

OBSAH

OBSAH	1
D.1 ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
1.1 STAVBA, ÚČEL UŽÍVÁNÍ A ÚDAJE O OCHRANĚ	2
D.2 POPIS STAVBY.....	2
2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY A KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	2
2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
• URBANISMUS	2
• ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ.....	2
2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY.....	2
2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY.....	4
2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	4
• STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	4
• KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ.....	4
• MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA.....	4
D.3 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY	4
D.4 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU.....	4
A) BOURACÍ PRÁCE.....	4
B) VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE.....	4
C) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE.....	5
D) HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY	5
E) SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	5
F) VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	5
G) KROV.....	5
H) STŘECHA, HYDROIZOLACE	5
I) OBVODOVÉ STĚNY - TĚŽKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ (TOP).....	5
J) TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLACE	5
K) VNITŘNÍ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE.....	5
L) PODLAHY	5
M) VNĚJŠÍ POVRCHY.....	6
N) VNITŘNÍ POVRCHY	6
O) VÝPLNĚ OTVORŮ - OKNA, DVEŘE	6
P) KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE	6
Q) KOMÍNY, ODKOUŘENÍ A ODVĚTRÁNÍ MIMO PD VZT / ÚT / ZTI.....	6
R) VENKOVNÍ PLOCHY.....	6
S) STANDARDY ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ TZB.....	6
T) DOKONČOVACÍ PRÁCE A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S PŘEDÁNÍM STAVBY	6
D.5 TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ	6
D.6 VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	6
D.7 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN	7
D.8 POUŽITÍ MATERIÁLŮ A TECHNOLOGIÍ.....	7
D.9 STAVENIŠTĚ	7
D.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI.....	8

D.1 ÚDAJE O STAVBĚ

1.1 STAVBA, ÚČEL UŽÍVÁNÍ A ÚDAJE O OCHRANĚ

Záměrem je vybudovat u každého hlavního vstupu výtahovou šachtu s výtahem podél štítové stěny objektu. Pozemek se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

D.2 POPIS STAVBY

2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY A KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Beze změny.

2.2 URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

- **URBANISMUS**

Stávající urbanismus zůstává beze změny.

- **ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

Hlavní budova Technické fakulty ČZU je tvořena budovami č. I, II a III. Každá z těchto budov má 1.PP a 3.NP. Budovy jsou vzájemně propojeny. Hlavní vstup do budov je z chodníku na severní straně.

Záměrem je vybudovat u každého hlavního vstupu výtahovou šachtu s výtahem podél štítové stěny objektu. Vstup do výtahové šachty má být vždy z úrovně terénu. Jednotlivé stanice pak obslouží výstup do 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP.

Pro vstup do 1.PP musí být výtahová šachta zahlobena v místě stávajících anglických dvorků. Parapetní zdivo stávajícího okenního otvoru může být ubouráno pro potřeby zřízení vstupu. U budovy I vystupuje pode dnem anglického dvorku vedení ležaté kanalizace. Toto vedení je cca 1,1m pod podlahou 1.PP. U budovy II je v místě anglického dvorku umístěno vedení datových optických kabelů. Je nutno řešit křížení této trasy s výtahovou šachtou.

Pro vstup do úrovně 1.NP je uvažováno s prostorem vlevo od uvažované výtahové šachty, do plochy zádveří hlavního vstupu. U budovy I je mezi prostorem uvažované výtahové šachty a zádveřím vedeno odkouření kotelny. Je využíván pouze jeden ze dvou kouřovodů. Druhý je možno demontovat a vytvořit tak místo pro vstup do zádveří.

Vstupy do úrovně 2. a 3.NP jsou uvažovány prostřednictvím stávajících oken (po ubourání parapetů), které ústí do stávající centrální chodby daného podlaží.

2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ A TECHNOLOGIE VÝROBY

ZÁKLADNÍ PARAMETRY VÝTAHU

Umístění: vnitřní

Pohon: bezstrojovný

Nosnost: 630 kg (8 osob)

Dopravní rychlost: min.1 m/s

Převýšení první a poslední stanice: 10,8 m

Počet stanic / nástupišť: 4/4.

VYHOTOVENÍ A FUNKČNOST OVLADAČOVÉ KOMBINACE

- Ovladačová kombinace zhotovena jako panel z broušené nerez oceli
- Tlačítka jako prosvětlovací z leštěného duralu a obsahující Braillovo písmo
- Obousměrné dorozumívacím zařízením mezi klecí a stálou vyprošťovací službou (GSM bránou)
- Ukazatel polohy a směru jízdy

- Akustické oznámení polohy a směru jízdy
- Tlačítko pro opakované otevírání dveří
- Tlačítko pro urychlení zavření dveří
- Alarm
- Tlačítko spuštění ventilátoru

VYHOTOVENÍ A FUNKČNOST PŘIVOLÁVAČŮ V JEDNOTLIVÝCH PODLAŽÍCH

- V každém podlaží nerez tabla s prosvětlujícími přivolávacími tlačítky s Braillovým písmem, provedení antivandal
- V každém podlaží směrová signalizace (display)
- V každé stanici polohová signalizace (display)

KABINA VÝTAHU

- Šířka kabiny: min. 1400 mm
- Hloubka kabiny: min. 1100 mm
- Výška kabiny: min. 2150 mm
- Rám klece: Nový ocelový rám
- Provedení podlahy: Povlaková protiskluzová krytina
- Provedení stěn: NEREZ (dle výběru investora)
- Provedení stropu: NEREZ (dle výběru investora)
- Průchodnost: Průchozí
- Osvětlení: Bodové LED světlo
- Nouzové osvětlení: Po dobu 1 hodiny od výpadku elektrické energie
- Madlo: Nerezové na zadní stěně
- Zrcadlo: V horní polovině boční / zadní stěny kabiny
- Větrací mřížky: V dolní části
- Okopové plechy: Ano
- Sedačka: Ano, nerez brus
- Tlačítkový panel: Nerez brus
- Displej v tlačítkovém panelu: Ano
- Tlačítka v tlačítkovém panelu: Prosvětlovací, obsahující Braillovo písmo
- Přivolávače: Nerez brus
- Tlačítka v přivolávačích: Prosvětlovací, obsahující Braillovo.

KABINOVÉ DVEŘE

- Šířka dveří: min. 900 mm
- Výška dveří: min. 2000 mm
- Typ dveří: Automatické teleskopicky posuvné (není závazné)
- Provedení: Nerez brus
- Celoplošné liniové el. čidlo překážky po celé výšce dveří.

ŠACHETNÍ DVEŘE

- Šířka dveří: min. 900 mm
- Výška dveří: min. 2000 mm
- Typ dveří: Automatické teleskopicky posuvné (není závazné)
- Provedení: Nerez brus
- Provedení rámu dveří: Nerez brus
- Požární odolnost: bez požadavku

VÝTAHOVÁ ŠACHTA

- Světlost šachty: dle návrhu
- Výška šachty: dle návrhu
- Hlava šachty: dle návrhu
- Prohlubeň: max. 1,0m
- Konstrukce šachty: ocelová opláštěná izolačním dvojsklem - exteriérová
- Žebřík do prohlubně

- Polyuretanové nárazníky pohlcující energii
- Montáž pevných vodičků za použití tlumících kotev.

2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Záměrem je vybudovat u každého hlavního vstupu výtahovou šachtu s výtahem podél štitové stěny objektu pro bezbariérový vstup do objektu.

2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

• STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Na stavebním objektu budou ubourány otvory pro potřeby zřízení vstupů. Pro vstup do 1.PP musí být výtahová šachta zahlobena v místě stávajících anglických dvorků. Vstupy do úrovně 2. a 3.NP jsou uvažovány prostřednictvím stávajících oken (po ubourání parapetů), které ústí do stávající centrální chodby daného podlaží.

• KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Základové konstrukce

- ŽB vana pro osazení ocelové konstrukce výtahové šachty.

Svislé nosné konstrukce

- nová ocelová konstrukce.

• MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Beze změny.

D.3 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Zastavěná plocha stávající: 2.859,0 m²

Zastavěná plocha přístavba: $6,75 + 8,65 + 6,43 = 21,83$ m²

Zastavěná plocha návrh celkem: 2.881,0 m²

D.4 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

A) BOURACÍ PRÁCE

Na stavebním objektu budou ubourány otvory pro potřeby zřízení vstupů. Vstupy do úrovně 2. a 3.NP jsou uvažovány prostřednictvím stávajících oken (po ubourání parapetů), které ústí do stávající centrální chodby daného podlaží.

B) VÝKOPY A ZEMNÍ PRÁCE

- před zahájením vlastních výkopových prací bude provedena skrývka ornice na budoucích zastavěných a zpevněných plochách. Ornice bude místně deponována pro další použití na úpravu zahrady, popř. odvezena na místně příslušnou veřejnou deponii.
- součástí přístavby rodinného domu budou jednoduché výkopové práce. Stavební jáma bude mít plošný charakter doplněný o jednotlivé zářezy pro základové pasy.
- odtěžení výkopové jámy se předpokládá bez pomoci mechanizace. Skalního podloží nebude dosaženo.
- dočištění základových rýh bude provedeno ručně s minimálním předstihem před vlastní betonáží základových pasů.

- hydrogeologické podmínky byly vyhodnoceny jako příznivé – hladina spodní vody nebude výkopovými pracemi dosažena. Trvalá expozice spodní vody ve výkopové jámě se tedy nepředpokládá, případné lokální vývěry budou společně s dešťovou vodou odčerpávány.
- z hlediska klasifikace složení se nepředpokládá přítomnost agresivních (hladových) spodních vod vyžadujících sekundární ochranu stavebních konstrukcí ve styku se zemínou
- při provádění zemních prací platí v plném rozsahu ustanovení ČSN 73 3050 (Zemní práce a další vyhlášky a předpisy).

C) ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

- přístavba výtahových šachet je založena na ŽB vaně

D) HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY

Základová ŽB vana bude provedena jako „bílá vana“ z vodostavebního ŽB.

E) SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nová ocelová konstrukce.

F) VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Nová ocelová konstrukce.

G) KROV

Není realizován.

H) STŘECHA, HYDROIZOLACE

Pultová střecha výtahové šachty bude provedena jako plechová falcovaná na bednění.

I) OBVODOVÉ STĚNY - TĚŽKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ (TOP)

Není realizováno.

J) TEPELNÁ A ZVUKOVÁ IZOLACE

Není realizováno.

K) VNITŘNÍ DĚLÍČÍ KONSTRUKCE

Beze změn.

L) PODLAHY

Beze změn.

M) VNĚJŠÍ POVRCHY

Beze změn.

N) VNITŘNÍ POVRCHY

Beze změn.

O) VÝPLNĚ OTVORŮ - OKNA, DVEŘE

Štítová okna budou demontována.

P) KLEMPÍŘSKÉ KONSTRUKCE

Klempířské prvky v provedení AL natur.

Q) KOMÍNY, ODKOUŘENÍ A ODVĚTRÁNÍ MIMO PD VZT / ÚT / ZTI

Odstranění stávajícího nevyužívaného komínového průduchu v provedení nerez trojplášť..

R) VENKOVNÍ PLOCHY

Stávající dlážděné plochy chodníku budou opraveny a dle potřeby doplněny.

S) STANDARDY ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ TZB

Beze změn.

T) DOKONČOVACÍ PRÁCE A ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S PŘEDÁNÍM STAVBY

Součástí dodávky dle tohoto projektu je i celkový úklid po dokončení prací.

D.5 TEPELNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540 a požadavky §7a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou 78/2013 Sb. Skladby obvodových konstrukcí splňují požadavky normy ČSN 73 0540-2 na požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{n,dop}$.

D.6 VLIV NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Stavba nebude mít přímý vliv na okolní pozemky a stavby.

Stavba **nemá negativní vliv na životní prostředí** a odpovídá ustanovením zákona č. 17/1992 Sb. O životním prostředí, zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivů na životní prostředí, zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, i ostatním souvisejícím právním předpisům.

Stavba neovlivní řešení dopravy v klidu v bezprostředním okolí. Realizací stavby nedojde k zaznamenanému navýšení intenzity dopravy na veřejných komunikacích.

V projektu jsou navržena opatření na minimalizaci prašnosti v průběhu výstavby (skrápění prašných ploch, očista vozidel vyjíždějících z prostoru staveniště, průběžná očista komunikací znečištěných v souvislosti se stavbou, zakrývání nákladního prostoru vozidel odvázejících prašný materiál apod.). Zátěž životního prostředí plošnými zdroji je nevýznamná.

D.7 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Nebudou prováděny asanační ani demoliční práce. Součástí úprav a přípravy pozemku nebude vykácení žádných vzrostlých stromů. Zeleň v blízkosti stavby bude chráněna před poškozením dle ustanovení ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

D.8 POUŽITÍ MATERIÁLŮ A TECHNOLOGIÍ

Je všeobecně požadováno použití výrobků a materiálůvých systémů vybavených příslušným prohlášením o shodě v souladu s §13 zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace udávané výrobcem materiálů.

V projektové dokumentaci pro provedení stavby a pro zadání stavby a jejich dílčích částech jsou specifikovány konkrétní typové výrobky. Tyto specifikace jsou nahrazením obecných technicko-uživatelských a srovnávacích standardů a určují technické, funkční a estetické parametry požadovaného řešení. V případě použití jiného výrobku je dodavatel povinen dodržet standard vlastností definovaný původním návrhem a doložit jeho soulad s požadavky PD. Jakákoliv změna oproti PD podléhá protokolárnímu schválení objednatele a autora projektu (GP), a to i v případě neprovádění autorského dozoru.

D.9 STAVENIŠTĚ

Staveniště bude zřízeno pouze na místě trvalého záboru, a to pozemcích stavebníka.

Bude prováděno důsledné dočištění dopravních prostředků před jejich opuštěním staveniště a průběžné čištění užívaných veřejných komunikací.

Krátkodobé zábery staveniště budou v místech kontaktu s veřejným prostorem vymezeny přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Staveniště bude oploceno s využitím systému dočasného oplocení. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti.

Přísun materiálu z přilehlých komunikací. Dodavatel zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude napojeno na přípojný body s vlastními dočasnými odběrnými místy a stavebním měřením.

Vznikající odpad bude dodavatelem soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a ostatními souvisejícími předpisy:

- **Stavební odpad** bude skladován ve velkoobjemových kontejnerech na ploše uzavřeného staveniště. Kontejnery budou zajištěny proti nežádoucímu znehodnocení a úniku. Během přepravy zajistí dopravce zakrytí kontejnerů plachtou a případné odstranění odpadů uniklých během přepravy.
- K odvozu a následné likvidaci odpadu bude najata společnost oprávněná k nakládání se stavebním odpadem dle zákona č.185/2001 Sb. Recyklovatelné suroviny (dřevo, papír, kov apod.) budou v průběhu výstavby vytríděny a odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.
- **Nakládání s nebezpečným odpadem** – stavebním materiálem obsahujícím azbest – se bude řídit zvláštními předpisy a bude prováděno dle ustanovení samostatných kapitol této dokumentace. Po dobu trvání azbestového nebezpečí budou zařízení staveniště, jeho provoz i řízení plně podřízeny předpisům a požadavkům projektu technologie odstranění a nakládání materiálu obsahujícího azbest schváleného místně příslušnou hygienickou stanicí.

D.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech.

Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace.

Pro rodinný dům není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Montážní práce budou provedeny dle technologie předepsané dodavatelem a smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze číslo 1 nařízení vlády 591/2006 Sb.

Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících.

Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.