3.13.3 Bourání za použití výbušnin.....	14
3.13.4 Podchycení bouraných konstrukcí.....	14
3.13.5 Zajištění pracovišť a zajištění osob ve výšce.....	14
3.13.6 Zajištění inženýrských sítí a jejich náhradní vedení.....	15
3.13.7 Zajištění okolních objektů.....	15
3.14 Montáž stropní konstrukce.....	15
3.15 Práce ve výškách.....	15
3.16 Další požadavky.....	15
3.16.1 Pomocné stavební konstrukce.....	15
3.16.2 Stavební stroje.....	16
3.17 Postupy pro prolínání a souběh prací.....	17
3.17.1 Základní opatření při souběhu prací.....	17
3.18 Zajištění organizace tunelářských a podzemních prací.....	17

3.19	Dokončovací práce.....	17
3.19.1	Povrchové úpravy.....	17
3.19.2	Výplně otvorů.....	18
3.19.3	Zábradlí.....	18
3.19.4	Udržovací práce.....	18
3.20	Provádění stavebních prací za provozu v objektu.....	19
3.20.1	Obecná opatření.....	19
3.20.2	Úprava vnitřních prostor při stavebních pracích.....	19
3.21	Specifické požadavky na stavbu.....	19
3.22	Opatření pro provádění prací s toxickými látkami, ionizujícím zářením a azbestem...19	
4.	Společné zásady k zajištění BOZP.....	19
4.1	Používání OOPP.....	19
4.2	Přerušení prací.....	19
4.3	Požadavky na pracovníky.....	19
4.4	Zásady práce s elektrickými zařízeními.....	20
4.5	Zásady ruční manipulace s materiálem.....	20
5.	Systém řízení BOZP na staveništi.....	21
5.1	Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby.....	21
5.2	Povinnosti zadavatele.....	21
5.3	Povinnosti generálního zhotovitele stavby.....	21
5.4	Povinnosti všech pracovníků.....	22
6.	Řešení pracovních úrazů.....	24
6.1	Pracovní úraz.....	24
6.2	Evidence a hlášení úrazů.....	24
7.	Kontrolní dny koordinátora BOZP.....	25
7.1	Pořádání kontrolních dní.....	25
7.2	Vedení zápisů z kontrolních dní koordinátora BOZP.....	25
7.3	Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne.....	25
8.	Seznámení zhotovitelů a účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky.....	25
8.1	Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP a s riziky.....	25
8.2	Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky.....	25
8.3	Aktualizace plánu BOZP.....	26
9.	Přehled právních předpisů.....	26
10.	Seznam příloh.....	28

1. Obecné informace

1.1 Účel plánu BOZP

Plán BOZP je dokument zpracovaný koordinátorem BOZP, který je ve stanovených případech součástí projektové dokumentace stavby a jehož účelem je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů. Plán obsahuje postupy navrhované pro jednotlivé práce a pracovní činnosti, které se týkají stavby, pro niž se plán zpracovává, a zahrnuje konkrétní požadavky pro bezpečné a zdraví neohrožující provádění všech uvedených postupů a pracovních činností.

1.2 Rozsah prováděných prací a povinnosti zadavatele z nich vyplývající

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavba podléhá stavebnímu povolení, nebude prováděna svépomocí a na staveništi budou působit zaměstnanci více, než jednoho zhotovitele.

Odůvodnění zpracování plánu BOZP, určení koordinátora BOZP a oznámení stavby OIP:		
Stavba „UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C“		
„pracnost“ dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	bude prováděna déle než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.	ANO
	svým objemem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.	ne
Na stavbě „UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C“ budou prováděny		
„rizikovitost“ dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší, než 5m.	ne
	práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	ne
	práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	ANO
	práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných, určených pro trvalé zabudování do staveb.	ne
	další práce dle přílohy č.5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (použití vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů, práce se zdroji ionizujícího záření, práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, potápěčské práce a práce v kesonu, studny a tunely, práce s použitím výbušnin	ne

Zadavatel stavby je v souladu s výše uvedenými skutečnostmi povinen :

Určit koordinátora BOZP při přípravě stavby a zpracovat plán BOZP	ANO
Doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce	ANO
Určit koordinátora BOZP při realizaci stavby	ANO

1.3 Rozsah platnosti

Tento Plán BOZP je zpracován pro účely získání stavebního povolení k předmětné stavbě. Před zahájením prací na staveništi provede koordinátor BOZP při realizaci stavby aktualizaci a doplnění tohoto Plánu BOZP o nově zjištěné skutečnosti, které nastaly v období od vydání stavebního povolení a samotnou realizací stavby.

Tento plán je závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby, o seznámení se provede písemný

záznam.

1.4 Použité pojmy a zkratky

1.4.1 Obecné zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OIP – oblastní inspektorát práce

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

1.4.2 Účastníci výstavby

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby.

Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje požadavky stanovené zákonem č.309/2006 Sb. Koordinátor BOZP nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace, dodržení zákonných předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a nepřekročení stanovených nákladů na projektování.

Zadavatel stavby – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

Technický dozor investora (TDI) – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

1.4.3 Ostatní pojmy

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Ohrožený prostor stroje – prostor okolo technického, zdvihacího či jiného zařízení vymezený maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 metry.

1.5 Podklady použité k vypracování Plánu BOZP

Jako podklad k vypracování tohoto plánu BOZP bylo použito:

- část projektové dokumentace dodané projektantem (zpracováno ve společnosti Werkplan s.r.o., 06/2024)

2. Základní informace

2.1 Identifikační údaje

DRUH STAVBY		Občanská vybavenost
NÁZEV STAVBY		UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN – ÚPRAVA 3.NP BLOKU C
MÍSTO STAVBY		José Martího 269/31, 16252 Praha 6 k.ú. Veeslavín, parc. č. 302/28
ZADAVATEL STAVBY	NÁZEV	Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchova a sportu,
	SÍDLO	José Martího 269/31, 16252 Praha 6
	IČ	00216208
PROJEKTANT	NÁZEV	Werkplan s.r.o.
	SÍDLO	Antala Staška 1859/34, 140 00 Praha 4
	IČ	00216208
HIP	JMÉNO	████████████████████
	ČÍSLO ČKA	0102060
GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL	NÁZEV	Není v době zpracování plánu BOZP určen.
	SÍDLO	---
	IČ	---
KOORDINÁTOR PŘI PŘÍPRAVĚ STAVBY	NÁZEV	████████████████████
	SÍDLO	Hybešova 38, 568 02 Svitavy
	IČ	88599205
KOORDINÁTOR PŘI REALIZACI STAVBY	NÁZEV	Není v době zpracování plánu BOZP určen.
	SÍDLO	---
	IČ	---
PŘEDPOKLÁDANÁ DOBA TRVÁNÍ PROVÁDĚNÝCH PRACÍ		3 měsíce

2.2 Charakter stavby

Jedná se o stávající objekt FTVS Univerzity Karlovy. V rámci akce bude provedena modernizace interiérů části místností ve 3.NP bloku C budovy.

Budou provedeny tyto práce : vybourání a následné vybudování nových zděných a SDK příček, zazdívků nik, oprava omítek, osazení nových dveří, úpravy rozvodů TZB, nové podhledy, omítky, keramické obklady a povrchové úpravy a malby. Dále nové vybavení nábytkem a technickými zařízeními.

Práce budou prováděny za vyloučeného provozu v upravovaných prostorách.

Stavba bude provedena jako jeden celek, bez členění na etapy.

2.3 Situace stavby



Podrobná situace stavby s vyznačením napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu, stávajících a navrhovaných ochranných a bezpečnostních pásem, hranice dotčeného území a prvky zařízení staveniště je součástí projektové dokumentace.

2.4 Informace o rozhodnutích pro provádění stavby z hlediska BOZP

V rámci stavebního řízení nejsou vydána zvláštní rozhodnutí pro provádění stavby z hlediska BOZP. Stavba je povolena na základě projektové dokumentace zpracované v souladu s požadavky legislativy na BOZP.

3. Postupy na staveništi

V kapitole jsou uvedeny postupy prací na staveništi včetně řešení a specifikací opatření pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví.

3.1 Oplocení a ohrazení stavby, vstupy a vjezdy na staveniště, skladování a manipulace s materiálem

3.1.1 Oplocení a ohrazení stavby

Vzhledem k provádění prací za provozu ve stávajícím objektu školy je nutné během stavebních prací provádět důslednou kontrolu ohrazení a dalších bezpečnostních opatření na staveništi s ohledem na možnost průniku nepovolaných osob na staveniště.

Oplocení staveniště

Před zahájením výstavby je nutné vybudování provizorního oplocení plochy pro zařízení staveniště. Oplocení bude neprůhledné s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek. Oplocení na kovových sloupcích bude provedeno ze systémových dílců z trapézového plechu min. výšky 1,8 m. Provedení plotu musí splňovat statické podmínky při působení větru.

Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 500x500 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Stavbyvedoucí určí odpovědného pracovníka, který bude každodenně kontrolovat obvod staveniště. O provedené kontrole je nutné pořádat záznam do stavebního deníku a zjištěné

nedostatky v zajištění obvodu staveniště je nutné co nejdříve odstranit.

Opatření pro práce v interiéru

Před zahájením prací na stávajících částech objektu budou provedena opatření pro zamezení vstupu osob třetí strany a zamezení nadměrné prašnosti (neprůhledné oplocení+zakrytí fóliemi, sádkartonové příčky apod). Tato opatření budou provedena po dohodě s osobou zodpovídající za provoz v upravovaných prostorách.

Na každém dílčím staveništi budou připevněny tabulky velikosti 300x200 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

3.1.2 Vstupy a vjezdy na staveniště

Příjezd na staveniště bude veden ulicí José Martího a dále vjezdem do vnitrobloku areálu.

Se správcem veřejné komunikace je nutné před zahájením stavby dohodnout způsob, druhy a rozmístění značek na veřejné komunikaci upravujících dočasně místní dopravní předpisy.

Před opuštěním staveniště musí být vozidla zbavena nečistot, které by mohly znečistit veřejnou komunikaci. K tomuto účelu budou zřízeny u všech výjezdů ze staveniště plochy pro očištění vozidel. Znečištěné vozidlo nesmí opustit staveniště. V případě, že řidič vozidla znečistí veřejnou komunikaci, je povinen na vlastní náklady zajistit její vyčištění.

Přístup pěších na staveniště bude veden souběžně s vjezdy pro vozidla.

3.1.3 Skladování a manipulace s materiálem

Materiál bude dopravován na staveniště na předem určenou plochu pro skládku materiálu. Během vykládky materiálu musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.

Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.

Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.

Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.

Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s průvodní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.

Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

3.2 Osvětlení stavenišť a pracovišť

Osvětlení staveniště

Práce budou prováděny ve dne, osvětlení staveniště nebude zřizováno.

Osvětlení pracovišť

Při stavebních a montážních pracích na pracovištích v interiéru objektu budou do doby dokončení systému vnitřního osvětlení (včetně provedení revize) pro osvětlení jednotlivých pracovišť používána elektrická přenosná svítidla.

3.3 Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Ochranná pásma

Před započítím zemních prací bude odpovědným pracovníkem zajištěno na terénu vyznačení tras podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek. S druhem inženýrských sítí, jejich trasami a hloubkou uložení a s jejich ochrannými pásmy musí být seznámeni pracovníci, kteří budou zemní práce provádět. Toto platí i pro trasy inženýrských sítí v blízkosti staveniště, které by mohly být stavební činnostmi narušeny.

Kontrolovaná pásma

Na staveništi nebudou prováděny práce vyžadující vytvoření kontrolovaných pásem.

3.4 Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

3.4.1 Nebezpečí výbuchu

Na staveništi nebudou prováděny práce s výbušninami a trhavinami.

V případě nálezu nevybuchlé munice, jejích částí či jiných podezřelých předmětů je nutné zajistit :

- přerušení veškerých prací v lokalitě
- zákaz jakékoliv manipulace s předměty
- přivolání police ČR na tel. číslo 158
- dle možností uzavření lokality pro přístup nepovolaných osob do doby příjezdu policie

3.4.2 Nebezpečí požáru

Z hlediska požární ochrany musí být stavba zajištěna ve smyslu ustanovení zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, a podle vyhlášky č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí ustanovení zákona o požární ochraně.

Během prací musí být zachován přístup mobilní požární techniky ke všem okolním objektům a přístupnost a akceschopnost požárních hydrantů. Dále musí být zachována průjezdnost komunikací.

Požární bezpečnost na staveništi

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany. Je nutné zajistit, aby bylo staveniště při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména aby byly zabezpečeny zdroje energií. Dále musí být před opuštěním staveniště určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušení prací.

V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde bude kouření povoleno, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.

Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu. Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

Základní povinnosti všech osob v PO

Každá osoba je povinná:

- Počínat si tak, aby nezavdala příčinu ke vzniku požáru, neohrozila život a zdraví osob a majetek,
- znát rozmístění hasebních prostředků na pracovišti, ovládat jejich použití a nepoužívat je k jiným účelům než k účelům PO,
- hlásit nadřazenému zaměstnanci zjištěné požární závady a zjevné porušování požárně bezpečnostních předpisů

- dodržovat technické podmínky a návody vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností
- plnit příkazy a dodržovat zákazy týkající se požární ochrany na označených místech.

3.5 Zajištění komunikace na staveništi, podjíždění energetických vedení , staveništní rozvody elektřiny, čerpání vody, noční osvětlení

3.5.1 Zajištění komunikace na staveništi

Vzhledem k povaze stavby na staveništi nebudou vytyčovány komunikace.

3.5.2 Podjíždění energetických vedení

Na staveništi se nenachází energetická vedení, která budou během stavebních prací podjížděna.

3.5.3 Staveništní rozvody elektřiny

Napojení staveniště na elektrickou energii bude realizováno z rozvodů ve stávající budově. Rozvod elektrické energie po staveništi bude proveden pomocí NN kabelových vedení do staveništního rozvaděče. Elektrické zařízení bude uvedeno do provozu po jeho odborném ověření revizí dle ČSN 33 1500. Součástí revize el. zařízení bude rovněž el. zařízení pracovních strojů (míchačky, výtahy, vrátky apod.) Po dobu provozu elektrického prozatímního zařízení budou prováděny jeho pravidelné revize ve lhůtách maximální délky půl roku.

Prodlužovací kabely, které nemají platnou revizi, nebo jsou viditelně porušeny, se nesmí na staveništi používat.

3.5.4 Čerpání vody

Na staveništi nebude prováděno čerpání vody pro snížení hladiny podzemní vody.

3.5.5 Noční osvětlení

Na stavbě není uvažováno s nočním osvětlením, práce v noci a za snížené viditelnosti nebudou prováděny.

3.6 Vnější vlivy na stavbu, otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy, konkretizace opatření pro případ krizové situace

3.6.1 Vnější vlivy na stavbu

1.	Kontakt se stávajícími inženýrskými sítěmi	ANO
2.	Kontakt se železnicí	NE
3.	Kontakt se silniční dopravou	NE
4.	Kontakt s městskou hromadnou dopravou	NE
5.	Kontakt s leteckým provozem	NE
6.	Kontakt se zaměstnanci zadavatele či jiných stran	ANO
7.	Kontakt s veřejností	ANO
8.	Kontakt s vodními díly	NE
9.	Kontakt s veřejnými komunikacemi	ANO
10.	Kontakt s veřejnými objekty a osídlením	ANO
11.	Kontakt s podnikatelskými objekty	NE
12.	Kontakt s turistickými cestami a cyklotrasami	NE
13.	Kontakt s vodními toky	NE
14.	Kontakt se záplavovým územím	NE

3.6.2 Otřesy od dopravy, povodně, sesuvy zeminy

V prostoru prováděné stavební činnosti nebude docházet k žádným otřesům od dopravy. Stavba se nachází mimo záplavová území a území ohrožená sesuvem zeminy.

3.6.3 Opatření pro případ krizové situace

Generální zhotovitel stavby přijme opatření pro případ zdolávání mimořádnou událostí jako jsou havárie, požáry, povodně a jiná závažná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí.

Generální zhotovitel stavby je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří organizují poskytnutí první pomoci, zajišťují přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru ČR a Policie ČR a organizují evakuaci zaměstnanců.

Každý zhotovitel je povinen prokazatelně hlásit všechny situace, které by mohly vést ke vzniku mimořádné události.

Havárie vody, plynu nebo elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii na příslušné telefonní číslo.

Únik vodě závadných látek

Každý zhotovitel, který zachází s vodě závadnými látkami, je povinen učinit přiměřená opatření, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod. V případě, kdy zhotovitel bude nakládat s vodě závadnými látkami v rozsahu stanoveném vyhláškou č. 450/2005 Sb., a kdy je zacházení s těmito látkami spojeno se zvýšeným nebezpečím jejich úniku, vypracuje plán opatření pro případy havárie v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb.

Důležitá telefonní čísla

HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR	150
RYCHLÁ LÉKAŘSKÁ POMOC	155
POLICIE ČR	158

3.7 Umístění a řešení zařízení staveniště, svislá a vodorovná doprava osob a materiálu

3.7.1 Prvky zařízení staveniště

Vrátnice, šatny, kanceláře

V prostoru staveniště se předpokládá umístění kanceláře a sociálního zařízení ve staveništních buňkách. Jedná se o kanceláře, dále WC, šatny a umyvárny. Veškeré zřízení staveniště bude mobilního charakteru.

Před zahájením manipulace se stavební buňkou musí být nákladní auto s hydraulickou rukou zajištěno proti převržení pomocí vysouvacích stabilizačních podpěr. Nenachází-li se automobil na zpevněné ploše, je nutné pod stabilizační podpěry položit dostatečně pevné podložky proti zaboření.

Manipulaci s hydraulickou rukou smí provádět pouze náležitě proškolená obsluha, která je zodpovědná za vyloučení jakéhokoli pohybu nepovolaných osob v ohroženém prostoru, kde je prováděna manipulace se stavební buňkou. Ohrožený prostor je vymezen maximálním dosahem břemene zavěšeném na zdvihacím zařízení zvětšeným o 2 m.

Vázat stavební buňku na zdvihací zařízení může pouze osoba s vazačskými zkouškami za použití dostatečně únosných vázacích prostředků, které musí mít platné revize a musí být u nich veden deník kontrol vázacího prostředku.

Osoby provádějící vázání a osazování stavebních buněk musí být vybaveni mimo jiné reflexní vestou s vysokou viditelností.

Osobám provádějícím vázání a osazování stavebních buněk je přísně zakázáno vstupovat pod zavěšené břemeno!!!

Hygienické zázemí

Generální zhotovitel zajistí, aby pracovníci měli k dispozici šatny, WC, sprchy a umývadla podle platných právních předpisů.

3.7.2 Svislá a vodorovná doprava osob a materiálu

Obecně platí, že veškerá místa realizované svislé dopravy budou zajištěna tak, aby:

- přesunovaný materiál nepřetěžoval použité strojní zařízení a pracovníky
- nedošlo k samovolnému pohybu během transportu,
- práce při nakládce a provozu strojního mechanismu prováděli pracovníci s platnými strojními a vazačskými průkazy,
- místa přesunu byly zabezpečena proti pádu materiálu a osob.

Při práci více strojů na jednom pracovišti musí mezi nimi být zachována taková vzdálenost, aby nedošlo k ohrožení druhého stroje. Při nakládání materiálu na dopravní prostředek se smí manipulovat s pracovním zařízením stroje pouze nad ložnou plochou a tak, aby do dopravního prostředku nenaráželo. Je-li nutné při nakládání manipulovat pracovním zařízením stroje nad kabinou řidiče, nesmí se v ní pracovníci zdržovat.

Stavební výtah

- Funkční stavítka musí být vázaná na otevření výtahové plošiny (stavítka v činnosti při každém vstupu pracovníka na plošinu) a zachycovače.
- Stavebním výtahem nesmí být přepravovány osoby, není-li výtah k tomuto účelu určen.
- Je zakázáno vstupovat pod zdviženou plošinu.
- Musí být zajištěn řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje.
- Vyskytne-li se na některém místě nosného lana koroze, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce je nutné neprodleně nosné lano vyměnit.
- Nesmí se přetěžovat vyznačená nosnost plošiny.
- Musí se zajistit rovnoměrné ukládání břemene.
- Nesmí se dopravovat břemena, jejichž části přesahují půdorysné rozměry plošiny.
- Funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťují zastavení pohybu plošiny při přjetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro).
- Je zakázáno používání el. vrátku s plošinou pohybující se ve vodítkách.
- Funkční ohrazení dolního nákladiště (popř. náhradní technické opatření - nucené zastavení pohybu plošiny před dojezdem) vázané na pohyb plošiny.
- Je nutné ohrazení volných okrajů nakládací/vykládací rampy (otvorů) ve všech patrech.
- Musí být instalace patrových uzávěrů (jednotyčové zábradlí při vzdálenosti 60 - 80 cm od volného okraje šachty).
- Je nutné vyloučit ukládání předmětů a materiálů zasahujících do svislé dráhy plošiny (šachty).
- Je zakázáno nahýbat se do dráhy (šachty) pohybující se plošiny.
- Musí se ohradit výtahová plošina pletivem, včetně plošinových uzávěrů.

Místo dojezdu stavebního výtahu bude ohrazeno červeno-bílou bezpečnostní páskou.

Stavební výtah bude zřízen bez možnosti přepravy osob.

Stavební výtah musí být po jeho montáži a dále pak pravidelně kontrolován z hlediska technického stavu. Je zakázáno používat stavební výtah, nebude-li mít platné revize zdvihacího zařízení. Obsluha stavebního výtahu musí být k tomuto účelu náležitě proškolená.

Musí být zajištěn řádný technický stav lana včetně jeho správného vedení přes kladky a navíjení lana na buben výtahového stroje. Vyskytne-li se na některém místě nosného lana koroze, nápadné místní zúžení, přetržení jednoho pramene lana, vystouplé nebo propadlé prameny, popř. deformace po smyčce je nutné neprodleně nosné lano vyměnit.

Nesmí se překračovat vyznačená nosnost plošiny, břemena na plošině je nutné ukládat

rovnoměrně, nesmí se dopravovat břemena, jejichž části přesahují půdorysné rozměry plošiny.

Funkční koncové bezpečnostní spínače zajišťují zastavení pohybu plošiny při přjetí nad stanovenou mez (nejvyšší vykládací patro).

Je nutné provedení ohrazení volných okrajů nakládací/vykládací rampy (otvorů) ve všech patrech.

Vodorovná doprava

Obsahuje strojní nakládku a vykládku materiálu a nákladní automobily pro přemístění všech konstrukcí na zařízení staveniště a místa uložení materiálu. Rychlost dopravních prostředků se bude řídit na staveništi místním značením. U ostatních komunikací dle ustanovení vyhlášky 294/2015 Ministerstva dopravy a spojů v platném znění. Pro dorozumívání mezi strojníky nakládacích prostředků a řidiči dopravních prostředků budou používány zvukové signály :

- 1 x krátce – stůj
- 2 x krátce – popojed'
- 3 x krátce – odjed'
- 4 x krátce – couvnout

3.8 Zemní práce

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.9 Bezbariérové řešení na veřejných plochách

Staveniště nezasahuje do veřejných ploch a pozemních komunikací, nejsou navržena zvláštní opatření pro bezbariérové řešení. Dále není předpokládán pohyb osob se zrakovým postižením v okolí výkopů.

3.10 Betonářské práce

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.11 Zednické práce

3.11.1 Zdivo a omítky

Práce na zdivu a omítkách ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení. Tato mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zárážkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

3.12 Montážní práce

3.12.1 Sádrokartonové konstrukce

Nosná konstrukce (UW, CW, UD profil) musí být správně kotvena dle předpisů výrobce. Upevnění profilů nosné konstrukce je nutné provádět prvky odpovídajícími typu stávajícího obvodového zdiva. Při připevňování desek musí být vyloučeno napětí v desce a musí být zabráněno přestřižení profilů (např. při montáži instalací).

Sádrokartonová konstrukce se nesmí přetěžovat zařizovacími předměty a konstrukcemi o větší hmotnosti, než pro kterou je navržena a provedena. Při broušení, řezání nebo seřezávání okrajů desky je nutné používat ochranu dýchadel. Při pracovních úkonech, kdy hrozí nebezpečí ohrožení zraku se musí používat brýle nebo obličejové štíty. Nejsou-li desky a jiné předměty zajištěny proti nežádoucímu pohybu, nesmí se pod ně vstupovat a vkládat pod ně ruce.

K provádění sádrokartonových konstrukcí je nutný pečlivý výběr pracovníků, kteří budou práce provádět (práce nesmí provádět alergici a osoby citlivé na prach). Při montáži a dělení

ocelových profilů je nutné dbát na to, aby nedošlo k pořezání pracovníka. Při manipulaci se SDK deskami nebo s ocelovými profily je nutné dbát na to, aby nedošlo k ohrožení zdraví ostatních pracovníků.

3.13 Bourací a rekonstrukční práce

3.13.1 Ruční bourání, odvoz sutin

Bourací práce, při nichž jsou dotčeny nosné prvky stavební konstrukce, se smí provádět pouze podle technologického postupu stanoveného v dokumentaci bouracích prací.

Demolice bude prováděna ve sledu: odstranění instalačních rozvodů a nenosných konstrukcí (příčky, atiky, zámečnické výrobky...), odstranění nosných konstrukcí. Demolice bude probíhat shora směrem dolů, odstraňované nosné prvky budou demolovány až v případě, že již nebudou aktivní z hlediska stability demolovaného objektu a nebudou jinak funkčně využívány.

Pracovníci budou provádět bourací práce vhodným způsobem, ručními bouracími kladivy, tak aby neohrožovali zdraví svoje ani jiných pracovníků. Vybouraný materiál bude dopravován uzavřeným shozem do ohrazeného kontejneru na terénu nebo v případě rozměrnějších prvků pomocí stavebního výtahu nebo jiným vhodným způsobem tak, aby neomezil provoz v objektu. Materiál nesmí být volně shazován.

Materiál z bourané části stavby je nutno průběžně odstraňovat, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropních konstrukcí následkem jeho nahromadění.

Stropní prvky je nutno před uvázáním na na zdvihací zařízení uvolnit od ostatních konstrukcí.

Při ručním bourání smějí být konstrukční prvky odstraněny pouze tehdy, nejsou-li zatíženy.

Ruční bourání stropů s dřevěnou nosnou konstrukcí se smí provádět tehdy, jsou-li zdi nad ní odstraněny, nosné prvky jsou odkryty a ze stropů je odklizen vybouraný materiál.

Při řezání ocelových konstrukcí postupovat správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka.

3.13.2 Strojní bourání, odvoz sutin, recyklace

Nebude prováděno.

3.13.3 Bourání za použití výbušnin

Nebude prováděno.

3.13.4 Podchycení bouraných konstrukcí

Průběžně bude zajišťována stabilita a pevnost narušovaného a zatěžovaného konstrukce, (resp. jejích částí ohrožených bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí. Je nutné vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů. Není-li zajištěna dostatečná únosnost konstrukcí bourané části stavby, provádějí se bourací práce ze samostatné pomocné konstrukce.

Před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi je nutné ověřit, zda nemají nosnou funkci.

S bouráním zdiva je možné začít až poté, co bude náležitě zajištěna bouraná konstrukce proti zřícení.

3.13.5 Zajištění pracovišť a zajištění osob ve výšce

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané části stavby nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nebudou k tomu účelu navrženy.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby

jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejných zájmů, jenž by mohly být těmito pracemi ohroženy. Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce min. 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplotit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu.

Bourací práce na pracovištích uspořádaných tak, že fyzické osoby provádějící tyto práce mohou být ohroženy padajícími předměty nebo materiálem z pracoviště nad nimi, se smí provádět pouze tehdy, jsou-li provedena opatření stanovená v technologickém postupu k zajištění bezpečnosti fyzických osob při takovém způsobu práce.

Před zahájením bouracích prací bude stanoven signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Pádu pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem je nutné zamezit zajištěním volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použitím osobního zajištění, zejména při ručním bourání střech, obvodových zdí, stropů apod.

Pro zamezení propadnutí pracovníků podlahou, stropem, střechou a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů je nutné vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechu a jinou konstrukci, dále podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochůzných plochách.

3.13.6 Zajištění inženýrských sítí a jejich náhradní vedení

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané části stavby musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena.

3.13.7 Zajištění okolních objektů

Nejsou navržena zvláštní opatření.

3.14 Montáž stropní konstrukce

Nebude v rámci stavby prováděna.

3.15 Práce ve výškách

Nebudou v rámci stavby prováděny.

3.16 Další požadavky

3.16.1 Pomocné stavební konstrukce

Dočasné stavební konstrukce lze používat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí se vyhotoví zápis do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu, potvrzující úplné dokončení a vybavení lešení. Zápis se nevyžaduje u lehkých typizovaných lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m.

Mobilní lešení

Mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a záražkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat. K přístupu na lešení musí být použit dostatečně únosný a dlouhý žebřík.

Žebříky

Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg. Po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidly nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Pro upevnění nářadí (např. klíčů, šroubováků, kladívka apod.) nebo uložení drobného materiálu (např. hřebíků, šroubů apod.), musí pracovník použít vhodnou výstroj nebo k tomu upravený pracovní oděv. Žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržel. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil, ručního pneumatického nářadí apod. Je zakázáno používat žebřík jako přechodový můstek, pokud není výrobcem k takovému použití určen. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěriny. Je zakázáno shazovat se žebříků předměty a materiál, není-li možné předpokládat jejich dopad na bezpečné místo, nebo jestliže by tyto mohly strhnout pracovníka s výšky. Je zakázáno provádět práce na žebříku za nepříznivé povětrnostní situace, kdy může být ohrožena bezpečnost nebo zdraví zaměstnance.

3.16.2 Stavební stroje

Dodavatel je povinen zajistit, aby stroje použité na staveništi měly platné veškeré nutné revize, byly vybaveny všemi bezpečnostními prvky dle návodu výrobce a aby obsluha strojů vlastnila příslušná oprávnění k obsluze daného typu stroje a byla náležitě a prokazatelně proškolená k používání stroje. Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat hlavnímu stavbyvedoucímu, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

Dodavatel prací, které jsou realizovány stroji je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu. Pokyny pro obsluhu a údržbu musí obsahovat:

- povinnosti obsluhy stroje před uvedením stroje do chodu ve směně
- povinnosti obsluhy během chodu stroje
- rozsah, způsob údržby stroje a určení lhůt revizí
- způsob zajištění stroje během jeho přesunu, opravách, odstavení a před nežádoucím spuštěním chodu stroje
- způsob dorozumívání se mezi pracovníky během chodu stroje
- způsob zajištění stroje po vypnutí a jeho umístění
- vyjmenování zakázaných činností
- způsob jakým jsou prováděny záznamy o provozu a údržbě strojů

Stroj může obsluhovat pouze pro tuto činnost určený odborně způsobilý pracovník. Obsluha stroje musí být každých 24 měsíců proškolená a přezkoušena z předpisů bezpečnosti práce.

Stroje užívané na stavbě musí mít provozní doklady, které jsou:

- revizní kniha stroje
- záznamy o zkouškách
- záznamy o generálních zkouškách a opravách
- záznamy o rekonstrukcích stroje

- provozní deník stroje
- záznamy o předání a převzetí stroje
- záznamy o zjištěných závadách
- záznamy o opravách
- evidence závažných událostí

3.17 Postupy pro prolínání a souběh prací

Časový plán zobrazující postupy a souběhy jednotlivých prací prováděných na staveništi je připojen v příloze tohoto plánu.

Na staveništi nebude využíváno zároveň více jeřábů, práce nebudou probíhat za současného provozu veřejných dopravních prostředků.

3.17.1 Základní opatření při souběhu prací

Informování zhotovitelů

Při veškerém provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku.

Práce na více pracovištích nad sebou, zajištění ohroženého prostoru pod pracovišti ve výšce

Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací.

Při krátkodobém souběžném provádění prací na více pracovištích nad sebou o této skutečnosti budou pracovníci před nástupem na pracoviště informováni a budou vybaveni předepsanými OOPP pro ochranu hlavy. V případě souběžného provádění prací nad sebou trvajícího déle, než jeden pracovní den, budou pracoviště zajištěny technickými prostředky omezujícími riziko úrazu pádem předmětů (ochranné stříšky, lešení s podlázkami apod). Stříška bude mít podchodnou výšku min. 2,1 m a bude dimenzována proti padajícím předmětům na extrémní zatížení 0,7 kN.m-2, .

Zajištění nebezpečného prostoru kolem stavebních strojů

Při provádění prací se staveništní mechanizací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru strojů, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začíšťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.

3.18 Zajištění organizace tunelářských a podzemních prací

Práce nebudou v rámci stavby prováděny.

3.19 Dokončovací práce

3.19.1 Povrchové úpravy

Vnitřní omítky

Při provádění vnitřních omítek je nutné zajistit pracovníkům bezpečné pracovní místa – mobilní lešení se zábradlím. Omítky budou nanášeny ručně.

Dlažby a obklady

Při provádění dlažeb a obkladů nehrozí pracovníkům žádné zvláštní rizika, kterým by bylo možné předcházet stanovováním bezpečnostních pravidel. Pracovníci musí dbát při používání náradí k formátování dlažby opatrnosti. Při práci s lepicími směsí je nutné chránit pokožku před stykem s agresivní cementovou směsí – pracovníky nutno vybavit gumovými rukavicemi. Dále je nutné pracovníky vybavit nákoleníky pro pohodlné provádění práce.

3.19.2 Výplně otvorů

Při osazování dveří je nutné zajistit zárubně proti jejich případnému pádu. Toto bude provedeno jejich bezprostředním ukotvením ihned po osazení do navazujícího zdiva.

3.19.3 Zábradlí

Do doby osazení finálního zábradlí budou volné hrany zajištěny provizorním dvoutyčovým zábradlím výšky min 1,1 m kotveným do nosné konstrukce.

3.19.4 Udržovací práce

Úklid budovy

Ve všech prostorech objektu bude v průběhu užívání stavby zajištěn pravidelný úklid tak, aby byly splněny požadavky na hygienu prostředí.

Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.

Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovník provádějící mytí oken nesmí vstupovat na parapet okna pokud není zajištěn OOPP k zachycení pádu. Práce je nutné provádět z dostatečně stabilní a únosné pracovní plošiny, popř. z přenosných schůdků.

Opravy výplní otvorů

Při rozbití skleněných výplní otvorů musí být neprodleně odstraněny střepy, aby nedošlo k pořezání osob. Při úklidu střepů musí pracovník použít rukavice odolné proti proříznutí. Následně je nutné sjednat opravu.

Závady na elektrotechnickém vybavení

Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s elektrotechnickou kvalifikací. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.

Stavební opravy a údržba

Malování, opravy dlažby a obkladů, opravy povrchů stěn a podhledů a jiné stavební nebo stavebně-montážní práce budou provádět specializované firmy. Pro zvýšení místa práce budou tyto firmy používat mobilních lešení opatřených zábradlím, pokud výška podlahy lešení bude výše než 1,5 m nad podlahou.

Opravy většího rozsahu se řídí stejnými zásadami, jaké byly uvedeny v tomto Plánu BOZP pro výstavbu objektu.

Čištění střešních žlabů

Vlastník objektu zajistí kontrolu míry znečištění střešních žlabů, popřípadě jejich čištění. Kontrolu je nutné provádět alespoň 2× ročně.

Odstraňování sněhu ze střešního pláště

Sníh nadměrně zatěžující konstrukci střech je nutné odstranit. Postup a způsob provádění odstranění sněhu bude popsán v provozním řádu budovy. Během odstraňování sněhu nesmí dojít k jeho nahromadění na ploše střechy.

3.20 Provádění stavebních prací za provozu v objektu

Časový plán zobrazující postupy a souběhy jednotlivých prací prováděných na staveništi je připojen v příloze tohoto plánu.

3.20.1 Obecná opatření

Vzhledem k průběhu stavebních prací bez přerušení provozu v upravovaných prostorách školy a plánovaných stavebních úprav v interiéru stávajícího objektu je nutné zajistit provedení a následnou důslednou kontrolu ohrazení a dalších bezpečnostních opatření na staveništi s ohledem na možnost průniku nepovolaných osob (zaměstnanců a studentů školy) na staveniště.

3.20.2 Úprava vnitřních prostor při stavebních pracích

V případě plánovaných prací v interiéru objektu se jedná především o zajištění ochrany osob třetí strany (studentů a zaměstnanců školy).

Před zahájením prací v interiéru školy budou na každém dílčím staveništi provedeny opatření pro zamezení vstupu osob třetí strany a zamezení nadměrné prašnosti (neprůhledné oplocení+zakrytí fóliemi, sádkartonové příčky apod). Tato opatření budou provedena v čase mimo vyučovací dobu školy. Stejně tak práce mimo tato vymezená staveniště (transport materiálu, suti) budou prováděny mimo vyučovací dobu školy.

Na každém dílčím staveništi budou připevněny tabulky velikosti 300x200 mm s upozorněním pro veřejnost - STAVENIŠTĚ - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

3.21 Specifické požadavky na stavbu

Stavby nemá specifické požadavky ze strany orgánů inspekce práce, stavebních úřadů, a orgánů ochrany veřejného zdraví.

3.22 Opatření pro provádění prací s toxickými látkami, ionizujícím zářením a azbestem

Práce nebudou v rámci stavby prováděny.

4. Společné zásady k zajištění BOZP

4.1 Používání OOPP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi a z pracovních rukavic. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

4.2 Přerušování prací

Při přerušování prací z jakéhokoli důvodu (nepříznivé povětrnostní podmínky, ukončení pracovní směny, pracovní úraz...) je povinen vedoucí pracovní čtyři zabezpečit pracoviště tak, aby se předešlo všem možným haváriím. Toto zajištění spočívá zejména v odpojení přívodů energií do strojů, nářadí a technických zařízení, zajištění předmětů proti pádu a uzavření přístupů na pracoviště.

4.3 Požadavky na pracovníky

Všichni pracovníci jsou povinni se před nástupem na pracoviště prokázat osvědčením o provedení školení v oblasti BOZP a PO, osvědčeními o kvalifikaci (jsou-li k jejich činnosti potřeba), osvědčením o zdravotní způsobilosti a dalšími dokumenty (životnostenským listem, pojištěním odpovědnosti za škodu apod.). Pracovníkovi, který se neprokáže hlavnímu

stavbyvedoucímu potřebnými dokumenty, nebude umožněno zahájení prací a bude vykázan ze staveniště.

4.4 Zásady práce s elektrickými zařízeními

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- El. nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytážení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

4.5 Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace při práci s krytinami, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených krytin nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže.

- Musí se zajistit pevná opora nohou.
- Při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází k vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

5. Systém řízení BOZP na staveništi

5.1 Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Žádný ze zhotovitelů nezahájí práce na stavbě do splnění veškerých zákonných povinností dle platné legislativy a povinností vyplývajících z plánu BOZP. Zhotovitelé musí být prokazatelně seznámeni s plánem BOZP. Prokazatelné seznámení zajistí odpovědní pracovníci jednotlivých zhotovitelů (stavbyvedoucí, mistři, OZO apod.)

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovníků čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučujeme, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP.

5.2 Povinnosti zadavatele

- v odůvodněných případech určit koordinátora BOZP
- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi
- v případě nástupu dodavatele zasmělněného přímo se zadavatelem (mimo generálního zhotovitele stavby) o této skutečnosti v dostatečném předstihu informovat koordinátora BOZP a předat kontakt na tohoto dodavatele
- poskytovat koordinátorovi potřebnou součinnost
- zavázat všechny zhotovitele stavby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby
- zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi
- v odůvodněných případech podepsat a doručit oznámení o zahájení prací OIP, zajistit aby stejnopis oznámení byl vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště, provést bez zbytečného odkladu aktualizaci oznámení o zahájení prací
- zajistit aktualizaci plánu BOZP
- při určování koordinátora prověřit, zda má doklad o úspěšně složené zkoušce

5.3 Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího je povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky

- a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
 - uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
 - přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
 - zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
 - pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.
 - seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
 - stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
 - stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
 - provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
 - vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
 - před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
 - seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
 - po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
 - stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.

5.4 Povinnosti všech pracovníků

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě pracující musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a pravidelně doškolováni. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé.

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,

- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v rukou, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,

- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (náradí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábčík, vazač),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána

6. Řešení pracovních úrazů

6.1 Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

6.2 Evidence a hlášení úrazů

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů v elektronické nebo listinné podobě. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje uvedené v § 2 nařízení vlády 201/2010 Sb. Došlo-li k úrazu u jiného zaměstnavatele, k němuž byl zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen, zaznamenají údaje do knih úrazů zaměstnavatel úrazem postiženého zaměstnance a zaměstnavatel, k němuž byl úrazem postižený zaměstnanec vyslán nebo dočasně přidělen.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle § 4 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle § 6 a § 7 nařízení vlády č. 201/2010 Sb. Záznamy zasílá zaměstnavatel elektronicky nebo v listinné podobě.

V případě běžného úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na

staveništi. Pro tyto účely musí být na stavbě u vedoucího nebo na jiném snadno dostupném, ale kontrolovaném místě lékárnička, která musí být kontrolována, doplňována a léky před projití záruční lhůty vyměňovány. Těžší úrazy budou po provedení první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním středisku. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

7. Kontrolní dny koordinátora BOZP

7.1 Pořádání kontrolních dní

Koordinátor BOZP při realizaci stavby organizuje kontrolní dny k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů stavby nebo osob jimi pověřených a organizuje jejich konání.

7.2 Vedení zápisů z kontrolních dní koordinátora BOZP

Z každého kontrolního dne koordinátora BOZP musí být vyhotoven písemný zápis ve stavebním deníku nebo v deníku BOZP. Kontrolního dne jsou povinni se zúčastnit zástupci všech zhotovitelů, kteří na staveništi právě působí, popřípadě i jiné osoby koordinátorem BOZP přizvané k účasti na kontrolním dnu. Se zápisem je povinen koordinátor BOZP seznámit všechny dotčené osoby. V případě zjištěných nedostatků musí být v zápisu určeno do kdy je zhotovitel stavby povinen tyto nedostatky odstranit.

Zúčastněné strany se dohodly, že zápisy z kontrolních dní koordinátora BOZP budou rozesílány v elektronické podobě na emailové adresy zúčastněných osob. Součástí zápisu bude rozdělovník s výpisem osob, jimž byl zápis rozeslán a jejich emailovou adresou.

7.3 Obsahové náležitosti zápisu z kontrolního dne

Zápis z kontrolního dne koordinátora BOZP musí obsahovat:

- datum kontrolního dne
- seznam zúčastněných osob
- popis průběhu kontrolního dne
- seznam zjištěných nedostatků s opatřeními a termíny k jejich nápravě

8. Seznámení zhotovitelů a účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky

8.1 Seznámení zhotovitelů s plánem BOZP a s riziky

Hlavní zhotovitel, který obdržel tento plán BOZP při předání staveniště, předá kopii tohoto dokumentu v papírové nebo elektronické podobě každému svému podzhotoviteli. Hlavní zhotovitel si vyžádá od podzhotovitele podpis na formuláři o předání staveniště, na kterém bude mimo jiné uvedeno, že podzhotoviteli byl předán plán BOZP a že mu před nástupem na staveniště vzniká povinnost dodat hlavnímu zhotoviteli dokument s pracovně-bezpečnostními riziky, která vznikají jeho činností. Zároveň je každý zhotovitel stavby povinen seznámit se s bezpečnostními riziky ostatních zhotovitelů, kteří na stavbě působí. Toto vzájemné seznámení stvrdí svým podpisem na formuláři „Vzájemné seznámení zhotovitelů s bezpečnostními riziky“, který je připojen v příloze plánu BOZP.

Každý zhotovitel nebo odpovědný zástupce zhotovitele je povinen před zahájením svých prací na staveništi prostudovat tento plán BOZP.

Zhotoviteli, který neprovede výše popsání úkony, je práce na staveništi zakázána a může být vyzván koordinátorem BOZP k opuštění staveniště!

8.2 Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky

Účastníci výstavby pohybující se po staveništi (s výjimkou zhotovitelů stavby) svým podpisem plánu BOZP stvrzují, že byli seznámeni s tímto plánem BOZP, s hlavními riziky

pohybu po staveništi a se zásadami bezpečného pohybu na staveništi.

Základní bezpečnostní rizika při pohybu po staveništi a opatření k jejich eliminaci:	
pád z výšky a do hloubky	zákaz vstupu na pracoviště ve výškách bez zajištění OOPP zákaz vstupu do ohrazených prostorů kolem výkopů
zasypání, zavalení zeminou ve výkopech	zákaz vstupu do nezapažených výkopů
střet se staveništní mechanizací	používání reflexních prvků na oděvech pohyb mimo trasy staveništní mechanizace zákaz vstupu do ohroženého prostoru strojů
pád předmětů a materiálu z výše položených pracovišť	používání OOPP k ochraně hlavy - ochranných přileb zákaz pohybu pod místy práce ve výškách zákaz vstupu do prostoru pod zavěšenými břemeny
naražení, zakopnutí a pád	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi nutno dbát na osobní bezpečnost zákaz vstupu do neosvětlených prostor
propíchnutí chodidla, pořezení	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi

Každá návštěva se musí ohlásit při příchodu u vedení stavby. Vedení stavby vždy seznámí příchozí s aktuální situací na staveništi a s místy, kde jsou prováděny nebezpečné práce a kam je vstup zakázán. Vstup na staveniště je možný pouze osobám, které jsou vybaveny OOPP sestávajících minimálně z reflexní vesty a ochranné přilby.

8.3 Aktualizace plánu BOZP

Aktualizace plánu BOZP při provádění stavby zohledňující změny oproti projektovanému stavu budou popisovány průběžně v zápisech z kontrolních dnů k dodržování plánu BOZP.

9. Přehled právních předpisů

U jednotlivých právních předpisů a norem nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů, novelizací a změn vydaných k datu zpracování dokumentu.

Č.	Předpis v platném znění		
I. BOZP - základní předpisy			
1.	Zákon	262/2006 Sb.	Zákoník práce
2.	Zákon	309/2006 Sb.	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
3.	Nařízení vlády	264/2006 Sb.	kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci			
1.	Zákon	250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
2.	Zákon	250/2016 Sb.	o odpovědnosti za přestupky a řízení o nich
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce
4.	Vyhláška	266/2005 Sb.	kterou se stanoví vzor a provedení průkazů inspektorátů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů

III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí

1.	Zákon	258/2000 Sb.	o ochraně veřejného zdraví
2.	Zákon	65/2017 Sb.	o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
3.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
4.	Nařízení vlády	406/2004 Sb.	o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
5.	Vyhláška	180/2015 Sb.	Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám
6.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

IV. Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče

1.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění
2.	Nařízení vlády	201/2010 Sb.	o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
3.	Vyhláška	123/2006 Sb.	o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků

V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky

1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
2.	Nařízení vlády	390/2021 Sb.	o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

VI. Bezpečnostní značky a signály

1.	Nařízení vlády	375/2017 Sb.	o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
----	----------------	--------------	--

VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné

1.	Zákon	22/1997 Sb.	o technických požadavcích na výrobky ve znění platných předpisů
2.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

VIII. Technická zařízení

1.	Zákon	250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
2.	Vyhláška	48/1982 Sb.	kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
3.	Vyhláška	250/2021 Sb.	o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

IX. Stavebnictví, stavby, stavební práce

1.	Nařízení vlády	362/2005 Sb.	o bližších požadavcích na BOZP při práci a na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
2.	Nařízení vlády	591/2006 Sb.	o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
3.	Vyhláška	77/1965 Sb.	o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
4.	Vyhláška	394/2006 Sb.	kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice

			těchto prací
5.	Vyhláška	283/2021 Sb.	Stavební zákon
6.	Norma	ČSN 05 0610	Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem
7.	Norma	ČSN 73 2810	Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
8.	Norma	ČSN ISO 12480-1	Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně
9.	Norma	ČSN 73 8106	Ochranné a záchytné konstrukce
10.	Norma	ČSN EN 12810-1	Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky
11.	Norma	ČSN EN 12811-1	Dočasné stavební konstrukce – Část 1 : Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
X. Doprava			
1.	Zákon	361/2000 Sb.	o provozu na pozemních komunikacích
2.	Nařízení vlády	168/2002 Sb.	kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
3.	Vyhláška	294/2015 Sb.	kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
XI. Požární ochrana			
1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně
2.	Nařízení vlády	172/2001 Sb.	k provedení zákona o požární ochraně
3.	Vyhláška	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
4.	Vyhláška	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách
XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy			
1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
3.	Nařízení vlády	339/2002 Sb.	o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem
4.	Zákon	225/2017 Sb.	kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
5.	Zákon	89/2012 Sb.	Občanský zákoník

10. Seznam příloh

- časový plán
- tabulka pro vzájemné seznámení zhotovitelů s bezpečnostními riziky a plánem BOZP
- kopie osvědčení o odborné způsobilosti koordinátora BOZP

Časový plán – zpracováno jako příloha plánu BOZP

[illegible]

Příloha plánu BOZP – Tabulka předání rizik pro práce na staveništi a plánu BOZP

Za společnost _____									
rizika společnosti _____									
	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	plán BOZP	
1:	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	
2:	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	
3:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	
4:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	
5:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	
6:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	
7:	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	převzal dne jméno podpis	X	převzal dne jméno podpis	



vydává

OSVĚDČENÍ

o získání odborné způsobilosti

k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Evidenční číslo osvědčení: **ROVS/161/KOO/2023**

Datum a místo narození: [REDACTED]

úspěšně vykonal dne 31. 5. 2023 v Brně periodickou zkoušku z odborné způsobilosti k činnostem koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi před odbornou zkušební komisí jmenovanou držitelem akreditace ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o., Maničky 163/7, Žabovřesky, 616 00 Brno.

Toto osvědčení je dokladem o úspěšném vykonání periodické zkoušky z této odborné způsobilosti podle ust. § 10 odst. 2 písm. c) zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) a podle ust. § 8 odst. 1, odst. 2 a odst. 3 nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Osvědčení o úspěšně vykonané zkoušce má podle ust. § 10 odst. 3 zákona platnost 5 let ode dne jejího vykonání.

Periodická zkouška z odborné způsobilosti se skládá opakovaně každých 5 let.

Platnost osvědčení je do: **31. 5. 2028**
Datum a místo vydání osvědčení: **31. 5. 2023 v Brně**

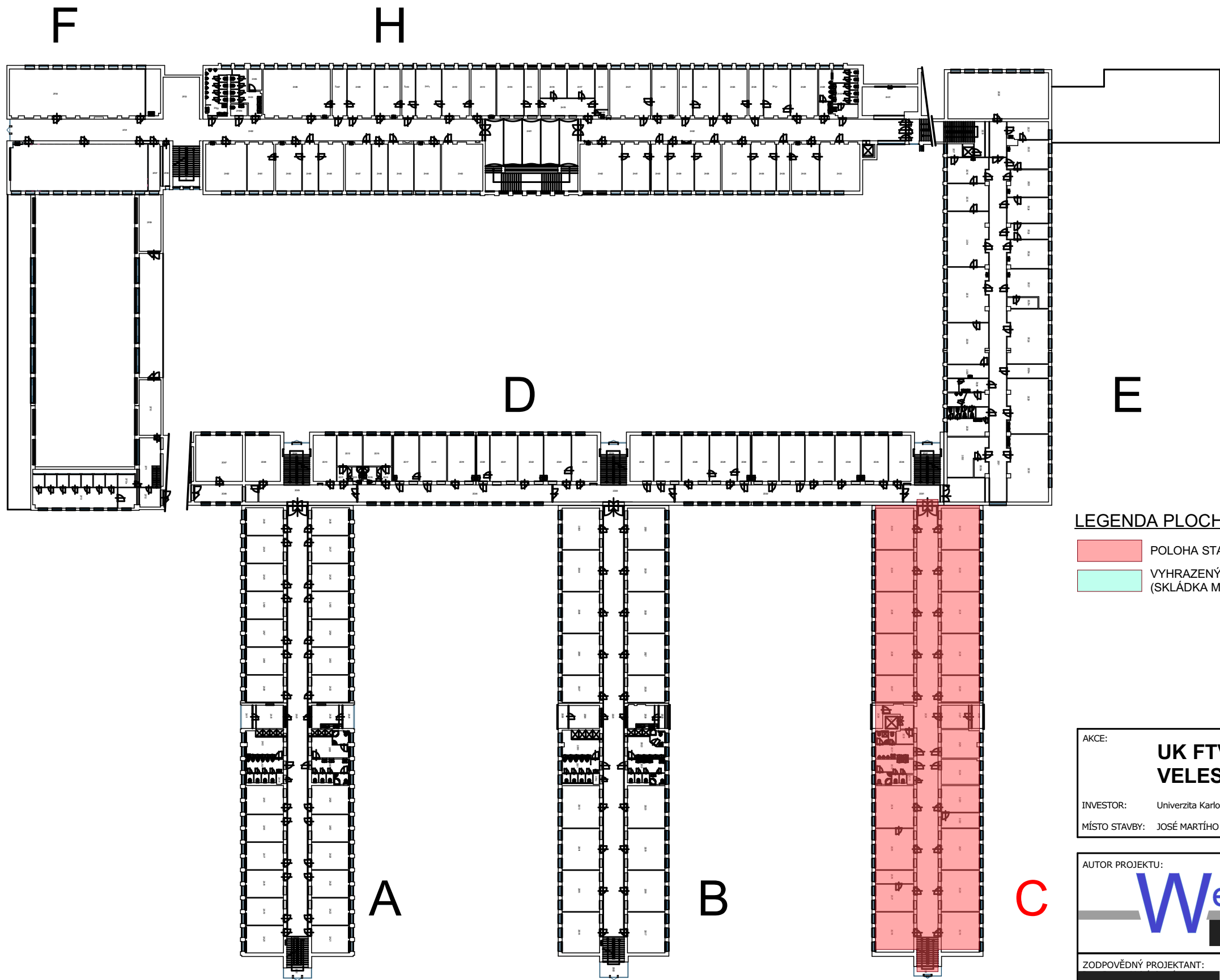
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s.r.o.
Maničky 163/7
616 00 BRNO – Žabovřesky
IČO: 26857359, DIČ: CZ26857359

předseda
odborné zkušební komise

držitel akreditace
ROVS – Rožnovský vzdělávací servis s. r. o.
jednatel

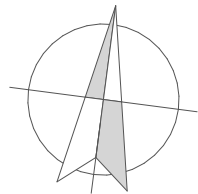
Prohlašuji tímto, že jsem byl seznámen s plánem BOZP a způsobem zajištění BOZP na staveništi výše uvedeného objektu.

služby v oblasti BOZP | Hybešova 38, 568 02 Svitavy |



LEGENDA PLOCH:

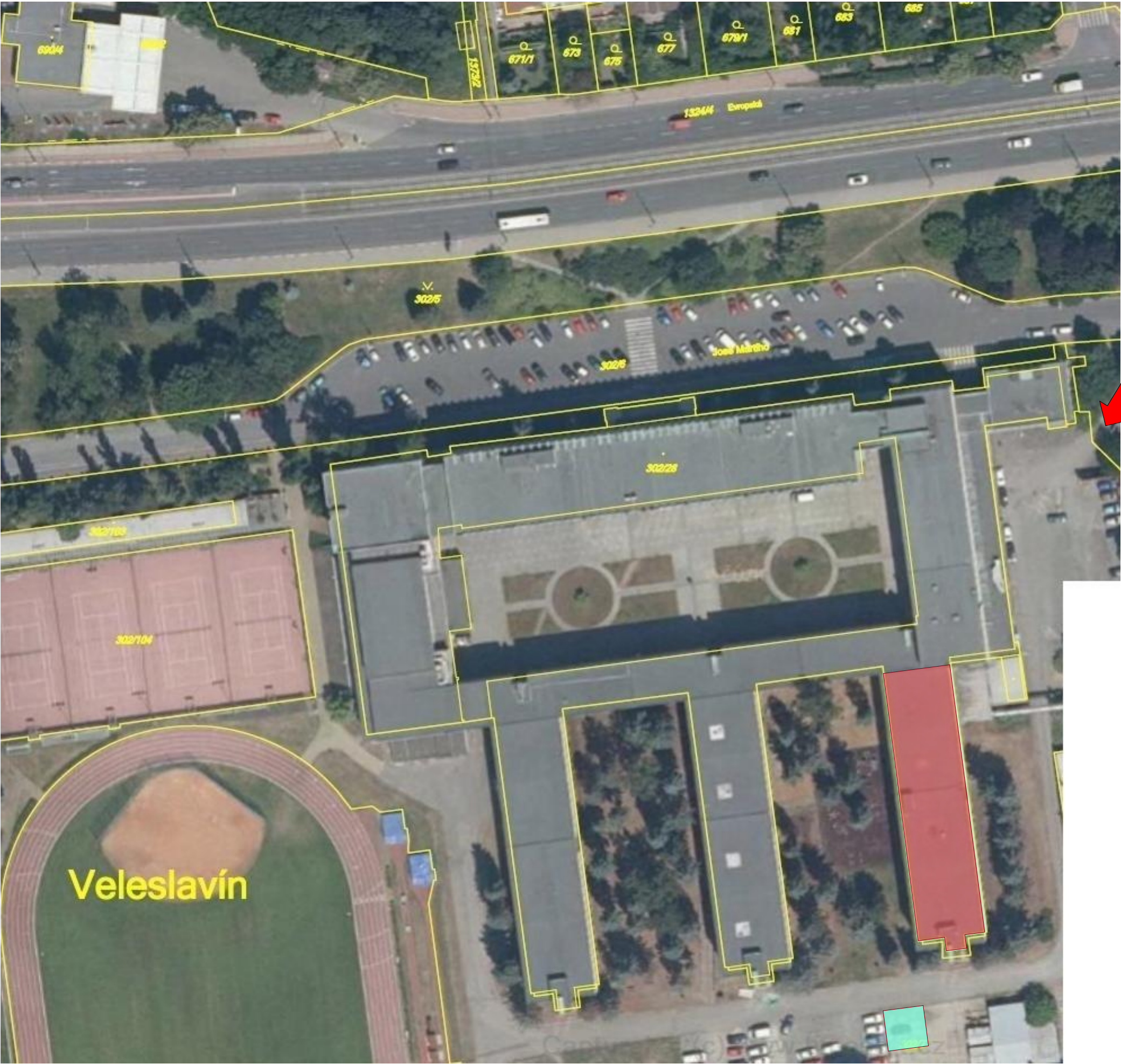
- POLOHA STAVEBNÍCH ÚPRAV BLOKU C
- VYHRAZENÝ PROSTOR STAVENIŠTĚ (SKLÁDKA MATERIÁLU)



AKCE:			UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C		
INVESTOR:			Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6		
MÍSTO STAVBY:			JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN		

AUTOR PROJEKTU:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA 6
		KRAJ:	PRAHA
		FORMÁT:	2 x A4 (420/297)
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	12.06.2024
		STUPEŇ:	DPS
KRESLIL:			

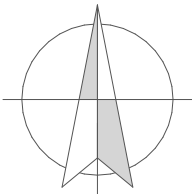
OBJEKT:	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	1:600	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
Půdorysné schéma objektu ve 3.NP	C-02	



LEGENDA PLOCH:

- POLOHA STAVEBNÍCH ÚPRAV BLOKU C
- VYHRAZENÝ PROSTOR STAVENIŠTĚ (SKLÁDKA MATERIÁLU)

STÁVAJÍCÍ VJEZDOVÁ BRÁNA Z ULICE JOSÉ MARTÍHO



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
INVESTOR:	Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6	
MÍSTO STAVBY:	JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN	

AUTOR PROJEKTU: W erkplan s.r.o.	STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA 6
	KRAJ:	PRAHA
	FORMÁT:	2 x A4 (420/297)
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [Redacted]	DATUM:	12.06.2024
	STUPEŇ:	DPS
KRESLIL: [Redacted]		

OBJEKT:	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	--	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
Situace	C-01	

č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Stávající podlaha	Navržená podlaha	Stávající povrch stěn	Navržený povrch stěn	Stávající povrch stropů	Navržený povrch stropů	Poznámka	Plocha povrchu stěn (m ²)	Plocha povrchu stropů (m ²)
101	Šatna	32,80	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	81,27	32,31
102	Šatna	32,98	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	81,49	32,38
103	Učebna	65,23	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelače, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota	123,62 + 3,18 keramický obklad u umyvadlové skřínky	64,13
104	Učebna	52,95	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelače, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota	104,54 + 3,22 keramický obklad u umyvadlové skřínky	51,63
105	Učebna	54,02	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelače, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota	104,78 + 3,18 keramický obklad u umyvadlové skřínky	53,18
106	Učebna	65,32	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelače, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota	122,89 + 3,18 keramický obklad u umyvadlové skřínky	63,31
107	Školní poradna	18,56	Venkovní keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Nivelače, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba, výhledová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba, výhledová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota	445,92 včetně omývatelné matky výšky 1,3 m	165,13
108	Chodba	190,15	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část matby omývatelná v=1,3 m	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba, spodní část matby omývatelná v=1,3 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota, přeměnění dle wif do podhledu, umístění nového 2ks elektronického rozvahu do podhledu - pouze příprava	—	—
109	Výťah	2,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—
110	Ložnice	3,26	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—	23,46	3,23
111	Seminární místnost	22,15	Koberec + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—	70,11	21,65
112	Kuchyně	5,45	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	—	Kazetový podhled	—	—	24,84 včetně keramického obkladu výšky 2 m	5,36
113	WC muži	15,09	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	—	Kazetový podhled	—	—	78,10 včetně keramického obkladu výšky 2 m	14,39
114	Seminární místnost	19,62	Koberec + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—	18,76	18,76
115	WC ženy	16,10	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	—	Kazetový podhled	—	—	28,07 + 61,70 keramický obklad výšky 1,5 a 2 m	15,50
116	Šklad	1,47	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—	15,57	1,13
117	Kancelář	20,77	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	62,23	20,45
118	Kancelář	12,00	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	53,14	11,84
119	Sborovna	31,89	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	79,68	32,69
120	Malá učebna	32,30	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	80,62 + 3,21 keramický obklad u umyvadlové skřínky	31,89
121	Sborovna	31,89	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	78,05	31,33
122	Učebna	64,63	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelače, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota	120,99 + 3,20 keramický obklad u umyvadlové skřínky	63,65
123	Šklad	11,30	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nová světlota, retro vybavení interiéru (není součástí projektu, bude upřesněno a financováno investorem při provedení)	45,94 + 4,97 keramický obklad u kuchyňské linky	11,07
124	Kancelář	19,85	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Centrální PC	57,84	19,65
125	Reditelna	31,43	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, výhledová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	—	77,64	31,06
126	Schodiště	28,51	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina v části chodby	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část matby omývatelná v=1,3 m	Adhezní mostek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezní mostek + malba, spodní část matby omývatelná v=1,3 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba	Nový adhezní mostek + štuk + adhezní mostek + malba až k výšce na schodiště, stěny i strop	87,28 včetně omývatelné matky výšky 1,3 m	27,98

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ MECHANICKÉ LÁTKOVÉ OKENNÍ ROLETY
- STÁVAJÍCÍ OTVORNÁ TĚLESA
- REZERVA PRO SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- BOURANÉ LOŽNICE A NOVÉ FASÁDY SE 2 OKNY (SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU)
- ZVIVO Z PLYNCH CHEL TL 100 A 360 MM
- ZVIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC TL 100 A 150 MM
- SDK PŘÍČKA TL 100 MM
- NAVRŽENÉ PVC LEPENÉ K PODKLADU Z BETONOVÉ MAZANINY
- NAVRŽENÁ VNITŘNÍ KERAMICKÁ DLAŽBA LEPENÁ K PODKLADU Z BETONOVÉ MAZANINY

KROK:

UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

INVESTOR:

Jozef Martho 269/31, 162 52 Praha 6

MÍSTO STAVBY:

Jozef Martho 269/31, 162 52 Praha 6 - VELESLAVÍN

AUTOR PROJEKTU:

Werkplan s.r.o.

STAVBYTEL (ÚRAD):

PRAHA

KRAJ:

PRAHA

FORMÁT:

14 x 4 (130x94)

DATUM:

25.06.2024

STAVBYTEL:

DVS

KROK:

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

DOK:

D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST

MĚŘÍTKO:

1:50

KROK CÍLO:

D.1.1 B-04

PAVILON E

PAVILON D

Tabulka místnosti 3.NP									
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Stávající podlaha	Navržená podlaha	Stávající povrch stěn	Navržený povrch stěn	Stávající povrch stropů	Navržený povrch stropů	Poznámka
101	Šatna	32,80	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	—
102	Šatna	32,98	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	—
103	Učebna	65,23	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota
104	Učebna	53,15	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota
105	Učebna	54,02	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota
106	Učebna	65,32	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota
107	Školní poradna	20,30	Venkovní keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba, výhledová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota
108	Chodba	190,15	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=1,3 m	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba, spodní část keramický obklad v=1,3 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota, přemístění dks wifi do podhledu, umístění nových 2ks elektronického rozvzdu do podhledu - pouze příprava
109	Výťah	2,22	—	—	—	—	—	—	—
110	Lodžie	3,26	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Výhledová omítka + štuk + malba	—	Výhledová omítka + štuk + malba	—	—
111	Seminární místnost	22,15	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
112	Kuchyňka	5,45	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	—	Kazetový podhled	—	—
113	WC muži	15,09	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	—	Kazetový podhled	—	—
114	Seminární místnost	19,62	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
115	WC ženy	16,10	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	V části keramická dlažba + sokl 100 mm	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=2,0 m	V části štuk + malba + spodní část keramický obklad v=1,5 a 2,0 m	Kazetový podhled	V části nová světlota	—
116	Sklad	1,47	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
117	Kancelář	20,77	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
118	Kancelář	12,00	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
119	Sborovna	33,15	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
120	Malá učebna	32,30	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
121	Sborovna	31,89	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba	—	—
122	Učebna	64,53	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota
123	Sklad	11,30	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nová světlota, retro vybavení interiéru (není součástí projektu, bude upraveno a financováno investorem při provedení)
124	Kancelář	19,85	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Centrální PC
125	Ředitelna	31,43	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	Nivelace, PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Uproštěné retro lustr (není součástí projektu, bude upraveno a financováno investorem při provedení)
126	Schodiště	28,51	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina v části chodby	—	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v=1,3 m	Adhezni místek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni místek + malba, spodní část keramický obklad v=1,3 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba	Nový adhezni místek + štuk + adhezni místek + malba až k výšce na stěhu, stěhy i strop
Schodiště		85,12 m ²							

UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

INVESTOR: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Josef Mártina 269/31, 162 52 Praha 6

MÍSTO STAVBY: JOSEF MÁRTINA 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN

AUTOR PROJEKTU: **W**erkplan s.r.o.

STAVEBNÍ ÚRAD: PRAHA 6

KRAJ: PRAHA

FORMÁT: 14 x 44 (1/300/394)

DATAUM: 25.06.2024

STAVBA: DVS

ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST

HEŘTÍK: KOPCE ČÍSLO

1:50

ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 B-06

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ MECHANICKÉ LÁTKOVÉ OKENNÍ ROLÉTY
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA
- REZERVA PRO SOCIÁLNÍ ZAŘENÍ
- BOURANÉ LODŽIE A NOVÉ FASÁDY SE 2 OKNY JSOU SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU
- ZIVO Z PLYNCH CHEL TL. 100 A 300 MM
- ZIVO Z POROBETONOVÝCH TVÁRNIC TL. 100 A 150 MM
- RETRO LUSTRI V HODNĚNÍ M. Č. 129
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OPĚTOVNĚ NAMONTOVÁNA A NASTŘIKÁNA NEBO BUDOU OSAZENA NOVÁ OTOPNÁ TĚLESA
- KAZETOVÝ PODHLED 600x600 mm
- MÍSTNOST Č. 108 + 165,13 m², S.V. 3 340 mm
- MÍSTNOST Č. 112 + 5,38 m², S.V. 2 700 mm
- MÍSTNOST Č. 113 + 4,62 m², S.V. 2 700 A 3 100 mm
- MÍSTNOST Č. 115 + 3,53 m², S.V. 3 100 A 2 700 mm
- STÁVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHLED 600x600 mm, S.V. 3 100 A 2 700 mm

POZNÁMKY:

PLOCHY PLOCHY STĚN JSOU UVAŽOVÁNY BEZ BOURANÝCH PRÁČEK, BEZ VÝVNÍ OTVORŮ A LUXFERŮ

DO PLOCH PLOCHY STĚN JSOU ZAPočTÁNY VŠE KTERÉ NIKY A PŘEKLAZY

ZÁLEŽKÁ PRŮŘEZU JE PROVÁDĚNA POJZE PŘÍPRAVA PRO BUDOUcí UNIKOVOU CESTU

EPS NEBUDE INSTALOVÁNA, BUDE POJZE POČTÁNO S PROPUSČENÍM NA DVOU HLAVNÍCH DVERECH V CHODBĚ

EVAKUAČNÍ ROZDÍLY NEBUDE INSTALOVÁNA

DO BOURANÝCH PRÁČEK BUDOU PROVÁDĚNA POJZE PŘÍPRAVA PRO PŘÍPADOVÉ BUDOUcí NÁPOJENÍ NA

ELEKTROMAGNETICKÝ ZÁEM

DVOJE DVOURÁSKOVÉ DVERE V CHODBĚ BUDOU SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU VÝTĚHU

U STÁVAJÍCÍCH OKEN JSOU POJZTY KERAMICKÉ OKLADY PARAPETŮ, KTERÉ BUDOU ZACHOVÁNY AŽ NA 2

KUŠT V MÍSTNOSTI Č. 108 UČEBNA, KDE BUDOU KERAMICKÉ OKLADY VYMNĚNÝ ZA NOVE

V CHODBĚ BUDOU INSTALOVÁNO CENTRÁLNÍ ZVONĚNÍ

V CHODBĚ BUDOU INSTALOVÁNO NOVOUJE OSVĚTLENÍ

V KANCELÁŘI (M.Č. 124) BUDOU INSTALOVÁNO CENTRÁLNÍ PC

VYBAVENÍ MÍSTNOSTI NENÍ SOUČÁSTÍ TOTOHO PROJEKTU KROMĚ RETRO NÁBYTKU VE SKLADU (M.Č. 123) A

RETRO LUSTRI V HODNĚNÍ M. Č. 129

V CHODBĚ BUDOU PROVÁDĚNA POJZE PŘÍPRAVA PRO UMÍSTĚNÍ ELEKTRONICKÉHO ROZVZDU DO PODHLEDU

STÁVAJÍCÍ WIFI HUB BUDOU DEMONTOVÁNY PO DORU MĚLEB A POTE OPĚT NAMONTOVÁNO NOVOU

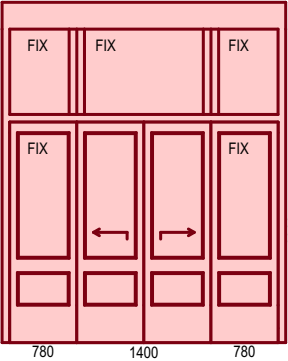
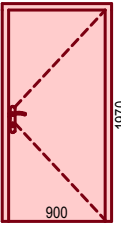
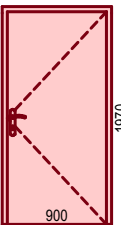
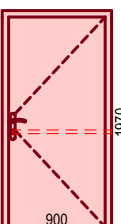
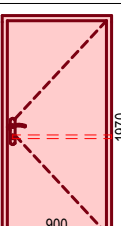
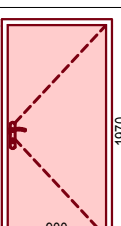
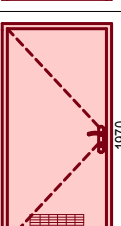
PODHELU

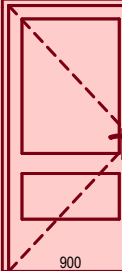
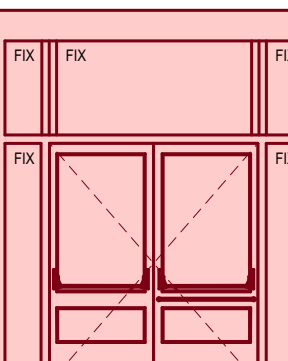
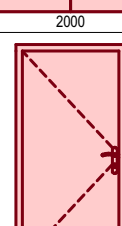
ELEKTROINSTALACE BUDOU NÁPOJENY DO BUDY VE 2.NP, KDE BUDOU UMÍSTĚN NOVÝ PATCH PANEL KHS

V CHODBĚ BUDOU OSVĚTLENÍ ČASOVÝM

MAXIMÁLNÍ POČET STUDENTŮ 120

MAXIMÁLNÍ POČET STUDENTŮ 15

TABULKA DVEŘÍ						
OZN.	ORIENTACE	VELIKOST, POPIS, SCHÉMA	POČET	ROZMĚR		POPIS, VLASTNOSTI, SPECIFIKACE
				Výška	Šířka	
D01	---	 - VNITŘNÍ DVEŘE - HLINIKOVÉ DVEŘE - DVOUKŘÍDLÉ - 1x NADSVĚTLÍK FIX - 2x BOČNÍ FIX - POSUVNÉ - PROSKLENÉ - KŘÍDLO 2x700/2300	1	2 300	1 400	- HLINIKOVÝ RÁMOVÝ KOMOROVÝ PROFIL - PROSKLENÉ KŘÍDLO S PŘÍČKOU H.H.=900 mm OD ±0,000 - ZASKLENÍ BEZPEČNOSTNÍM TVRZENÝM SKLEM S TRANSPARENTNÍ GELOVOU MEZIVRSTVOU, POŽÁRNÍ VRSTVENÉ SKLO EI 30 - AUTOMATICKÉ OTEVÍRÁNÍ, DVA SAMOZAVÍRAČE - POHYBOVÉ ČIDLO OBOUSTRANNĚ, ČTEČKA NA KARTU - ZALOŽNÍ ZDROJ SOUČÁSTI VÝROBKU - PŘECHODOVÝ BEZBARIÉROVÝ HLINIKOVÝ PŘÁH - KOVÁNÍ MATNÝ NIKL, ZVONEK NA ZÁSTUPKYNI - OKOPOVÝ ZVÝŠENÝ RÁM, V=400 mm - BARVA RAL 9006 (BUDE ODSAOUHŁASENA INVESTOREM NEBO JEHO ZÁSTUPCEM) - PŘIPOJOVACÍ SPÁRU OLÍŠTOVAT - PŘÍPRAVA PRO MAGNETICKÝ ZABEZPEČOVACÍ KONTAKT EZS - DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30 DP1-Sm-Co - KONTRASTNÍ OZNAČENÍ VE VÝŠCE 1,4-1,6 m - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 45 dB - DVEŘE BUDOU SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU VÝTAHŮ!
D02	L	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm - KŘÍDLO 900/1970	4	1 970	900	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D02	P	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm - KŘÍDLO 900/1970	6	1 970	900	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D03	L	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - PRŮCHODKA K ZÁMKU - PŘÍPRAVA - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm S KABELOVOU PRŮCHODKOU K ZÁMKU - KŘÍDLO 900/1970	4	1 970	900	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D03	P	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - PRŮCHODKA K ZÁMKU - PŘÍPRAVA - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm S KABELOVOU PRŮCHODKOU K ZÁMKU - KŘÍDLO 900/1970	2	1 970	900	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D04	P	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm - KŘÍDLO 900/1970	1	1 970	900	- STÁVAJÍCÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D05	L	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm - KŘÍDLO 900/1970	1	1 970	900	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB - NEREZ/HLINÍK PŘIVĚTRÁVACÍ MŘÍŽKA 400/100 mm

TABULKA DVEŘÍ						
OZN.	ORIENTACE	VELIKOST, POPIS, SCHÉMA	POČET	ROZMĚR		POPIS, VLASTNOSTI, SPECIFIKACE
				Výška	Šířka	
D06	L	 - VENKOVNÍ DVEŘE - HLINIKOVÉ DVEŘE - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PROSKLENÉ - KŘÍDLO 900/1970	1	1 970	900	- HLINIKOVÝ RÁMOVÝ KOMOROVÝ PROFIL - PROSKLENÉ KŘÍDLO S PŘÍČKOU H.H.=900 mm OD ±0,000 - ZASKLENÍ BEZPEČNOSTNÍM TVRZENÝM SKLEM S TRANSPARENTNÍ GELOVOU MEZIVRSTVOU, POŽÁRNÍ VRSTVENÉ SKLO EI 30 - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - PŘECHODOVÝ BEZBARIÉROVÝ HLINIKOVÝ PŘÁH - KOVÁNÍ MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - OKOPOVÝ ZVÝŠENÝ RÁM, V=400 mm - BARVA RAL 9006 (BUDE ODSAOUHŁASENA INVESTOREM NEBO JEHO ZÁSTUPCEM) - PŘIPOJOVACÍ SPÁRU OLÍŠTOVAT - DVEŘE S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ EI 30 DP1-Sm-Co - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 45 dB
D07	L	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=100 mm - KŘÍDLO 600/1970	1	1 970	600	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - SAMOZAVÍRAČ - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D08	P	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=110 mm - KŘÍDLO 700/1970	1	1 970	700	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB
D09	L	 - HLINIKOVÝ RÁMOVÝ KOMOROVÝ PROFIL - ZVONEK NA ZÁSTUPKYNI - PŘIPOJOVACÍ SPÁRU OLÍŠTOVAT - ŠTÍTOVÉ KOVÁNÍ - KARTÁČOVÁ NEREZ - OKOPOVÝ ZVÝŠENÝ RÁM V=400 mm - V.KLÍKY MAX 1100mm - V. ZÁMKU MAX. 1000mm - TLAČNÉ PANIKOVÉ KOVÁNÍ - HRAZDA NA OBOU KŘÍDLECH - DVA SAMOZAVÍRAČE S INTEGR. MECH. KOORDINÁTOREM RAZENÍ KŘÍDEL, AKTIVNÍ PRAVĚ I LEVĚ - KŘÍDLO 2x1000/2300	1	2 300	2 000	- VNITŘNÍ DVEŘE - HLINIKOVÉ DVEŘE - DVOUKŘÍDLÉ - 1x NADSVĚTLÍK FIX - 4x BOČNÍ FIX - OTVÍRAVÉ - PROSKLENÉ - MOŽNOST MANUÁLNÍHO OTEVŘENÍ (SÍLA DO 120 N)
D10	P	 - VNITŘNÍ DVEŘE - DŘEVOTŘISKOVÉ JÁDRO - JEDNOKŘÍDLÉ - OTVÍRAVÉ - PLNÉ - DO ZAZDÍVACÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ Š=110 mm - KŘÍDLO 900/1970	1	1 970	900	- ZAZDÍVACÍ OCELOVÁ ŽÁRUBEŇ - TĚSNĚNÍ OCELOVÉ ŽÁRUBNĚ - VÝPLŇ PLNÁ DŘEVOTŘISKOVÁ DESKA - POVRCHOVÁ ÚPRAVA CPL LAMINO TL. 0,2 mm, BARVA ŠEDÁ (ODSTÍN DLE VÝBĚRU INVESTORA) - ZÁMEK SE STANDARDNÍ CYLINDRICKOU VLOŽKOU - KARTÁČOVÁ TĚSNIČI DVERŇÍ LIŠTA PADACÍ - KOVÁNÍ ŠTÍTOVÉ - MATNÝ NIKL - OTEVÍRÁNÍ KLÍKA/KLÍKA - MATNÝ NIKL - POŽADAVEK NA ZVUKOVOU IZOLACI 32 dB

POZNÁMKA:

- VŠECHNY ROZMĚRY VČETNĚ TLOUŠTKY KONSTRUKCÍ OVĚŘIT PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY MĚŘENÍM NA STAVBĚ!!!

AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C		
INVESTOR:	Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6			
MÍSTO STAVBY:	JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN			

AUTOR PROJEKTU:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA 6
		KRAJ:	PRAHA
		FORMÁT:	3 x A4 (550/297)
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	17.06.2024
		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	MĚŘITKO:	KOPIE ČÍSLO:
D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	---	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
Navržený stav - výpis dveří	D.1.1 B-07	

UMYVADLOVÁ SKŘÍŇKA:

ROZMĚR (Š x v x hl): 800 x 820 x 500mm

BARVA: DUB SONOMA

POPIS: KUCHYŇSKÁ SKŘÍŇKA SPODNÍ S NEREZOVÝM DŘEZEM
NEREZOVÝ DŘEZ S ODKAPÁVAČEM
(DŘEZ BEZ OTVORU PRO MONTÁŽ KUCHYŇSKÉ BATERIE –
OTVOR JE NUTNO VYKROUŽIT DLE TYPU BATERIE)
DŘEZOVÝ SIFON



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
INVESTOR:	Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6	
MÍSTO STAVBY:	JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN	

AUTOR PROJEKTU:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA 6
		KRAJ:	PRAHA
		FORMÁT:	1 x A4 (210/297)
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KRESLIL:	DATUM:	12.06.2024
		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
OBSAH:	Navržený stav - umyvadlová skříňka	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1 B-08



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
INVESTOR:	Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Josė Martího 269/31, 162 52 Praha 6	
MÍSTO STAVBY:	JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN	

AUTOR PROJEKTU:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA 6
		KRAJ:	PRAHA
		FORMÁT:	1 x A4 (210/297)
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	25.06.2024
KRESLIL:		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
OBSAH:	Navržený stav - kuchyňská linka	ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.1 B-09

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN
– ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Místo stavby: José Martího 269/31, 162 52 Praha 6
parc.č. 302/28
k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu,
José Martího 269/31
162 52 Praha 6

Autor projektu: Werkplan s.r.o.
IČO: 06363750
[REDACTED]
Mob: [REDACTED]
Dat. schránka: yzmpviv

Zodpovědný projektant: [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

Vypracovala: [REDACTED]

Stupeň: dokumentace provedení stavby (DPS)

Způsob výstavby: dodavatelsky

Dodavatel: dle výběrového řízení

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN – ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

D.

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení A. Technická zpráva

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Řešené učebny, kanceláře, sociální zázemí, sklady a část schodiště až k výlezu na střechu se nachází v budově Fakulty tělovýchovy a sportu Univerzity Karlovy v bloku C v posledním 3.NP.

Vlastní architektonické řešení bude spočívat v celkové modernizaci interiéru, stávající stěny budou opraveny (adhezní můstek, perlinka, lepidlo, štuková omítka, adhezní můstek, malba) a budou doplněny keramickými obklady v části sociálního zázemí a v nikách v učebnách okolo nových umyvadlových skříněk. Stávající stropy budou také opraveny (adhezní můstek, štuková omítka, adhezní můstek, malba) a v části budou instalovány nové kazetové podhledy a v části budou zachovány stávající kazetové podhledy. Elektroinstalace, nové rozvody vody a kanalizace budou skryty nad kazetovým podhledem, který bude nově proveden pouze v části sociálního zázemí a v chodbě. Okna v celém podlaží bloku C zůstanou zachována v současné podobě, v nové místnosti č. 106 v učebně budou pouze vyměněny dva keramické obklady parapetů.

Vstupní dveře do místností budou odstraněny včetně jedné řady luxferů a budou osazeny nové včetně zárubní a překladů nebo budou původní otvory zazděny, nové dveře budou splňovat bezbariérový pohyb osob se sníženou schopností pohybu. Zároveň budou vyměněny i některé dveře mezi místnostmi. V prostoru chodby budou demontovány původní dveře do pavilonu E a D a budou osazeny nové posuvné dvoukřídle protipožární dveře. U stávajícího schodiště bude dále chodba oddělena novými otvíravými dvoukřídly protipožárními dveřmi.

V nově vzniklých učebnách bude provedena nová nivelace a nové PVC včetně PVC lišt. Podlaha bude splňovat veškeré nároky na protiskluznost a bezbariérovost povrchu pro studenty se specifickými potřebami. Nová nivelace a PVC budou provedeny zároveň ve skladu, kanceláři a ředitelně, a také v prostoru školní poradny, která bude rozšířena i o původní prostor lodžie, která bude zrušena a zazděna v rámci samostatného projektu fasády včetně osazení dvou nových oken v každé lodžii. V části WC žen bude provedena nová keramická podlaha.

V učebnách, školní poradně, skladu, chodbě a části WC žen budou instalována nová světla. V učebnách budou osazeny nové umyvadlové skřínky s přečerpávacím boxem. Stávající WC se sprchou a umyvadlem v prostoru WC žen bude nově rozděleno na dvě samostatné místnosti, umyvadlo a sprcha budou demontovány a bude osazena nová sprcha včetně vaničky, zástěny a baterie. V prostoru skladu (m.č. 123) bude nově provedena kuchyňka s lednicí, rychlovarnou konvicí, mikrovlnnou troubou a dřezem. Ve skladu (m. č. 123) bude instalován retro nábytek, v kanceláři (m. č. 124) bude umístěn centrální PC a v ředitelně (m. č. 125) bude na strop instalován retro lustr. Retro vybavení není součástí tohoto projektu, bude upřesněno a financováno investorem v průběhu stavby. V chodbě (m. č. 108) budou nejprve demontovány stávající wifi pod stropem, stávající otopná tělesa, hasící přístroje a nouzové osvětlení ze stěn. Po provedení maleb budou v prostoru chodby elektrické rozvaděče opatřeny novými požárními uzávěry, opětovně osazeny hasící přístroje, opětovně osazeny nově nastříkané radiátory do původních nebo upravených pozic, včetně upravení napojení přírodního a vratného potrubí a osazeny čtečky karet na docházkový systém. Do nově provedeného kazetového podhledu budou v chodbě osazeny původní wifi, nová příprava pro elektronický rozvrh, nové nouzové osvětlení a nové centrální zvonění.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Celkové provozní řešení:

Hlavní vstupy do řešených prostor jsou hlavní chodbou bloku D v 3. nadzemním podlaží a z venku po schodišti z areálu fakulty. Některé stávající příčky mezi místnostmi budou odstraněny pro vytvoření nových učeben. Rozvody stávající elektroinstalace v těchto příčkách budou odstraněny a ukončeny u styků s vnitřními stěnami chodby. Školní poradna bude rozšířena o původní lodžii. WC se sprchou v prostoru WC žen bude rozděleno na dvě samostatné místnosti. Ostatní místnosti zůstanou zachovány dle původního provozního řešení. Dvě seminární místnosti budou uvažovány jako rezerva pro budoucí sociální zázemí. Prostor schodiště bude nově oddělen od chodby protipožárními dveřmi.

Bezbariérové řešení stavby:

Pohyb osob v rámci bloku je řešen jako bezbariérový. Osazením nových dveří budou vstupy splňovat všechny bezbariérové požadavky.

Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navrhována v souladu s platnými předpisy pro výstavbu.

Materiálové řešení – stávající stav:

- podlahy z PVC, koberců a keramické dlažby lepené k betonové mazanině
- instalační předstěny vnitřních rozvodů vody a kanalizace ze zdiva
- omítky vápenocementové s malbou na bázi vápna
- stropní konstrukce je tvořena železobetonovou konstrukcí, spodní vrstva je opatřena vápenocementovou omítkou s malbou na bázi vápna nebo kazetovým podhledem v sociálním zázemí a kuchyňce
- okna jsou plastová s izolačním dvojsklem a s keramickým obkladem parapetu
- dveře dřevěné v ocelových zárubních s nadsvětlíkem vyzděným ze skleněných luxfer.
- stávající radiátory jsou litinové žebrové
- kabelové rozvody jsou silnoproudé zásuvkové a světelné
- v nadpraží okenních otvorů jsou osazeny vnitřní rolety

Materiálové řešení – navržený stav:

Cílem projektu je provést úpravy s důrazem na modernizaci prostor a nového vybavení pro zvýšení komfortu studentů a vyučujících. Podmínkou realizace je snaha vyhovět současným normám ve všech relevantních oblastech. Celá akce bude realizována s důrazem na zajištění požadavků studentů se specifickými potřebami a s požadavky BOZP dle aktuálních norem včetně systému zabezpečení v souladu s bezpečnostní strategií fakulty.

Dle výkresu bouracích prací budou odstraněny stávající konstrukce v podobě: dveře včetně většiny zárubní a jedné řady luxferů, některé příčky, některé PVC povrchy, koberce a keramické dlažby podlah, štukové omítky a malby, část keramických obkladů stěn a parapetů, část kazetových podhledů a některá technická zařízení (AV technika v učebnách, bezdrátový přenos dat - dočasně, některé stávající elektroinstalace a datové trasy). Zároveň budou dočasně demontovány stávající otopná tělesa a hasící přístroje v chodbě.

- nová nivelace, PVC včetně PVC lišt a keramická dlažba včetně soklu výšky 100 mm
- u sprchy v prostoru WC žen bude provedena přízdívka z pórobetonových tvárnic tl. 150 mm
- ve skladu (m. č. 116) bude provedena SDK přízdívka tl. 100 mm pro datové vedení
- nové zazdění původních otvorů a příčka tl. 100 mm v prostoru WC žen z pórobetonových tvárnic
- nová SDK příčka tl. 100 mm včetně zadělání otvoru po původních zásuvných dveřích
- nové štukové omítky s novou výmalbou včetně adhezních můstků, perlinky a lepidla
- nové keramické obklady stěn a dvou parapetů
- nové vstupní dveře respektující bezbariérové požadavky
- osazení dvou přesunutých otopných těles v chodbě včetně nového připojovacího potrubí

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

-nový kazetový podhled ve třech úrovních

-nové vybavení technických zařízení a nábytku – umyvadlové skříňky s přečerpávacím boxem, kuchyňka, centrální PC, retro nábytek, retro lustr, nová světla atd. Retro vybavení není součástí tohoto projektu, bude upřesněno a financováno investorem v průběhu stavby.

V rámci úprav bude provedena nová silnoproudá elektroinstalace. Rozvody budou provedeny měděnými kabely CYKY pod omítkou. Kabely vedení v učebnách budou vedeny v instalačních lištách pod stropem. Kabelové vedení v chodbě bude instalováno v kabelovém žlabu nad podhledem. Ze serverovny ve 2.NP bude vedeno kabelové datové vedení v kabelovém žlabu u stropu. V serverovně bude provedeno doplnění Racku o síťové prvky potřebné k rozšíření sítě.

Barevné řešení:

Podlaha: zátěžová heterogenní vinylová krytina v rolích
-barva dle výběru investora

Stěny: hlavní plocha - bílá
sociální zázemí - keramický obklad – barva dle výběru investora

Podhledy: kazetový podhled – bílá

Dveře: hliníkové dveře v chodbě a u lodžie – světle šedá (RAL 9006)
kování, kliky, posuvné mechanismy atd. – matný nikl/kartáčová nerez

dveře s dřevotřískovým jádrem – světle šedá (RAL 9006)
kování, kliky atd. – matný nikl

Otopná soustava: stávající otopná tělesa a potrubí – nový nástřík bílá

Nábytek: umyvadlová skříňka s přečerpávacím boxem, kuchyňka, retro nábytek, retro lustr atd. – barva dle výběru investora. Retro vybavení není součástí tohoto projektu, bude upřesněno a financováno investorem v průběhu stavby.

Veškeré odstíny barev budou upřesněny v průběhu stavby dle aktuálních možností výrobců.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Seznam bouracích prací:

- vybourání některých stávajících povrchů podlah
- vybourání některých příček
- odstranění maleb a štukových omítek
- vybourání stávajících ocelových zárubní, včetně části nadsvětlíku z luxfer
- odstranění dvou stávajících keramických obkladů parapetů
- odstranění části kazetových podhledů v sociálním zázemí
- drobné bourací práce v rámci dalších úprav (rozvody pro otopná tělesa, odstranění stávajících wifi, hasících přístrojů a nouzového osvětlení v chodbě, odstranění sprchy a umyvadla v prostoru WC žen atd.)

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Popis navrženého stavu:

Vodorovné nosné konstrukce:

Nové kabelové rozvody budou vedeny v podhledu a zasekané do zdiva, případně budou taženy ve žlebech pod konstrukcí, tak aby nebyla narušena její statika.

Překlady

Nepředpokládá se, že dělicí příčky mezi učebnami jsou nosné.

Do otvoru místo jedné řady luxferů nebo do prostoru původního zdiva či překladu bude osazen nový překlad tvořený z 2ks L profilů 40x40x900 mm nebo 40x40x1200 mm a výplní z cihly plné pálené o rozměrech 90x190 mm.

Zděné konstrukce

Nové vyzdívky v podobně zazdívání nik a otvorů po původních překladech nebo luxferech budou provedeny z cihly plné pálené, tl. 100 a 390 mm. Cihly budou zděny na vápenocementovou maltu.

Nová příčka u sprchy v prostoru WC žen a zazdění otvorů po původních dveřích budou provedeny z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm.

Nová přízdívka za sprchou u WC žen bude provedena z pórobetonových tvárnic tl. 150 mm. Tvárnice budou vyzděny na tenkovrstvou zdicí maltu.

Omítky

Stávající vápenocementové jádrové omítky budou ponechány. Dojde pouze k jejich doplnění v místech dozdívek, či drážek po tažení nových rozvodů. Stávající štuky budou odstraněny. V celých plochách budou vytvořeny nové štuky. Před jejich aplikací budou všechny konstrukce opatřeny adhezním můstkem, perlinkou a lepidlem pro zpevnění a celistvost povrchů.

V místě styků nové a původní omítky bude stávající jádrová omítka v šířce cca 100 mm liniově proškrábnuta a bude na spoj aplikována tenkovrstvá lepící stěrka se sklotextilní výztužnou síťovinou.

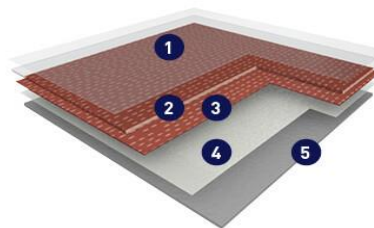
V místě objektové dilatační spáry bude jádrová omítka v šířce cca 250 mm odstraněna. Kolem dilatační spáry bude osazena systémová dilatační lišta.

Podlahy

Stávající podlahy – lepené PVC, koberce a keramické dlažby na betonové mazanině budou částečně odstraněny bez betonové mazaniny.

V nově navržených učebnách, školní poradně, skladu, kanceláři a ředitelně jsou navrženy nové PVC povrchy včetně PVC lišt a nivelace, PVC je čiré, na spodním líci opatřeno designem dle výběru investora. V části WC žen je navržena nová keramická dlažba včetně soklu výšky 100 mm.

Zátěžová heterogenní vinylová krytina v rolích. Produkt je tvořen kompaktním podkladem (5), výztužnou mřížkou ze skelných vláken (4), vrstvou nesoucí tištěný dekor (3), transparentní nášlapnou vrstvou (2), povrchovou úpravou ProtecSol2 (1) nevyžadující aplikaci ochranných emulzí po celou dobu užívání. Celková tloušťka 2 mm, tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm, třída zátěže 34/43, reakce na oheň Bfl-s1, kluznost za mokra R10, odolnost vůči bodové zátěži 0,03 mm, kročejová neprůzvučnost 8 dB, TVOC po 28 dnech dle ISO 16000-6 je < 10 µg/ m³, bez obsahu jedovatých ftalátů, těžkých kovů a ostatních látek spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika).



UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Podhledy a SDK předstěny

Kazety minerálního podhledu budou volně vkládané do kovového roštu 600x600mm. Minerální kazety budou provedeny v šachovnicovém uspořádání a budou svěšeny 198 mm pod úroveň stropní konstrukce s ohledem na sníženou část stropu v chodbě u okolních stěn, k této snížené části bude nový podhled zarovnán, u nik s luxfery nad dveřmi bude podhled zaklopen z boku. V prostoru sociálního zázemí budou nové kazetové podhledy umístěny do původních výškových pozic se svěšením 770 mm a 370 mm pod úroveň stropní konstrukce. Koncové prvky osvětlení apod. budou provedeny na úkor kazetových desek. Pohledové části kovové konstrukce i kazet budou v bílé barvě.

Ve skladu (m. č. 116) bude provedena nová SDK přízdívka tl. 100 mm.

Akustické opatření stávající příčky

Mezi učebnami (m. č. 104 a 106) bude provedeno zesílení stávající příčky kvůli akustice z SDK tl. 100 mm a zároveň zadělání otvoru po původních zásuvných dveřích z SDK tl. 100 mm. Do roštu bude uložena minerální vata tl. 80 mm v objemové hmotnosti min. 25kg/m³. Celková tloušťka stěny 100 mm.

Dveře

Vstupní dveře do místností:

- jednokřídlé plné, světlá šířka min. 600 mm
- zazdívací ocelová zárubeň
- dveře do učeben - křídlo s průchodkou k elektromechanickému zámku – pouze příprava
- kartáčová těsnící dveřní lišta padací
- otvírání klika / klika
- štíťové kování – matný nikl, generální klíč
- barva RAL 9006 (bude odsouhlasena investorem, nebo jeho zástupcem)

Vstupní dveře do lodžie:

- jednokřídlé prosklené, světlá šířka min. 900 mm
- hliníkový komorový rám
- celoprosklené křídlo s příčkou ve výšce H.H. 900 mm
- bezpečnostní tvrzené sklo s transparentní gelovou mezivrstvou
- přechodový bezbariérový hliníkový práh
- otvírání klika / klika
- zámek se standardní cylindrickou vložkou
- okopový rám výšky min. 400 mm
- kování – matný nikl, generální klíč
- barva RAL 9006 (bude odsouhlasena investorem, nebo jeho zástupcem)

Vstupní dveře do chodby:

- dvoukřídlé prosklené s nadsvětlíkem a bočními světlíky, světlá šířka min. 1400 mm
- hliníkový komorový rám
- celoprosklené křídlo s příčkou ve výšce H.H. 900 mm
- bezpečnostní tvrzené sklo s transparentní gelovou mezivrstvou
- napojení na čtečku karet a zvonek na zástupkyni
- přechodový bezbariérový hliníkový práh
- otvírání klika / paniková klika (ve směru úniku) a slepý štít / paniková klika (ve směru úniku) nebo automatické otevírání na pohybové čidlo
- výška kliky max. 1100 mm
- bezbariérové madlo na opačné straně než jsou závěsy, ve výšce 800-900mm, přes celou šířku křídla u otvíravých dveří
- okopový rám výšky min. 400mm
- štíťové kování – kartáčová nerez, generální klíč u otvíravých dveří

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

- kování – matný nikl u posuvných dveří
- příprava pro magnetický zabezpečovací kontakt EZS
- barva RAL 9006 (bude odsouhlasena investorem, nebo jeho zástupcem)
- požární odolnost EI 30 DP1-Sm-Co
- DVEŘE BUDOU SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU VÝTAHŮ!!!**

Malby a nátěry

Stávající malby včetně štuků budou odstraněny. Nové výmalby budou provedeny základním nátěrem včetně penetrace a následnými min. 2 nátěry, tak aby byly plochy čisté a souvisle kryté. Výmalby budou otěruvzdorné. V prostoru chodby a schodiště bude ve spodní části výšky 1,3 m provedena latexová malba.

Vymalovány budou veškeré pohledové plochy do úrovně kazetového podhledu nebo stávajícího stropu, následně pak i plochy stropů, kde není umístěn podhled. V prostoru schodiště budou malby provedeny od nástupního ramena až po výlez na střechu, a to včetně povrchu stropu. Sádkartonové konstrukce budou natřeny včetně penetrace.

Vybavení interiéru

Jedná se o umyvadlové skříňky, kuchyňku, sprchu, opětovnou montáž wifi, hasících přístrojů, otopných těles v chodbě, montáž nového nouzového osvětlení a nového centrálního zvonění, retro vybavení skladu, retro lustr v ředitelně a centrální PC v kanceláři. Retro vybavení není součástí tohoto projektu, bude upřesněno a financováno investorem v průběhu stavby.

PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY:

Ve všech případech, které nejsou výslovně uvedeny v dokumentaci, jsou závazné platné normy ČSN.

Hlavní dodavatel a jeho subdodavatelé jsou povinni použít všechny své odborné znalosti a zkušenosti k tomu, aby realizovaná stavba byla maximálně kvalitní a úsporná. Zejména jsou povinni upozornit na případné chyby a opomenutí v projektu, a to bezprostředně po jejich zjištění.

c) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Tepelná technika

Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav se neřeší.

Osvětlení

Přirozené osvětlení je řešeno stávajícími okny.

Umělé osvětlení bude splňovat příslušné předpisy a normy. Zejména normy ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory, ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení a vyhlášku Ministerstva zdravotnictví ČR č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

Oslunění

Stávající.

Akustika

Ve všech řešených prostorách je nutné splnit akustické požadavky plynoucí z normy ČSN 73 0527 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely, ČSN 73 0525 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady. Tyto nároky jsou pro učebny závazné.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

d) výpis použitých norem:

Stavebně konstrukční část byla navržena podle platných norem, předpisů technických požadavků na výstavbu.

Použité základní normy a jejich novelizace:

Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy

Nařízení, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)

Vyhláška č. 343/2009 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Vyhláška č. 398/2009 Sb.

Vyhláška, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

ČSN 73 0527

Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

ČSN 73 0525

Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady.

ČSN EN 12464-1

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12665

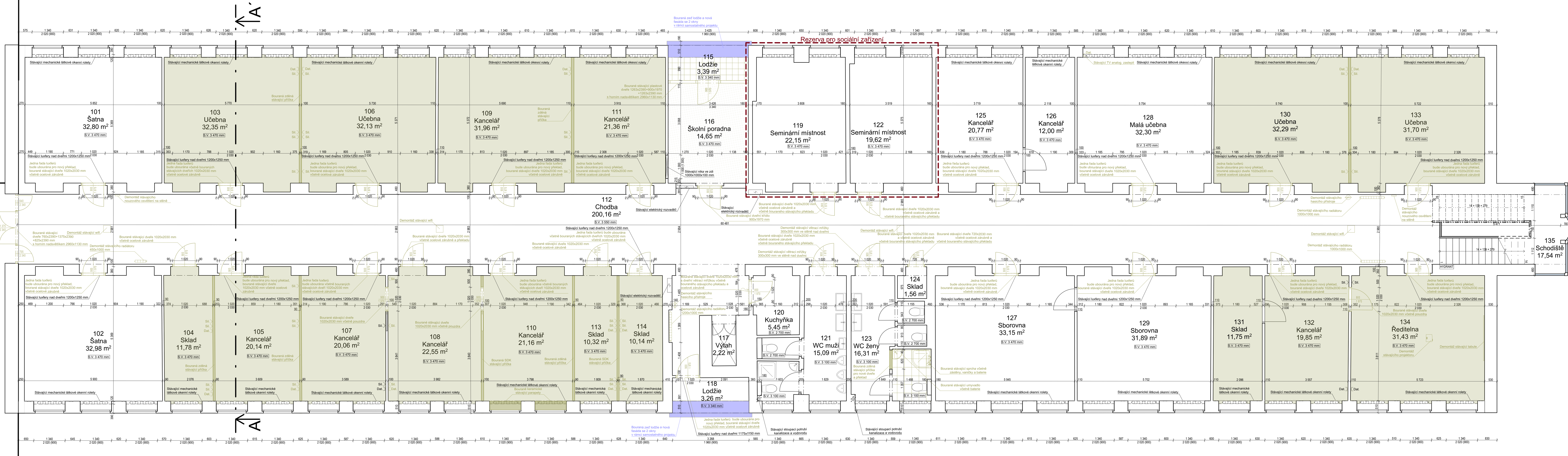
Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

ČSN EN 1729-1

(2016) Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry

ČSN EN 1729-2 +A1

Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení



Tabulka místností 3.NP									
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Stávající podlaha	Bouraná podlaha	Stávající povrch stěn	Bouraný povrch stěn	Stávající povrch stropů	Bouraný povrch stropů	Poznámka
101	Šatna	32,80	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	---
102	Šatna	32,98	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	---
103	Učebna	32,35	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
104	Sklad	11,78	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	---
105	Kancelář	20,24	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
106	Učebna	32,23	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
107	Kancelář	20,16	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
108	Kancelář	22,55	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
109	Kancelář	31,96	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
110	Kancelář	21,26	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
111	Kancelář	21,36	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
112	Chodba	200,16	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spojití část matby omývatelná v+1,3 m	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá, přemístit dle wif do podhledu
113	Sklad	10,32	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
114	Sklad	10,14	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
115	Lodžie	3,39	Venkovní keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Venkovní keramická dlažba + sokl 100 mm	Vápená omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
116	Školní poradna	14,77	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Koberce + sokl 100 mm	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Demontovat světlá
117	Výťah	2,22	---	---	---	---	---	---	---
118	Lodžie	3,26	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápená omítka + štuk + malba	---	---	---	---
119	Seminární místnost	22,15	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
120	Kuchyňka	5,45	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spojití část keramický obklad v+2,0 m	---	Kazetový podhled	---	---
121	WC muži	15,09	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spojití část keramický obklad v+2,0 m	---	Kazetový podhled	---	---
122	Seminární místnost	19,62	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
123	WC ženy	16,31	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	V části keramická dlažba + sokl 100 mm	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spojití část keramický obklad v+2,0 m	V části štuk + malba + spojití část keramický obklad v+2,0 m	Kazetový podhled	V části kazetový podhled	V části demontovat světlá
124	Sklad	1,56	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
125	Kancelář	20,77	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
126	Kancelář	12,00	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
127	Sborovna	33,15	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
128	Malá učebna	32,30	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
129	Sborovna	31,89	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Demontovat světlá
130	Učebna	32,29	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Demontovat světlá
131	Sklad	11,75	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Demontovat světlá
132	Kancelář	19,85	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
133	Učebna	31,70	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
134	Reditelna	31,43	PVC, PVC lita, podklad betonová mazanina	PVC, PVC lita	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spojití část matby omývatelná v+1,3 m	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---
135	Schodiště	17,54	---	---	---	---	---	---	---
		878,76 m ²							

POZNÁMKA:

- PLOCHY PODROBNÉ STĚN JESOU UVAŽOVÁNY BEZ BOURANÝCH PRŮŘEZŮ, BEZ VÝTVORŮ A LUPEŮ
- DO PLOCH POUŽITÝCH STĚN JSOU ZAPočÍTÁNY I VÝŠKOVÉ NIKY A PŘEKLADY
- Z HLEDISKA PRŮŘEZU JE POUŽITO POUZE PRO BUDOUCÍ UNIKOVOU CESTU
- EPS NEBUDE INSTALOVÁN, BUDE POUŽITO POČÍTANO S PŘIPOJENÍM NA DVOU HLAVNÍCH DVERÍCH V CHODBĚ
- EVAKUAČNÍ KODLAS NEBUDE INSTALOVÁN
- DVOU DVERÍM V CHODBĚ JE POUŽITO POUZE PRO PRŮCHOZKA PRO PŘÍPADOVÉ BUDOUCÍ NAPÁJENÍ NA ELEKTROMAGNETICKÝ ZÁMĚK
- DVOU DVERÍM V CHODBĚ BUDE POUŽITO SLOŽITÝ SAMOSTATNÝ PROJEKT VÝTVORŮ
- U STÁVAJÍCÍCH OKEN JSOU POUŽITY KERAMICKÉ OKLADY PARAPETU, KTERÉ BUDE ZACHOVÁNY AZ NA MÍSTNOST Č. 110 KANCELÁŘ, KDE BUDE KERAMICKÉ OKLADY VYMĚNĚNY ZA NOVE
- MAXIMÁLNÍ POČET STUŽENÍ 10
- MAXIMÁLNÍ POČET KANTOR 15

LEGENDA:

STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
STÁVAJÍCÍ MECHANICKÉ LÁTKOVÉ OKENNÍ ROLETY
STÁVAJÍCÍ OTVORNÁ TĚLESA
REZERVA PRO SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
BOURANÉ LOŽISKO JE SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU
BOURANÉ POKRYTÍ POKRYTÍ Z BETONOVÉ MAZANINY
BOURANÝ KOBEREČ, POKRYTÍ Z BETONOVÉ MAZANINY
BOURANÁ VĚTRNÍ KERAMICKÁ GLAZURA LEPENÁ K POKRYTÍ Z BETONOVÉ MAZANINY
STÁVAJÍCÍ OTVORNÁ TĚLESA BUDOUCÍ DOČASNĚ DEMONTOVÁNA

AKCE:

UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU
VELESVLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

INVESTOR:

Univerzita Kolína, Fakulta vědního výzkumu a sportu, Josef Matheo 269/31, 162 52 Praha 6

MÍSTO STAVBY:

Josef Matheo 269/31, 162 52 Praha 6 - VELESVLAVÍN

AUTOR PROJEKTU:

Werkplan s.r.o.

STAVBAŘ ÚRAD:

PRÁHA

FORMÁT:

14 x 44 (1390x994)

DATUM:

12.06.2024

STAVBAŘ:

DVS

MĚŘÍTKO:

KORE GLO

DOKUMENTACE OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTURNÍKO-SSTAVEBNÍ ŘEŠENÍ

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

Stávající stav - půdorys 3.NP

D.1.1 B-01

STŘECHA

3.NP

2.NP

1.NP

1.PP



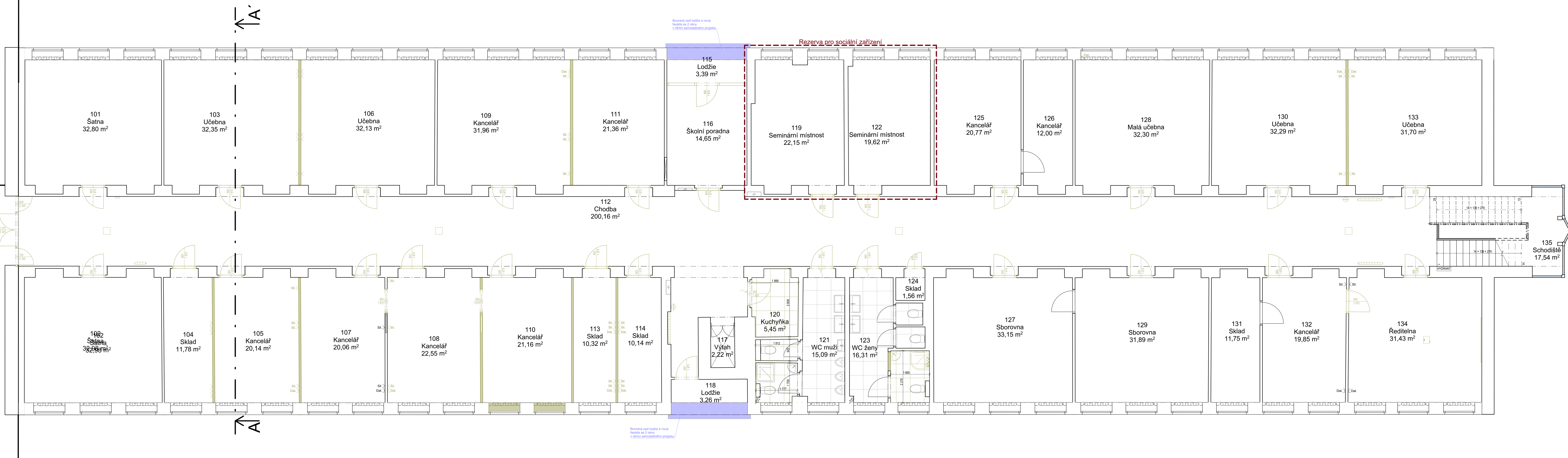
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- BOURACÍ PRÁCE
- ŘEŠENÉ PROSTORY
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA
- STÁVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU DOČASNĚ DEMONTOVÁNA

AKCE: UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C		
INVESTOR: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Josefa Martího 269/31, 162 52 Praha 6		
MÍSTO STAVBY: JOSEF MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELESLAVÍN		
AUTOR PROJEKTU: 	STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA 6
	KRAJ:	PRAHA
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: 	FORMÁT:	4 x A4 (560/420)
	DATUM:	13.06.2024
KRESLIL: 	STUPEŇ:	DPS
OBJEKT: D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST		MĚŘÍTKO: 1:50
OBSAH: Stávající stav - řez A-A'		KOPIE ČÍSLO: D.1.1 B-02

PAVILON E

PAVILON D



Tabulka místností 3.NP									
Č.	Název místnosti	Plocha (m ²)	Stávající podlahy	Bourané podlahy	Stávající povrch stěn	Bouraný povrch stěn	Stávající povrch stropů	Bouraný povrch stropů	Poznámka
101	Šatna	32,80	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	81,27
102	Šatna	32,98	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	81,49
103	Učebna	32,35	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	82,13
104	Sklad	11,78	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	33,53
105	Kancelář	20,24	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	25,24
106	Učebna	32,23	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	81,78
107	Kancelář	20,16	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	41,71
108	Kancelář	22,55	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	47,82
109	Kancelář	31,96	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	61,53
110	Kancelář	21,26	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	26,59
111	Kancelář	21,36	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	43,38
112	Chodba	200,16	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část malby omývatelná v+1,3 m	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	452,27
113	Sklad	10,32	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	13,05
114	Sklad	10,14	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	9,92
115	Lodžie	3,39	Venkovní keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Venkovní keramická dlažba + sokl 100 mm	Vápená omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápená omítka + štuk + malba	Štuk + malba	28,52
116	Školní poradna	14,77	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	Koberce + sokl 100 mm	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Štuk + malba	15,09
117	Výťah	2,22	---	---	---	---	---	---	41,89
118	Lodžie	3,26	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápená omítka + štuk + malba	---	Vápená omítka + štuk + malba	---	---
119	Seminární místnost	22,15	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	23,46
120	Kuchyně	5,45	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v+2,0 m	---	Kazetový podhled	Kazetový podhled	70,11
121	WC muži	15,09	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v+2,0 m	---	Kazetový podhled	Kazetový podhled	24,84
122	Seminární místnost	19,62	Koberce + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	V části kazetový podhled	76,10
123	WC ženy	16,31	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mazanina	V části keramická dlažba + sokl 100 mm	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část keramický obklad v+2,0 m	V části štuk + malba + spodní část keramický obklad v+2,0 m	Kazetový podhled	V části kazetový podhled	57,53
124	Sklad	1,56	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	V části demontovat světlá	80,91
125	Kancelář	20,77	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	15,10
126	Kancelář	12,00	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	1,22
127	Sborovna	33,15	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	61,23
128	Malá učebna	32,30	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	20,45
129	Sborovna	31,89	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	53,14
130	Učebna	32,29	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	79,68
131	Sklad	11,75	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	32,69
132	Kancelář	19,85	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	86,62
133	Učebna	31,70	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	78,05
134	Reditelna	31,43	PVC, PVC látka, podklad betonová mazanina	PVC, PVC látka	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	71,95
135	Schodiště	17,54	---	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodní část malby omývatelná v+1,3 m	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	52,65
878,76 m ²									57,94
									50,11
									75,37
									56,72
									19,44

POZNÁMKY:

- PLOCHY PODROBNÝ STĚN JSOU UVÁŽOVÁNY BEZ BOURANÝCH PRŮŘEK, BEZ VÝPNÝ OTVORŮ A LUXERŮ
- DO PLOCH POKRYTÝCH STĚN JSOU ZAPočítány I VŠEČERÉ NIKY A PŘEKLADY
- Z HLEDISKA PRB BUDE PROVEDENA POUZE PŘÍPRAVA PRO BUDOUCÍ ÚNIKOVOU CESTU
- EPS NEBUDE INSTALOVÁNA, BUDE POUZE POČÍTANO S PŘÍPOJENÍM NA OVOU HLAVNÍCH DVERÍCH V CHODBĚ
- EVAKUAČNÍ ROZHLAS NEBUDE INSTALOVÁN
- DO KŘÍDEL DVEŘÍ UČEBEN BUDE PROVEDENA POUZE PRŮCHOZKA PRO PŘÍPADNÉ BUDOUCÍ NAPojENÍ NA ELEKTROMAGNETICKÝ ZÁEMEK
- DVEŘE DVOUOBLOU DVEŘE V CHODBĚ BUDOU SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU VÝTÁHŮ
- U STAVAJÍCÍCH OKEN JSOU POUŽITY KERAMICKÉ OKLADY PARAPETŮ, KTERÉ BUDOU ZACHOVÁNY AŽ NA MÍSTNOST Č. 110 KANCELÁŘ, KDE BUDOU KERAMICKÉ OKLADY VYMEZENÝ ZA NOVE
- MAXIMÁLNÍ POČET STUDENTŮ 120
- MAXIMÁLNÍ POČET KANTORŮ 15

LEGENDA:

- STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- STAVAJÍCÍ MECHANICKÉ LÁTKOVÉ OKENNÍ ROLETY
- STAVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA
- REZERVA PRO SOCIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ
- BOURANÉ PRÁCE JSOU SOUČÁSTÍ SAMOSTATNÉHO PROJEKTU
- STAVAJÍCÍ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU DOČASNĚ DEMONTOVÁNA
- BOURANÝ KAZETOVÝ PODHLED 600x600 mm
- MÍSTNOST Č. 120 + 5,35 m² S.V. 2 700 mm
- MÍSTNOST Č. 121 + 1,64 m² S.V. 2 700 mm
- MÍSTNOST Č. 121 + 2,88 m² S.V. 3 100 mm
- MÍSTNOST Č. 123 + 3,70 m² S.V. 3 100 mm
- STAVAJÍCÍ KAZETOVÝ PODHLED 600x600 mm, S.V. 3 100 A 2 700 mm

AKCE: UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELES LAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
INVESTOR: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, Josefa Matějka 269/31, 162 52 Praha 6	
MÍSTO STAVBY: JOSEF MATĚJKA 269/31, 162 52 PRAHA 6 - VELES LAVÍN	
AUTOR PROJEKTU: Werkplan s.r.o.	STAVBA: PRAHA
FORMÁT: 14 x A4 (1300/900)	DATA: 25.06.2024
STAVBA: DVS	STAVBA: DVS
DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	MĚŘÍTKO: 1:50
DEK: Stávající stav - podhledy - půdorys 3.NP	ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 B-03

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN
- ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Místo stavby: José Martího 269/31, 162 52 Praha 6
parc.č. 302/28
k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu,
José Martího 269/31
162 52 Praha 6

Autor projektu: Werkplan s.r.o.
IČO: 06363750
[redacted]
Mob: [redacted]
Dat. schránka: yzmpviv

Zodpovědný projektant: [redacted]
e-mail: [redacted]

Vypracovala: [redacted]
e-mail: [redacted]

Stupeň: dokumentace provedení stavby (DPS)

Způsob výstavby: dodavatelsky

Dodavatel: dle výběrového řízení

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

D.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení A. Technická zpráva

Datum: 06/2024

Kopie:

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

a) podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů

Nosný konstrukční systém objektu je stávající.

b) definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků případně odkaz na výkresovou dokumentaci

Překlad nad dveřmi – nenosný – 2xL profil 40x40x1200 mm s výplní z cihly plné pálené 90x190 mm.

Překlad nad dveřmi – nenosný – 2xL profil 40x40x900 mm s výplní z cihly plné pálené 90x190 mm.

c) údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu – stálá, užitná, klimatická, od anténních soustav, mimořádná apod.

Zatížení dle ČSN EN 1991- Zatížení konstrukcí:

- stálé zatížení od vlastní tíhy

Přítížení navrhovaného vybavení vyhoví i bez ověření statickým výpočtem, neboť se jedná o vybavení, které je svou hmotností zanedbatelné.

d) údaje o požadované jakosti navržených materiálů

keramické zdivo – cihla plná, rozměry 290x140x65mm, pevnost v tlaku P-15, pojivo – vápenocementová malta M-5

pórobetonové zdivo – tvárnice s rozměry 599x249x150mm a 599x249x100mm, systémová zdíci tenkovrstvá lepící malta

sádrokartonové desky – RB (A), jakost povrchu Q3*)

sádrokartonové profily – CD pozinkovaný plech o tloušťce 0,6mm, rozměry 27/60/27mm

– UD pozinkovaný plech o tloušťce 0,6mm, rozměry 27/28/27mm

ocelové konstrukce – materiál S235 JR

interiérové dveře – zazdivací ocelová zárubeň, hloubka zárubně 60mm, plné dřevotřískové jádro, vzduchová neprůzvučnost 32 dB dle ČSN 73 0532
– hliníkový rámový komorový profil, hloubka rámu 45mm, bezpečnostní tvrzené sklo s transparentní gelovou mezivrstvou, vzduchová neprůzvučnost 45 dB dle ČSN 73 0532

podlaha – nivelace
– povrchová úprava PVC s protiskluznou povrchovou úpravou R9 dle DIN 51 130 (součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo úhel kluzu nejméně 10° dle ČSN 74 4505)

*) Stupeň jakosti Q3 se užívá pro plochy, na které jsou kladeny zvýšené nároky na kvalitu tmelení. V tomto případě se plocha doplňuje o tzv. speciální tmelení.

- provedení standardního tmelení spár s širším tmelením spár a s přetažením tmele na zbývající plochu kartonu,

- celá plocha se po ukončení tmelení přebrousí. Tento stupeň jakosti plochy lze užít před nanášením tapety s jemnými strukturami, omítkou či nátěrem.

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

e) popis netradičních technologických postupů a zvláštní požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Stavební úpravy neobsahují žádné netradiční postupy ani zvláštní požadavky.

f) zajištění stavební jámy

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních úprav se neřeší.

g) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

- před záklopem podhledů

h) v případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, případně bezprostředně souvisejících objektů

Nosný konstrukční systém objektu je stávající a je tvořen kombinací podélného konstrukčního stěnového systému po obvodě bloku s vnitřním pilířovým konstrukčním systémem uvnitř bloku. Stropní konstrukce je železobetonová.

Současný stav bloku je velmi dobrý – suchý a celistvý.

Veškeré nové technické instalace – elektroinstalace, rozvody vodovodu a kanalizace budou vedeny pod stropem v novém kazetovém podhledu a nebude zasahováno do nosných konstrukcí.

ch) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat

Není známa taková dokumentace.

i) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Nejsou žádné požadavky.

j) seznam použitých podkladů – předpisů, norem, literatury, výpočetních programů apod

Stavebně konstrukční část byla navržena podle platných norem, předpisů technických požadavků na výstavbu.

Použité základní normy a jejich novelizace:

ČSN EN 1990 – Zásady navrhování

ČSN EN 1991 – Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1992 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 1996 – Navrhování zděných konstrukcí

FEAT 2000

k) požadavky na bezpečnost při provádění nosných konstrukcí – odkaz na příslušné předpisy a normy

Po dobu stavby je třeba dodržovat základní bezpečnostní předpisy – bezprostředně související se stavebnictvím. Zejména zák.309/2006-částka 96, nařízení vlády 591/2006-částka 188a Nařízení vlády č. 523 z 10/2002, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci. Musí se též dodržet zákon č. 309/2006Sb. §2, §3 a §14; dále vyhláška 101/2005Sb. - §1 a §3 + další požadavky na pracoviště a pracovní prostředí odst.1, odst.2, odst.3.2. a 3.3. a další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, koordinátora BOZP na staveništi.

- **Oznámení Ministerstva výstavby a stavebnictví ČR č. 462/1990 Sb.**, o vydání výnosu o pracovní pohotovosti
- **Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb.**, o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- **Zákon č. 44/1988 Sb.**, o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 398/2009 Sb.**, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- **Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb.**, o obecných technických požadavcích na výstavbu
- **Sdělení Federálního ministerstva zahraničních věcí č. 433/1991 Sb.**, o sjednání Úmluvy o bezpečnosti 97a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167)
- **Zákon č. 360/1992 Sb.**, o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů
- **MMR č. 54/2000 Sb.**, jímž se uveřejňuje seznam okresních a obecních úřadů, které jsou stavebními úřady dni
1. ledna 2000
- **ČSN 73 2601** Provádění ocelových konstrukcí 7.89, změny a 10.90, 2 8.94, 3 3.98
- **ČSN 73 4130** Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení 3.87
- **ČSN 73 6005** Prostorové uspořádání sítí technického vybavení 9.94, změny 1 1.96, 2 1.98, 3 8.99
- **ČSN 73 8106** Ochranné a záchytné konstrukce 3.83,změny a 7.86, 2 7.98, 3 7.99
- **ČSN EN 1263-1, 2** Záchytné sítě. (73 8114)
Část 1: Bezpečnostní požadavky, zkušební metody 7.98
Část 2: Bezpečnostní požadavky pro osazování záchytných sítí 7.99
- **ČSN EN 12158-1, 2** Nákladní stavební výtahy (27 4404)
Část 1: Výtahy s přístupnými plošinami
Část 2: Nakloněné výtahy s nepřístupnými nosným zařízením
- **ČSN 74 3282** Ocelové žebříky. Základní ustanovení 4.90
- **ČSN 74 3305** Ochranná zábradlí. Základní ustanovení 6.89, oprava 4.89
- **ČSN 74 4505** Podlahy. Společná ustanovení 6.94, změna 1 11.99
- **ČSN EN 365** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Všeobecné požadavky na návody k používání
a značení 9.95 (83 2601)
- **ČSN EN 1868** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky – Seznam ekvivalentních termínů 10.98 (83 2603)
- **ČSN EN 361** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zachycovací postroje 1.96 (83 2620)
- **ČSN 27 8042** Stavební zemní stroje. Ochranná zařízení. Požadavky na konstrukci z hlediska bezpečnosti 3.87, změny a 3.89, 2 11.92
- **ČSN 27 8221** Stroje pro zemní práce. Nakladače. Technické požadavky a zkoušení 7.96, změny 1 10.97, 2 10.97

UK FTVS-STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN-ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

- **ČSN EN 131-1** Žebříky. Termíny, druhy, funkční rozměry 2.95, (49 3830)
- **ČSN EN 131-2** Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení 2.95 (49 3830) oprava 1 12.97, 4.98
- **ČSN 73 0035** Zatížení stavebních konstrukcí 5.88, změny a 8.91.2 2.94
- **ČSN 73 0802** Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty 2.95, změna 1 12.97
- **ČSN 73 0802 + Z1** Požární bezpečnost staveb. ke Nevýrobní objekty 2.98
- **ČSN 73 0834** Požární bezpečnost staveb. Změny staveb 6.95, změna 1 7.96
- **ČSN 73 0845** Požární bezpečnost staveb. Sklady 2.97, změna 1 2.99
- **ČSN 73 1401** Navrhování ocelových konstrukcí 3.98
- **ČSN 73 2310** Provádění zděných konstrukcí 6.88
- **ČSN P ENV 13670-1** Provádění a kontrola betonových konstrukcí (73 2400)
- **ČSN 73 2480** Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí 3.94
- **ČSN EN 354** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojovací prostředky 1.96 (83 2621)
- **ČSN EN 355** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Tlumiče pádu 2.96 (83 2622)
- **ČSN EN 362** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Spojky II. 95 (83 2623)
- **ČSN EN 360** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zatahovací zachycovače pádu 1.96 (83 2624)
- **ČSN EN 353-1** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Pohyblivé zachycovače pádu na pevném zajišťovacím vedení 12.95 (83 2625)
- **ČSN EN 353-2** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Pohyblivé zachycovače pádu na poddajném zajišťovacím vedení 1.96 (83 2625)
- **ČSN EN 341** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Slaňovací zařízení 1.96, změna A1 7.89 (83 2627)
- **ČSN EN 795** Ochrana proti pádům z výšky. Kotvící zařízení. Požadavky a zkoušení 6.98 (83 2628)
- **ČSN EN 813** Osobní ochranné prostředky pro prevenci pádů z výšek. Sedací postroje 8.98 (83 2629)
- **ČSN EN 363** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Systémy zachycení pádu 1.97 (83 2650)
- **ČSN EN 358** Osobní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky. Pracovní polohovací systémy 1.97 (83 2651)
- **ČSN EN 364** Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky. Zkušební metody 1.96 (83 2660)

D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN – ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Dokumentace: provedení stavby

Místo stavby: José Martího 269/31, 162 52 Praha 6; parc.č. 302/28, k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6

Stavební část: Werkplan s.r.o., [REDACTED]

Zpracoval: [REDACTED]

Tel.: [REDACTED]

email: [REDACTED]

Autorizoval: [REDACTED]

email: [REDACTED], www.tuspo.cz

Datum: červen 2024

Příloha: půdorys 3.NP – blok C

Počet stran: 15

Obsah

Úvod.....	2
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.....	2
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	3
c) Hodnocení změny užívání objektu, prostoru a stavebních úprav dle ČSN 73 0834	4
c1) Posouzení požárního rizika ($p_n \cdot a_n \cdot c$)	4
c2) Posouzení změny počtu osob	4
c3) Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných.....	4
c4) Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy	5
c5) Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby	5
d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny 1	5
e) Posouzení únikových cest.....	7
e1) Posouzení únikových cest.....	7
e2) Dveře na únikových cestách.....	8
f) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby	9
f1) Elektroinstalace	9
f2) Prostupy rozvodů.....	11
f3) Vytápění	12
g) Stanovení počtu hasicích přístrojů	12
h) Bezpečnostní značení.....	12
Závěr.....	13
Příloha A – Posouzení změny požárního rizika.....	14

Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení stavebních úprav ve 3.NP bloku C v objektu FTVS, kde budou provedeny úpravy spojené se změnou užívání prostor tvořených administrativními prostory a pokoji pro studenty na prostory pro výuku (učebny univerzity), z pohledu požární bezpečnosti staveb. Jedná se o objekt, který byl realizován přibližně v 60tých letech minulého století, tzn. před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb.

Na posuzovaný objekt bylo v listopadu 2019 zpracováno PBR skutečného provedení stavby (viz seznam použitých podkladů), kde byl zhodnocen skutečný stav objektu z hlediska PBS – toto PBR je dále považováno za výchozí stav a posuzované stavební úpravy budou posuzovány jako změny oproti tomuto původnímu výchozímu stavu.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování¹

Vyhláška č. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška č. 23/2008 Sb.**“);

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**vyhláška o požární prevenci**“);

Vyhláška č. 460/2021 Sb. Vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva (dále jen „**vyhl. 460/2021**“);

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty;

¹ Poznámka: v případě nedatovaných odkazů na normy jsou vždy citovány normy platné (včetně jejich změn) v době zpracování projektu.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení;

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami;

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb;

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou;

Stavební část dokumentace, zpracoval: Werkplan s.r.o., Ing. Aneta Šimečková, Ing. Ivana Urbánková, 06/2024;

Požárně bezpečnostní řešení stavby „FTVS Pasport objektu“, ve stupni dokumentace pro skutečné provedení stavby (dále jen „původní PBR“), zpracoval: Bc. Zbyněk Tuček, 11/2019.

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby a účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Předmětem projektové dokumentace je posouzení stavebních úprav se změnou užívání v části stávajícího objektu UK FTVS v areálu Veleslavín. Stavební úpravy jsou navrženy pouze ve 3.NP Bloku C, zbylá část objektu ani další objekty nejsou stavebními úpravami dotčeny.

Jedná se o stávající objekt školského zařízení s pomocnými provozy, který byl realizován před platností kodexu norem požární bezpečnosti, objekt nebyl rozdělen do požárních úseků. Na objekt bylo zpracováno PBR – pasport skutečného stavu, viz seznam použitých podkladů – tento stav je považován za stav výchozí.

Dotčený objekt C má 3 NP a 1 PP, objekt C navazuje na roh objektu D a E. V suterénu se nachází především skladové zázemí objektu. Nadzemní část slouží především jako administrativní prostory. V předmětném 3.NP se ve stávajícím stavu nachází administrativní prostory a pokoje pro studenty (dle původního PBR tato část tvořila část objektu skupiny OB3 dle ČSN 73 0833 – ubytování pro méně než 75 osob). Objekt není členěn do požárních úseků.

Z posuzovaného objektu C, resp. z posuzovaného 3.NP vedou 2 únikové cesty, dle původního PBR. Jedna úniková cesta vede jižním schodištěm, které dle původního PBR tvoří nechráněnou únikovou cestu. Druhá úniková cesta je schodiště v navazujícím objektu D na severní straně, které je dle původního PBR hodnoceno jako částečně chráněná úniková cesta. Nově budou na vstupech z posuzovaného podlaží do navazujících schodišť na obou stranách osazeny požární uzávěry. Posuzované 3.NP bloku C dle projektové dokumentace bude sloužit pro max. 120 studentů a max. 15 zaměstnanců školy, celková kapacita řešené části dle PD je tedy 135 osob.

Předmětem stavebních úprav jsou následující úpravy v posuzovaném 3.NP bloku C:

- výměna elektroinstalací (včetně instalace nouzového osvětlení);
- výměna rozvodů vodovodu a kanalizace, instalace nových zařizovacích předmětů – dřezy, napojeno na stávající rozvody v objektu;
- výměna radiátorů, napojeno na stávající rozvody vytápění;
- výměna podlahových vrstev (bez zásahu do nosných konstrukcí stropu);
- instalace nového kazetového SDK podhledu na chodbách a v hygienických prostorech;
- oprava omítek, výmalba, nové keramické obklady stěn;
- dispoziční změny – nové SDK příčky, zděné pórobetonové příčky, zděné cihelné dozdivky;
- změna užívání v části podlaží – dle původního PBR posuzované 3.NP bloku C slouží jako administrativní prostory a ubytovací pokoje pro studenty (v původním PBR posuzováno jako část objektu OB3 dle ČSN 73 0833). Část podlaží bude nadále tvořena administrativními prostory (kanceláře, sborovny, ředitelna, apod.) a sociálním zařízením, část podlaží bude tvořena novými učebnami pro studenty FTVS.
- na stranu bezpečnou budou na obou koncích podlaží na východu z chodby do navazujících schodišť osazeny požární uzávěry.

Jiné stavební úpravy, mimo výše uvedené, nejsou v objektu navrženy. V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do nosných konstrukcí. Nedochozí k nástavbě, přístavbě ani vestavbě. Nemění se požární výška ani konstrukční systém objektu.

Požární výška objektu dle původního PBR je **$h < 12,0$ m** (nemění se).

Konstrukční systém objektu dle původního PBR je **nehořlavý** dle čl. 7.2.8 písm. a) ČSN 73 0802 (nemění se).

Kategorizace dle vyhl. č. 460/2021Sb.

Památkově chráněný objekt	NE
Počet nadzemních podlaží	4
Počet podzemních podlaží	1
Zastavěná plocha	$> 1000,0 \text{ m}^2$
Výška objektu	$> 9,0 \text{ m}$
Výskyt veřejnosti	ANO
Spící osoby	ANO (ubytování v neřešené části objektu)
Spící veřejnost	ANO, > 100 (ubytování v neřešené části objektu)
Osoby neschopné evakuace	NE
Více než 1000 osob	ANO
Výskyt hořlavých kapalin/plynů (více než 5 m^3)	NE
Výskyt pyrotechniky	NE
Výskyt hořlavého nebo hoření podporujícího plynu	NE
Stálý úkryt	NE

Dle vyhl. č. 460/2021 Sb. je nejhorší varianta využití objektu 4. třídy využití. Dle § 9 se jedná o objekt **kategorie III.**

Změna dokončené stavby bude dále posuzována dle §31 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802.

c) Hodnocení změny užívání objektu, prostoru a stavebních úprav dle ČSN 73 0834

c1) Posouzení požárního rizika ($p_n \cdot a_n \cdot c$)

V prostoru **nedojde** ke zvýšení požárního rizika vyjádřeného součinem ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$ (viz posouzení níže).

Posouzení požárního rizika v 3.NP – blok C:

původní stav: ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = $22,16 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$;

nový stav: ($p_n \cdot a_n \cdot c$) = $19,51 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$;

Nezvyšuje se o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^2$.

Hodnoty pro výpočet požárního rizika jsou uvedeny ve výpočtových protokolech v Příloze A této zprávy.

c2) Posouzení změny počtu osob

V posuzovaném 3.NP bloku C dle původního PBR bylo dle ČSN 73 0818 celkem **81 osob** (45 osob z administrativní části + 36 osob z ubytovací části – pokoje).

V novém stavu bude v posuzované části celkem max. **176 osob**, viz výpočet obsazenosti v části e1) této zprávy.

V posuzované části objektu tedy dochází k navýšení počtu osob oproti původnímu stavu. Únikové cesty jsou nově posouzeny v části e) této zprávy.

c3) Posouzení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo pohybu neschopných

V rámci úprav nedojde k navýšení osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu.

c4) Záměna funkce objektu nebo jeho části ve vztahu na příslušné projektové normy

K záměně projektových norem ve výše uvedeném smyslu nedochází. I nadále se objekt posuzuje dle ČSN 73 0802 a norem navazujících.

c5) Návrh nástavby, vestavby nebo přístavby

V posuzované projektové dokumentaci nejsou žádné výše uvedené stavební úpravy navrženy.

Změnou dokončené stavby nedochází ke změně užívání objektu ani k rozsáhlým stavebním úpravám (jedná se zejména o úpravy dle čl. 3.3 písm. a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí; čl. 3.3 písm. b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov; čl. 3.3 písm. f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²). Tyto úpravy lze dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 posuzovat jako **změnu staveb skupiny I**.

d) Zhodnocení požadavků na změnu staveb skupiny I

Dle čl. 4 ČSN 73 0834 nevyžadují změny staveb skupiny I další opatření, pokud jsou splněny tyto požadavky:

- a. požární odolnost měněných prvků, použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Hodnocení: V rámci stavebních úprav nedojde ke snížení požární odolnosti prvků v nosných stavebních konstrukcích nebo v konstrukcích ohraničujících únikové cesty.

Otvory po původních dveřích do schodišťového prostoru budou zazděny zděnými příčkami z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm s požární odolností EI 120 DP1 dle tab. 6.4.1 publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv“.

Dozdívky obvodových stěn budou zděné cihelné tl. min. 300 mm s požární odolností REI 180 DP1 dle tab. 6.1.2 publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů, Roman Zoufal a kolektiv“.

Na východu do schodiště na jižní straně (ČCHÚC) bude instalován nový dvoukřídlý požární uzávěr s požární odolností min. EI 30 DP1-C,K. Požární uzávěr bude opatřen samozavíračem s klasifikací min. C2 a zároveň koordinátorem zavírání pro zajištění správného uzavření obou dveřních křídel.

Na východu do schodiště na severní straně (ČCHÚC) bude instalován lineárně posuvný dvoukřídlý požární uzávěr s požární odolností min. EI 30 DP1. Dveře slouží jako požární uzávěr a zároveň jako dveře na únikové cestě. Požární uzávěr bude vybaven zabudovaným akumulátorem zajišťujícím jeho funkci po dobu požární odolnosti, tzn. min. 30 minut (po dobu min. 30 minut ve směru úniku bude zajištěno automatické otevření dveří při průchodu osob a opětovné uzavření pro zachování funkce požárního uzávěru).

Provozeroschopnost požárního uzávěru bude prokázána dokladem o kontrole provozuschopnosti, dokladem o montáži a prohlášením o vlastnostech. Montáž bude provedena odbornou firmou dle technologických a montážních pokynů výrobce.

Fixní části výše uvedených uzávěrů (neotevíravé nadsvětílky a boční světílky) budou tvořeny fixním zasklením s požární odolností min. EI 30 DP1.

- b. třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) není použito hmot, které při požáru (při zkoušce ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;

Hodnocení: Nově nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň ani ke zhoršení druhu použitých konstrukcí. Na nové povrchové úpravy uvnitř posuzovaného prostoru nebudou použity výrobky třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů nebude použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají. Nové povrchové úpravy stěn budou tvořit keramické obklady a omítky. Nové podhledy budou sádkartonové (třída reakce na oheň A1/A2) a omítky. Vyhovuje.

- c. šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Hodnocení: Nově nedochází ke zřízení nových požárně otevřených ploch v obvodových stěnách, ani ke zvětšení stávajících požárně otevřených ploch, rovněž nedochází ke zvýšení požárního zatížení. Odstupové vzdálenosti jsou beze změny oproti stávajícímu stavu a nově se neposuzují.

- d. nově zřizované prostupy všemi stěnami podle bodu a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810;

Hodnocení: Případné nově zřizované prostupy stěnami do navazujících prostor objektu (stěny mezi navazujícími schodišťovými prostory a mezi navazujícími objekty E a D) budou utěsněny dle ČSN 73 0810 a v souladu s částí f2) této zprávy.

- e. nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;

Hodnocení: Nově nedochází k instalaci VZT zařízení.

- f. nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 73 0810;

Hodnocení: Případné nově zřizované prostupy stropy budou utěsněny dle ČSN 73 0810 a v souladu s částí f2) této zprávy.

- g. v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Hodnocení: Únikové cesty z posuzované části objektu jsou nově posouzeny v části e) této zprávy.

- h. je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce; včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující

požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

Hodnocení: Nově se nezřizují požární úseky dle čl. 3.3 b).

- i. v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantových systému lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem ČSN 73 08xx;

Hodnocení: Stavebními úpravami se nemění původní parametry umožňující požární zásah. Posuzované prostory budou vybaveny PHP dle části g) této zprávy.

e) Posouzení únikových cest

e1) Posouzení únikových cest

Obsazenost posuzovaného 3.NP bloku C:

Dle projektové dokumentace posuzované podlaží bloku C bude sloužit pro max. 120 studentů a max. 15 zaměstnanců školy. Celková maximální kapacita dle projektové dokumentace je tedy 135 osob.

Počet osob z hlediska evakuace je **E = 176 osob** ($E = 135 \cdot 1,3 = 176$ osob, dle pol. 2.1.2 tab. 1 ČSN 73 0818).

Schodištěm v severní části bude tedy unikat **90 osob**, schodištěm v jižní části bude unikat **86 osob**. (rozdělení osob do jednotlivých únikových cest je v souladu s tab. 22 ČSN 73 0822).

Posouzení únikových cest:

Z posuzovaného podlaží vedou dvě nechráněné únikové cesty do navazujících schodišť na severní a jižní straně. Dvě únikové cesty z prostoru jsou v souladu s tab. 17 ČSN 73 0802, z jednotlivých místností je v souladu s tab. 17 vyhovující jeden směr úniku (v jednotlivých místnostech je vždy méně než 100 osob), od východu z místností do společné chodby č. 108 dále jsou vždy 2 směry úniku, viz výše.

Schodiště na severní straně (schodiště v navazujícím bloku D) tvoří dle původního PBR částečně chráněnou únikovou cestu dle čl. 5.6.1 b)1) ČSN 73 0834 (ČCHÚC prostorem bez požárního rizika bez požadavku na větrání) – nemění se.

Úniková cesta schodištěm na jižní straně bude posuzována jako částečně chráněná úniková cesta dle čl. 5.6.1 b)5) ČSN 73 0834, tzn. ČCHÚC sousedním požárním úsekem, ve kterém je výpočtové požární zatížení nejvýše rovno $45 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, není v něm prostředí s nebezpečím výbuchu a nejsou v něm zpracovány nebo uskladňovány žiravé nebo jedovaté látky (administrativní provozy). Tato ČCHÚC tvoří druhou únikovou cestu (nejedná se o jedinou únikovou cestu).

Východy na volné prostranství jsou u obou ČCHÚC v úrovni 1.NP.

Délky únikových cest:

Délky únikových cest se vždy měří od východu z funkčně ucelené skupiny místností (dále jen „FUSM“) dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 (místnosti s podlahovou plochou menší než 100 m^2 , pro méně než 40 osob a s vnitřní vzdáleností k východu z těchto místností menší než 15 m).

V místech, kde jsou navrženy 2 směry úniku, v souladu s čl. 9.10.1 ČSN 73 0802 musí mezní délce vyhovovat alespoň jedna úniková cesta.

Jednotlivé místnosti v podlaží tvoří FUSM, za začátek únikové cesty se považuje východ z FUSM, tzn. východ z jednotlivých místností do chodby č. 108. Skutečná max. délka nechráněné únikové cesty od východu z FUSM po

východ do ČCHÚC je cca 30,0 m. Mezní délka NÚC při 2 směrech úniku je 40,0 m dle tab. 18 ČSN 73 0802. Délka únikové cesty **vyhovuje**.

Doba evakuace na ČCHÚC:

Mezní doba evakuace na ČCHÚC v severní části je 5,0 min dle tab. 1 ČSN 73 0834 (beze změny oproti původnímu PBR). Mezní doba evakuace na ČCHÚC v jižní části je 4,5 min. dle tab. 1 ČSN 73 0834.

Na severní ČCHÚC dle původního PBR unikalo 335 osob, z toho 41 osob z posuzované části, nově z posuzované části uniká 90 osob, celkový počet osob na ČCHÚC je tedy 384 osob.

Jižním schodištěm dle původního PBR unikalo 125 osob, z toho 40 osob z posuzované části, nově z posuzované části uniká 86 osob, celkový počet osob na ČCHÚC je tedy 171 osob.

Předpokládaná doba evakuace na ČCHÚC je vypočtena dle čl. 9.12.2 ČSN 73 0802 (rovnice 20), s uvažováním následujících vstupních hodnot:

Únik	l_u [m]	v_u [m/min]	Počet osob E	s	K_u [os/min]	Počet únik. pruhů u_{min}	Doba evakuace t_u [min]
Severní ČCHÚC	38,5	30	384	1,0	40	2,5	4,80
Jižní ČCHÚC	38,0	30	171	1,0	40	2,0	3,09

Doba evakuace na obou ČCHÚC **vyhovuje** mezní době evakuace dle tab. 1 ČSN 73 0834.

Šířky únikových cest:

Určení šířky únikových cest dle čl. 9.11.3 ČSN 73 0802:

Úniková cesta	Počet osob E	K	S	Nejmenší počet ÚP u_{min}	Skutečný počet ÚP u	Pozn.
Východ do severní ČCHÚC (dveře š. 1,4 m)	90	120	1,0	1,0	2,5	1)
Východ do jižní ČCHÚC (dveře š. 2,0 m)	86	120	1,0	1,0	3,5	1)

Pozn.: 1) Při výpočtech není uvažováno s výskytem osob s omezenou schopností pohybu nebo osob neschopných samostatného pohybu.

Šířky únikových cest **vyhovují**.

e2) Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu jednotek.

Směr otevírání dveří dle ČSN 73 0802

Dveře na únikových cestách se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností (dle čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 se jedná o místnosti s podlahovou plochou menší než 100 m², pro méně než 40 osob a s vnitřní vzdáleností k východu z těchto místností menší než 15 m), dveří do bytu a dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 osob. Orientace všech navržených dveří dle projektové dokumentace **vyhovuje**.

Dveře na únikových cestách dle 13.1.1 ČSN 73 0810

Veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na únikových cestách, musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně

nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokovány nebo jinak zajištěné proti vloupání apod.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (např. mechanicky uzamčeny), musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámekem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou).

Pokud je na únikové cestě počet osob podle ČSN 73 0818 (E) **maximálně 100**, je povoleno dveře na únikových cestách všech typů blokovat. Dveře jsou tak v běžném provozu blokovány (jsou opatřené speciálními bezpečnostními zámky, jsou blokovány kódovými kartami apod.) a musejí být v případě evakuace osob odblokovány a otevíratelné bez dalších opatření. Odblokování musí být:

- a) samočinně systémem EPS, přičemž ve směru úniku musí být vedle dveří umístěný tlačítkový hlásič EPS (který mimo jiné samozřejmě odblokuje dveře bez prodlevy); tento tlačítkový hlásič musí být označen nejen jako hlásič EPS, ale musí být označena i jeho podružná funkce (odblokování dveří), nebo
- b) pokud není v objektu systém EPS pak manuální (ruční – pouze tlačítkem), avšak to pouze v případě, že tlačítko je označeno obdobně jako v bodu a) a zároveň se jedná o tyto provoz:
 - b1) výrobní provoz, případně garáže bytových domů, kde se může pohybovat pouze vymezený okruh osob, které jsou prokazatelně seznámeny s použitím tohoto tlačítka, resp. výjimečně jiných osob většinou v doprovodu takovýchto osob, nebo
 - b2) kde se jedná o evakuaci, která musí být prováděna prostřednictvím proškoleného personálu (například mateřské školy, kde je východ přímo navazující na silnici apod.).

Nový dvoukřídlý požární uzávěr do schodiště na jižní straně bude opatřen panikovým kováním, na obou dveřních křídlech bude ve směru úniku (směrem do schodiště) osazena horizontální paniková hrazda.

Nový lineárně posuvný uzávěr do schodiště na severní straně bude vybaven zabudovaným akumulátorem zajišťujícím jeho funkci po dobu požární odolnosti, tzn. min. 30 minut (po dobu min. 30 minut ve směru úniku bude zajištěno automatické otevření dveří při průchodu osob a opětovné uzavření pro zachování funkce požárního uzávěru).

Výše uvedené dveře na únikových cestách ve směru úniku (směrem z posuzovaného 3.NP do schodiště), nebudou blokovány (kartový systém slouží pouze v opačném směru, tzn. ze schodiště do posuzovaného 3.NP, nikoliv ve směru úniku).

Ostatní dveře v rámci posuzovaného podlaží (dveře do jednotlivých učeben apod.) jsou bez požadavku na panikové kování. Dveře budou v případě výskytu osob vždy trvale odemčené.

Dle § 10 odst. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb musí být úniková cesta vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku.

f) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

f1) Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena do daného prostředí na základě protokolu o určení vnějších vlivů podle ČSN 33 2000-5-51 ed3.

Volně vedené kabely a rozvaděče, které neslouží pro napájení požárně bezpečnostních zařízení:

Volně vedené kabely a vodiče, které neslouží pro napájení požárně bezpečnostních zařízení, umístěné v prostoru částečně chráněné únikové cesty (schodišťový prostor), musí splňovat třídu reakce na oheň

B2_{ca}-s1,d1,a1. Nosná konstrukce kabelové trasy (žlaby, lišty, závěsy, trubky apod.) musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2. V prostoru ČCHÚC se nenavrhuje instalace rozvaděčů.

Pozn.: Kabely uložené pod omítkou tloušťky minimálně 15 mm se nepovažují za volně vedené.

V ostatních prostorech (mimo výše uvedené) volně vedené kabely a vodiče nemusí splňovat třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1 v souladu s čl. 4.1.1 ČSN 73 0848. Zároveň nevznikají žádné požadavky na elektrické rozvaděče, které jsou napájeny napětím větším než 200 V a jejichž jmenovitý proud je zároveň větší než 25 A v souladu s čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848, neboť se nejedná o prostory definované čl. 4.1.1 a 4.4.2.1 ČSN 73 0848, tzn. nejedná se o:

- požární úseky bez požárního rizika
- požární úseky s vnitřními shromažďovacími prostory o velikosti nad 2SP
- požární úseky zdravotnických zařízení
- prostory únikových cest ve stavbách OB2 podle ČSN 73 0833
- prostory staveb pro ubytování s ubytovací kapacitou nad 20 osob
- objekt, v němž je navržena CHÚC či ČCHÚC
- požární úseky hromadných garáží.

Stávající elektroinstalace:

V souladu s čl. 10.2.1 ČSN 73 0848 případné kabely, které nebudou po změně stavby funkční, musí být demontovány (odstraněny), kromě případů, kdy jsou vedeny tak, aby nemohly šířit požár, např. jsou-li vedeny pod omítkou. Stávající neměněné funkční kabely a vodiče se mohou ponechat.

V souladu s čl. 10.1 ČSN 73 0848 se stávající kabely, vodiče, trasy, systémy napájení a vypínání provedené v souladu s původně platnými požárními předpisy považují za vyhovující. Rozšíření tohoto stávajícího systému (ve stávající kvalitě) smí být provedeno maximálně v rozsahu 20 % stávající délky tras.

Vypínání elektrické energie v objektu:

Každý objekt musí mít v souladu s čl. 6.1.3 ČSN 73 0848 „**HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE**“. V objektu nejsou zařízení s požadovanou funkcí při požáru a pro objekt je požadován pouze tento hlavní vypínač. Hlavní vypínač musí vždy zajistit bezpečné vypnutí elektrické energie objektu v případě nebezpečí nebo požáru uživateli objektu nebo velitelem zásahu jednotky PO. Pro funkci „HLAVNÍHO VYPÍNAČE ELEKTRICKÉ ENERGIE“ musí být použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laiky. Nelze tedy používat odpojovače, výkonové pojistky apod. Tento prvek může být s přímým ovládáním (vypínač, jistič atd.) nebo s dálkovým ovládáním (jistič nebo vypínač s ovládací cívkou, stykač a podobně) a ovládacím prvkem, tj. například tlačítkem.

Vypínání elektrické energie bude zajištěno pomocí stávajícího výrazného tlačítka (hl. vypínače el. energie, plnicího funkci TOTAL STOP) a není do něj nijak zasahováno. V souladu s čl. 10.1 ČSN 73 0848 se stávající vypínání el. energie považováno za vyhovující a nevznikají nové požadavky na vypínání el. energie v objektu.

Kabelové trasy s funkční integritou a náhradní zdroj elektrické energie:

Elektroinstalace s funkční integritou při požáru ani instalování náhradního zdroje elektrické energie se nevyžaduje. V objektu nejsou navržena žádná požárně bezpečnostní zařízení napájená z elektrické rozvodné sítě.

Nouzové osvětlení:

V rámci výměny elektroinstalací nad rámec požadavků ČSN 73 0802 bude v prostoru chodby (m. č. 108) v posuzovaném 3.NP bloku C instalováno nouzové osvětlení. Nouzová svítidla jsou navržena u východů do navazujících schodišť na jižní a severní straně a dále jsou rozmístěna stropní svítidla po délce chodby č. 108.

Nouzové osvětlení bude s vlastním vestavěným zdrojem – akumulátorem v jednotlivých svítlech. Kabely napájející nouzové osvětlení jsou v souladu s čl. 4.3.11 ČSN 73 0848 bez požadavku na funkční integritu.

Minimální doba funkčnosti nouzového osvětlení v souladu s ČSN EN 1838 je 60 minut.

f2) Prostupy rozvodů

Rozvody nehořlavých látek: potrubí s průřezovou plochou do 40 000 mm² mohou prostupovat požárně dělicí konstrukcí při dodržení podmínek článku I2) této zprávy bez dalších opatření.

Rozvody nehořlavých látek potrubím světlého průřezu nad 40 000 mm², a pokud je toto potrubí z výrobků reakce na oheň A1 nebo A2 a jeho případná izolace je alespoň do vzdáleností 1000 mm od obou líců požárně dělicích konstrukce také z nehořlavých hmot mohou prostupovat požárně dělicími konstrukcemi při dodržení podmínek článku I2) této zprávy bez dalších opatření.

Rozvody hořlavých látek: rozvodná potrubí a jejich příslušenství, sloužící k rozvodu hořlavých látek (např. plynů a kapalin) pro technická a technologická zařízení stavebních objektů, musí být provedeny dle následujících opatření. Rozvodná potrubí musí být třídy reakce na oheň A1. Při prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být dodrženy zásady článku I2) této zprávy a dále:

- rozvodná potrubí o světlém průřezu do 15 000 mm² bez dalších opatření;
- rozvodná potrubí o světlém průřezu nad 15 000 mm² do 35 000 mm² musí mít v místě prostupu uzávěr (např. ventil, šoupě), který se samočinně uzavře, jakmile teplota prostředí ve vzdálenosti zdroje pohybu látky dopravované potrubím.

Rozvodná potrubí světlého průřezu nad 35 000 mm² nesmí prostupovat požárně dělicími konstrukcemi a musí být umístěna v samostatných instalačních šachtách nebo kanálech.

Těsnění prostupů kabelů a potrubí:

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (například dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI anebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech

- 1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (například stěny nebo stropu) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (například teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí být větší průměr potrubí maximálně 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s větším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve

zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

f3) Vytápění

Instalovat do objektu se mohou pouze tepelné zařízení, které byla schválena z hlediska požární bezpečnosti. Při instalaci a provozování tepelného zařízení je nutné se řídit návodem výrobce, předmětovými normami na příslušné tepelné zařízení a požadavky ČSN 06 1008.

V rámci stavebních úprav je navržena pouze výměna radiátorů. Rozvody vytápění zůstávají stávající, nové radiátory budou napojeny na tyto stávající rozvody. Zdroje vytápění jsou rovněž stávající a nedochází k instalaci nových zdrojů. Z hlediska PBS nevznikají žádné nové požadavky na vytápění.

g) Stanovení počtu hasicích přístrojů

Počet hasicích přístrojů je stanoven dle Přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v souladu s čl. 12.8 ČSN 73 0802.

Výpočet přenosných hasicích přístrojů:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	součinitel a	součinitel c ₃	Počet PHP x hasicí schopnost
Posuzované 3.NP – blok C	885,14	0,9	1,0	5x 21A

V posuzovaných prostorech 3.NP bloku C bude umístěno min. 5 ks práškových přenosných hasicích přístrojů s hasicí schopností 21A.

Hasicí přístroje se umístí tak, aby byli snadno viditelné a volně přístupné. V případech, kdy je omezena orientace osob z hlediska rozmístění hasicích přístrojů (např. v nepřehledných, rozlehlých nebo skrytých prostorách) se k označení umístění hasicích přístrojů použije příslušná požární značka (např. dle ČSN ISO 3864-1) umístěná na viditelném místě. Provozoschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci.

Hasicí přístroje se umísťují v místech, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jejich dosahu. Přenosné hasicí přístroje musí být umístěny na svislé stavební konstrukci, sněhové a pěnové hasicí přístroje mohou být umístěny na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

h) Bezpečnostní značení

V rámci stavebních úprav bude v posuzovaném 3.NP bloku C doplněno následující bezpečnostní značení:

Přenosné hasicí přístroje a směry úniku musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky, ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky. Označeny budou směry úniku osob, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný a také bude vyznačen únik, kde se kříží komunikace. Označení bude pomocí požárních tabulek se šipkou ve směru úniku.

Objekt bude označen výstražnými a bezpečnostními tabulkami v provedení dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, resp. dle ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky:

Hasicí přístroje označit na stěnách na nesnadno viditelných místech pomocí doplňkové značky „HASICÍ PŘÍSTROJ“

Osobní výtah bez evakuační funkce v kabině výtahu a vně na dveřích výtahové šachty označit tabulkou „TENTO VÝTAH NESLOUŽÍ K EVAKUACI OSOB“ dle § 10 odst. 5 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Závěr

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek tohoto požárně bezpečnostního řešení:

- Měněné stavební konstrukce a uzávěry budou provedeny dle části d) písm. a této zprávy. Při závěrečné kontrolní prohlídce budou doloženy požadované doklady.
- Dveře na únikových cestách budou provedeny dle části e2) této zprávy.
- Nové elektroinstalace budou provedeny dle části f1) této zprávy.
- Nově zřizované prostupy budou utěsněny dle části f2) této zprávy.
- Posuzované prostory objektu budou vybaveny přenosnými hasicími přístroji dle části g) této zprávy. Hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Provozoschopnost hasicích přístrojů bude doložena dokladem o kontrole provozuschopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci.
- Posuzovaná část objektu bude vybavena bezpečnostním značením dle části h) této zprávy.

Stavební úpravy ve 3.NP bloku C v objektu FTVS, kde budou provedeny úpravy spojené se změnou užívání prostor tvořených administrativními prostory a pokoji pro studenty na prostory pro výuku (učebny univerzity), při splnění tohoto požárně bezpečnostního řešení vyhoví předpisům o požární ochraně. Všechny změny v projektové dokumentaci musí být předem konzultovány se zpracovatelem.

Příloha A – Posouzení změny požárního rizika

Původní stav:

Hodnoty dle ČSN 73 0802 tab. A.1

č.m.	Provoz	a_n	p_n [kg/m ²]	S [m ²]	Položka
2.C.01	chodba	0,80	5,00	200,16	1.10
2.C.02	schodiště	0,80	5,00	17,54	1.10
2.C.03	pokoj	1,00	30,00	32,98	7.2.1
2.C.04	pokoj	1,00	30,00	31,60	7.2.1
2.C.05	pokoj	1,00	30,00	31,60	7.2.1
2.C.06	pokoj	1,00	30,00	31,60	7.2.1
2.C.07	pokoj	1,00	30,00	20,46	7.2.1
2.C.08	výtah	0,80	5,00	3,13	1.10
2.C.09	lodžie	1,05	15,00	3,26	1.12
2.C.10	umývárna muži	0,70	5,00	6,13	14.2
2.C.11	sprcha muži	0,70	5,00	14,41	14.2
2.C.12	WC muži	0,70	5,00	16,53	14.2
2.C.13	úklid	0,70	5,00	1,56	14.2
2.C.14	kancelář	1,00	40,00	33,15	1.1
2.C.15	kancelář	1,00	40,00	31,89	1.1
2.C.16	kancelář	1,00	40,00	11,75	1.1
2.C.17	kancelář	1,00	40,00	19,85	1.1
2.C.18	kancelář	1,00	40,00	31,43	1.1
2.C.19	kancelář	1,00	40,00	31,70	1.1
2.C.20	kancelář	1,00	40,00	32,29	1.1
2.C.21	kancelář	1,00	40,00	32,30	1.1
2.C.22	kancelář	1,00	40,00	12,00	1.1
2.C.23	kancelář	1,00	40,00	20,77	1.1
2.C.24	WC ženy	0,70	5,00	19,62	14.2
2.C.25	umývárna ženy	0,70	5,00	15,65	14.2
2.C.26	sprchy ženy	0,70	5,00	6,50	14.2
2.C.27	kuchyňka	1,05	15,00	14,65	1.12
2.C.28	lodžie	1,05	15,00	3,39	1.12
2.C.29	pokoj	1,00	30,00	21,36	7.2.1
2.C.30	pokoj	1,00	30,00	31,96	7.2.1
2.C.31	pokoj	1,00	30,00	32,13	7.2.1
2.C.32	pokoj	1,00	30,00	32,35	7.2.1
2.C.33	pokoj	1,00	30,00	32,80	7.2.1
$\Sigma =$				878,50	
		$a_n =$	0,92	$a_n \cdot p_n \cdot c =$ 22,16	
		$p_n =$	23,99		
		$c =$	1,00		

Nový stav:

Hodnoty dle ČSN 73 0802 tab. A.1					
č.m.	Provoz	a _n	p _n [kg/m²]	S [m²]	Položka
101	Šatna	1,00	50,00	32,80	14.1b
102	Šatna	1,00	50,00	32,98	14.1b
103	Učebna	0,80	25,00	65,23	2.1
104	Učebna	0,80	25,00	53,15	2.1
105	Učebna	0,80	25,00	54,02	2.1
106	Učebna	0,80	25,00	65,32	2.1
107	Školní poradna	0,90	20,00	20,30	1.8
108	Chodba	0,80	5,00	190,15	1.10
109	Výtah	0,80	5,00	2,22	1.10
110	Lodžie	1,05	15,00	3,26	1.12
111	Seminární místnost	0,80	25,00	22,15	2.1
112	Kuchyňka	1,05	15,00	5,45	1.12
113	WC muži	0,70	15,00	15,09	14.2
114	Seminární místnost	0,80	25,00	19,62	2.1
115	WC ženy	0,70	15,00	16,10	14.2
116	Sklad	1,00	75,00	1,47	2.6
117	Kancelář	1,00	40,00	20,77	1.1
118	Kancelář	1,00	40,00	12,00	1.1
119	Sborovna	0,90	20,00	33,15	1.8
120	Malá učebna	0,80	25,00	32,30	2.1
121	Sborovna	0,90	20,00	31,89	1.8
122	Učebna	0,80	25,00	64,63	2.1
123	Sklad	1,00	75,00	11,30	2.6
124	Kancelář	1,00	40,00	19,85	1.1
125	Ředitelna	1,00	40,00	31,43	1.1
126	Schodiště	0,80	5,00	28,51	1.10
Σ =				885,14	
		a _n =	0,85	a _n ·p _n ·c = 19,51	
		p _n =	23,08		
		c =	1,00		

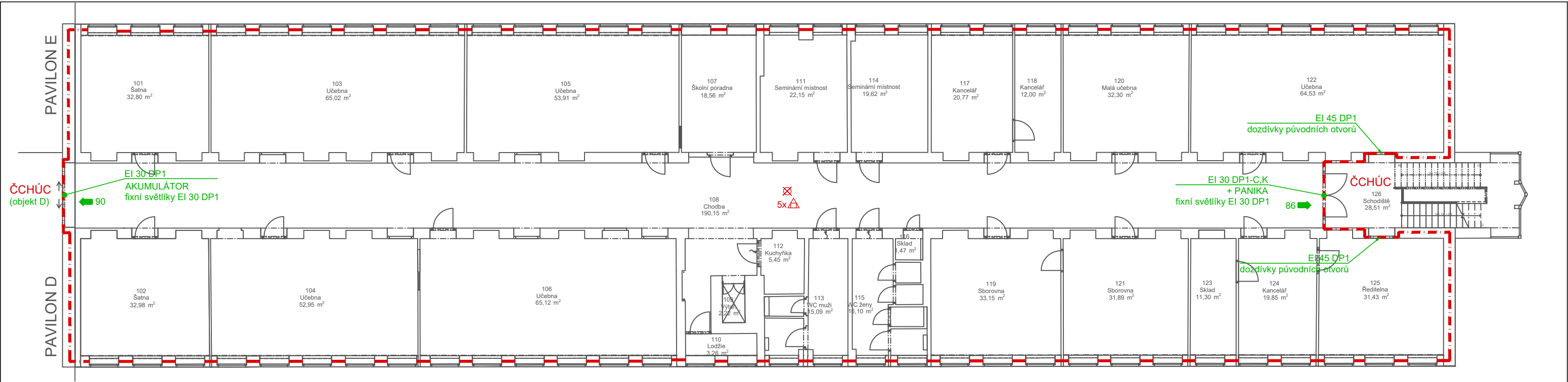
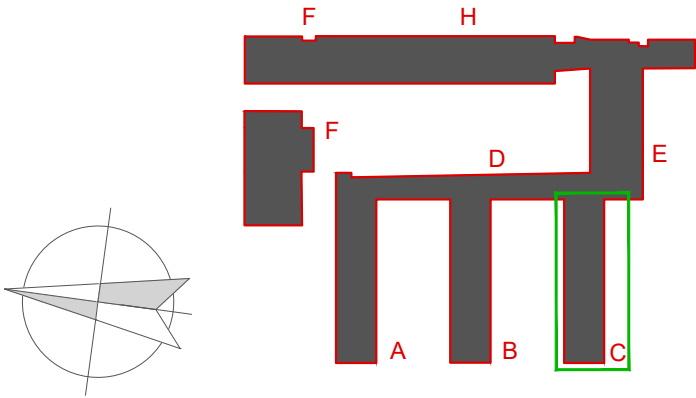


SCHÉMA UMÍSTĚNÍ POSUZOVANÉ ČÁSTI:



Tabulka místností 3.NP		
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
101	Šatna	32,80
102	Šatna	32,98
103	Učebna	65,23
104	Učebna	53,15
105	Učebna	54,02
106	Učebna	65,32
107	Školní poradna	20,30
108	Chodba	190,15
109	Výtah	2,22
110	Lodžie	3,26
111	Seminární místnost	22,15
112	Kuchyňka	5,45
113	WC muži	15,09
114	Seminární místnost	19,62
115	WC ženy	16,10
116	Sklad	1,47
117	Kancelář	20,77
118	Kancelář	12,00
119	Sborovna	33,15
120	Malá učebna	32,30
121	Sborovna	31,89
122	Učebna	64,63
123	Sklad	11,30
124	Kancelář	19,85
125	Ředitelna	31,43
126	Schodiště	28,51

LEGENDA

	hranice posuzované části
	požární odolnost dveří
	požární odolnost příčky / stěny
	směr úniku / počet osob
	dveře vybavené panikovým kováním
	dvoukřídlé dveře vybavené samozavíračem a koordinátorem zavírání druhého křídla
	prostor vybavený nouzovým osvětlením
	částečně chráněná úniková cesta
	přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21A

ZPRACOVATEL ČÁSTI:		AUTORIZACE:	
 TUSPO Komplexní služby v PO a BOZP TUSPO CO. s.r.o. Kaprová 42/14, 110 00 Praha 1 email: [REDACTED] tel.: [REDACTED]			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [REDACTED]			
VYPRACOVAL: [REDACTED]			
KONTROLOVAL: [REDACTED]			
AKCE:		UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C	
STUPEŇ:		Dokumentace pro provedení stavby	
MÍSTO STAVBY:		José Martího 269/31, 162 52 Praha 6; parc.č. 302/28, k.ú. Veleslavín	
INVESTOR:		Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu, José Martího 269/31, 162 52 Praha 6	
ČÁST DOKUMENTACE:		D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
NÁZEV VÝKRESU:		PŮDORYS 3.NP	
FORMÁT: 2xA4		DATUM: 06/2024	MĚŘÍTKO: 1:175
			ČÍSLO VÝKRESU: 1

Akce:
**UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU
VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C**

Část:
D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
D.1.4.1. ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
D.1.4.1.A-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:
UNIVERZITA KARLOVA, FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
JOSÉ MARTÍHO 269/31, 16252 PRAHA 6

Projektant:
[REDACTED]
Vlastiboř 22, 392 01 Soběslav
Tel.: [REDACTED]
IČO: 74650173; ČKAIT 0102126

Razítko, podpis:

Výtisk:

OBSAH

1. Úvod	3
2. Identifikační údaje	3
3. Projekční podklady	3
4. Popis technického řešení, funkce, uspořádání a systému	3
4.1. Celková koncepce řešení	3
4.2. Balance medií	3
4.3. Vnitřní vodovod.....	3
4.4. Ohřev teplé vody (TV)	3
4.5. Vnitřní kanalizace.....	3
4.5. Materiálové řešení	4
4.5.1. Vnitřní vodovod, požární vodovod	4
4.7.2 Vnitřní kanalizace.....	4
4.6. Požadavky na vyzkoušení	4
4.7. Přípojka vodovodu	5
4.8. Splašková kanalizace	5
5. Popis koncových prvků, zařizovací předměty	5
6. Výpis použitých norem	5
7. Seznam nutných podkladů pro uvedení stavby do užívání	5
8. Požadavky na ostatní profese.....	5
9. Závěr	5

1. Úvod

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací je součástí projektové dokumentace stavby, v části D.1.4. Technika prostředí staveb.

Projektová dokumentace ZTI řeší rozvody vnitřního vodovodu, vnitřní splaškové kanalizace a pro stavební úpravy v objektu FTVS v Praze.

2. Identifikační údaje

Název stavby: UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Investor: UNIVERZITA KARLOVA, FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU
JOSÉ MARTÍHO 269/31, 16252 PRAHA 6

Generální projektant: Werkplan s.r.o.
[redacted] 1859/34, 140 00 Praha 4
[redacted]

Projektant části: [redacted]
Vlastiboř 22, 392 01 Soběslav
Autorizovaný technik pro pozemní stavby a techniku prostředí staveb, spec. zdravotní technika, ČKAIT 0102126

3. Projekční podklady

Při zpracování projektové dokumentace ZTI bylo vycházeno z projekčních podkladů:

- Stavební část projektové dokumentace
- Požadavky investora

4. Popis technického řešení, funkce, uspořádání a systému

4.1. Celková koncepce řešení

Rozvody vodovodu budou provedeny jako nové od stávajícího rozvodu vodovodu v hygienickém zázemí.

Splaškové odpadní vody budou vedeny připojovacím potrubím do čerpacích boxů a následně čerpány do napojení na stávající potrubí.

4.2. Bilance medií

Stavebními úpravami se nezvyšuje kapacita objektu. Bilance potřeby vody a odtoku splaškových odpadních vod se nemění.

4.3. Vnitřní vodovod

Nové rozvody vnitřního vodovodu budou napojeny na stávající rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace. Nové potrubí vodovodu bude vedeno od napojení do stoupaček SV, TV a CTV, které budou vedeny až do 4.NP, kde na jednotlivé stoupačky bude napojeno připojovací potrubí SV a TV vedené k umyvadlu.

Vodovodní potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a v instalačním jádru. Potrubí vnitřního vodovodu bude chráněno izolačními trubicemi z pěnového polyetylenu s tl. stěny 9 mm (pro studenou, teplou a cirkulaci v konstrukcích) a 25 mm (pro teplou vodu a cirkulaci vedené po povrchu konstrukcí). Dle výkresové části budou na potrubí osazeny kohouty.

Stávající vodovodní potrubí bude demontováno.

4.4. Ohřev teplé vody (TV)

Teplá voda je v objektu ohřívána centrálně stávajícím způsobem. Potrubí bude napojeno na stávající rozvod teplé vody.

4.5. Vnitřní kanalizace

Splaškové vody od jednotlivých dřezů budou vedeny připojovacím potrubím do přečerpávacího boxu, který bude umístěn ve skřínce. Z boxu budou tlakovým potrubím splaškové odpadní vody čerpané do stávající kanalizace nad hygienickým zázemím. Čerpací boxy budou provedeny pro napojení dřezu. Budou dodány jako kompletní výrobky.

4.5. Materiálové řešení

4.5.1. Vnitřní vodovod, požární vodovod

Materiálem vnitřního vodovodu je plastové potrubí PP-R tlakové řady PN 20. Plastové trubky a tvarovky se musí chránit před mechanickým poškozením nárazem, úderem, slunečním zářením, organickými rozpouštědly, před znečištěním apod. Nesmí se s nimi házet (zejména z auta na zem), nesmí se tahat po zemi ani po ložné ploše dopravního prostředku. Protože trubky i tvarovky z PP-R 80 jsou určeny pro vnitřní rozvody, nemá granulát tzv. UV-filtr proti slunečnímu záření, nesmí být rozvody z tohoto materiálu přímo vystaveny. Při manipulaci při nízkých teplotách pod 5°C je třeba dbát zvýšené opatrnosti, materiál křehne. Plastové výrobky nesmí být vystaveno přímému sálavému teplu. Při skladování a dopravě musí být trubky uloženy na podpěry (ne ostré) ve vzdálenosti max. 1,0 m. Maximální výška trubek uložených na sebe je 1,0 m.

Před vlastní montáží je nutno zkontrolovat veškeré výrobky, zdali nedošlo při transportu nebo skladování k jejich poškození nebo znečištění. Trubky i tvarovky musí mít správnou sílu stěny, nesmí být zeslabeny, poškozeny nebo znečištěny. Rovněž je důležité, aby trubky, tvarovky i svařovací nástavce měly správný rozměr. Platí zásada, že trubka i tvarovka nesmí jít na svařovací nástavec volně. Vždy musí být mezi nimi přesah, aby došlo ke správnému nahřátí a natavení materiálu. Před vlastním svařováním musí být trubka i tvarovka očištěny a eventuálně i odmaštěny. Vnitřní vodovod bude prováděn dle montážního předpisu výrobce potrubí. Kotvení potrubí bude prováděno originálním příslušenstvím k typu potrubí.

4.7.2 Vnitřní kanalizace

Materiálem připojovacího potrubí je plastové polypropylenové potrubí systém HT. Systém HT odpadního potrubí se používá všude tam, kde je vyžadována vysoká tepelná, chemická, mechanická a požární odolnost potrubních dílů. Vzhledem k houževnatosti materiálu i při nízkých teplotách, snadné montáži a vysoké kvalitě spojů se hodí zejména pro aplikace v domácnostech (studená a teplá odpadní voda z praček, myček nádobí), v odpadních systémech průmyslových objektů, v hotelích, restauracích a kuchyních. Trubky a tvarovky jsou dodávány již s vloženým těsnícím kroužkem. Při teplotách okolo -10° C se však výrazně snižuje elasticita těsnících kroužků a zvyšuje se křehkost materiálu. V těchto podmínkách je nutné zabránit silným nárazům. Vzhledem k vlastnostem plastů také u PP dochází při změnách teplot k délkovým dilatacím. Všechny prvky systému vnitřní kanalizace musí být spojeny se stavební konstrukcí v pevných bodech, k tomu se používají různé fixační prvky. Není povoleno používat otevřených objímek nebo háků, objímka musí obepínat trubku (tvarovku) po celém obvodu. Pro svislá potrubí se používají pevná uchycení a to v místě pod hrdlem (u spodní odbočky v patře), aby zachycovala celou tíhu stoupačky. Další úseky vedení se pak upevňují ve volných (kluzných) objímkách, aby mohlo docházet k délkovým dilatacím trubek a nevznikalo v nich napětí. Vodorovná potrubí se fixují ve volných objímkách s ochranou proti poškození tvarovek. Pokud prochází potrubí stropní a podlahovou konstrukcí, je nutné ho chránit stropní vložkou, ochrannou trubkou nebo obalením tepelně izolujícími materiály. HT potrubí je možno uložit na omítku i pod ni. Pokud má být provedena pokládka bez možnosti dilatace, je nutné, aby drážky ve zdi byly dostatečně široké a hluboké, protože trubky musí být před omítnutím zdi nejprve obaleny pružným materiálem.

Provádění vnitřní kanalizace z materiálu PP HT se bude řídit dle montážního předpisu výrobce.

Materiálem tlakového potrubí je potrubí z PVC, tlakové.

4.6. Požadavky na vyzkoušení

Po dokončení vedení vnitřního vodovodu bude provedena tlaková zkouška vnitřního vodovodu. Tlaková zkouška bude provedena dle ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody.

Po dokončení splaškové a dešťové kanalizace bude provedena zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti a vodotěsnosti připojovacího a odpadního potrubí. Zkoušky kanalizace budou provedeny dle ČSN 75 6070 Vnitřní kanalizace.

Popis a podmínky připojení na veřejné sítě technické infrastruktury

4.7. Přípojka vodovodu

Přípojka vodovodu je stávající.

4.8. Splašková kanalizace

Přípojka kanalizace je stávající.

5. Popis koncových prvků, zařizovací předměty

- Umyvadlo keramické bílé, chromový sifon s odpadní výpustí
- pákové chromové baterie stojánkové, vč. připojovacích trubiček
- rohové uzavírací ventily

6. Výpis použitých norem

- ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 1 -
Všeobecné a funkční požadavky
- ČSN EN 12056-2 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 2 –
Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet
- ČSN EN 12056-3 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – část 3 –
Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet
- ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN EN 806-1 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody
- ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 06 0320 – Ohřívání užitkové vody – Navrhování a projektování
- ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

7. Seznam nutných podkladů pro uvedení stavby do užívání

- protokol o tlakové zkoušce kanalizace
- protokol o tlakové zkoušce vodovodu

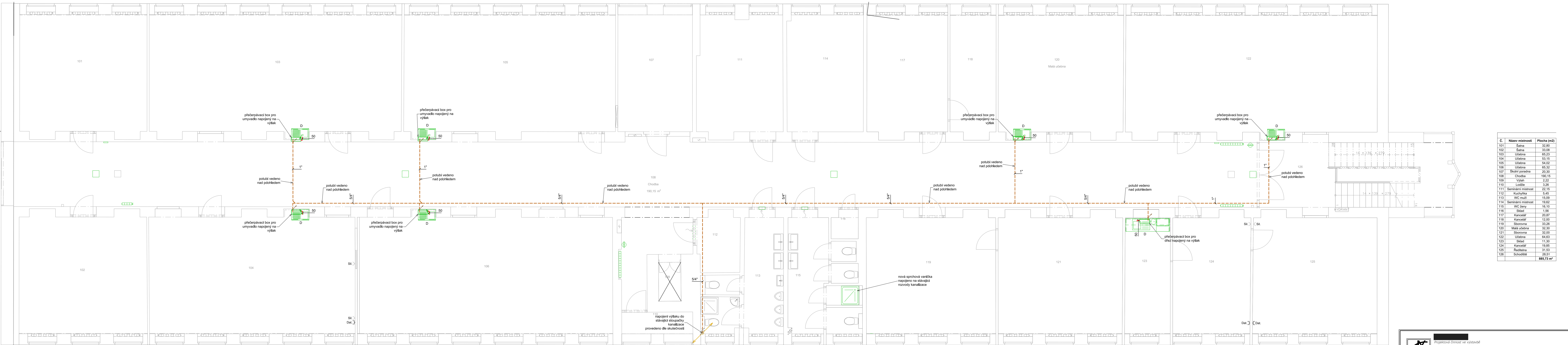
8. Požadavky na ostatní profese

Stavební:

- Zhotovení drážek a prostupů pro vedení potrubí

9. Závěr

Veškeré pokládky potrubí, manipulace s potrubím atd., budou prováděny dle montážních předpisů výrobce. Veškeré rozměry a kóty, stejně tak vedení stávajících sítí je nutné před zahájením stavby ověřit na místě. Veškeré okolnosti vzniklé nalezením stávajících rozvodů při bouracích a stavebních pracích budou řešeny na místě. Jedná se hlavně o stávající připojovací body vodovodu a kanalizace.



Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
101	Šatna	32.80
102	Šatna	33.08
103	Učebna	65.23
104	Učebna	53.15
105	Učebna	54.02
106	Učebna	65.32
107	Školní poradna	20.30
108	Chodba	190.15
109	Výťah	2.22
110	Lodžie	3.26
111	Seminární místnost	22.15
112	Kuchytka	5.45
113	WC muži	15.09
114	Seminární místnost	19.62
115	WC ženy	16.10
116	Sklad	1.56
117	Kancelář	20.87
118	Kancelář	12.00
119	Sborovna	33.26
120	Malá učebna	32.30
121	Sborovna	32.00
122	Učebna	64.63
123	Sklad	11.30
124	Kancelář	19.85
125	Ředitelna	31.53
126	Schodiště	28.51
		885,73 m²

- LEGENDA
- PŘIPOJOVACÍ A ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE Z PLASTOVÝCH POLYPROPYLENOVÝCH TRUB SYSTEM HT
 - POTRUBÍ TLAKOVÉ Z PVC PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH TRUB
 - D DŘEZ NEREZOVÝ, SOUČÁST SKŘÍNKY, SIFON S ODPADNÍ VÝPUSTÍ
- POZNÁMKA
- NOVÉ PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ OD DŘEZŮ BUDE NAPOJENO DO ČERPAČÍCH BOXŮ
 - NAPOJENÍ BUDE PROVEDENO DO STÁVAJÍCÍHO STOUPACÍHO POTRUBÍ
 - PŘESNÉ NAPOJENÍ BUDE PROVEDENO DLE SKUTEČNOSTÍ



Projektová činnost ve výstavbě
Vlastibor 22, 392 01 Soběslav;
IČO: 74650173; ČKAIT 0102126; www.projekce.eu
Výpracoval: _____
Zodpovědný projektant: _____

Název akce:
UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

Investor:
UNIVERZITA KARLOVA, FTVS
JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6

Místo:

Kraj:

Datum:

Stupeň:

Č. par.:

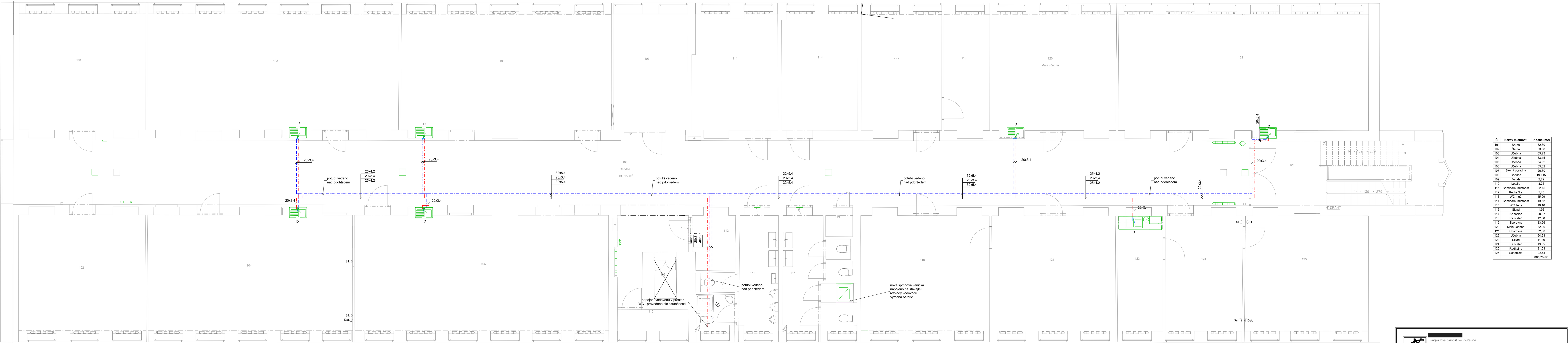
Objekt:
PŮDORYS 3.NP KANALIZACE

Formát:
1444 (1470x420)

Číslo výkresu:
D.1.4.1.8-01

Inženýr:
A

Číslo dokumentu:
D.1.4.1. ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE



Č.	Název místnosti	Plocha (m2)
101	Šatna	32.80
102	Šatna	33.08
103	Učebna	65.23
104	Učebna	53.15
105	Učebna	54.02
106	Učebna	65.32
107	Školní poradna	20.30
108	Chodba	190.15
109	Výťah	2.22
110	Lodžie	3.26
111	Seminární místnost	22.15
112	Kuchyňka	5.45
113	WC muži	15.09
114	Seminární místnost	19.62
115	WC ženy	16.10
116	Sklad	1.56
117	Kancelář	20.87
118	Kancelář	12.00
119	Sborovna	33.26
120	Malá učebna	32.30
121	Sborovna	32.00
122	Učebna	64.63
123	Sklad	11.30
124	Kancelář	19.85
125	Ředitelna	31.53
126	Schodiště	28.51
		885,73 m²

LEGENDA

- POTRUBÍ STUDENÉ VODY Z PLASTOVÝCH POLYPROPYLENOVÝCH TRUB - PPR PN 20
- POTRUBÍ TEPLÉ VODY Z PLASTOVÝCH POLYPROPYLENOVÝCH TRUB - PPR PN 20
- POTRUBÍ CÍRKULACE TEPLÉ VODY Z PLASTOVÝCH POLYPROPYLENOVÝCH TRUB - PPR PN 20
- POTRUBÍ CHRÁNIT IZOLAČNÍMI TRUBICEMI S tl. STĚNY 9 A 25 mm
- D DŘEZOVÁ BATERIE NÁSTĚNNÁ PÁKOVÁ CHROMOVÁ

POZNÁMKA

- NOVÉ POTRUBÍ VODOVODU BUDE NÁPOJENO NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY
- PŘESNÁ POLOHA A PŘESNÉ NÁPOJENÍ POTRUBÍ BUDE PROVEDENO PŘESNĚ PŘI PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH PRACÍ

		Projektová činnost ve výstavbě Vlastibor 22, 392 01 Soběslav; IČO: 74650173; ČKAIT 0102126; www.projekce.eu	
Výpracoval:		Zodpovědný projektant:	
Název akce:			
UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C			
Investor:		Místo:	
UNIVERZITA KARLOVA, FTVS			
JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 52 PRAHA 6		Datum:	
Dopln:		Stupeň:	
PŮDORYS 3.NP VODOVOD		Formát: 144A (1470x420)	
Číslo výkresu:		Inven:	
D.1.4.1. ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE		A	

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	UK FTVS – STAVEBNÍ UPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.04.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	ELEpro Vacek
Kontaktní osoba	
Adresa	Ješetice, Ješetice 26, 25789
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Poznámka : Zodpovědný projektant: Vojtěch Vacek ČKAIT 0014897

Svítlidla použitá ve výpočtu jsou pouze ilustrační, lze použít svítidla o stejných parametrech či vyšších. Však za předpokladu dodržení normových hodnot.

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	6
Použité typy místností	7
Přehled výsledků	7
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Místnost 106 učebna	9
1.4 Místnost 103 učebna	12
1.5 Místnost 121 učebna	15
1.10 Místnost 119 učebna	18
1.2 Místnost 104 učebna	21
1.3 Místnost 105 učebna	24
1.6 Místnost 107 školní poradna	27
1.7 Místnost 122 sklad	29
1.12 Místnost 108 chodba	31
1.13 Místnost 108 chodba - nouzové	35
1.10 WC	38
1.11 sprcha	40

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
LITP0013	LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru	SCHRACK		37,0	A	82
LITP0021	Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal	Uživatelská databáze		38,8	B	24
LV3P/R1/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika pro únikové cesty, 1W	MODUS	Optics for escape route	1,1	F	7

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
1.1 - Místnost 106 učebna				599,0 W 9,6 W/m ²
LITP0013	A	12	443,8	Výchozí
LITP0021	B	4	155,2	Výchozí
1.4 - Místnost 103 učebna				599,0 W 9,6 W/m ²
LITP0013	A	12	443,8	Výchozí
LITP0021	B	4	155,2	Výchozí
1.5 - Místnost 121 učebna				599,0 W 9,6 W/m ²
LITP0013	A	12	443,8	Výchozí
LITP0021	B	4	155,2	Výchozí
1.10 - Místnost 119 učebna				377,1 W 12,1 W/m ²
LITP0013	A	6	221,9	Výchozí
LITP0021	B	4	155,2	Výchozí
1.2 - Místnost 104 učebna				488,0 W 9,5 W/m ²
LITP0013	A	9	332,8	Výchozí
LITP0021	B	4	155,2	Výchozí
1.3 - Místnost 105 učebna				488,0 W 9,5 W/m ²
LITP0013	A	9	332,8	Výchozí
LITP0021	B	4	155,2	Výchozí
1.6 - Místnost 107 školní poradna				221,9 W 12,0 W/m ²
LITP0013	A	6	221,9	Výchozí
1.7 - Místnost 122 sklad				147,9 W 13,2 W/m ²
LITP0013	A	4	147,9	Výchozí
1.12 - Místnost 108 chodba				369,8 W 2,2 W/m ²
LITP0013	A	10	369,8	Výchozí
1.13 - Místnost 108 chodba - nouzové				7,7 W 0,0 W/m ²
LV3P/R1/1W	F	7	7,7	Výchozí
1.10 - WC				37,0 W 18,3 W/m ²
LITP0013	A	1	37,0	Výchozí
1.11 - sprcha				37,0 W 24,8 W/m ²
LITP0013	A	1	37,0	Výchozí

Technické

Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D5
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	342 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

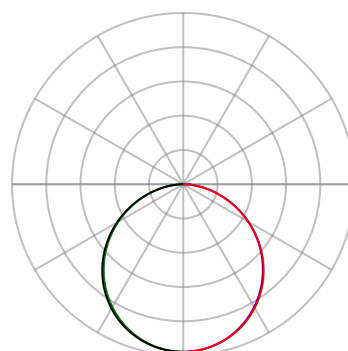
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595,00 x 595,00 x 6,00 mm
Svítící plocha	545,00 x 545,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	6,00 mm

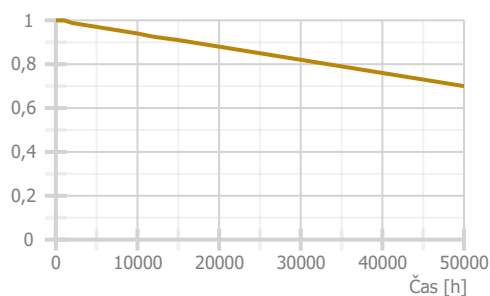
Světelné zdroje

1x
 36,98 W, 4032,7 lm, Ra 80, 4000K

54,5 %
 2198 lm
 79,2 %
 3194 lm
 100,0 %
 4033 lm
 57,0 °
 47 | 79 | 95 | 100 | 100

Označení svítidla : A

— Rovina C0 — Rovina C90
 — Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	344 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu $0,586\pi$ sr (vrcholový úhel 90°)

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1195,00 x 295,00 x 6,00 mm
Svítící plocha	1145,00 x 245,00 x 100,00 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x
38,8 W, 3711,1 lm, Ra 80, 4000K

54,8 %

2035 lm

79,7 %

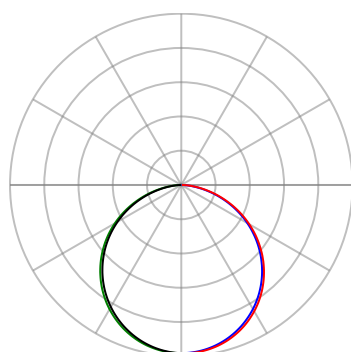
2960 lm

100,0 %

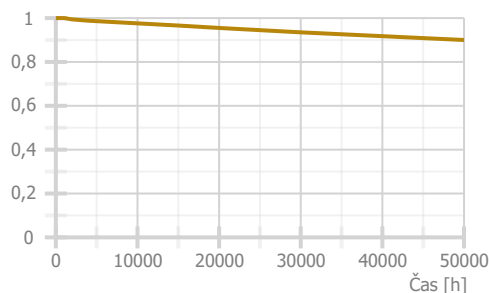
3711 lm

57,3 °

48 | 80 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : B

— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Technické

Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D4
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1526 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65,00 x 65,00 x 25,00 mm
Svítilicí plocha	20,00 x 20,00 x 5,00 mm

Světelné zdroje

1x Optics for escape route
 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

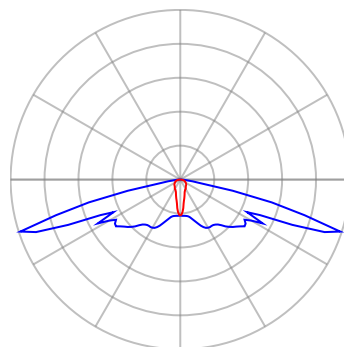
Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

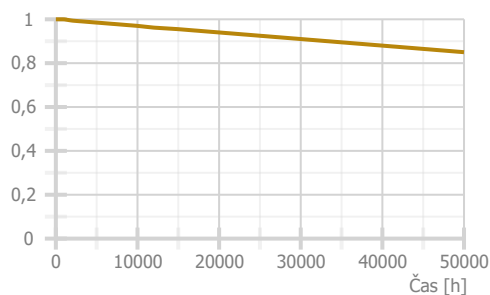
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

35,7 %
 89 lm
 58,5 %
 146 lm
 100,0 %
 250 lm
 76,9 °
 31 | 58 | 92 | 100 | 100

Označení svítidla : F

— Rovina C0 — Rovina C90



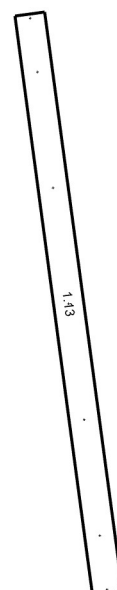
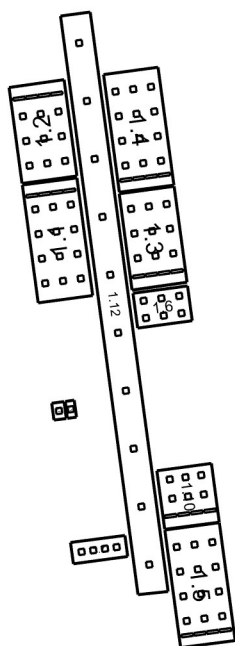
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
učebny – obecné činnosti	44.1	500	0,6	19	80
psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat	34.2	500	0,6	19	80
chodby a komunikační prostory	9.1	100	0,4	28	40
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Místnost 106 učebna					
Normálová osvětlenost	443 lx	546 / 500 lx	654 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	15,3	16,4 / 19,0		
Normálová osvětlenost	373 lx	617 / 500 lx	895 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
1.4 - Místnost 103 učebna					
Normálová osvětlenost	442 lx	544 / 500 lx	652 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	15,3	16,4 / 19,0		
Normálová osvětlenost	373 lx	616 / 500 lx	890 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
1.5 - Místnost 121 učebna					
Normálová osvětlenost	442 lx	544 / 500 lx	652 lx	0,81 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	15,3	16,4 / 19,0		
Normálová osvětlenost	373 lx	616 / 500 lx	890 lx	0,61 / 0,6	80 / 80
1.10 - Místnost 119 učebna					
Normálová osvětlenost	449 lx	541 / 500 lx	634 lx	0,83 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	5,4	10,6	13,3 / 19,0		
Normálová osvětlenost	583 lx	747 / 500 lx	890 lx	0,78 / 0,6	80 / 80
1.2 - Místnost 104 učebna					
Normálová osvětlenost	412 lx	506 / 500 lx	605 lx	0,82 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,3	14,5	15,7 / 19,0		
Normálová osvětlenost	390 lx	607 / 500 lx	828 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
1.3 - Místnost 105 učebna					
Normálová osvětlenost	411 lx	503 / 500 lx	600 lx	0,82 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,3	14,5	15,7 / 19,0		
Normálová osvětlenost	390 lx	607 / 500 lx	824 lx	0,64 / 0,6	80 / 80
1.6 - Místnost 107 školní poradna					
Normálová osvětlenost	540 lx	598 / 500 lx	672 lx	0,9 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	0,0	8,6	11,1 / 19,0		
1.7 - Místnost 122 sklad					
Normálová osvětlenost	469 lx	550 / 500 lx	626 lx	0,85 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	4,1	7,1	9,8 / 19,0		
1.12 - Místnost 108 chodba					
Normálová osvětlenost	75 lx	116 / 100 lx	144 lx	0,65 / 0,4	80 / 40
Činitel oslnění UGR	15,7	16,8	17,4 / 28,0		
1.13 - Místnost 108 chodba - nouzové					
Normálová osvětlenost	1,99 lx	3,31 / 1 lx	6,51 lx	0,6 / 0,4	80 / 40
1.10 - WC					
Normálová osvětlenost	250 lx	284 / 200 lx	317 lx	0,88 / 0,4	80 / 80
1.11 - sprcha					
Normálová osvětlenost	274 lx	304 / 200 lx	342 lx	0,9 / 0,4	80 / 80

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.



1.1: Místnost 106 učebna | 1.4: Místnost 103 učebna | 1.5: Místnost 121 učebna | 1.10: Místnost 119 učebna | 1.2:
Místnost 104 učebna | 1.3: Místnost 105 učebna | 1.6: Místnost 107 školní poradna | 1.7: Místnost 122 sklad |
1.12: Místnost 108 chodba | 1.13: Místnost 108 chodba - nouzové | 1.10: WC | 1.11: sprcha

1.1 Místnost 106 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	62,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 2 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Soustava svítidel 3 - LITP0021 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	90,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

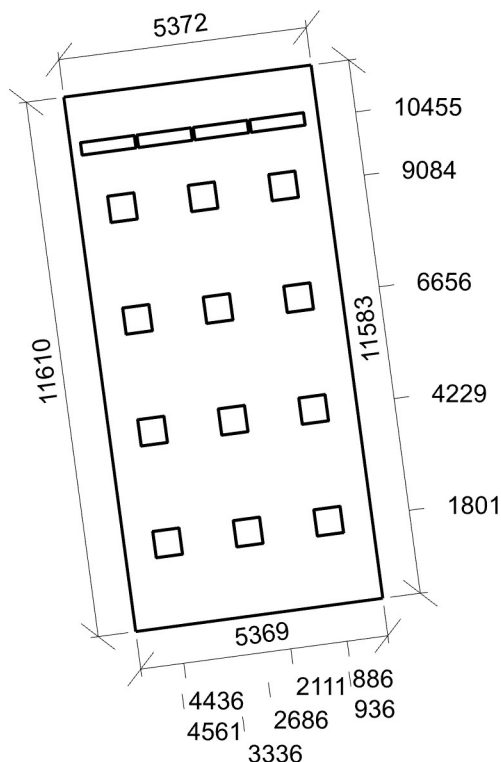
Nastavení

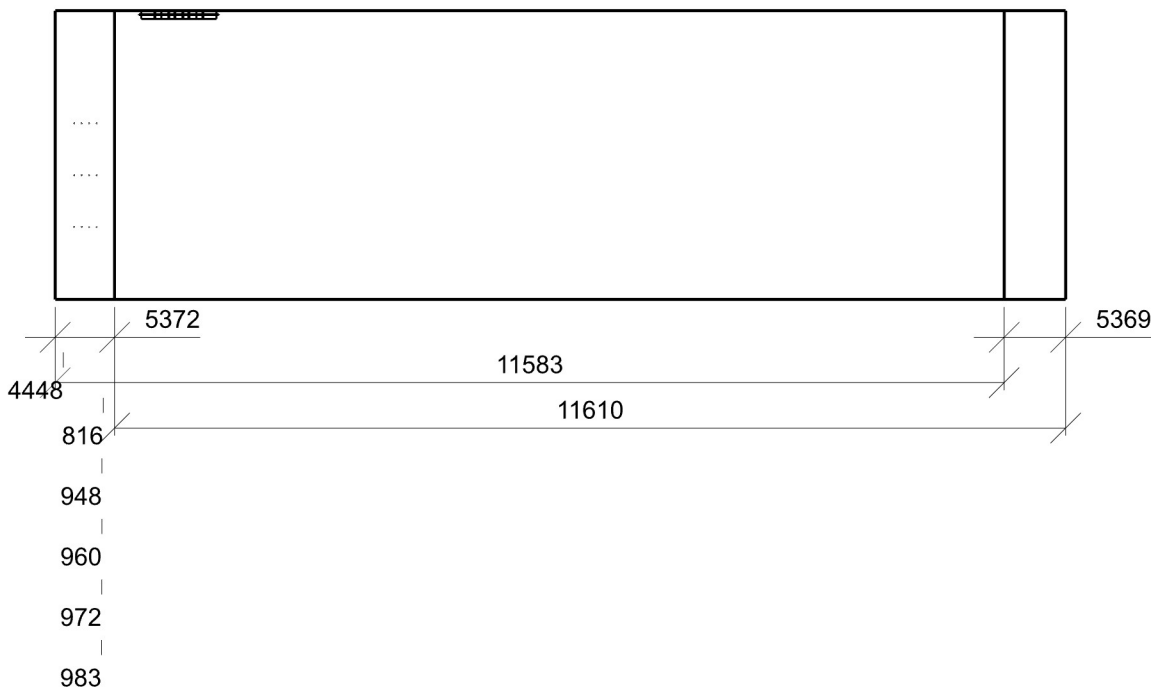
Výška	3390,00 mm
-------	------------

Počty

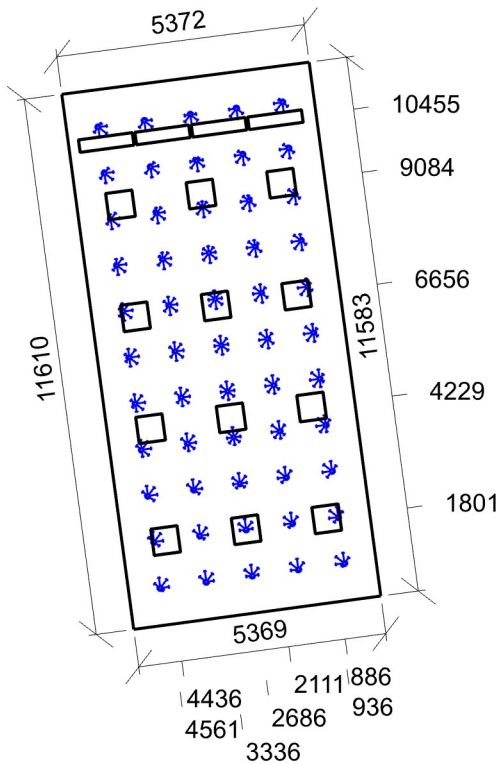
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 Místnost 106 učebna

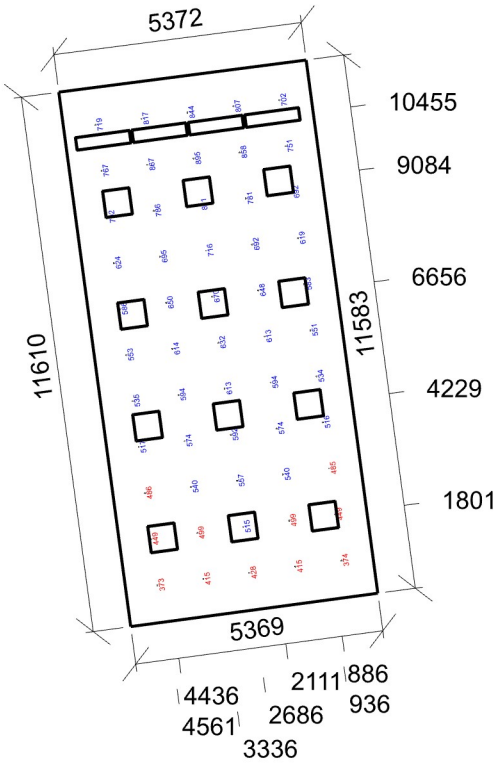




Emin/Em/Emax: **443/546/654 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací čísel: **0,57**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **92,69 x 76,05 mm** | Rozteče: **679,17 x 626,05 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,3/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **805,01 x 685,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **373/617/895 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,54**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **805,01 x 685,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.4 Místnost 103 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	62,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 2 - LITP0013 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	-0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Soustava svítidel 3 (2) - LITP0021 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3390,00 mm
-------	------------

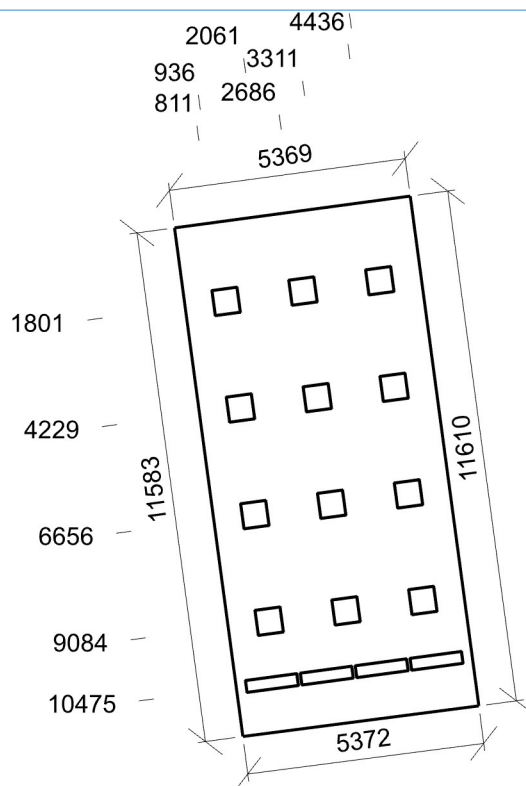
Počty

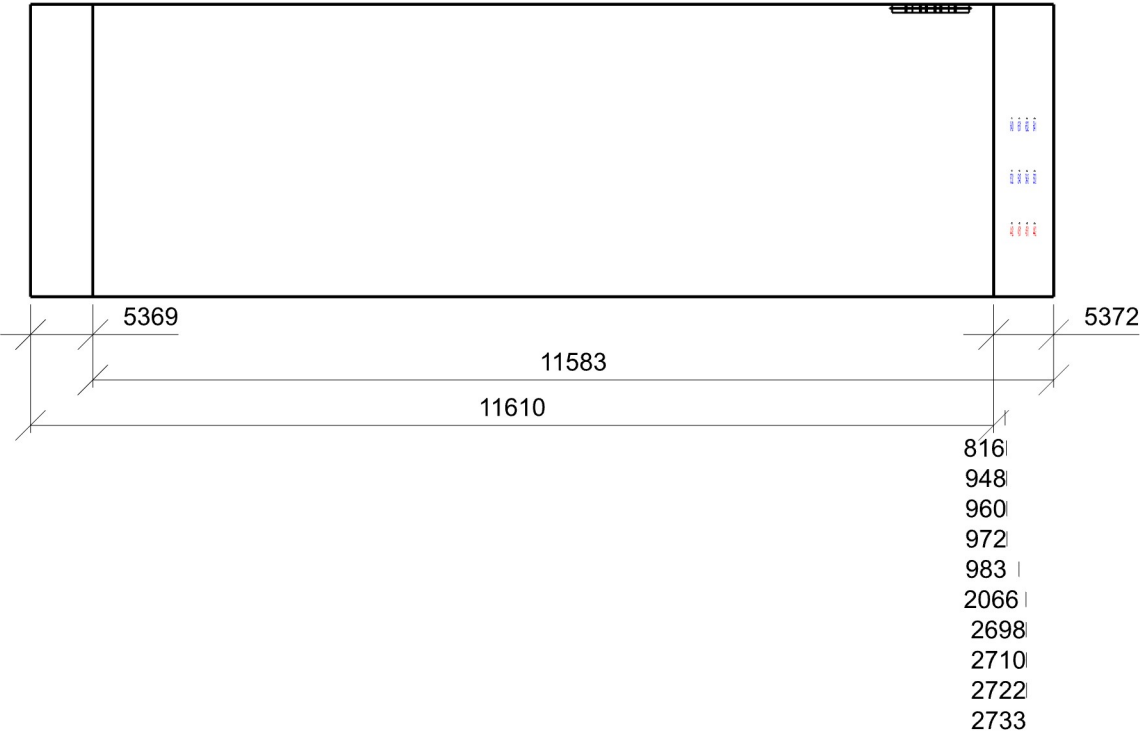
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

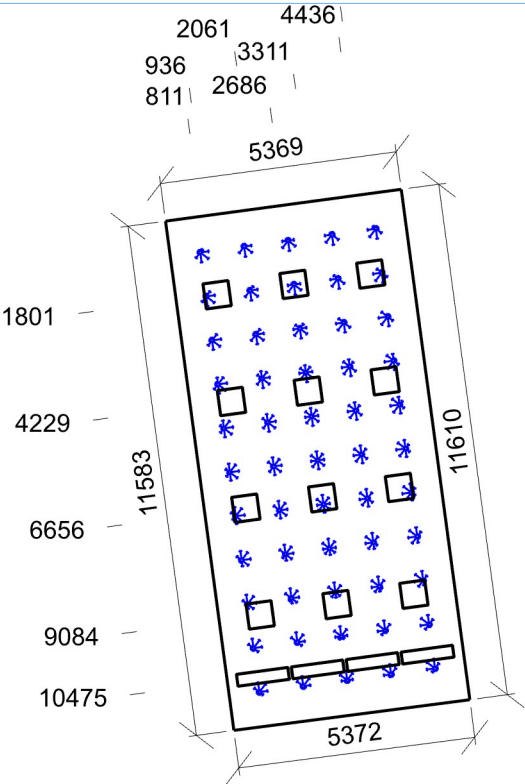
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.4 Místnost 103 učebna

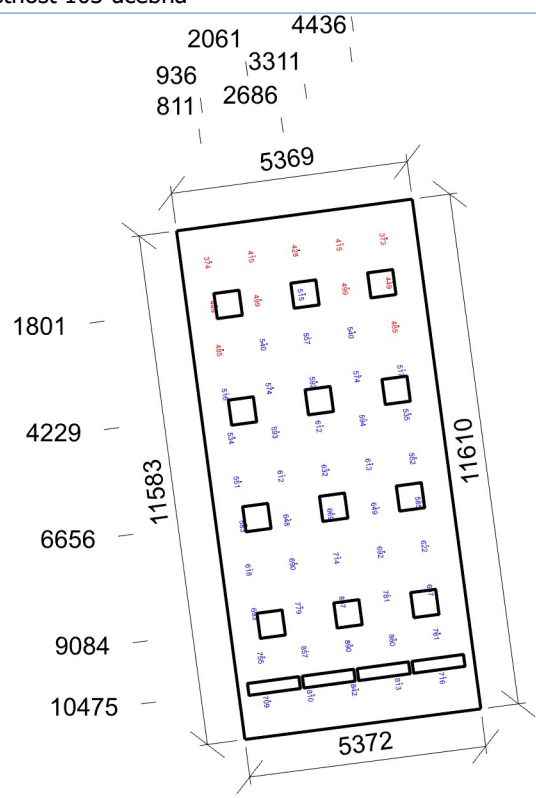




Emin/Em/Emax: **442/544/652 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **92,69 x 76,05 mm** | Rozteče: **679,17 x 626,05 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,3/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **805,01 x 685,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **373/616/890 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,54**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **805,01 x 685,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.5 Místnost 121 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	62,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 2 - LITP0013 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	12
--------------------------	----

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Soustava svítidel 3 (2) - LITP0021 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3390,00 mm
-------	------------

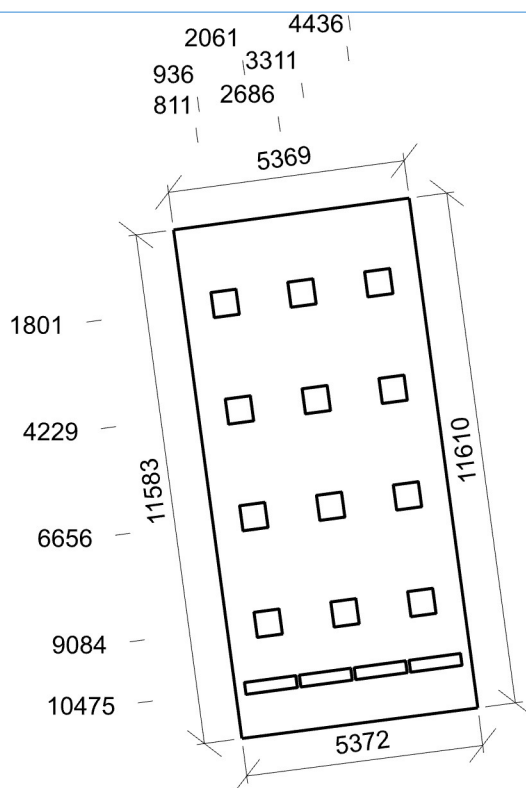
Počty

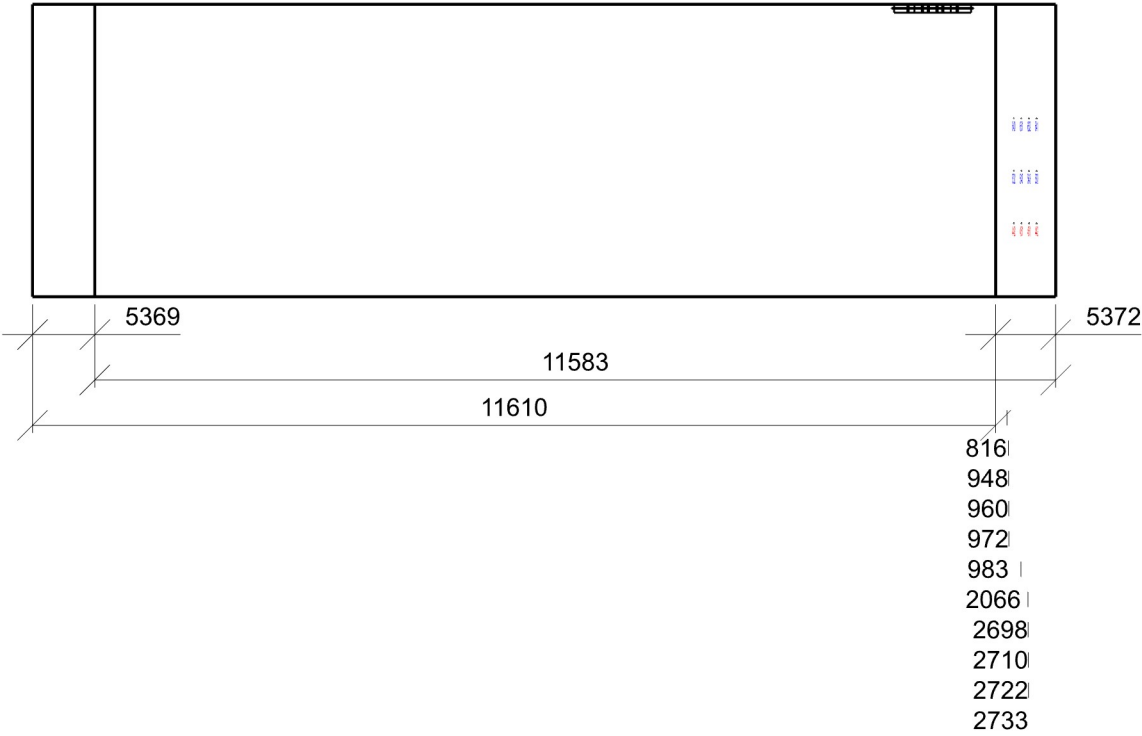
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

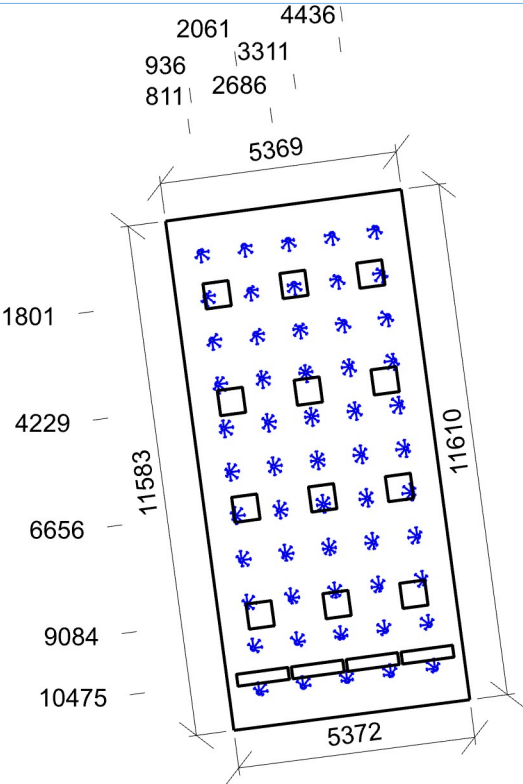
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.5 Místnost 121 učebna

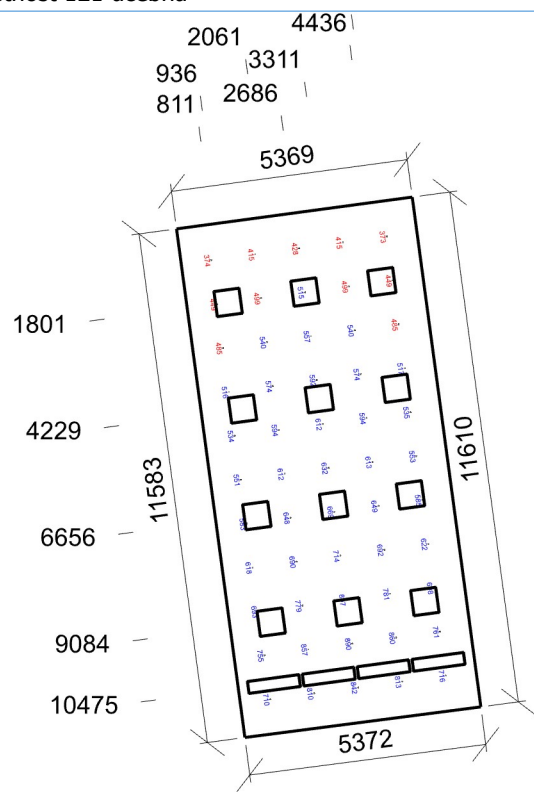




Emin/Em/Emax: **442/544/652 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,57**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **92,69 x 76,05 mm** | Rozteče: **679,17 x 626,05 mm**



Min/Avg/Max: **13,6/15,3/16,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **805,01 x 685,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **373/616/890 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,54**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **805,01 x 685,75 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.10 Místnost 119 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	31,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 2 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - LITP0021 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3390,00 mm
-------	------------

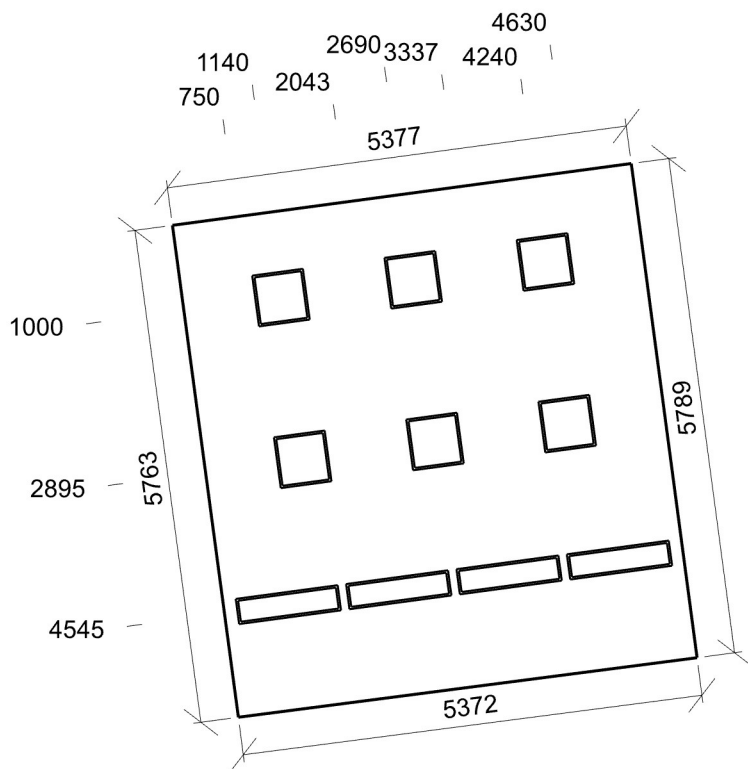
Počty

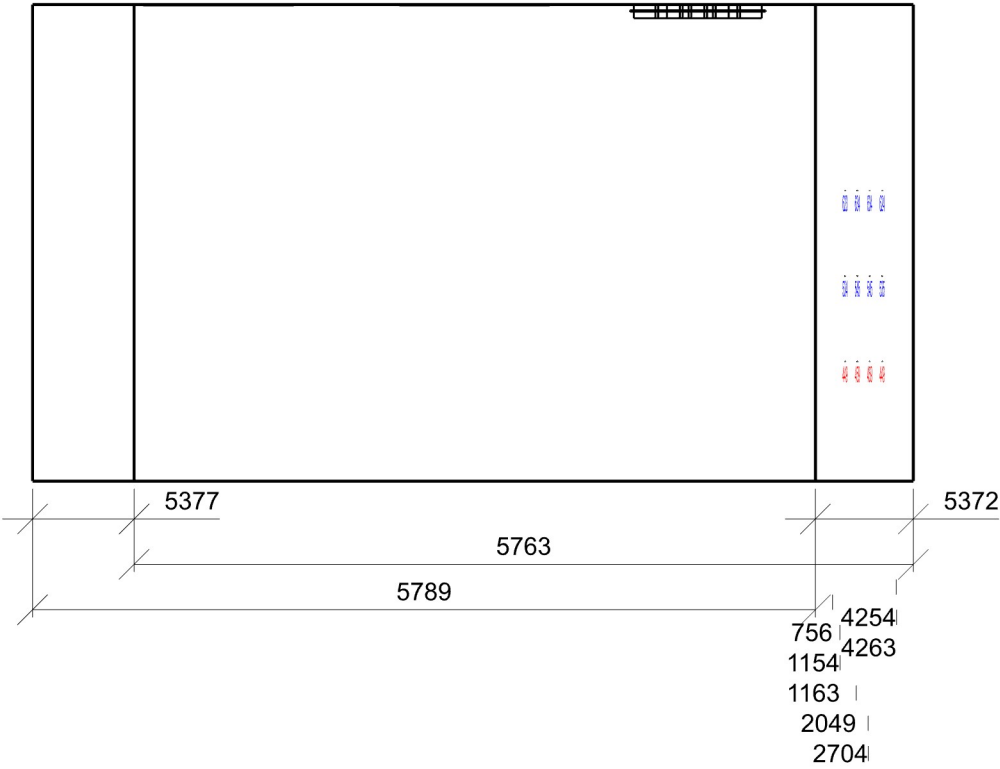
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

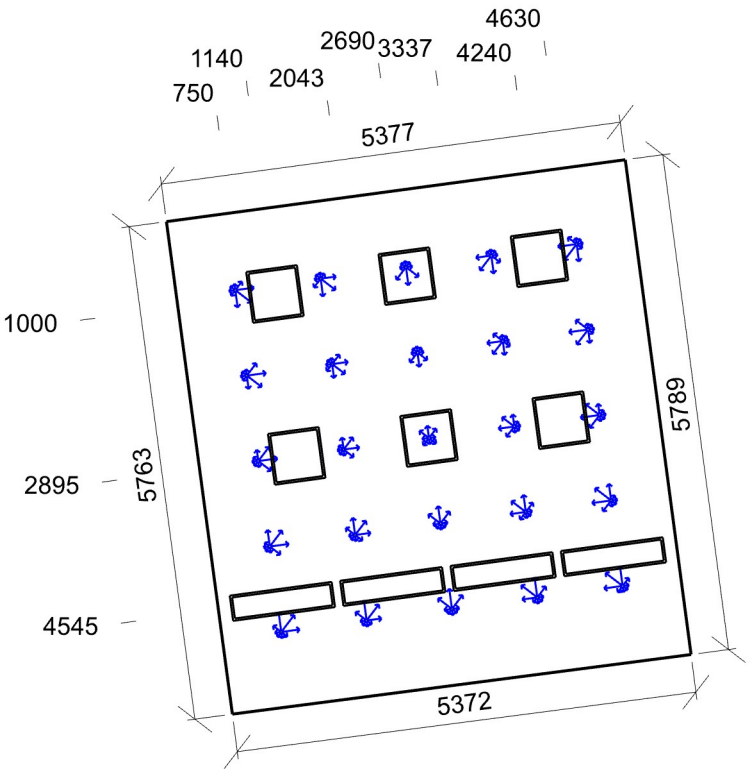
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.10 Místnost 119 učebna

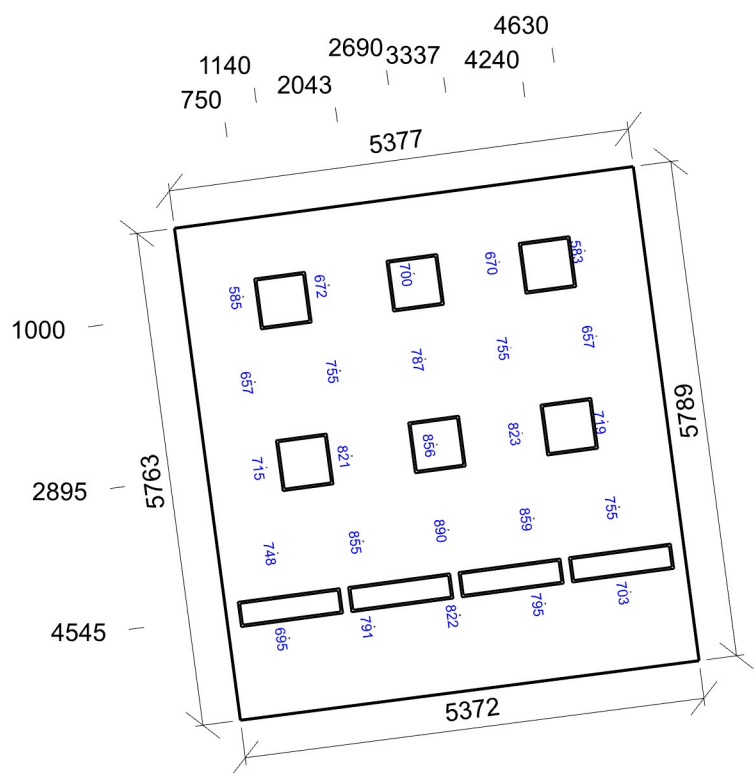




Emin/Em/Emax: **449/541/634 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,56**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **92,69 x 76,05 mm** | Rozteče: **679,17 x 626,05 mm**



Min/Avg/Max: **5,4/10,6/13,3** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **894,53 x 690,03 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Emin/Em/Emax: **583/747/890 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,56**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **894,53 x 690,03 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Místnost 104 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	51,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 2 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Soustava svítidel 2 - LITP0021 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	90,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3390,00 mm
-------	------------

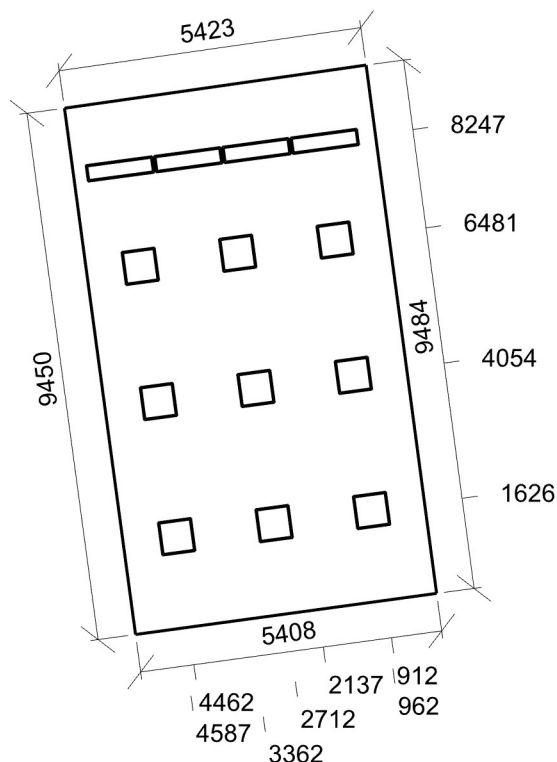
Počty

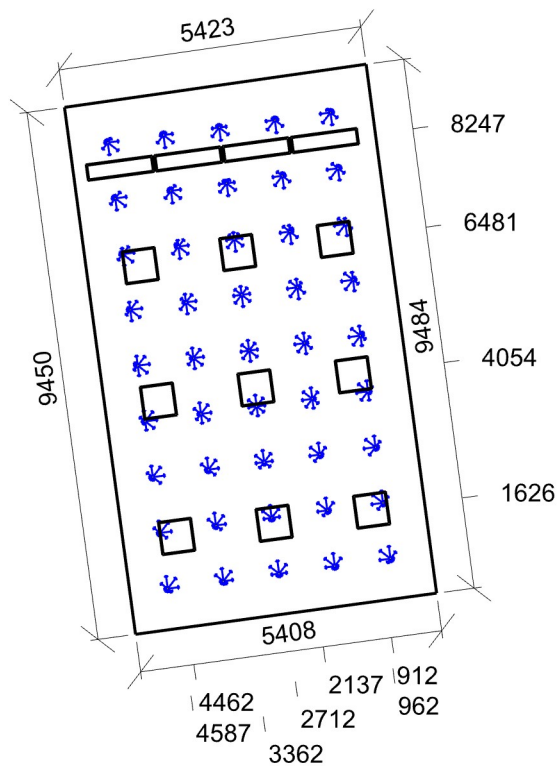
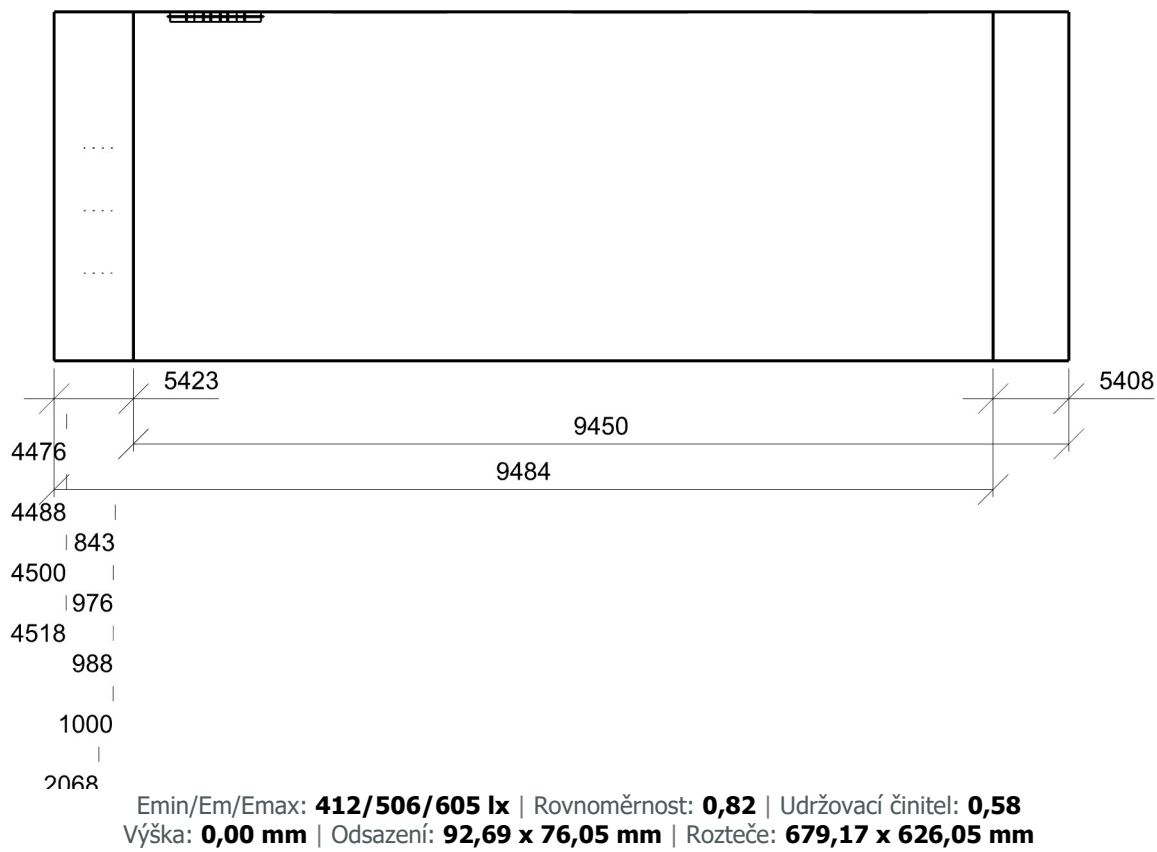
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

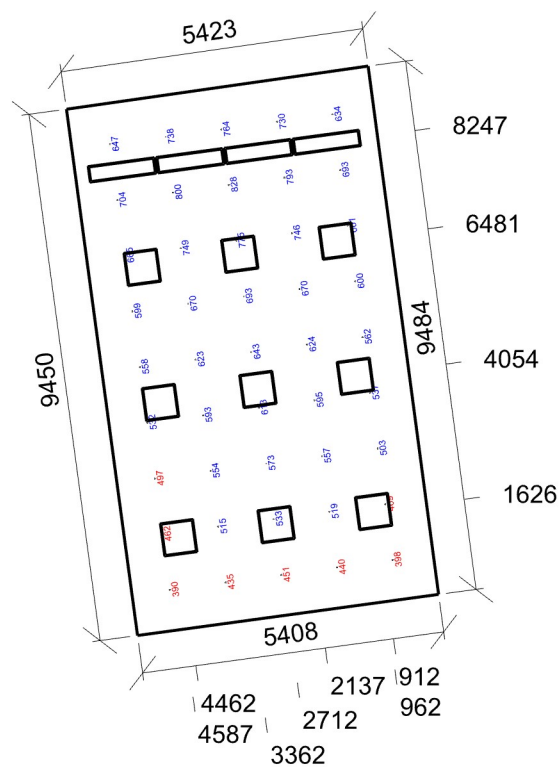
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.2 Místnost 104 učebna







Emin/Em/Emax: **390/607/828 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací číselník: **0,55**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **722,78 x 688,83 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.3 Místnost 105 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	51,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 2 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	9
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Soustava svítidel 2 (2) - LITP0021 , Lano 4 LED 40W 840 4000lm 1000mA M1200 opal (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3390,00 mm
-------	------------

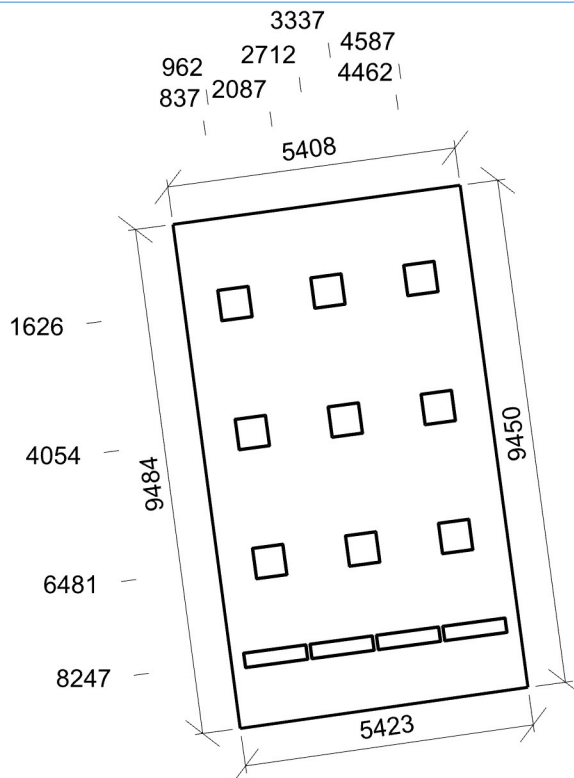
Počty

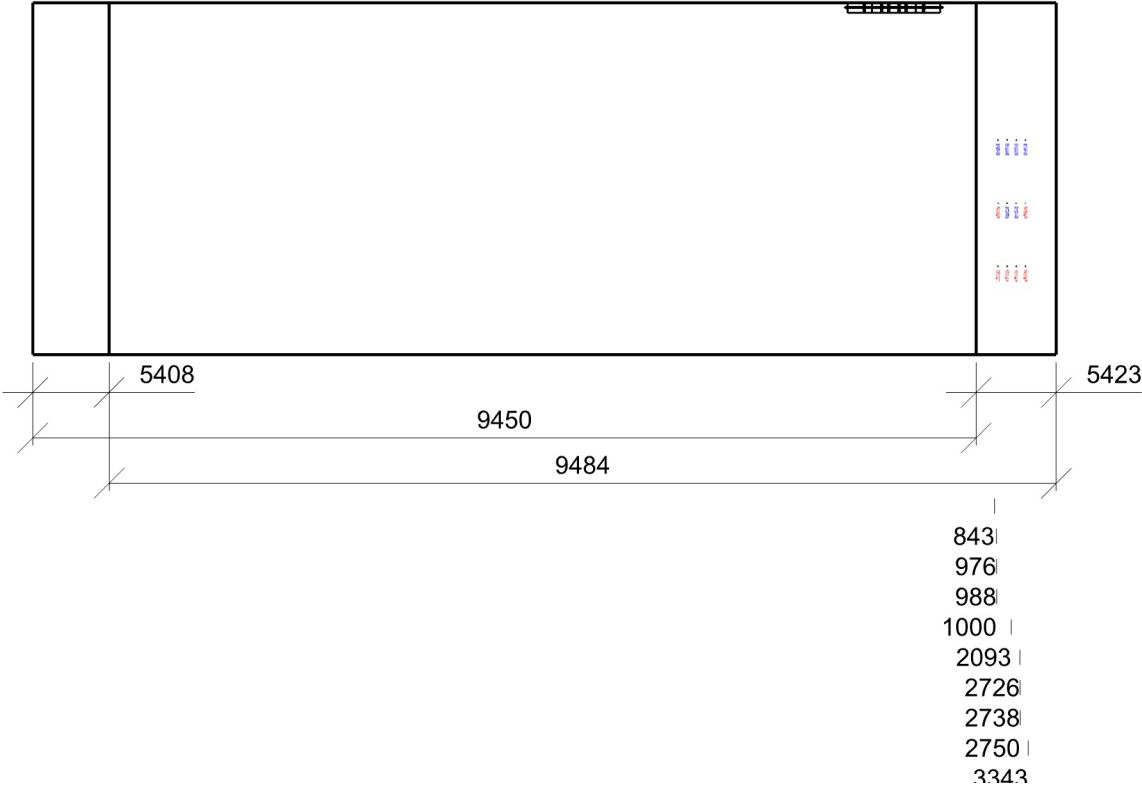
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

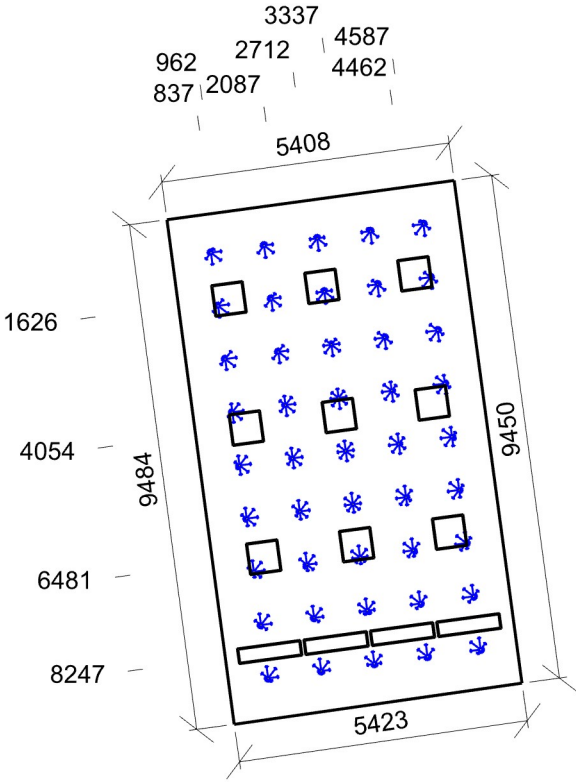
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Půdorys - 1.3 Místnost 105 učebna





Emin/Em/Emax: **411/503/600 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,57**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **92,69 x 76,05 mm** | Rozteče: **679,17 x 626,05 mm**



Min/Avg/Max: **12,3/14,5/15,7** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **722,78 x 691,12 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.6 Místnost 107 školní poradna 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	18,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

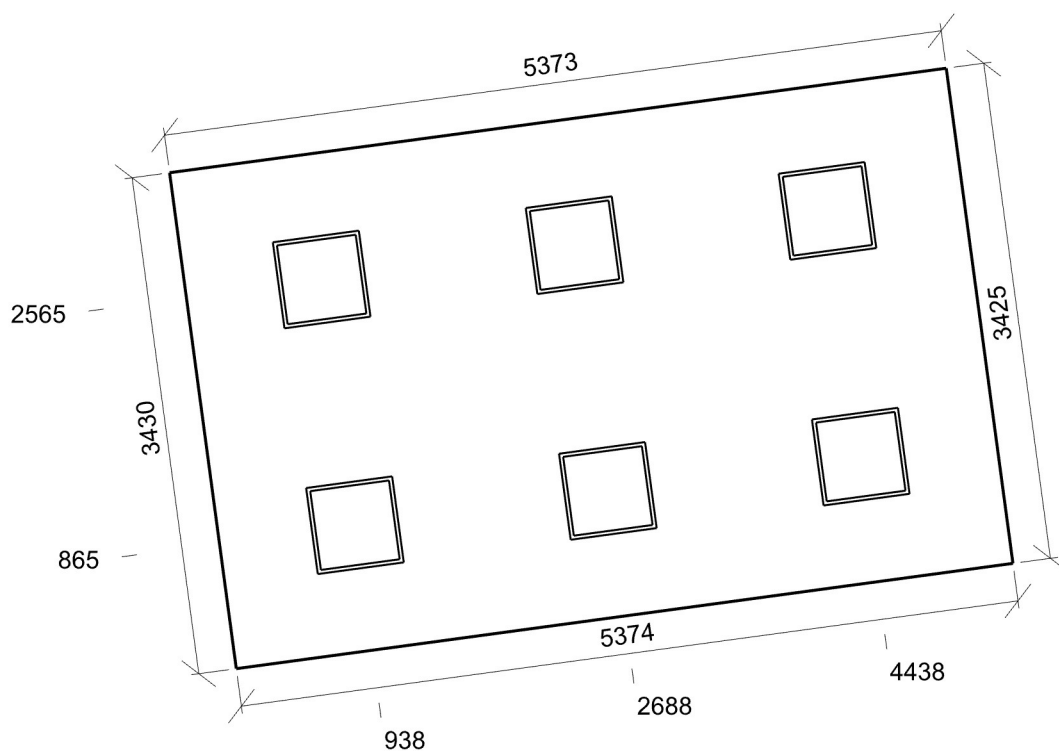
Počty

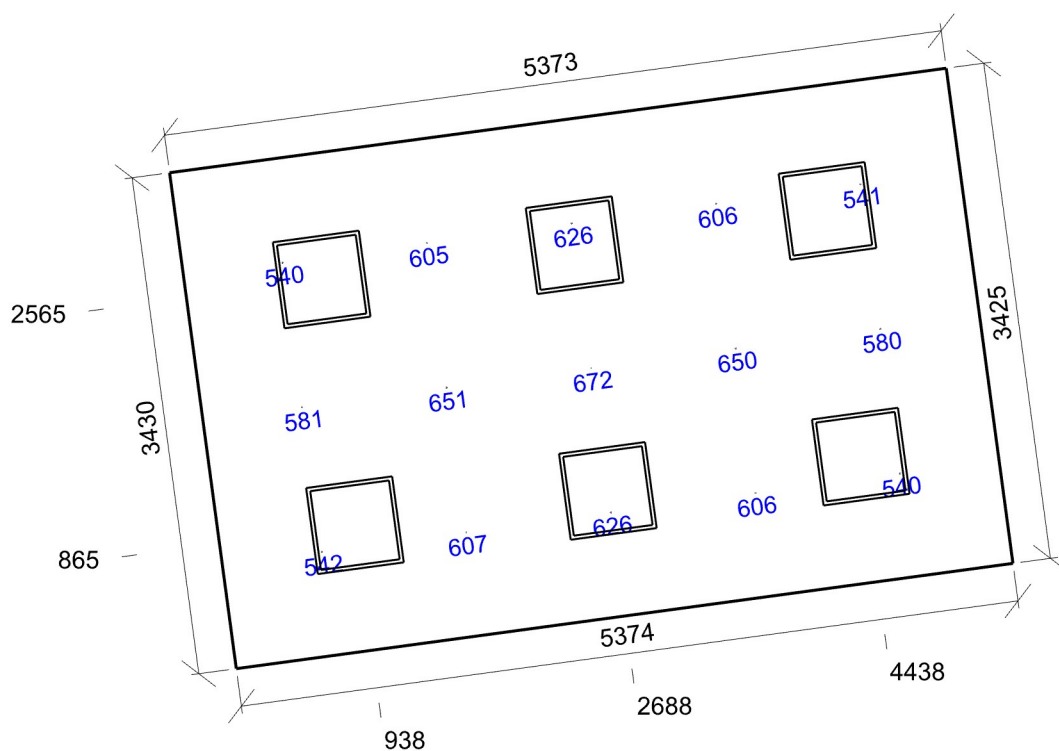
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

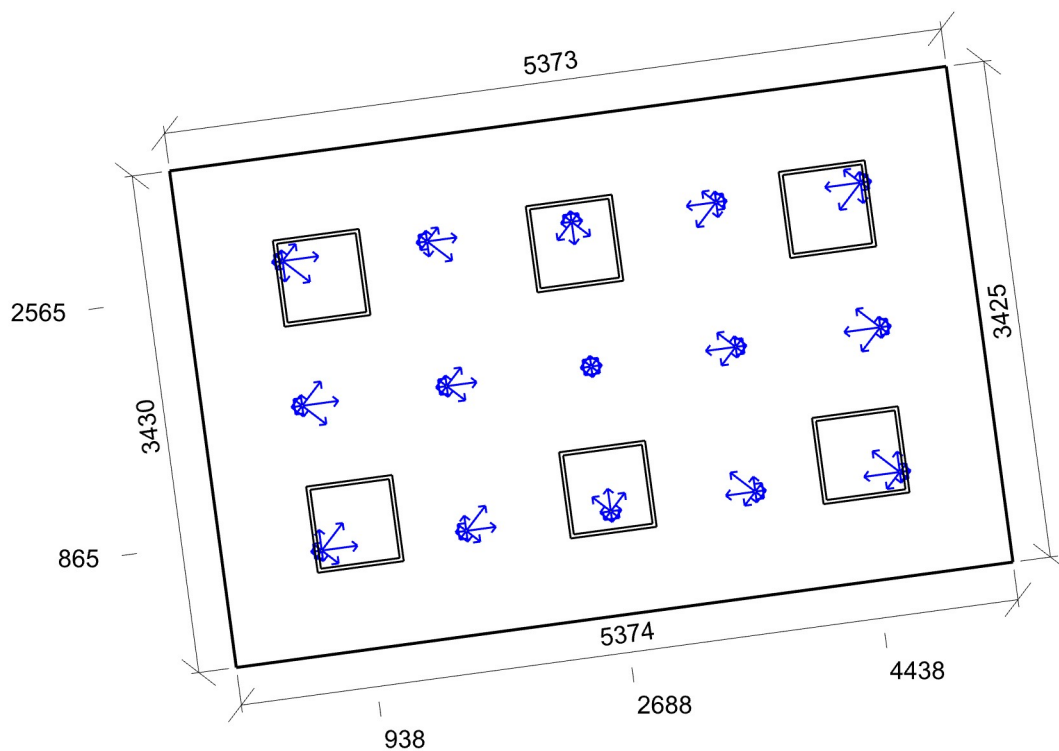
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Půdorys - 1.6 Místnost 107 školní poradna





Emin/Em/Emax: **540/598/672 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,49**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **688,39 x 715,24 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**



Min/Avg/Max: **0,0/8,6/11,1** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **688,39 x 715,24 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.7 Místnost 122 sklad 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	11,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3484,00 mm
-------	------------

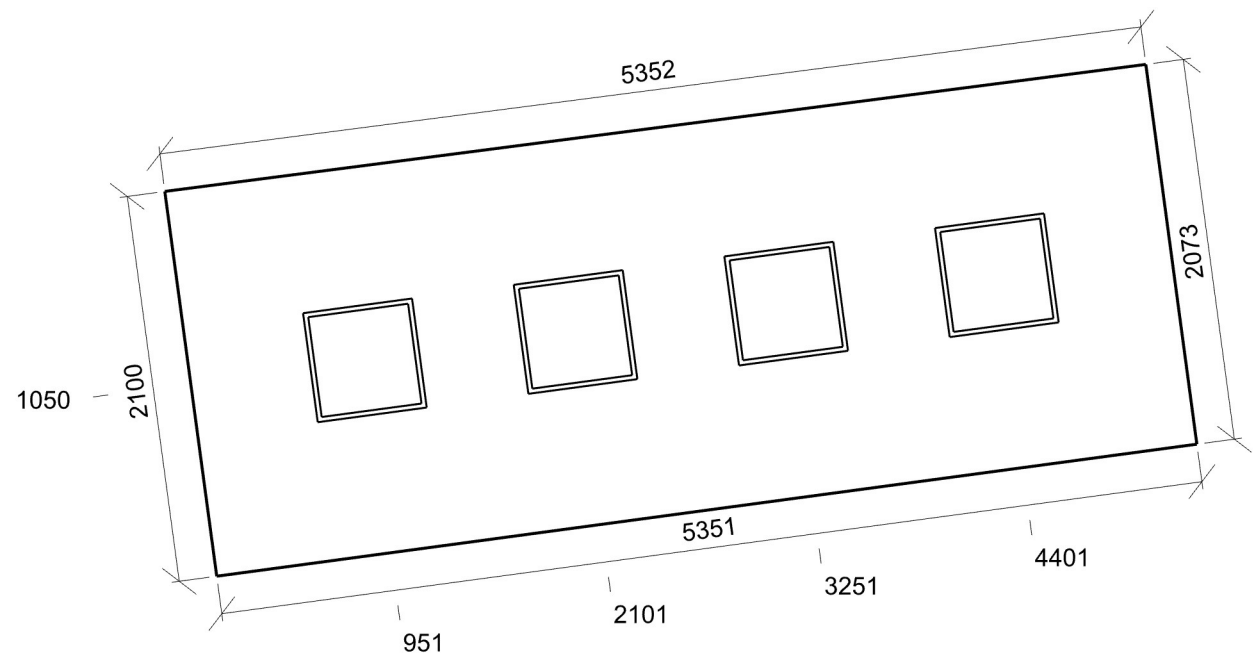
Počty

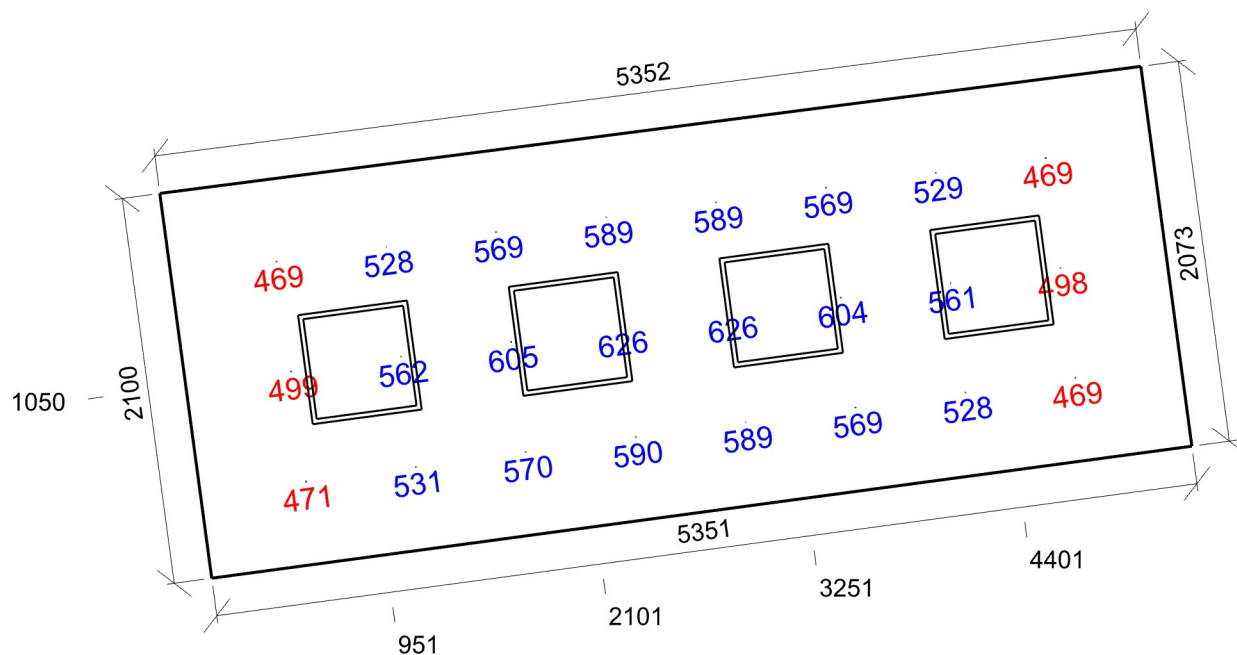
Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

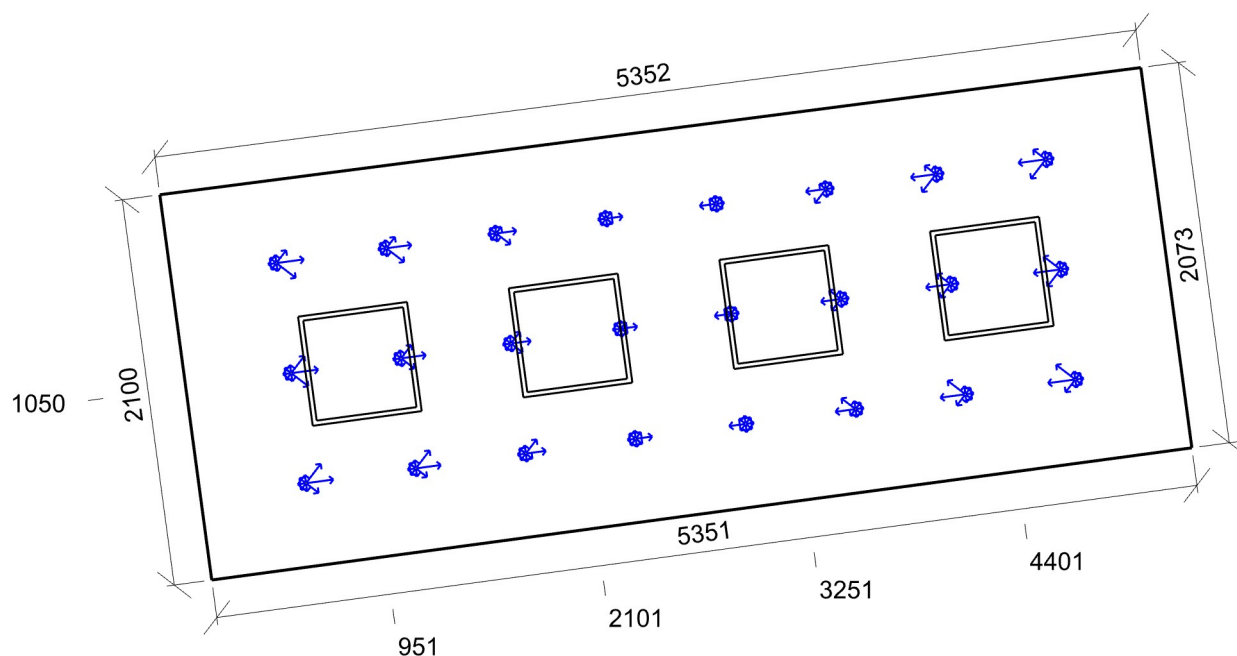
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

Půdorys - 1.7 Místnost 122 sklad





Emin/Em/Emax: **469/550/626 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,47**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **576,03 x 450,13 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **4,1/7,1/9,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **576,03 x 450,13 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.12 Místnost 108 chodba 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3258,00 mm
Plocha	167,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

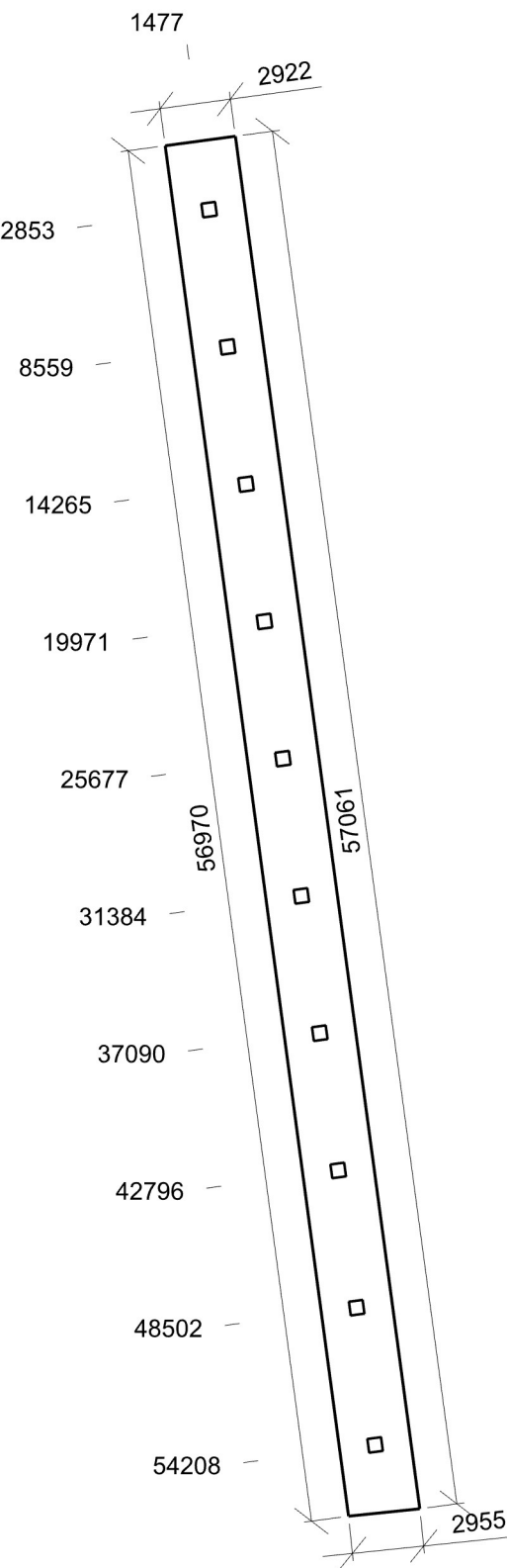
Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

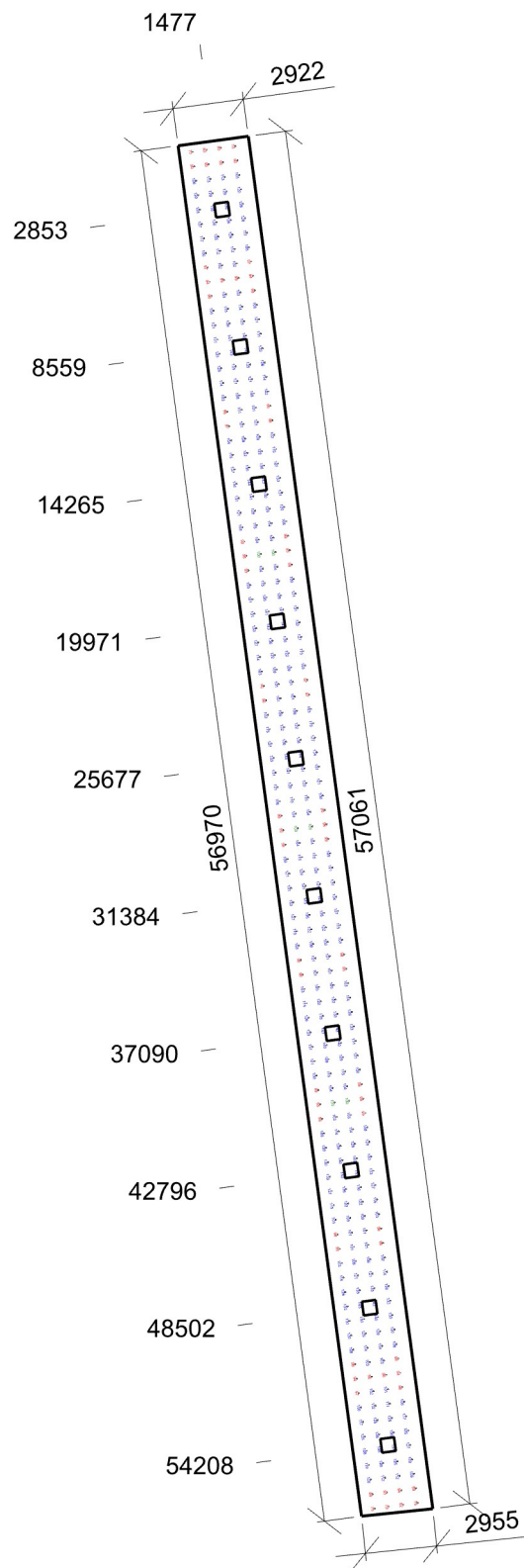
Nastavení

Výška	3252,00 mm
-------	------------

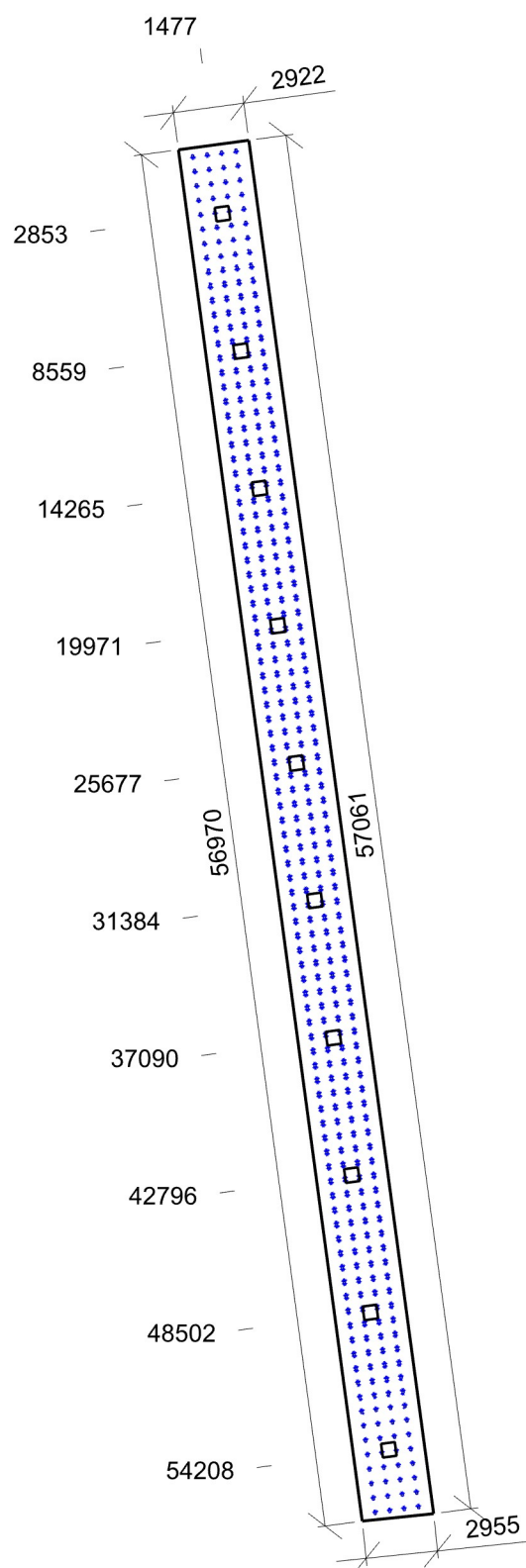
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----





Emin/Em/Emax: **75/116/144 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,49**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **330,50 x 576,71 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **15,7/16,8/17,4** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **330,50 x 576,71 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.13 Místnost 108 chodba - nouzové 9.1 - chodby a komunikační prostory

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3258,00 mm
Plocha	167,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

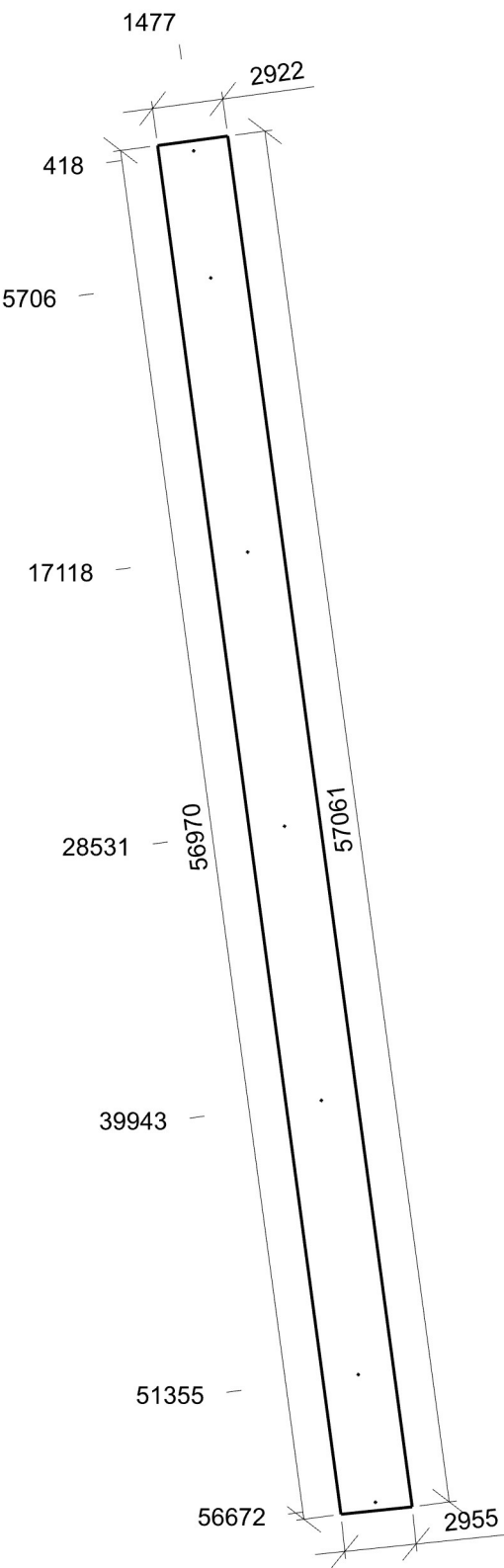
Soustava svítidel 1 - LV3P/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika pro únikové cesty, 1W (F)

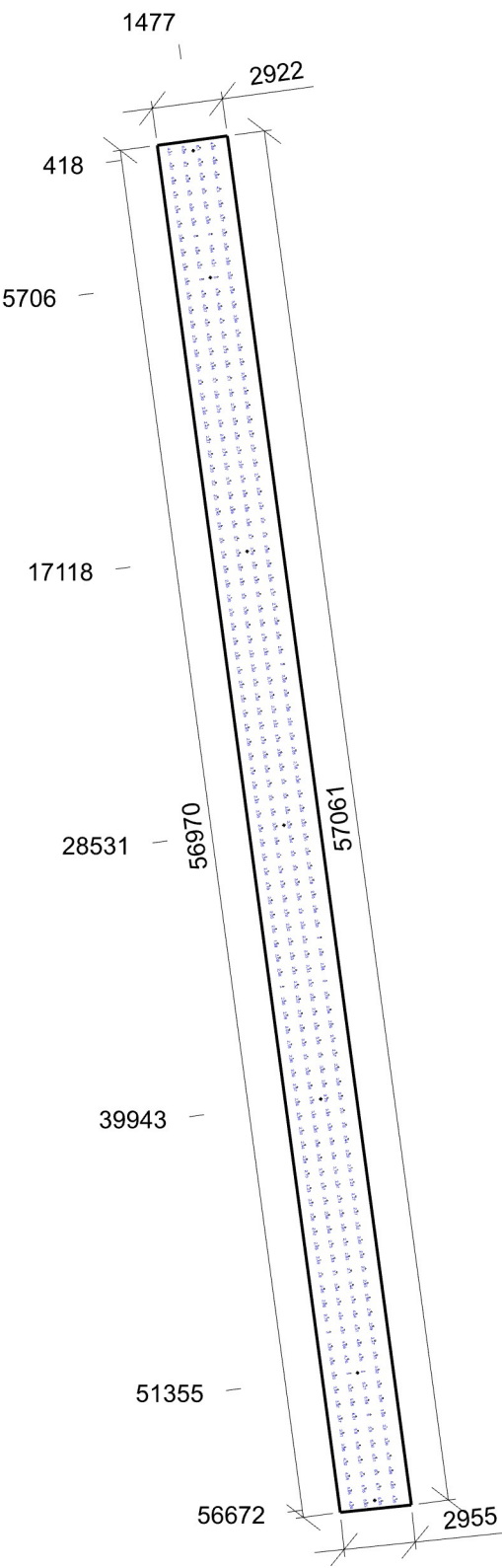
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	7
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **1,99/3,31/6,51 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čítnel: **0,62**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **330,50 x 576,71 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1.10 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3490,00 mm
Plocha	2,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

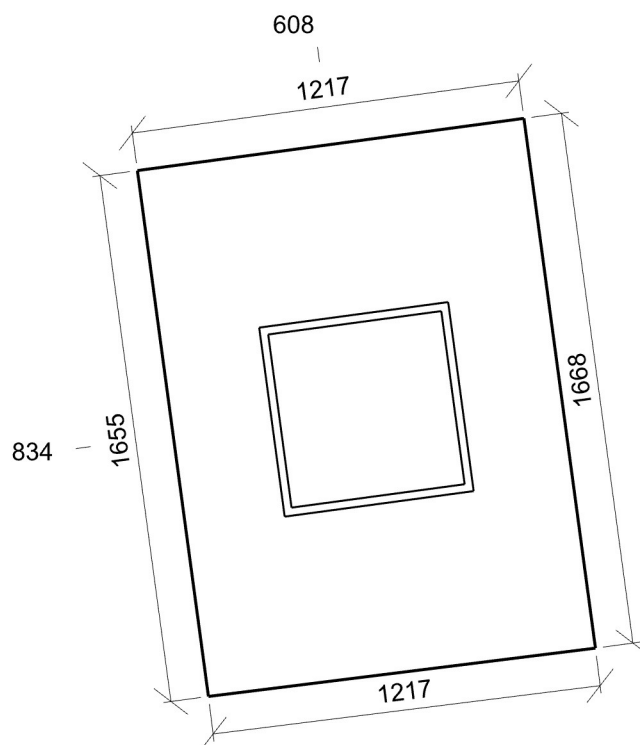
Půdorys - 1.10 WC

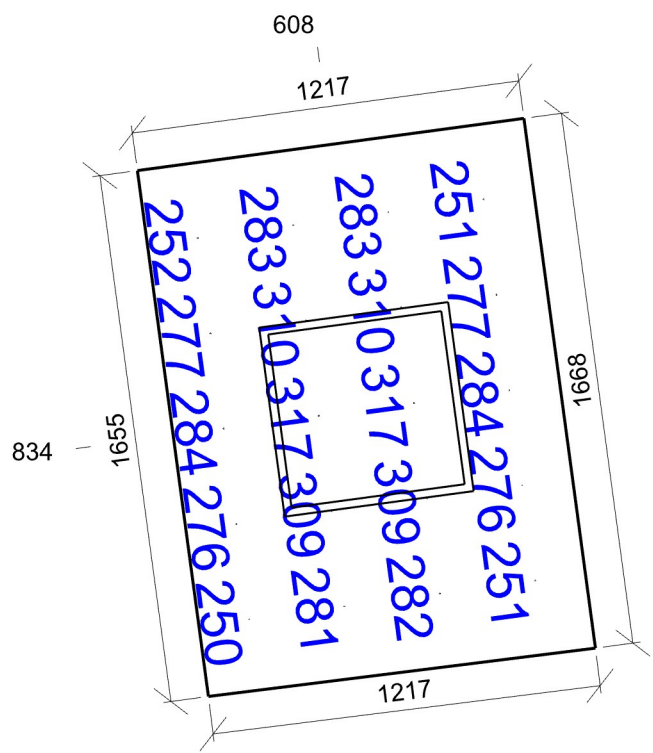
Nastavení

Výška	2600,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **250/284/317 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,44**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **233,82 x 158,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

1.11 sprcha 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2600,00 mm
Plocha	1,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,27
Strop	0,91
Stěny	0,91

Soustava svítidel 1 - LITP0013 , LANO 4 LED 40W 840 4000lm M600 opálový kryt, bez LED driveru (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	-0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,616
-------------------------	-------

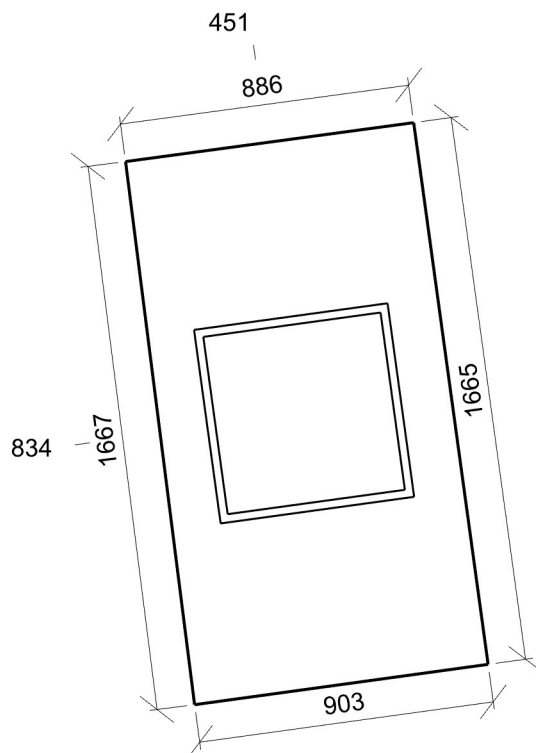
Půdorys - 1.11 sprcha

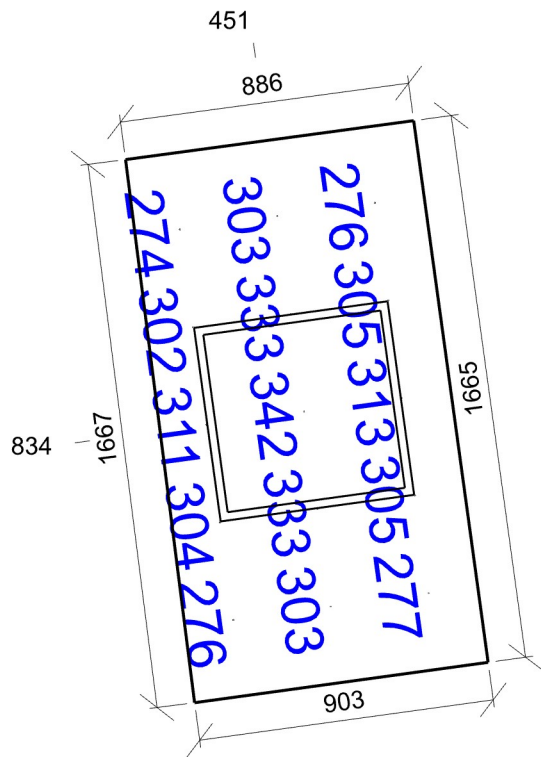
Nastavení

Výška	2594,00 mm
-------	------------

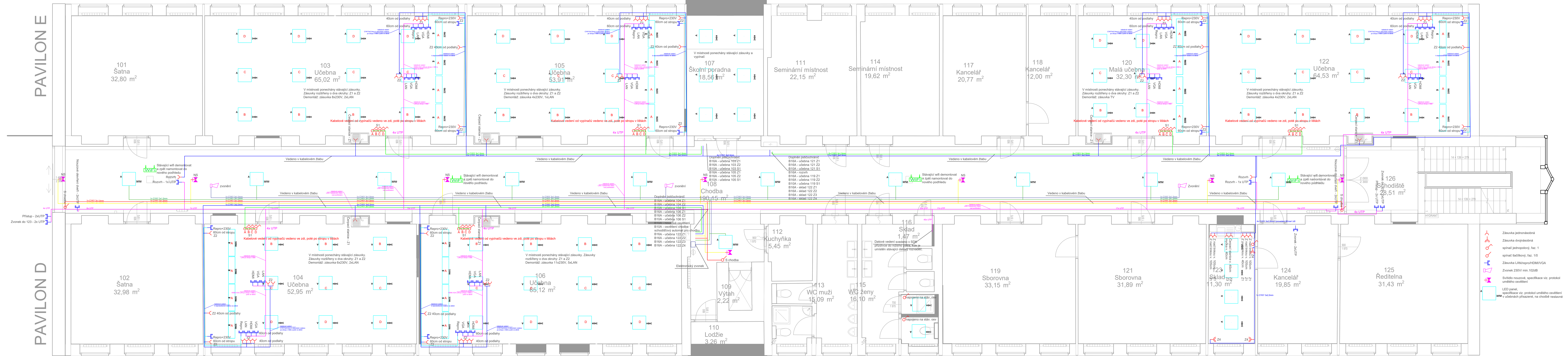
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---





Emin/Em/Emax: **274/304/342 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,43**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **233,68 x 151,28 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**



Evakuační rozhlas je řešen v samostatné PD

Tabulka místností 3.NP											
Č.	Název místnosti	Plocha (m2)	Stávající podlaha	Navrhovaná podlaha	Stávající povrch stěn	Navrhovaný povrch stěn	Stávající povrch stropů	Navrhovaný povrch stropů	Poznámka		
101	Satna	32,80	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	---	61,27	32,31
102	Satna	32,98	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	---	81,49	32,38
103	Učebna	65,23	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	123,62 + 3,18 keramický obklad u umyvadlové skřínky	64,13
104	Učebna	55,15	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	104,94 + 3,22 keramický obklad u umyvadlové skřínky	51,63
105	Učebna	54,02	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	104,76 + 3,18 keramický obklad u umyvadlové skřínky	53,18
106	Učebna	65,32	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	122,89 + 3,18 keramický obklad u umyvadlové skřínky	63,31
107	Školní poradna	20,30	Vanilková keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina, koberec + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba, vápenná omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba, vápenná omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	57,81	18,42
108	Chodba	19,15	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodi část malby omývatelná v1,3 m	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba, spodi část malby omývatelná v1,3 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Kazetový podhled	Nová svítidla, přemístění 4ks wifl do podhledu, umístění nových 2ks elektronického rozvahu do podhledu - pouze příprava	445,92 včetně omývatelné malby výšky 1,3 m	154,55
109	Výťah	2,22	---	---	---	---	---	---	---	---	---
110	Lodžie	3,26	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	---	Vápenná omítka + štuk + malba	---	Vápenná omítka + štuk + malba	---	---	23,48	3,23
111	Seminární místnost	22,15	Koberec + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---	70,11	21,65
112	Kuchyně	5,45	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodi část keramický obklad v12,0 m	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba, spodi část keramický obklad v12,0 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Kazetový podhled	24,84 včetně keramického obkladu výšky 2 m	5,36	5,36
113	WC muži	15,09	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodi část keramický obklad v12,0 m	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba, spodi část keramický obklad v12,0 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Kazetový podhled	76,10 včetně keramického obkladu výšky 2 m	14,39	14,39
114	Seminární místnost	19,62	Koberec + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---	57,53	18,76
115	WC ženy	16,10	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina	V části keramická dlažba + sokl 100 mm	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodi část keramický obklad v12,0 m	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba, spodi část keramický obklad v12,0 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Kazetový podhled	28,07 + 61,70 keramický obklad výšky 1,5 a 2 m	15,50	15,50
116	Sklad	1,47	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	---	---	15,57	1,13
117	Kancelář	20,77	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	---	61,23	20,45
118	Kancelář	12,00	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	---	53,14	11,84
119	Sborovna	33,15	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	---	75,13 + 4,55 keramický obklad u kuchyňské linky	32,69
120	Malá učebna	32,30	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	80,62 + 3,21 keramický obklad u umyvadlové skřínky	31,89
121	Sborovna	31,89	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	---	78,05	31,33
122	Učebna	64,63	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla	120,59 + 3,20 keramický obklad u umyvadlové skřínky	63,65
123	Sklad	11,30	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nová svítidla, retro vybavení interiéru	45,04 + 4,97 keramický obklad u kuchyňské linky	11,07
124	Kancelář	19,85	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Centrální PC	57,94	19,65
125	Reditelna	31,43	PVC, PVC lšta, podklad betonová mазarina	Nivelece, PVC, PVC lšta	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Uproštěné retro laust	77,84	31,08
126	Schodiště	28,51	Keramická dlažba + sokl 100 mm, podklad betonová mазarina v části chodby	---	Vápenocementová omítka + štuk + malba, spodi část malby omývatelná v1,3 m	Adhezni mstsek + perlinka + lepidlo + štuk + adhezni mstsek + malba, spodi část malby omývatelná v1,3 m	Vápenocementová omítka + štuk + malba	Adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba	Nový adhezni mstsek + štuk + adhezni mstsek + malba až k výšku na střechu, stěny i strop	87,28 včetně omývatelné malby výšky 1,3 m	27,88
		886,12 m²									

AKCE:

UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESЛАVIN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

INVESTOR:

FTVS UK

MÍSTO STAVBY:

JOSEF MARTÍHO 269/31, 162 00 PRAHA 6 - VELESЛАVIN

AUTOR PROJEKTU:

Werkplan s.r.o.

ZODPOVĚRNÝ PROJEKTANT:

KRESLIL:

OBJEKT:

D.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky

MĚŘÍTKO:

1:50

KOPIE ČÍSLO:

OBSAH:

Púdorys 3.NP - blok C

ČÍSLO VÝKRESU:

1

STAVEBNÍ ÚŘAD:

KRAJ:

FORMÁT:

DATUM:

03.05.2024

STUPEŇ:

DPS

UK FTVS – STAVEBNÍ UPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN – ÚPRAVA 3.NP BLOKU C

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

(dle přílohy k vyhlášce č. 499 / 2006 Sb.)

D1.4.2 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Projektant:



Ješetice 26, 257 89

IČ: 059 92 061

Zodpovědný projektant:



ČKAIT: 0014897

Termín: ČERVEN 2024

Všeobecně.

Dokumentace řeší vnitřní silnoproudé a slaboproudé rozvody.

Dokumentace je zpracována v rozsahu Výkonové fáze 4 ve smyslu Výkonového a honorářového řádu ČKAIT v provedení odpovídajícím ustanovení vyhl. MMR ČR 499/2006 Sb. jako dokumentace pro provedení stavby.

Výchozí podklady.

Podkladem pro zpracování dokumentace byly výkresy stavební části a obhlídka na místě.

Podklady a požadavky dalších částí TZB nebyly v době zpracování dokumentace známy, proto nejsou v dokumentaci zpracovány.

• ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY VČETNĚ BLESKOSVODŮ

Technické údaje.

- Proudová soustava: 3 N+PE, AC, 50Hz, 400/230V, TN - S
- Prozatímní vnější vlivy dle ČSN 2000-5-51 ed. 3:
 - a) ve vnitřních prostorech jsou prostory z hlediska úrazu el. proudem prostory normální.
 - b) ve vnějších prostorech se vyskytují vnější vlivy AA 8, AB 8, AD 2.
Vzhledem k tomu, že tyto vlivy působí pouze krátký časový úsek a není pravděpodobné, že by v okamžiku působení těchto vlivů byla na el. zařízení či v jeho blízkosti prováděna jakákoli činnost, lze i vnější prostory považovat z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem za prostory normální.
 - c) v koupelnách budou rozvody provedeny v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2.
 - d) v umývacích prostorách budou rozvody provedeny v souladu s ČSN 332130 ed.2.
- Ochrana PND: normální - automatickým odpojením od zdroje
doplněná - doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči 30mA

Bilance el. příkonů.

Využití prostoru se nemění a ani příkon el. se nezvyšuje.

Připojení na zdroj el. energie:

Požadovaný příkon el. energie pro nově osazené přístroje bude zajištěn ze stávajících rozvaděčů uprostřed chodby

Hlavní přívod a rozvaděče:

Hlavní vedení k rozvaděči : stávající

Elektroměrové rozvaděče RE: stávající

Provedení el. instalace.

Vlastní el. rozvody se provedou dle požadavků platných ČSN.

Elektroinstalace bude provedena v soustavě TN-S. Bod rozdělení PEN vodiče bude ve v elektroměrovém rozvaděči.

Bod rozdělení PEN vodiče bude připojen na hlavní ochrannou přípojnicí HOP umístěnou v přízemí v plastové skříni pod omítkou. HOP bude uzemněna páskem FeZn 30x4 mm na uzemňovací soustavu tvořenou páskem FeZn 30x4 mm.

Všechny rozvody se provedou měděnými kabely CYKY případně vodiči CYKYLo pod omítkou.

Světelné rozvody budou průřezu 1,5 mm², zásuvkové rozvody 3Cx2,5 mm².

Zásuvkové obvody vně objektu a zásuvky přístupné laické obsluze budou připojeny přes proudový chránič s vybavovacím proudem 30 mA.

Doporučená výška vypínačů je 1050 mm, zásuvek 400 mm nad hotovou podlahou.

Spínače a zásuvky nad pracovními plochami budou ve výši 1050 mm, vedle umyvadel ve výšce 1200 mm nad hotovou podlahou.

Zdravotnické a další přístroje budou připojeny podle návodů a podkladů jejich výrobců.

Kabelové vedení vedené ve svislých konstrukcích bude zasekáno pod omítku. Kabelové vedení vedené v učebnách na stropě bude vedeno v instalačních lištách.

Kabelové vedení vedené po chodbě bude instalováno v kabelovém žlabu nad podhledem. Bude provedena úprava rozvaděčů na chodbě doplněním jisticích prvků. Úprava rozvaděčů, vyjma doplnění navržených jističochráničů v rozpočtu oceněna hodinovou sazbou.

Vyrovnění potenciálu.

K zamezení vzniku nebezpečných potenciálových rozdílů se elektricky vodivé konstrukce a stavební díly v objektu pospojují ochranným vodičem s hlavní ochrannou přípojnici HOP, HOP bude připojena vodičem CYA 25mm.

Doplňující ochranné pospojování.

Doplňující ochranné pospojování bude provedeno vodičem CYY 4.

Umělé osvětlení.

Umělé osvětlení navrhovaných prostorů je navrženo v souladu ČSN EN 12464-1.

Ochrana před bleskem.

Projekt neřeší ochranu před bleskem

Zařízení slaboproudé elektrotechniky.

Provedení el. slaboproudé instalace.

Elektrická instalace bude provedena v souladu s ustanoveními platných technických norem, zejména oborových norem v oboru elektrotechnika a norem přidružených, s ohledem na prostředí, konstrukce a vnitřní zařízení prostorů.

Pro uložení vedení bude zřízeno trubkování pod omítkou. U všech trubkovodů je nutno zajistit protažitelnost vodičů pomocí protahovacích krabic.

Ze serverovny ve 2.NP uprostřed bloku bude vedeno kabelové datové vedení v kabelovém žlabu u stropu dle výkresové dokumentace. V serverovně bude provedeno doplnění Racku o síťové prvky potřebné k rozšíření sítě.

Seznam příloh:

Textová část:

- 1. Technická zpráva
- 2. Protokol o provedených výpočtech

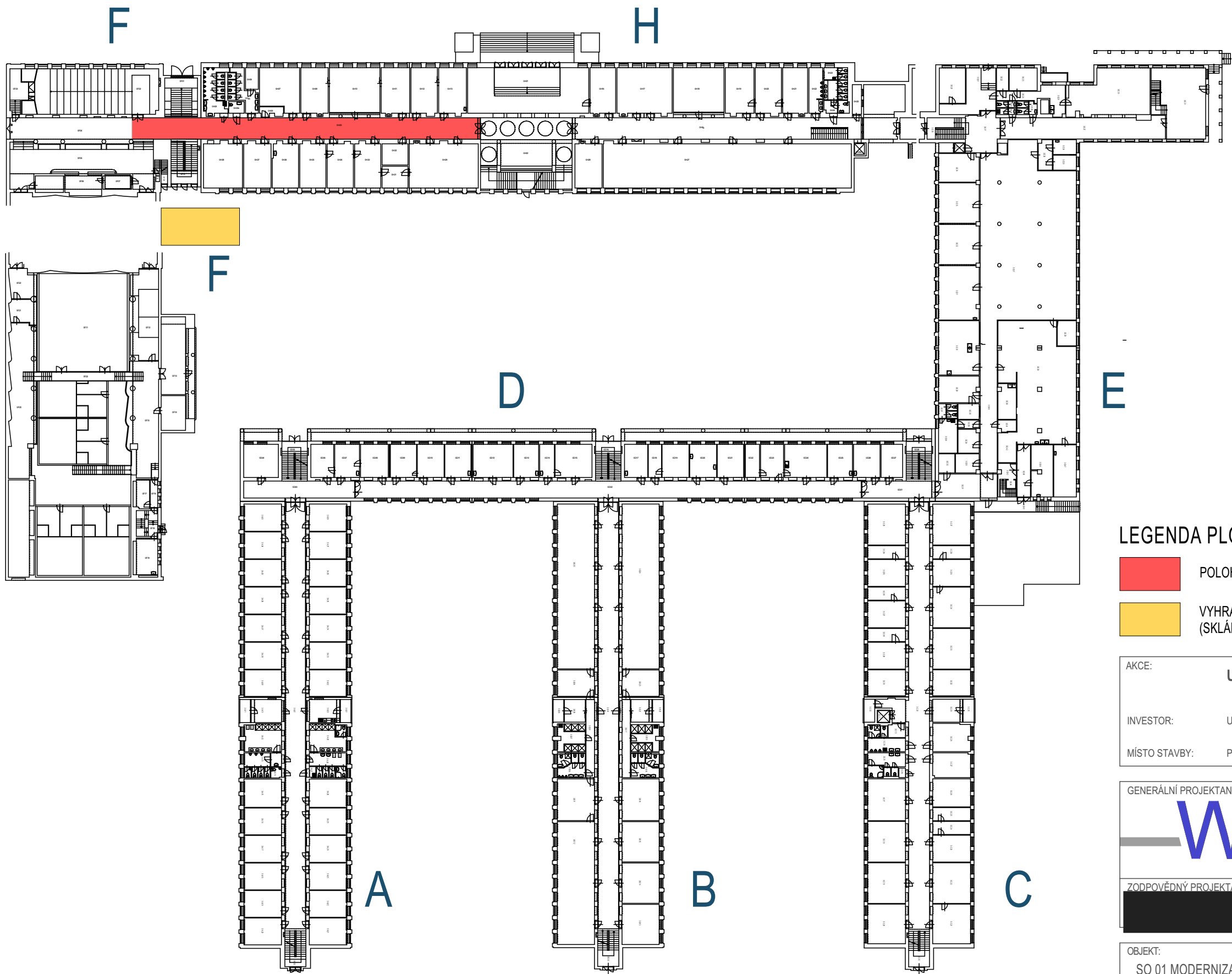
Výkresová část:

- 1. Elektroinstalace - půdorys 3. NP - blok C

AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN - ÚPRAVA 3.NP BLOKU C
INVESTOR:	FTVS UK
MÍSTO STAVBY:	JOSÉ MARTÍHO 269/31, 162 00 PRAHA 6 - VELESLAVÍN

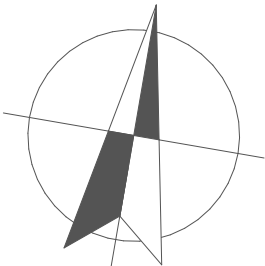
AUTOR PROJEKTU:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	
		KRAJ:	
		FORMÁT:	
		DATUM:	03.05.2024
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KRESLIL:	STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
D.1.4.2 Zařízení silnoproudé elektrotechniky		
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
Elektroinstalace 3.NP - blok C		



LEGENDA PLOCH

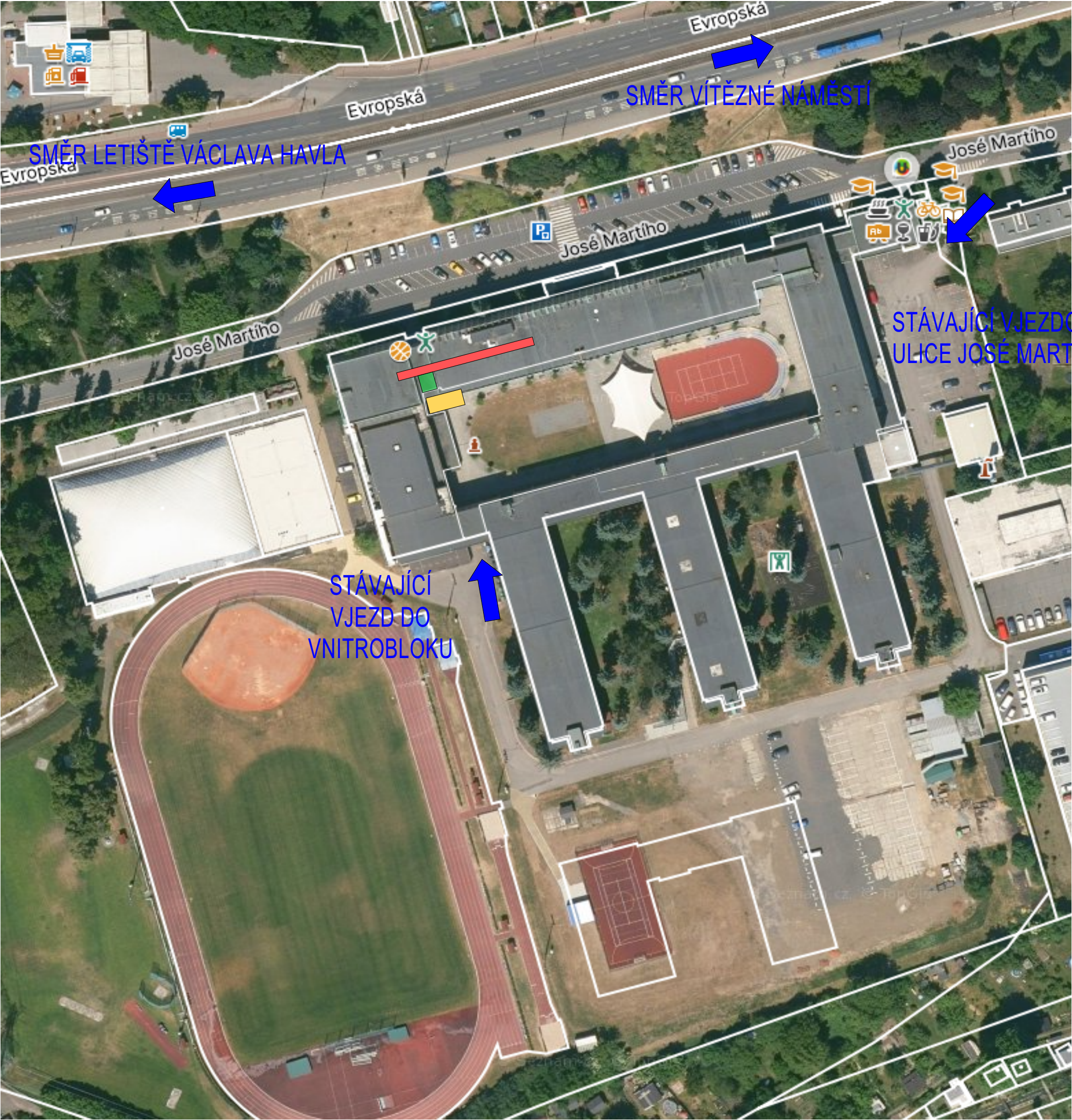
- POLOHA SO 01 - CHODBA 1.NP BLOKU H/F
- VYHRAZENÝ PROSTOR STAVENIŠTĚ (SKLÁDKA MATERIÁLU, VSTUP DO OBJEKTU)



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VEESLAVÍN

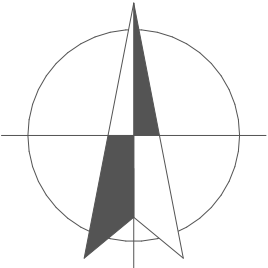
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
		KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
		FORMÁT:	2xA4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	9. 7. 2024
		STUPEŇ:	DPS
		KRESLIL:	

OBJEKT:	SO 01 MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	MĚŘÍTKO:	1:50	KOPIE ČÍSLO:
OBSAH:	PŮDORYSNÉ SCHÉMA POLOHY CHODBY 1.NP BLOKU H/F	ČÍSLO VÝKRESU:	C.02	



LEGENDA PLOCH

- POLOHA S0 01 - CHODBY 1.NP BLOKU H/F
- POLOHA S0 02 - SCHODIŠTĚ BLOKU F
- VYHRAZENÝ PROSTOR STAVENIŠTĚ (SKLÁDKA MATERIÁLU, VSTUP DO OBJEKTU)

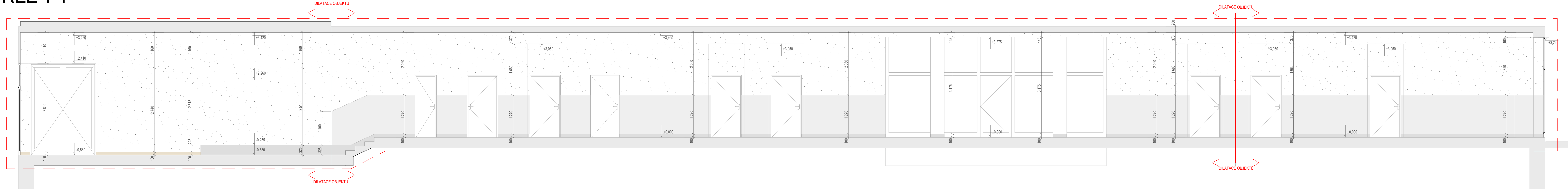


AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN	
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1	
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VEESLAVÍN	

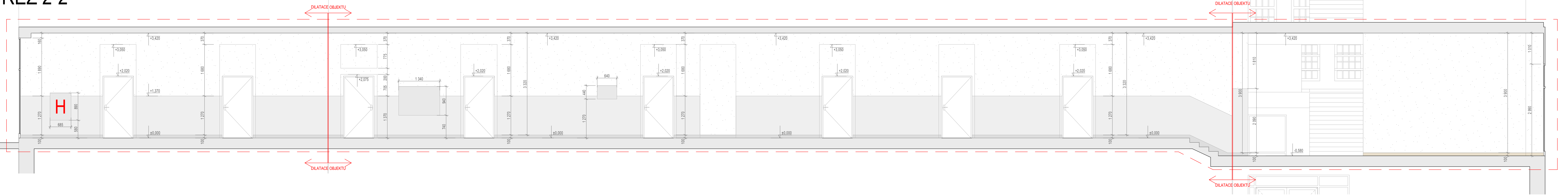
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
Werkplan s.r.o.		KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
		FORMÁT:	2xA4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	9. 7. 2024
KRESLIL:		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
C. SITUAČNÍ VÝKRESY	1:50	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
SITUAČNÍ VÝKRES	C.01	

ŘEZ 1-1'

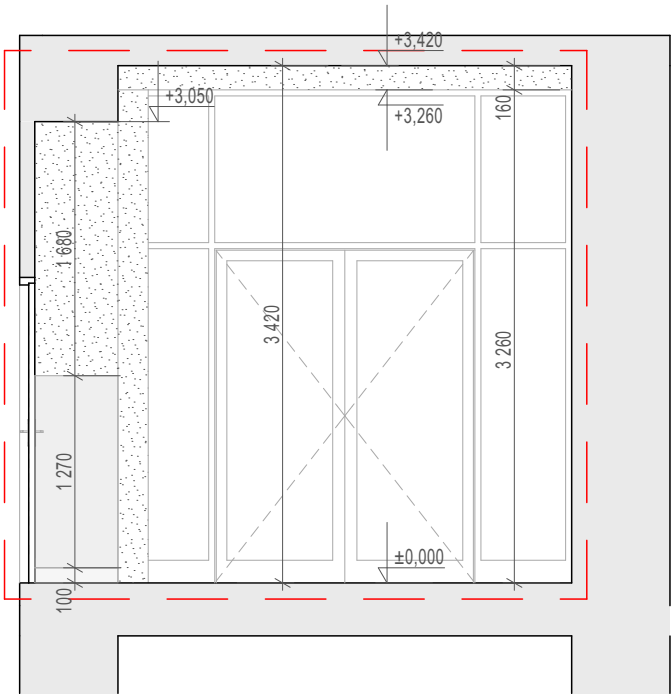


ŘEZ 2-2'

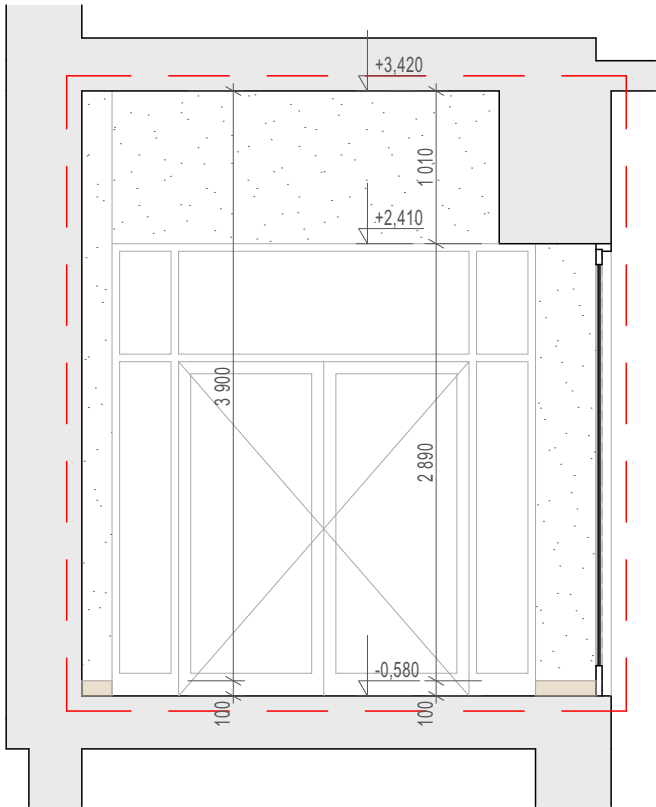


AKCE: UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN		
INVESTOR: UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1		
MÍSTO STAVBY: PARC. Č. 302/28, K.U. VELESLAVÍN		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Werkplan s.r.o.		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA
KRAJ: [REDACTED]		STŘEDOČESKÝ
FORMÁT: [REDACTED]		5x4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [REDACTED]		DATUM: 9. 7. 2024
KRESLIL: [REDACTED]		STUPEŇ: DPS
OBJEKT: SO 01 MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST		MĚŘTKO: 1:50
OBSAH: STÁVAJÍCÍ STAV - MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F - ŘEZ 1-1' A ŘEZ 2-2'		KOPIE ČÍSLO: D.1.1 SO 01 B-02

ŘEZ 3-3'



ŘEZ 4-4'



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN	
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1	
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VELESLAVÍN	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
		KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
		FORMÁT:	1xA4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	9. 7. 2024
		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:		MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
SO 01 MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F		1:50	
D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
B. VÝKRESOVÁ ČÁST			
OBSAH:		ČÍSLO VÝKRESU:	
STÁVAJÍCÍ STAV - MODERNIZACE CHODBY		D.1.1 SO 01 B-03	
1.NP BLOKU H/F - ŘEZ 3-3' A ŘEZ 4-4'			

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN

Místo stavby: parc.č. 302/28, k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu,
José Martího, 269/31, 162 52 Praha 6

Autor projektu: [Werkplan s.r.o.](#)
[redacted] 1859/34, 140 00 Praha 4,
e-mail: [redacted], IČO: 06363750

Vypracoval: [redacted]
e- mail: [redacted]

Zodpovědný projektant : [redacted]
e- mail: [redacted]

Stupeň: DPS

Způsob výstavby: dodavatelsky

Dodavatel: dle výběrového řízení

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN

MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F

Technická zpráva

Datum: 06/2024

Kopie

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Řešená chodba v budově Fakulty tělovýchovy a sportu Univerzity Karlovy se nachází v západní části bloku H.

Vlastní architektonické řešení bude spočívat v celkové modernizaci interiéru, stávající stěny a stropy budou opraveny (štuková omítka, malba, olejová malba).

Vstupní dveře do místností včetně zárubní budou zachovány stávající.

Podlaha na chodbě zůstává stávající.

Celkové provozní řešení:

Hlavní vstupy do řešeného prostoru jsou hlavní chodbou v bloku H a přes schodiště v bloku F. Stávající konstrukční vrstvy podlahy zůstanou původní.

Bezbariérové řešení stavby:

Pohyb osob v rámci bloku je řešen jako bezbariérový pomocí rampy u vyrovnávacího schodiště.

Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navrhována v souladu s platnými předpisy pro výstavbu.

Materiálové řešení – stávající stav:

- podlahy z litého teraca a keramické dlažby
- instalační předstěny vnitřních rozvodů elektroinstalací, rozvodů vytápění a ZTI sádkartonové
- omítky vápenocementové s malbou na bázi vápna
- stropní konstrukce je tvořena železobetonovým monolitickým trámovým stropem se ztraceným bedněním ze škvárových tvárnic, spodní vrstva je opatřena vápenocementovou omítkou s malbou na bázi vápna
- dveře dřevěné v ocelových zárubních
- kabelové rozvody jsou silnoproudé zásuvkové a světelné, elektronická zabezpečovací signalizace, rozvody AV techniky, technologie pro bezdrátový přenos dat a čtečky karet na vstupu do učeben



UK FTVS – MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F



Materiálové řešení – navržený stav:

Cílem projektu je provést renovaci s důrazem na modernizaci komunikačních prostorů v bloku H a F.

- nové štukové vápenocementové omítky
- nová výmalba ve dvou vrstvách
- nová omyvatelná výmalba do výšky 1,27m
- nové systémové dilatační lišty v místě dilatačních spar

Barevné řešení:

Stěny: hlavní plocha- bílá
omyvatelná malba - šedá

Stropy: bílá

Podhledy: sádkartonový podhled – bílá

Veškeré odstíny barev budou upřesněny v průběhu stavby dle aktuálních možností výrobců.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Seznam bouracích prací:

- mechanické odstranění maleb
- mechanické odstranění olejových nátěrů
- demontáž a zpětná montáž hasících přístrojů, únikových cedulek, cedulek WC, plastových krytek zásuvek a vypínačů, zářivkových světel, zábradlí u vyrovnávacího schodiště a nástěnkových ploch zpět na původní místo

Popis navrženého stavu:

Malby a nátěry

Stávající malby na stěnách a olejové nátěry budou odstraněny. Dále pak budou odstraněny malby na stropěch.

Nové výmalby budou provedeny základním nátěrem včetně penetrace a následnými min. 2 nátěry, tak aby byly plochy čisté a souvisle kryté.

Výmalba do 1,27m nad podlahou bude provedena omyvatelnou malbou. Výmalby budou otěruvzdorné.

Vymalovány budou veškeré pohledové plochy v chodbě 1.NP v bloku H a F.

Omítky

Stávající vápenocementové jádrové omítky budou ponechány. Stávající vápenné štuky budou mechanicky odstraněny.

V celých plochách budou vytvořeny nové vápenné štuky. Před jejich aplikací budou všechny konstrukce opatřeny adhézním můstkem, zpevňujícím a vyrovnávacím cementovou stěrkou bez perlinky.

V místě styků nové a původní omítky bude stávající jádrová omítka v šířce cca 100mm liniově proškrábnuta a bude na spoj aplikována tenkovrstvá lepicí stěrka se sklo-textilní výztužnou síťovinou.

V místě objektové dilatační spáry bude jádrová omítka v šířce cca 250mm odstraněna. Kolem dilatační spáry bude osazena systémová dilatační lišta.

PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY:

Ve všech případech, které nejsou výslovně uvedeny v dokumentaci, jsou závazné platné normy ČSN.

Hlavní dodavatel a jeho subdodavatelé jsou povinni použít všechny své odborné znalosti a zkušenosti k tomu, aby realizovaná stavba byla maximálně kvalitní a úsporná. Zejména jsou povinni upozornit na případné chyby a opomenutí v projektu, a to bezprostředně po jejich zjištění.

c) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Tepelná technika

Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav se neřeší.

Osvětlení

Přirozené osvětlení je řešeno stávajícími okny ve schodišťovém prostoru.

Umělé osvětlení bude splňovat příslušné předpisy a normy. Zejména normy ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory, ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení a vyhlášku Ministerstva zdravotnictví ČR č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Oslunění

Stávající.

Akustika

Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav se neřeší.

d) výpis použitých norem:

Stavebně konstrukční část byla navržena podle platných norem, předpisů technických požadavků na výstavbu.

Použité základní normy a jejich novelizace:

Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy

Nařízení, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)

Vyhláška č. 343/2009 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Vyhláška č. 398/2009 Sb.

Vyhláška, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

ČSN 73 0527

Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

ČSN 73 0525

Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady.

ČSN EN 12464-1

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12665

Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

ČSN EN 1729-1

(2016) Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry

ČSN EN 1729-2 +A1

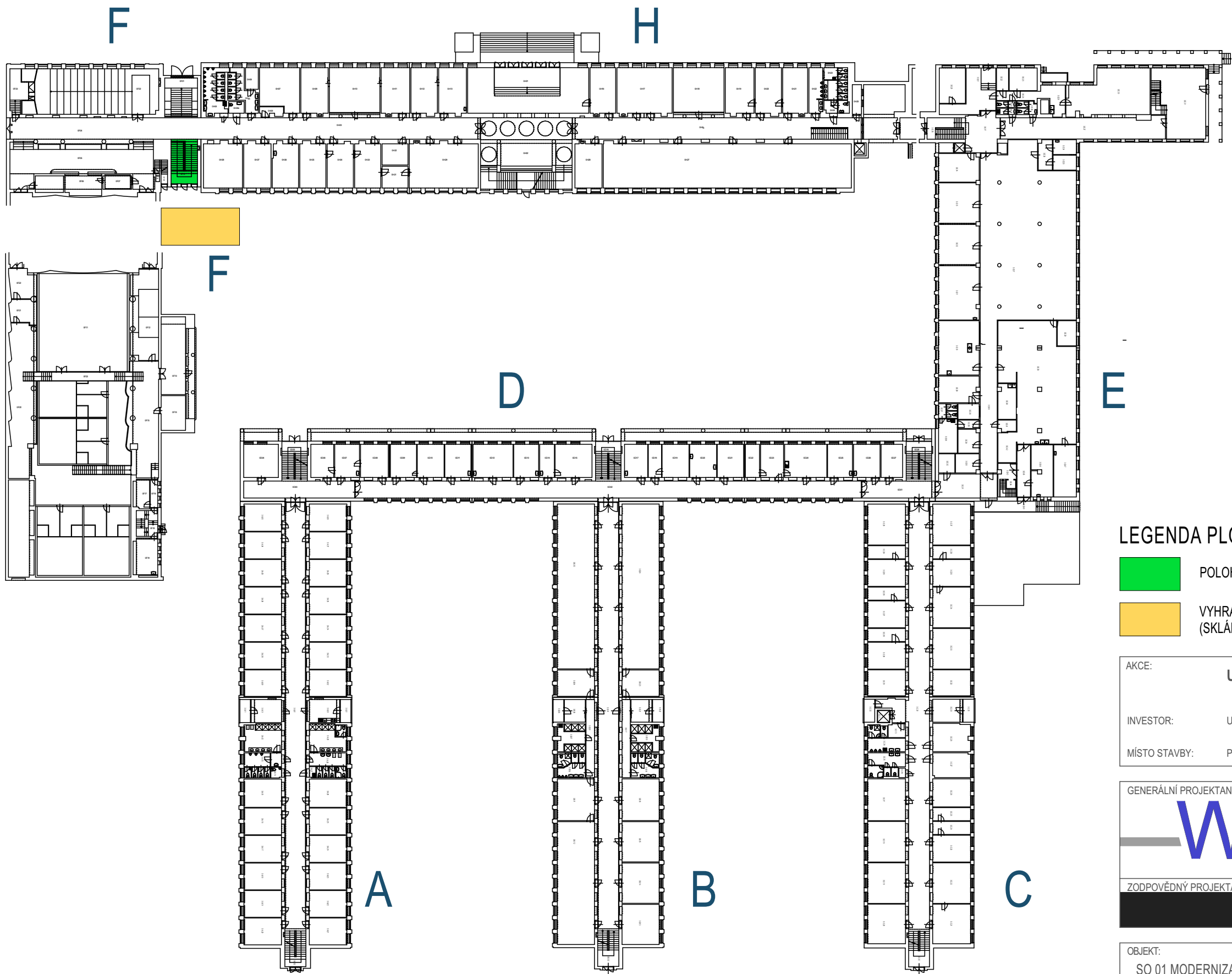
Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

ČSN EN 14703

Nábytek - Spoje pro nebytový sedací nábytek spojený navzájem do řady - Požadavky na pevnost a metody zkoušení

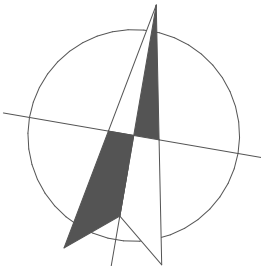
ČSN EN 12727

Nábytek - Pevně zabudované řady sedadel - Zkušební metody a požadavky na pevnost a trvanlivost



LEGENDA PLOCH

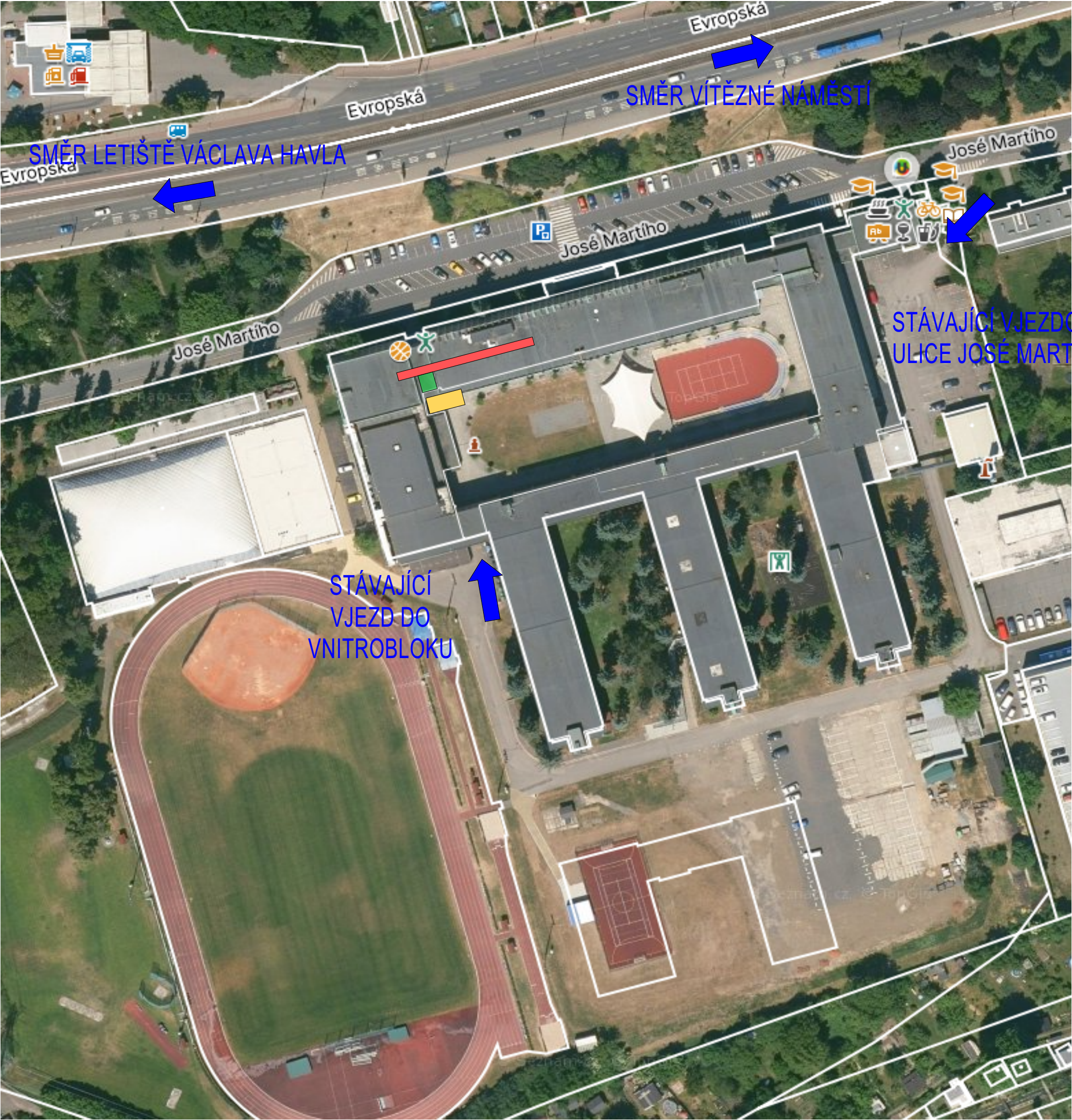
- POLOHA SO 02 - SCHODIŠTĚ BLOKU F
- VYHRAZENÝ PROSTOR - STAVENIŠTĚ (SKLÁDKA MATERIÁLU, VSTUP DO OBJEKTU)



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VELESLAVÍN

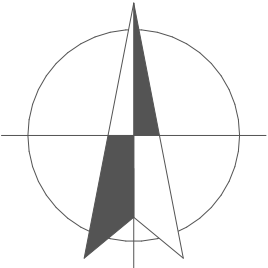
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Werkplan s.r.o.	STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
	KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
	FORMÁT:	2xA4
	DATUM:	9. 7. 2024
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KRESLIL:	STUPEŇ:
		DPS

OBJEKT: SO 01 MODERNIZACE CHODBY 1.NP BLOKU H/F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	MĚŘÍTKO: 1:50	KOPIE ČÍSLO:
OBSAH: PŮDORYSNÉ SCHÉMA POLOHY SCHODIŠTĚ BLOKU F	ČÍSLO VÝKRESU: C.02	

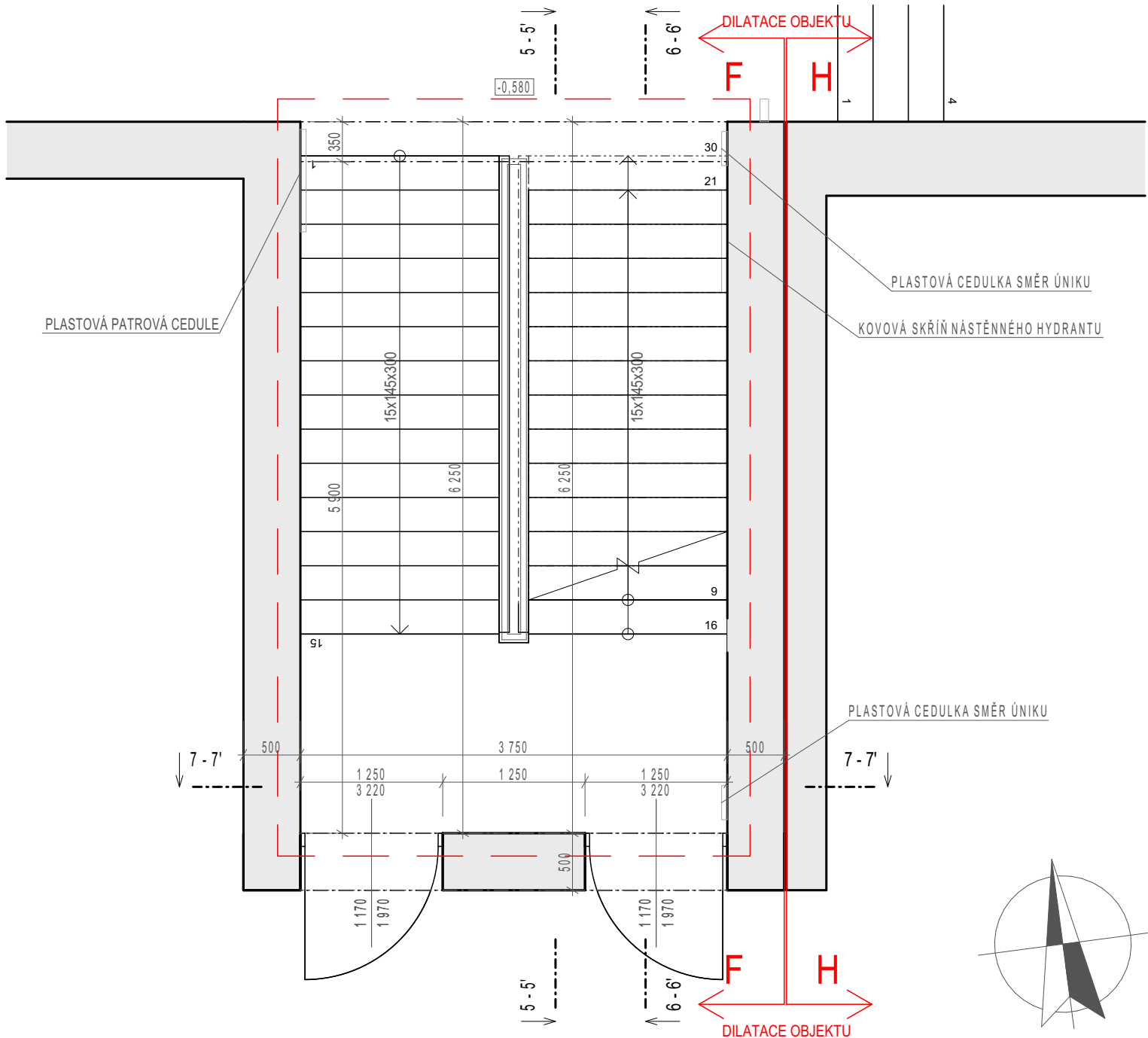


LEGENDA PLOCH

- POLOHA S0 01 - CHODBY 1.NP BLOKU H/F
- POLOHA S0 02 - SCHODIŠTĚ BLOKU F
- VYHRAZENÝ PROSTOR STAVENIŠTĚ (SKLÁDKA MATERIÁLU, VSTUP DO OBJEKTU)



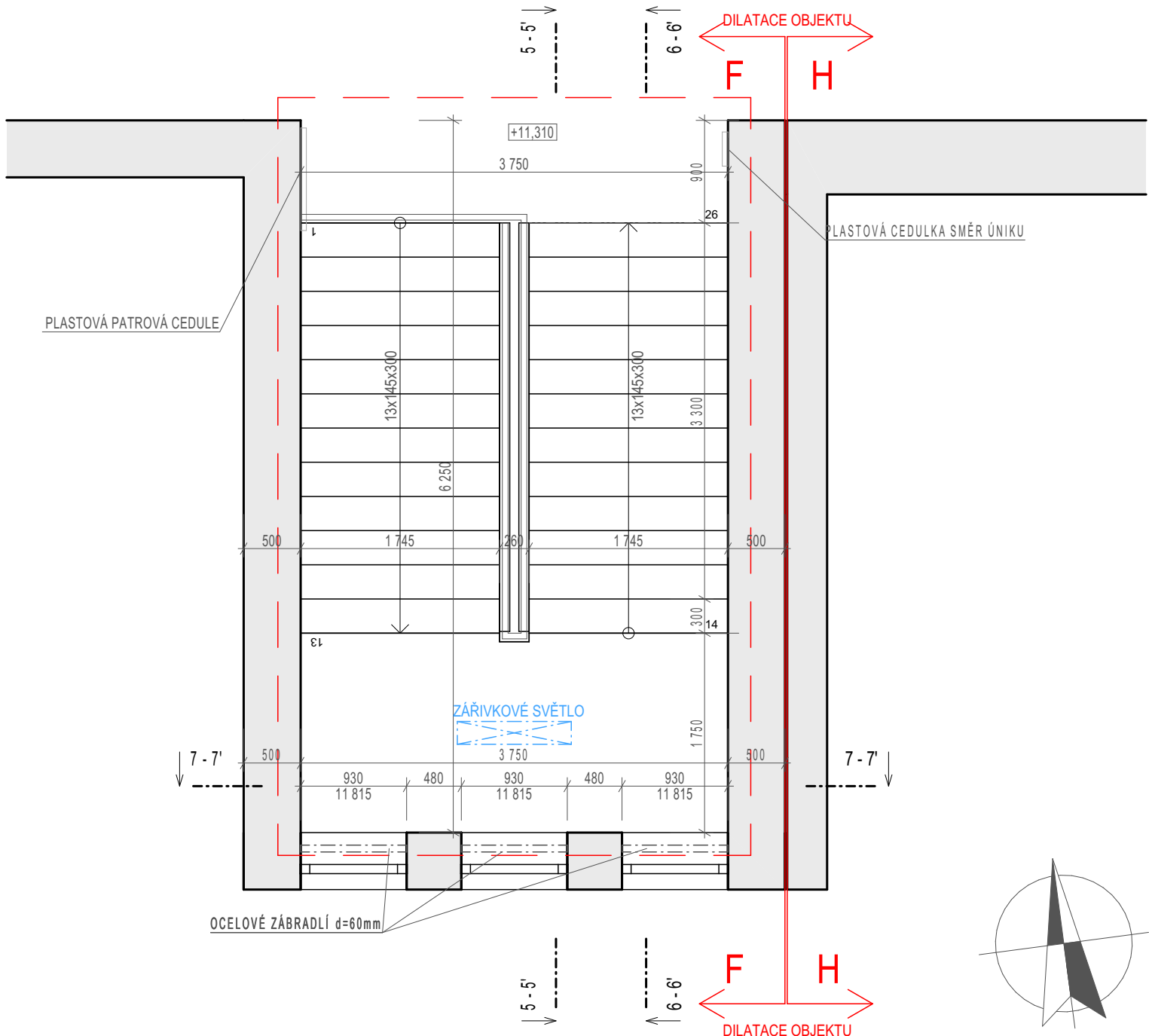
AKCE: UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN		
INVESTOR: UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1		
MÍSTO STAVBY: PARC. Č. 302/28, K.Ú. VEESLAVÍN		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: Werkplan s.r.o.	STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
	KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
	FORMÁT:	2xA4
	DATUM:	9. 7. 2024
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	KRESLIL:	STUPEŇ: DPS
OBJEKT: C. SITUAČNÍ VÝKRESY		MĚŘÍTKO: 1:50
OBSAH: SITUAČNÍ VÝKRES		KOPIE ČÍSLO:
		ČÍSLO VÝKRESU: C.01



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN	
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1	
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VELESLAVÍN	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
		KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
		FORMÁT:	1x A4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	9. 7. 2024
KRESLIL:		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
SO 02 MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	1:50	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
STÁVAJÍCÍ STAV - MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F - PŮDORYS 1.NP	D.1.1 SO 02 B-02	

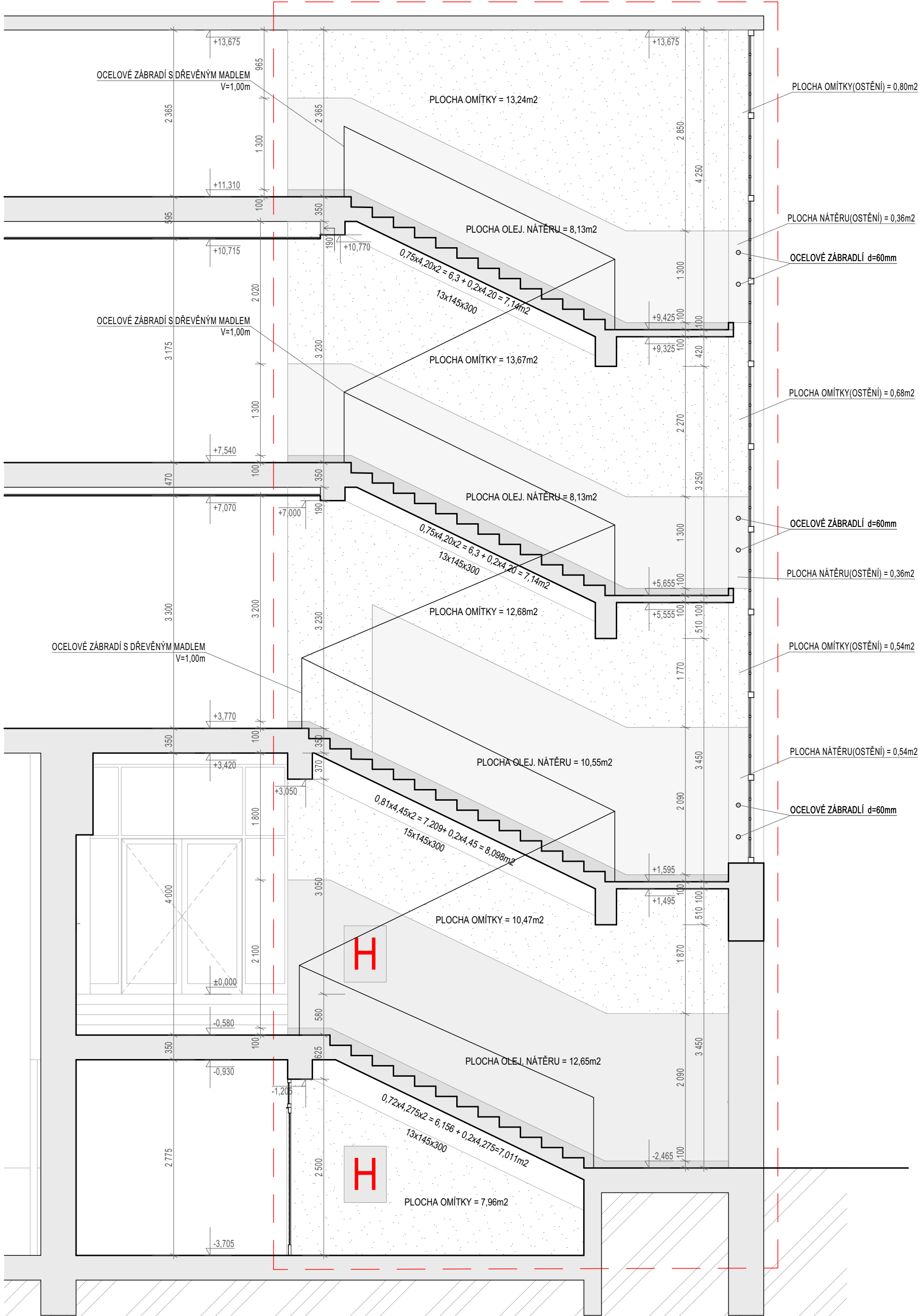


AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN	
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1	
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VELESLAVÍN	

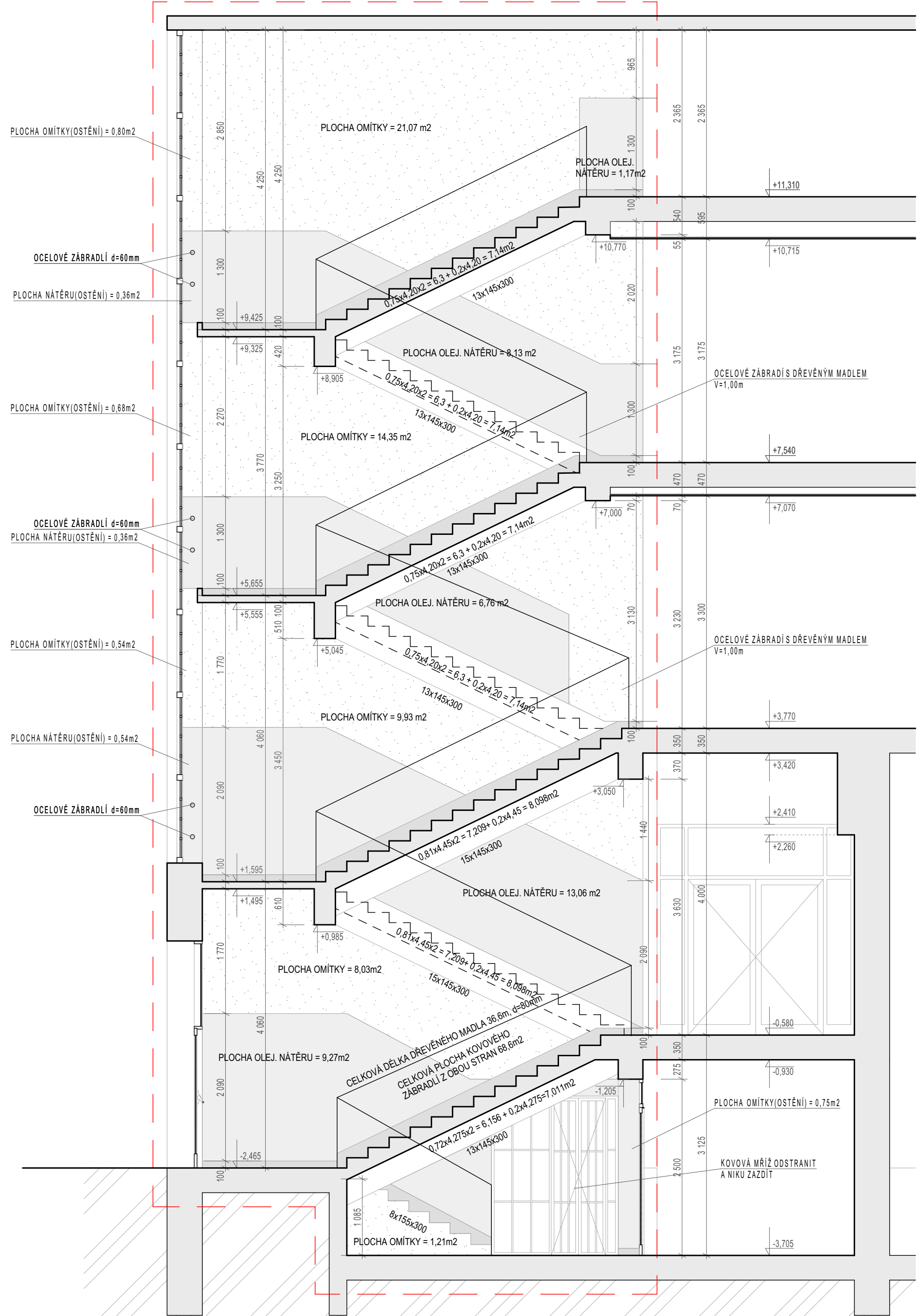
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
		KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
		FORMÁT:	1x A4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	9. 7. 2024
KRESLIL:		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	SO 02 MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	MĚŘÍTKO:	1:50	KOPIE ČÍSLO:
OBSAH:	STÁVAJÍCÍ STAV - MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F - PŮDORYS 4.NP		ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 SO 02 B-05	

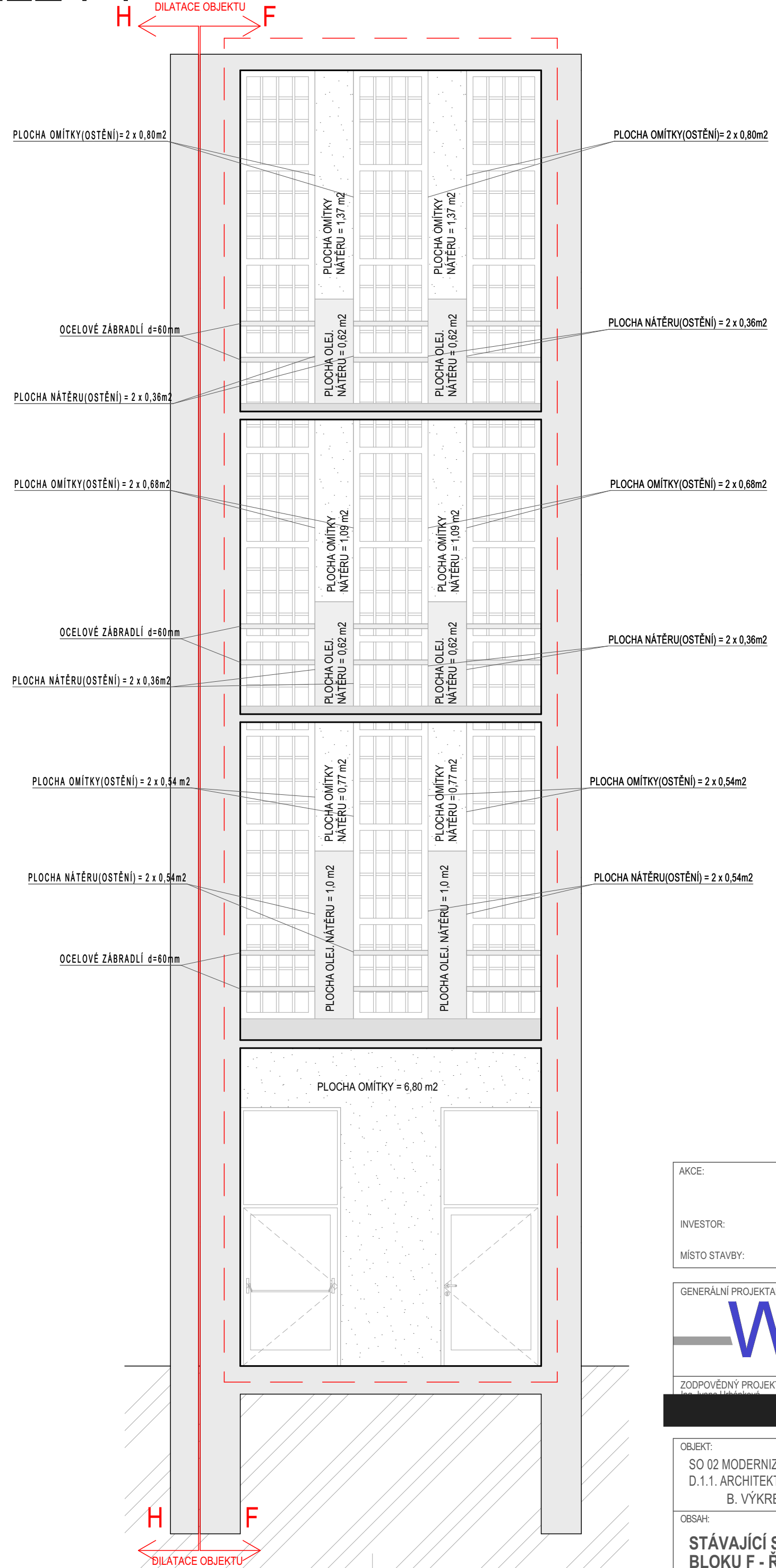
ŘEZ 5-5'



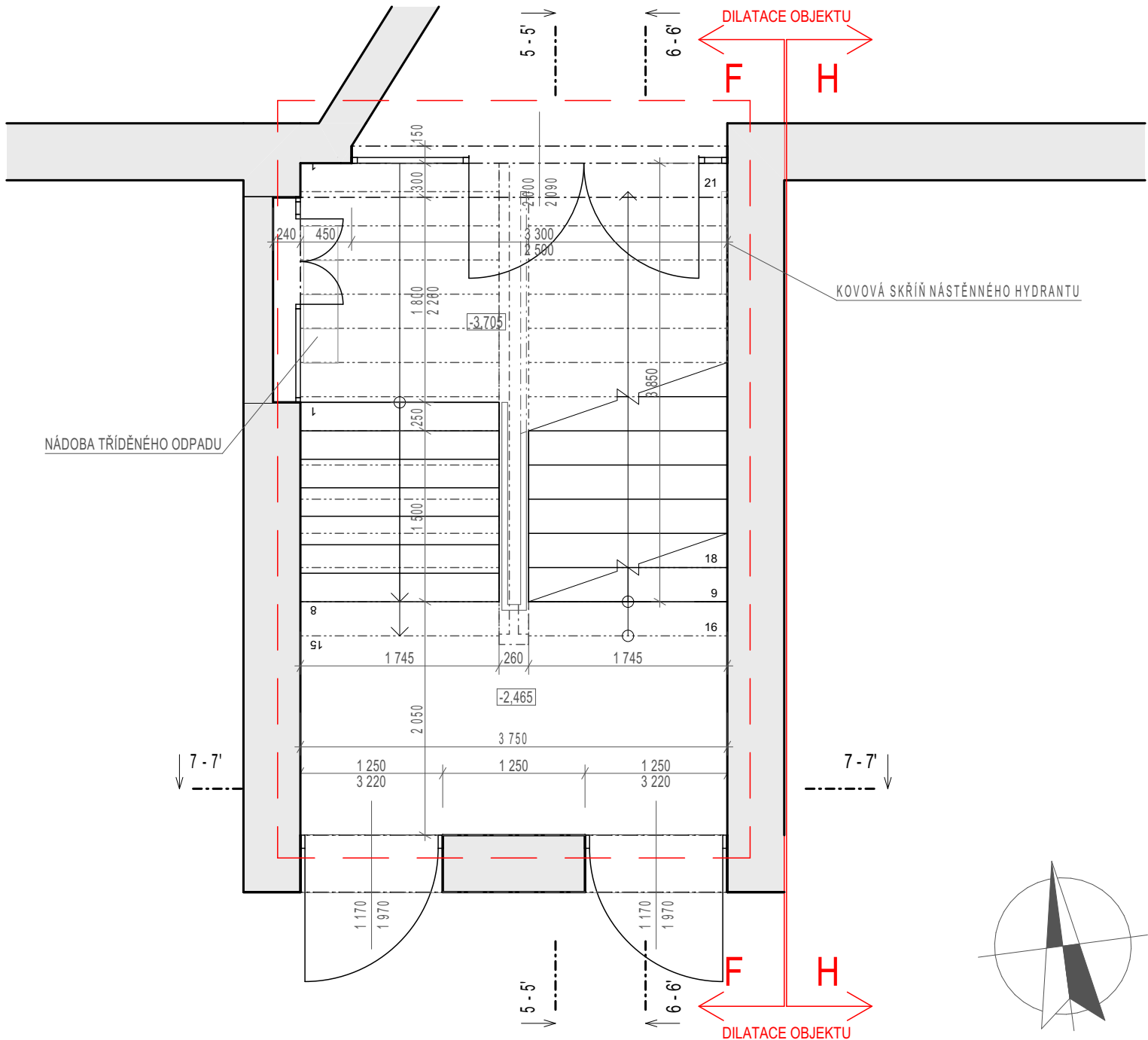
ŘEZ 6-6'



ŘEZ 7-7'



AKCE: UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESЛАVÍN		
INVESTOR: UNIVERZITA KARLOVA, OVOČNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1		
MÍSTO STAVBY: PARC. Č. 302/28, K.Ú. VELESЛАVÍN		
GENERALNÍ PROJEKTANT: Werkplan s.r.o.		STAVEBNÍ ÚŘAD: PRAHA
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: [REDACTED] KRESLIL: [REDACTED]		KRAJ: STŘEDOČESKÝ
OBJEKT: SO 02 MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST		FORMÁT: A4
OBSAH:		DATUM: 9. 7. 2024
STÁVAJÍCÍ STAV - MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F - ŘEZ 5-5', ŘEZ 6-6' A ŘEZ 7-7'		STUPEŇ: DPS
MĚRÍTKO: 1:50		KOPIE ČÍSLO:
ČÍSLO VÝKRESU: D.1.1 SO 02 B-06		



AKCE:	UK FTVS - STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VELESLAVÍN	
INVESTOR:	UNIVERZITA KARLOVA, OVOCNÝ TRH 560/5, STARÉ MĚSTO, 11000 PRAHA 1	
MÍSTO STAVBY:	PARC. Č. 302/28, K.Ú. VELESLAVÍN	

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		STAVEBNÍ ÚŘAD:	PRAHA
		KRAJ:	STŘEDOČESKÝ
		FORMÁT:	1xA4
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		DATUM:	9. 7. 2024
KRESLIL:		STUPEŇ:	DPS

OBJEKT:	MĚŘÍTKO:	KOPIE ČÍSLO:
SO 02 MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F D.1.1. ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ B. VÝKRESOVÁ ČÁST	1:50	
OBSAH:	ČÍSLO VÝKRESU:	
STÁVAJÍCÍ STAV - MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F - PŮDORYS 1.PP	D.1.1 SO 02 B-01	

Název stavby: UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN

Místo stavby: parc.č. 302/28, k.ú. Veleslavín

Investor: Univerzita Karlova, Fakulta tělesné výchovy a sportu,

José Martího, 269/31, 162 52 Praha 6

Autor projektu: [Werkplan s.r.o.](#)

1859/34, 140 00 Praha 4,

e-mail: IČO: 06363750

Vypracoval:

Zodpovědný projektant :

Stupeň:

DPS

Způsob výstavby:

dodavatelsky

Dodavatel:

dle výběrového řízení

UK FTVS – STAVEBNÍ ÚPRAVY AREÁLU VEESLAVÍN

MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F

Technická zpráva

Datum: 06/2024

Kopie

a) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Řešené schodiště v budově Fakulty tělovýchovy a sportu Univerzity Karlovy se nachází v bloku F s okny a vchodem do jižního průčelí bloku.

Vlastní architektonické řešení bude spočívat v celkové modernizaci interiéru, stávající stěny (štuková omítka, malba, olejová malba), stropy a spodní líc schodiště budou opraveny (malba). Okna schodišťového prostoru do jižního průčelí zůstanou zachována v současné podobě.

Celkové provozní řešení:

Hlavní vstupy do řešených prostor jsou hlavní chodbou v bloku H a přes řešené schodiště v bloku F. Stávající konstrukční vrstvy podlahy zůstanou původní.

Bezbariérové řešení stavby:

Pohyb osob v rámci bloku je řešen jako bezbariérový.

Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navrhována v souladu s platnými předpisy pro výstavbu.

Materiálové řešení – stávající stav:

- podlahy z litého teracca a keramické dlažby
- schodiště dvouramenné schodnicové
- omítky vápenocementové s malbou na bázi vápna
- stropní konstrukce je tvořena železobetonovým monolitickým trámovým stropem se ztraceným bedněním ze škvárových tvárnic, spodní vrstva je opatřena vápenocementovou omítkou s malbou na bázi vápna
- okna jsou plastová s izolačním dvojsklem a s teracovým parapetem
- ocelové zábradlí schodiště s dřevěným lakovaným madlem výšky 1m



UK FTVS – MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F



Materiálové řešení – navržený stav:

Cílem projektu je provést renovaci s důrazem na modernizaci komunikačních prostorů v bloku H a F.

- nové štukové vápenocementové omítky
- nová výmalba ve dvou vrstvách
- nová omyvatelná výmalba do výšky 2,09m v 1. a 2. NP
- nová omyvatelná výmalba do výšky 1,30m ve 3. a 4. NP
- nový syntetický nátěr kovového zábradlí schodiště – 1x základní + 2x vrchní

Barevné řešení:

Stěny: hlavní plocha- bílá
omyvatelná malba - šedá

Stropy: bílá

Podhledy: sádkartonový podhled – bílá

Kovové zábradlí schodiště – dle výběru investora

Veškeré odstíny barev budou upřesněny v průběhu stavby dle aktuálních možností výrobců.

b) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Seznam bouracích prací:

- mechanické odstranění maleb
- mechanické odstranění olejových nátěrů
- demontáž a zpětná montáž hasících přístrojů, únikových cedulek, cedulek WC, plastových krytek zásuvek a vypínačů, zářivkových světel, zábradlí u vyrovnávacího schodiště a nástěnkových ploch zpět na původní místo

UK FTVS – MODERNIZACE SCHODIŠTĚ BLOKU F

- demontáž ocelové mříže v nice v 1.PP a následné vyzdění niky a natažení nové omítky a vymalování malbou
- obrus stávajícího ocelového zábradlí na schodišti včetně dřevěného madla

Popis navrženého stavu:

Omítky

Stávající vápenocementové jádrové omítky budou ponechány. Stávající vápenné štuky budou mechanicky odstraněny. V celých plochách budou vytvořeny nové vápenné štuky. Před jejich aplikací budou všechny konstrukce opatřeny adhezním můstkem, zpevňující a vyrovnávací cementovou stěrkou bez perlínek.

V místě styků nové a původní omítky bude stávající jádrová omítka v šířce cca 100mm liniově proškrábnuta a bude na spoj aplikována tenkovrstvá lepicí stěrka se sklo-textilní výztužnou síťovinou.

Malby a nátěry

Stávající malby na stěnách včetně štuků a olejových nátěrů budou odstraněny. Dále pak budou odstraněny malby na stropěch, spodním líci podest a na spodním líci schodišťových ramen. Nové výmalby budou provedeny základním nátěrem včetně penetrace a následnými min. 2 nátěry, tak aby byly plochy čisté a souvisle kryté.

Výmalba do 2,09m v 1.NP a 2.NP nad podlahou bude provedena omyvatelnou malbou.

Výmalba do 1,30m v 3.NP a 4.NP nad podlahou bude provedena omyvatelnou malbou.

Výmalby budou otěruvzdorné.

Vymalovány budou veškeré pohledové plochy schodišťového prostoru bloku F.

Zábradlí

Stávající nátěr ocelového zábradlí bude obroušen včetně dřevěného madla.

Následně bude dřevěné madlo nově nalakováno transparentním lakem.

Ocelová část zábradlí bude po obroušení nově natřena základním syntetickým nátěrem na kov v jedné vrstvě a následně bude ve dvou vrstvách natřena vrchním nátěrem.

PODMIŇUJÍCÍ PŘEDPOKLADY:

Ve všech případech, které nejsou výslovně uvedeny v dokumentaci, jsou závazné platné normy ČSN.

Hlavní dodavatel a jeho subdodavatelé jsou povinni použít všechny své odborné znalosti a zkušenosti k tomu, aby realizovaná stavba byla maximálně kvalitní a úsporná. Zejména jsou povinni upozornit na případné chyby a opomenutí v projektu, a to bezprostředně po jejich zjištění.

c) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace

Tepelná technika

Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav se neřeší.

Osvětlení

Přirozené osvětlení je řešeno stávajícími okny.

Umělé osvětlení bude splňovat příslušné předpisy a normy. Zejména normy ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory, ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení a vyhlášku Ministerstva zdravotnictví ČR č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Oslunění

Stávající.

Akustika

Vzhledem k rozsahu a povaze stavebních úprav se neřeší.

d) výpis použitých norem:

Stavebně konstrukční část byla navržena podle platných norem, předpisů technických požadavků na výstavbu.

Použité základní normy a jejich novelizace:

Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy

Nařízení, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy)

Vyhláška č. 343/2009 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

Vyhláška č. 398/2009 Sb.

Vyhláška, kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

ČSN 73 0527

Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Prostory pro kulturní účely - Prostory ve školách - Prostory pro veřejné účely

ČSN 73 0525

Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky - Všeobecné zásady.

ČSN EN 12464-1

Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 12665

Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení

ČSN EN 1729-1

(2016) Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry

ČSN EN 1729-2 +A1

Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

ČSN EN 14703

Nábytek - Spoje pro nebytový sedací nábytek spojený navzájem do řady - Požadavky na pevnost a metody zkoušení

ČSN EN 12727

Nábytek - Pevně zabudované řady sedadel - Zkušební metody a požadavky na pevnost a trvanlivost