

B. Souhrnná technická zpráva

Bezbariérový vstup do Menzy Bory

(dokumentace pro vydání stavebního povolení)

B.1 Popis území stavby:

a) charakteristika stavebního pozemku:

Zájmové území se nachází v Plzni –Borská pole, k.ú. Plzeň [721981]. Menza je situována v areálu ZČU.

Stávající budova menzy je umístěn v areálu ZČU Plzeň na pozemku č. 8424/31. Kolem objektu menzy je travnatá plocha – p.č. 8424/30. Oba pozemky jsou v majetku ZČU Plzeň.

Předmětem tohoto projektu je zastřešení stávajícího vstupního schodiště do menzy. To v současné době není chráněno proti povětrnosti a přináší provozní problémy pro chod jídelny (pády na schodišti, odklizení sněhu apod.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, regulačním plánem, veřejnoprávní smlouvou

Jedná se o stávající objekt. Bezbariérový vstup je řešen hydraulickým výtahem z boční strany hlavního vstupu. Zastřešení schodiště je realizováno nad stávajícím půdorysem objektu. Do sousedního objektu zasahuje pouze dešťová kanalizace se vsakovací jímkou, který se rozměrově nebude měnit – pouze z důvodu zateplení fasády.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě změny v užívání stavby:

Stavba je v souladu s územním plánem. Objekt je umístěn v areálu ZČU na Borských polích.

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

Se stavbou nebylo nutné žádat o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Jednotlivá vyjádření dotčených orgánů jsou součástí samostatné složky – přílohy k dokumentaci. Podmínky stanovisek budou začleněny do dokumentace

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Vzhledem k charakteru stavby průzkumy nejsou nutné. Bylo provedeno ověření stávajících rozměrů stavby a vizuální prohlídka objektu.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů:

Zájmové území nepodléhá žádné zvláštní ochraně.

Na objekt navazují komunikace obsluhující areál ZČU.

Zájmové území není součástí poddolovaného území.

Zájmové území není součástí Natura 2000.

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

Zájmové území se nachází mimo záplavové území.

Zájmové území se nachází mimo poddolovaná území.

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

Terén areálu kolem stávajícího objektu je rovinatý. Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, jehož účel zůstane zachován – pouze dojde k instalaci výtahu pro bezbariérový přístup a zastřešení schodiště, nedojde se stavebními úpravami k ovlivnění okolních objektů.

Se stavebními úpravami nedojde k navýšení odtoku dešťových vod. Voda ze schodiště byla odváděna do terénu. Po zastřešení schodiště bude jedna polovina odvedena do sousedního trávníku do vsakovací jímky a druhá do stávajícího odvodnění (betonový žlab) do stávající dešťové kanalizace. Jedná se o min. množství vody

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci projektu není nutné kácení dřevin.

V rámci projektu dojde k minimálnímu rozsahu bouracích prací na stávajících zděných křídlech. Budou vybourány stávající dveře. Do nosného systému budovy zasahováno nebude. Dále viz výkres bouracích prací

k) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemky dotčené stavbou nejsou pod ochranou ZPF ani neplní funkci lesa.

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu. Trvalý zábor bude proveden pouze na pozemku 8424/8 v rozsahu cca 15m². Jedná se o pozemek investora – není součástí ZPF

l) územně technické podmínky, (možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu)

Se stavebními úpravami nebude nutné zřizovat nové napojení dopravní ani na technickou infrastrukturu. Přístup do výtahu a strojovny je novým dlážděným chodníkem.

m) věcné a časové vazby stavby, související investice:

Předpokládané zahájení stavby: 06/2024

Předpokládané dokončení stavby: 12/2024

Žádné související investice se nepředpokládají.

n) seznam pozemků, na kterých se stavba provádí:

Stavba leží v katastrálním území Plzeň - 721981

Pozemky dotčené stavbou:

8424/31 – 1318 m²; zastavěná plocha a nádvoří; vlastník: Západočeská univerzita v Plzni. na tomto pozemku stojí stavba č.p. 2764 – menza

8424/8 – 65061 m²; ostatní plocha; vlastník: Západočeská univerzita v Plzni

Sousední pozemky:

- **8424/29** – 6975 m²; ostatní plocha; vlastník: Západočeská univerzita v Plzni
- **8424/30** – 3020 m²; ostatní plocha; vlastník: Západočeská univerzita v Plzni
- **8424/34** – 3144 m²; ostatní plocha; vlastník: Západočeská univerzita v Plzni
- **8424/44** – 136 m²; zastavěná plocha a nádvoří; vlastník: Západočeská univerzita v Plzni

o) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Se stavebními úpravami žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo nevzniká

B.2 Celkový popis stavby:

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby – úpravy pro bezbariérový přístup osob na stávajícím vstupu - schodišti

b) účel užívání stavby

Nemění se – stavba občanské vybavenosti – menza

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

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

O výjimky není nutné žádat. Vzhledem k situaci, že se jedná o stávající objekt, jehož náplň se nemění, zůstávají i přístupové možnosti stejné. Stávající objekt menzy není bezbariérově přístupný (schodiště). Proto se vybuduje nový výtah pro překonání výškového rozdílu vstupního schodiště. Stávající schodiště a podesta pro východ z výtahu se zastřeší pro ochranu proti povětrnosti.

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

viz bod B.1 – e

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Nejsou zde žádné údaje o ochraně stavby

g) navrhované kapacity stavby:

zastavěná plocha zastřešení $16 \times 6,1 = 97,6 \text{ m}^2$

výtahová šachta a strojovna $2,66 \times 4,34 = 11,5 \text{ m}^2$

h) základní bilance stavby:

Vzhledem k situaci, že je jedná o stávající objekt, ve kterém nedochází k žádným vnitřním úpravám, nemění se bilance stavby.

Příkon pro prohoz výtahu bude do 15kW a bude realizován ze stávající rozvodny

Vytápění objektu – nemění se

Větrání objektu – nemění se

Přípojka elektro – nemění se.

Přípojka vody – nemění se

Přípojka splaškové kanalizace – nemění se

Odvod dešťových vod - je stávající – odvádí se do terénu. Ze zastřešení se voda odvádí opět do terénu. Z jedné strany je zřízena v rámci stavby vsakovací jímka, z druhé strany je odvedena do stávajícího vnějšího odvodňovacího betonového žlabu, který ústí do dešťové kanalizace . Jedná o min. množství vody.

VÝPOČET NA ZÁKLADĚ ROČNÍ BILANCE	
kraj:	Plzeňský kraj
VYUŽITELNÉ MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÉ VODY ZA ROK	
Dlouhodobý srážkový normál	
$h_a =$	686
Půdorysný průmět odvodňované plochy,	
typ plochy, součinitel odtoku	
Typ plochy 1:	Šikmá střecha (kovové plechy, sklo, další nenasákové materiály)
$A_1 =$	50
$\Psi_{m1} =$	0,95
Typ plochy 2:	Vozovky, chodníky, náměstí (asfalt, beton beze spár)
$A_2 =$	0
$\Psi_{m2} =$	0,90
Typ plochy 3:	Zatrávněné plochy, sady, zahrady (ploché)
$A_3 =$	0
$\Psi_{m3} =$	0,05
Typ plochy 4:	---
$A_4 =$	
$\Psi_{m4} =$	0,00
Typ plochy 5:	---
$A_5 =$	
$\Psi_{m5} =$	0,00
Součinitel ztráty ve filtru	
$\eta =$	0,9
Využitelné množství srážkové vody za rok	
$V_{přit,a} =$	29,33

Odpadové hospodářství:

Odpad vzniká při demolici stavby, při výstavbě a při užívání stavby. Klasické komunální odpady a odpady ze sociálních zařízení vztahených k zařízení staveniště jsou zahrnuty do odpadů z provozu stávajícího objektu.

Od 1.1.2021 platí zákon č. 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech.

S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, musí být nakládáno v souladu s výše uvedeným zákonem 541/2020 o odpadech, především odpady budou shromažďovány podle druhů a kategorií, bude zajištěno jejich přednostní využití před zneškodněním a odpady budou předány do vlastnictví pouze oprávněným osobám. Seznam oprávněných osob je uveden na webových stránkách Krajského úřadu.

Budou-li odpady využity nebo předány k využití na povrchu terénu musí být splněny podmínky ustanovené v zákoně o odpadech, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu. V tomto případě budou provedeny analýzy obsahu škodlivin v sušině

odpadů a ekotoxikologické testy odpadů. Zároveň osoba, jíž budou předávány odpady k využití na povrchu terénu, musí splňovat veškeré náležitosti stanovené zákonem o odpadech.

V případě pochybností, zda movitá věc je či není odpadem, rozhoduje na návrh vlastníka movité věci či správního orgánu, který provádí řízení, v němž se tato otázka vyskytla, příslušný krajský úřad.

Skupiny odpadů:

Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude možná během stavebních prací.

Veškerý odpad je tříděn podle zařazení v „Katalogu odpadů“, který stanoví vyhláška **8/2021 – Vyhláška o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (katalog odpadů)**

- 01** Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího fyzikálního a chemického zpracování nerostů a kamene
- 02** Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství, lesnictví a z výroby a zpracování potravin
- 03** Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
- 04** Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
- 05** Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
- 06** Odpady z anorganických chemických procesů
- 07** Odpady z organických chemických procesů
- 08** Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
- 09** Odpady z fotografického průmyslu
- 10** Odpady z tepelných procesů
- 11** Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů
- 12** Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
- 13** Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
- 14** Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)
- 15** Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
- 16** Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
- 17** Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
- 18** Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)
- 19** Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
- 20** Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

Při provádění stavebních úprav a stavebních prací se předpokládají odpady zejména ze skupin:

03 Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky

08 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev

17 Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

Odpady z provozu menzy se nemění a jsou vyřešeny v rámci stávajícího provozu.

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

Předpokládané zahájení stavby: 06/2024

Předpokládané dokončení stavby: 09/2024

j) orientační náklady stavby:

Odhad nákladů: 8 500 000 Kč

k) popis stavby:

Celková koncepce zastřešení vychází z architektonické studie. V rámci řešení stavební části bylo zvoleno řešení, které nezasahuje během výstavby do stávajících konstrukcí menzy.

Demolice – je demontována plechová markýza, odstranění klempířiny z bočních zdí a ubourání bočních zdí do zazubené spáry. Dále je odstraněn obklad z bočních částí schodiště a ocelová zábradlí. Proveďte se vybourání stávajících vstupních dveří a dveří v zádveři.

Boční zdi se dozdí pod nosnou ocelovou konstrukci střechy. Ocelové nosníky se položí na boční zdi. Na ocelovou konstrukci se položí trapézový plech a na tento plech se dá střešní plášť z folie na tepelnou izolaci a desky OSB.

Střecha je sedlová a odvádí dešťovou vodu k bočním zdem. Zde jsou osazeny guly se svodem. Ten navazuje na krátké potrubí dešťové kanalizace. Ta u zdi „vlevo“ ústí do akumulární nádrže v terénu vedle chodníku. Ta „vpravo“ ústí do stávajícího odvodňovacího žlabu pro dešťovou vodu.

Opěrné zdi jsou opláštěny kazetovým obkladem obdélníkového tvaru z ocelového plechu. Schodiště je rozděleno na tři části. V krajních částech je schodiště doplněno na betonové sedáky s pokryvem WP. Zbývající kapacita schodiště je dostatečná pro provoz menzy.

Hydraulický výtah je osazen za boční zdi vstupu. Jedná se o zděný objekt ze dvou částí – výtahová šachta a strojovna. Výtah je opláštěn kazetovým obkladem obdélníkového tvaru z ocelového plechu. Stávající dvojice dveře (jedno křídlo aktivní, druhé s možností fixace) se nahradí automatickými posuvnými dveřmi. Bude se otevírat celý průchozí profil zádveří. Jedny dveře budou venkovní a druhé vnitřní na lici zádveří.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Obecně:

Z navržených variant byla zástupci investora vybrána varianta „portál“. Z hlediska tvarového se jedná o jakousi vstupní bránu pro hlavní vstup, rám, který kryje hlavní schodiště. Tvary a členění je jednoduché, minimalistické. Barevnost bude nutné ověřit v dalším stupni dokumentace, především s ohledem na probíhající výstavbu na objektu. Zatím je navržena kombinace modro – šedé barvy.

Popis současného stavu:

V současné době je schodiště nezakryté. To přináší provozní problémy – pády osob na mokrému povrchu, odklizení sněhu, zahánění deště až do prostoru menzy apod. Není řešen bezbariérový přístup do menzy.

Popis stavu po provedení stavebních úprav:

Bude vybudován nový hydraulický výtah pro překonání výškového rozdílu nástupního schodiště. Výtah je situován za boční zděnou stěnou vstupu. Výtah se sestává z výtahové šachty a strojovny pro hydraulický agregát.

Stávající vstupní dveře a dveře v zádveří se vybourají a nahradí automatickými posuvnými dveřmi. Celý prostor schodiště se zastřeší - dojde k zakrytí schodiště proti povětrnosti včetně výstupu z výtahu na úroveň podlahy v menze. Nadbytečná šíře schodiště se využije po doplnění stupňů jako sedáky pro studenty.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Provoz menzy se nemění

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

Tato stavba řeší bezbariérový přístup do menzy. Veškeré komunikace pro přístup do výtahu, tak výstup do menzy včetně nového výtahu splňují požadavky vyplývající z vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Výtah bude vybaven:

- ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy min. o 1mm
- reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby
- sklopné sedátko musí být v dosahu ovladačů
- zajištěna informace také pro osoby se zrakovým postižením, zejména využitím hlasové fráze

Vstupní dveře i dveře v lici zádveří budou posuvné s elektrickým pohonem automaticky ovládané čidlem. Ve výšce 800mm - 1000mm a zároveň ve výšce 1400mm - 1600mm musí být kontrastně

označeny oproti pozadí - výrazný pruh šířky min. 50mm nebo pruh ze značek o průměru min. 50mm vzdálenými od sebe max. 150mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Stavba bude provedena z certifikovaných materiálů a výrobků.

Před zahájením užívání stavby budou provedeny příslušné revizní zkoušky stavby, bude zpracován provozní řád, budou k dispozici návody

Přehled požadavků na protiskluznost podlah

Předpis	Požadovaná hodnota	Země	Oblast použití	Hodnoty a označení LASSELSBERGER
vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 74 4505 Podlahy	součinitel smykového tření $\mu \geq 0,3$	ČR	podlahy bytových a pobytových místností	všechny dlaždice LASSELSBERGER $\mu \geq 0,3$
vyhl. 268/2009 Sb. ČSN 74 4505 Podlahy	součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$	ČR	podlahy staveb užívaných veřejností	dlaždice označené  $\mu \geq 0,5$
vyhl. 398/2009 Sb. ČSN 73 4130	součinitel smykového tření $\mu \geq 0,5$	ČR	pro bezbariérové stavby a osoby se sníženou schopností pohybu	vybrané dlaždice $\mu \geq 0,5$
ČSN 73 4130 (2010) Schody a rampy	$\mu \geq 0,5$ $\mu \geq 0,6$ $\mu \geq 0,5 + \tan \alpha$	ČR	schody a podesty okraje schodů šikmé rampy	vybrané dlaždice

Osoby v objektu budou rovněž chráněny zvolením vhodných materiálů z hlediska požární bezpečnosti stavby. Budou dodrženy požadavky PBR stavby.

Veškerá elektroinstalace bude pravidelně revidována. Pro stavbu bude stanoven provozovatelem plán údržby a pravidelných kontrol a revizí, dále bude sestaven evakuační plán pro případ požáru.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) stavební řešení:

Výtahová šachta a strojovna má žlb. základy. Stěny jsou provedeny z cihelného zdiva.

Na upravené a dozděné boční zdi je položena ocelová konstrukce zastřešení. Na nosnou konstrukci je položena trapézový plech se střešní krytinou. Zdi jsou opláštěny kazetovým obkladem z ocelového plechu.

Nové posuvné dveře jsou osazeny do stávajících otvorů – budou pouze vybourány stávající dveře.

b) konstrukční a materiálové řešení:

Základové konstrukce:

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, nebudou základové konstrukce nijak řešeny. Podle předané dokumentace jsou základy pod schodištěm robustní.

Žlb. základy pod výtahovou šachtu a strojovnu jsou klasické betonované do výkopu. Základové konstrukce budou v realizační dokumentaci dimenzovány a koncipovány podle podkladů od vybraného dodavatele výtahu.

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce tvořeny cihelným zdivem. Jedná se v podstatě o boční stěny, které jsou tvořeny cihelnými stěnami 450 mm širokými.

Stěny jsou ubourány v šikmých částech do zazubené spáry a dozděny opět cihelným zdivem. Součástí stěny jsou i roznášecí žlb. desky pod hlavní ocelové nosníky.

Výtahová šachta a strojovna je vyžděna z cihelných bloků tl. 250mm. Pod střechou jsou žlb. věnce. V realizační dokumentaci budou stěny dimenzovány a koncipovány podle podkladů od vybraného dodavatele výtahu.

Veškeré stěny jsou opláštěny kazetovým obkladem obdélníkového tvaru z ocelového plechu.

Konstrukce střechy, střešní plášť:

Střešní konstrukce jsou navržena z individuální ocelové konstrukce. Konstrukce je žárově pozinkována. Na ocelovou konstrukci je položen trapézový plech, OSB desky, minerální vata pro pochozí střechy a střešní folie. Podhled bude zavěšen na ocelovou konstrukci a proveden s požární odolností dle PBŘ ze sádkartonových desek. Spodní strana podhledu bude osazena opět ocelovými kazetami obdobně jako stěny.

Obklad fasády:

Celý portál je obložen fasádními ocelovými kazetami na rastru ocelových profilů kotvených do bočních zdí. V prostoru překladu jsou na ocelové konstrukci připraveny pomocné profily pro uchycení obkladu čelním pohledu. Obklad je i podvěšen pod stropem a přechází na zadní stěnu kolem vchodových dveří do menzy.

Předpokládá se šedivá standartní barva kazety o rozměrech vyplývajících ze skladby kazet.

Prostor schodiště:

Prostor schodiště je poměrně specifický. Jednotlivé schodišťové stupně jsou provedeny s obkladem ze žuly. V rámci stavebních úprav se naddimenzované schodiště zúží cca na 1/3. Bude zachována střední část schodiště s tím, že budou doplněna dvě nová zábradlí.

V krajních třetinách se obklad demontuje a schodiště se doplní betonovými stupni na sezení.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Ve stavbě je osazen hydraulický výtah - je umístěn vpravo z boku vstupního schodiště. Výtah je určen pro přepravu osob – není koncipován ani jako požární či evakuační. Vedle výtahu je vybudována strojovna. Rozměr výtahu odpovídá požadavkům pro invalidy v souladu s Vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
V realizační dokumentaci bude stavební připravenost (provedení šachty, silnoprůdová elektroinstalace atd.) provedena podle podkladů od vybraného dodavatele výtahu.

Silnoprůdová elektroinstalace

Napěťové soustavy

hlavní obvody: 3 NPE ~ 50Hz, 400V / TN-C-S

pomocné obvody: 1 NPE ~ 50Hz, 230V / TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Automatické odpojení od zdroje - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 411

Ochrana základní (před přímým dotykem)

Základní izolace živých částí - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.2 + příloha A.1

Přepážky nebo kryty - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.2 + příloha A.2

Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí)

Ochranné pospojování - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.1

Automatické odpojení - dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 čl. 411.3.2

Dvojitá nebo zesílená izolace - dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 čl. 412

Ochrana proti zkratu a přetížení

Budou osazeny jističe nebo pojistky s odpovídající charakteristikou pro bezpečné vypnutí příslušné části elektrického zařízení, při respektování požadavků ČSN 33 2000-4-43 ed.2, ČSN 33 2000-4-46 ed.2, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

3.1.5 Stupeň důležitosti dodávky el. energie

Dodávka el. energie pro běžný provoz je stávající, dle ČSN 34 1610, §16107c a §16110 ve stupni č. 3, z distribuční sítě ČEZ.

Kompenzace účinníku

Je stávající centrálními kompenzačními rozvaděči.

Energetická bilance

Stávající soudobý příkon bude navýšen - odhad navýšení soudobého příkonu je do 15kW.

Měření spotřeby el. energie

Stávající měření spotřeby elektrické energie.

Uzemnění

Uzemňovací soustava je stávající v souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3, jako „společná pracovní a ochranná uzemňovací soustava“.

Bude provedeno doplňující pospojování.

Hromosvod

Ochrana objektu před atmosférickým přepětím je stávající, neřeší se

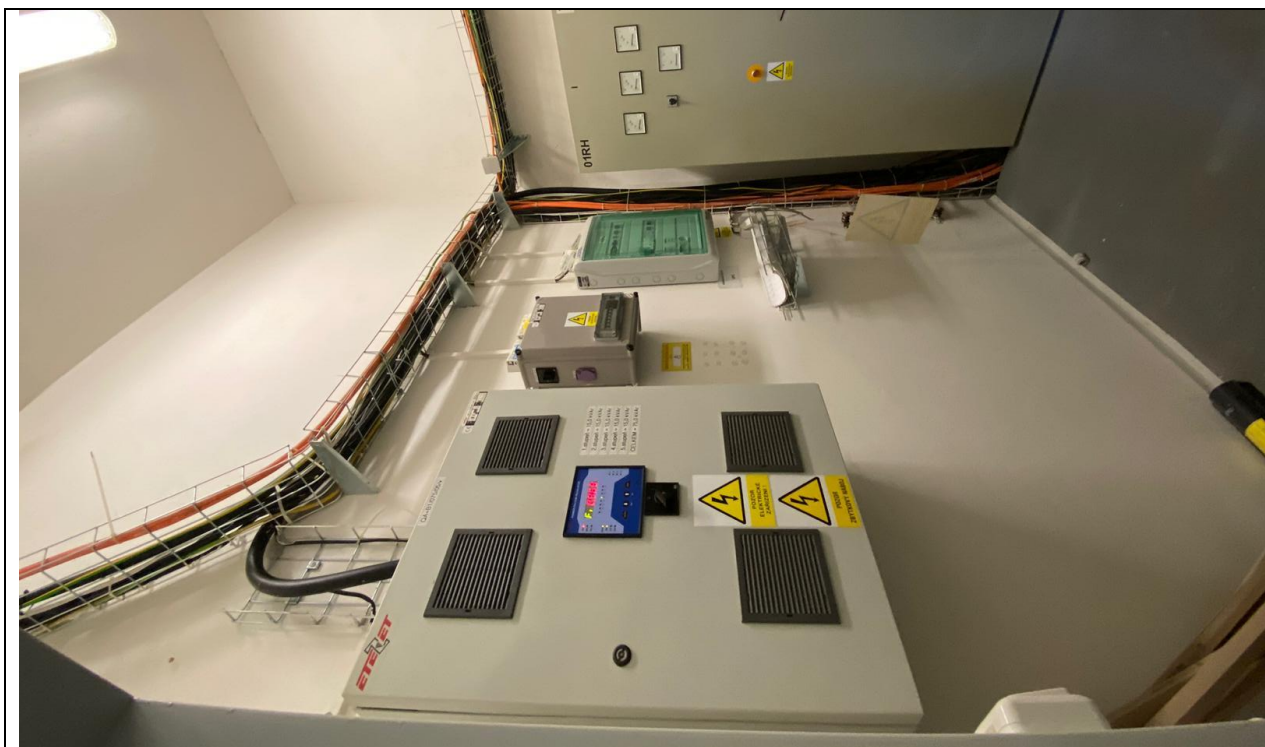
Prostor stávajícího schodiště :

Stávající elektroinstalace v prostoru schodiště představují šesti osvětlovací tělesa na čelní zdi. Ty se demontují a stávající přívody elektro k těmto světlům se využijí pro napojení nových svítidel LED v podhledu střechy. Nouzové osvětlení zůstává stávající a nemění se.

Předpokládá se, že budou použity tři přívody pro osvětlení a čtvrtý se ponechá pro případné napájení reklamního nápisu MENZA – není součástí tohoto projektu.

Strojovna výtahu :

Pro strojovnu výtahu se přivede přívod ze stávajícího el. rozvaděče v rozvodně v suterénu z ponechané rezervy. Předpokládaný max. příkon do 15kW.



Pohled do rozvodny v suterénu

V strojovně je zajištěno osvětlení trvale namontovanými el. tělesy o intenzitě min. 200 lx v kterémkoliv místě šachty, umístění prvního a posledního světla dodržet dle výkresu dispozice výtahu. Okruh samostatně jištěn proudovým chráničem.

Poblíž vstupních dveří osadit vypínač osvětlení strojovny, schodišťový přepínač osvětlení šachty, vypínač světelného obvodu klece (okruh samostatně jištěn B/16A) a uzamykatelný 4-pólový hlavní vypínač, jako zakončení hlavního napájecího přívodu el. proudu, hlavní napájecí přívod jistit jističem typu 3f/C popř. 3f/D. Ve strojovně jsou instalovány dvě el. zásuvky 230V nezávislé na napájení hydraulického agregátu, okruh samostatně jištěn.

prostor před výtahem:

Osvětlení vstupu do výtahu a strojovny je navrženo osvětlovacím tělesem nade dveřmi s čidlem pohybu a intenzity vnějšího světla. Okruh samostatně jištěn.

nové posuvné dveře

Pro nové posuvné dveře bude přiveden nový přívod z rozvaděčů umístěných v kuchyni. Přívod bude samostatně jištěn.

Slaboproudá elektrotechnika EPS:

Rozvody EPS pro posuvné automatické dveře jsou již v prostoru jídelny rozvedeny. Jsou napojeny na stávající ústřednu. Pro nové dveře se přivede samostatný přívod napojený na stávající ústřednu



Pohled na stávající ústřednu EPS v rozvodně



Pohled na stávající řešení únikových dveří

EPS. Budou doplněny moduly, které se naprogramují pro ovládání dveří

Protože neexistuje dokumentace stávajícího stavu jak elektroinstalace silnoproudé, tak slaboproudé elektrotechniky EPS, byla ověřena pouze kapacita stávajících zařízení. Prováděcí projekt elektroinstalace a EPS bude proveden až při realizaci stavby.

Ostatní rozvody (plyn, vodovod, vzduchotechnika apod.) zůstávají stávající.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je přílohou této zprávy a je vypracováno požárním specialistou pro požární bezpečnost staveb. Veškeré požadavky požárně bezpečnostního řešení projekt ve všech jeho částech zohledňuje.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Pro danou stavbu bezpředmětné

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Stavba neuvažuje s využitím alternativních zdrojů.

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

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech.

Osvětlení – Osvětlení schodiště se provede devíti svítidly – LED zářivková svítidla. U LED svítidel doporučuji zvolit teplejší odstín světla příjemnější pro oči. Osvětlení by mělo zaručit 150 Lx v souladu s platnými předpisy.

Osvětlení výtahu a strojovny v realizační dokumentaci provedeno podle podkladů od vybraného dodavatele výtahu. Bude osvětlen prostor dveří výtahu a dveří strojovny.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

b) ochrana před bludnými proudy

Stavbu není nutné chránit před účinky bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavbu není nutné chránit před vlivy seizmicity.

d) ochrana před hlukem

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

e) protipovodňové opatření

Protipovodňové opatření stavby se neuvažuje. Stavba se nenachází v blízkosti záplavového území.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu a pod)

V zájmovém území není žádné poddolování ani výskyt metanu a nebyly zjištěny ani žádné jiné projevy na území, které by mohly ovlivnit stavbu.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu:

a) napojovací místa technické infrastruktury

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Menza je napojena na systém chodníků v rámci areálu ZČU. Napojení zůstává stávající beze změny.

c) doprava v klidu

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

d) pěší a cyklistické stezky

Projekt neřeší

B.5 Řešení vegetace a souvisejících úprav

a) terénní úpravy

Se stavebními úpravami k žádným terénním úpravám nedojde.

b) použité vegetační prvky

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

c) biotechnická opatření

Projekt neřeší

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

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

Pro uvedenou stavbu bezpředmětné

b) vliv na přírodu a krajinu

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt v areálu ZČU – vliv na přírodu a krajinu je bezpředmětný.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000

d) návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení EIA

Projekt nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nenavrhují se.

B.7 Ochrana obyvatelstva:

Charakter stavby ukazuje, že nedojde k žádnému ohrožení obyvatelstva. Stavba bude respektovat stávající provoz v okolí.

B.8 Zásady organizace výstavby

Situační řešení POV je uvedeno v příloze F

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

- **zajištění vody** pro stavbu bude ze stávající budovy menzy
- **zajištění NN** pro stavbu bude ze stávající budovy menzy
- spotřeby energií se předpokládají standardní pro daný typ stavby

b) odvodnění staveniště

Pro uvedenou stavbu není nutno řešit odvodnění staveniště

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní napojení staveniště bude probíhat po stávajících komunikacích a bude využíván stávající sjezd do areálu ZČU. Pro potřeby stavby bude v areálu přistaveno mobilní WC.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při stavebních úpravách a provozu je nutno dodržet veškeré platné bezpečnostní, hygienické a zdravotnické předpisy platné pro daný druh stavby. Zejména je nutno dodržet vyhlášku o bezpečnosti práce (vč. zajištění obvodu staveniště) a zákon o ochraně veřejného zdraví a veškeré hygienické a zdravotnické předpisy.

Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit přísunovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností, včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace, se musí po dobu společného užívání bezpečně chránit a udržovat.

Staveniště bude souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Vzhledem k pohybu zaměstnanců v areálu bude staveniště uvnitř areálu ZČU z bezpečnostních důvodů oploceno a přehrazeno od zbytku areálu. Staveniště tak bude jasně vymezeno.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy.

Veškeré práce, při kterých vzniká nadměrný hluk (zemní práce, bourání) budou prováděny pouze v pracovních dnech v časovém období od 8.00 do 18.00 hod. Zásadně se dodrží neděle jako den pracovního klidu. Prašnost bude eliminována kropením a při převozu sypkých hmot bude používána plachta. Při dopravě stavební suti rovněž. Práce těžkých strojů nutno omezit na nezbytně nutnou dobu, motory při provozu neodkrývat a nenechávat běžet v době mimo pracovní výkon. Při pracovním nasazení stavebních strojů a vozidel dbát na jejich technický stav a to jak z hlediska min. hlučnosti, tak i úniku ropných látek a olejů.

Bude zajištěno pravidelné čištění povrchu vozovek. Čištění vozovek musí být organizováno se zřetelem na druh znečištění.

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

Pro stavbu budou využívány okolní pozemky zejména jako cesty pro dopravu materiálu a techniky. Samotná výstavba bude probíhat z pozemků ve vlastnictví investora a v rámci jeho areálu. Kácení dřevin se neuvažuje.

f) maximální zábory pro staveniště

V průběhu stavby bude potřeba záboru přilehlého chodníku a pozemků (travní porost) po dobu provádění zateplení fasády. Chodník bude potřeba částečně omezit lešením podél fasády.

g) požadavky na obchozí bezbariérové trasy.

Obchozí bezbariérové trasy nejsou požadovány vyjma obchodu oplocení staveniště. Bude se jednat o dřevěnou provizorní cestu.

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

Při stavbě vzniknou zejména níže uvedené druhy odpadů.

Odpad z vlastní stavby (předpokládá se v obvyklém množství daném pro daný typ stavby), jedná se zejména o:

- Betonové dílce, beton
- Likvidaci přebytku betonu – zajišťuje dodavatel betonu
- cihelné zdivo včetně omítkovin
- papír
- plast
- izolační materiály
- směsné obaly
- směsný komunální odpad

V průběhu výstavby se předpokládá, že odpady vzniklé při provádění stavby jednotlivými subdodavateli si jednotliví dodavatelé zlikvidují dle zákona č. 541/2020 Sb. sami tak, aby na staveništi nedocházelo k hromadění přebytků a odřezů materiálů.

Emise, které mohou při stavbě vzniknout, jsou zejména emise, které vzniknou automobilovou dopravou pro zásobování stavby a provozem stavební mechanizace.

Odpad vzniká jak při výstavbě, tak při užívání stavby. Klasické komunální odpady a odpady ze sociálních zařízení vztažených k zařízení staveniště jsou zahrnuty do odpadů z provozu stávajících objektů.

Od 1.1.2021 platí zákon č. 541/2020 Sb. – Zákon o odpadech.

S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, musí být nakládáno v souladu s výše uvedeným zákonem 541/2020 o odpadech, především odpady budou shromažďovány podle druhů a kategorií, bude zajištěno jejich přednostní využití před zneškodněním a odpady budou předány do vlastnictví pouze oprávněným osobám. Seznam oprávněných osob je uveden na webových stránkách Krajského úřadu.

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu nepředpokládají se přesuny zemin, mezideponie zemin apod. Výkop ze základů pro výtah se odveze na skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Péče o životní prostředí musí být zajištěna dodržováním a respektováním požadavků, předpisů, nařízení a norem ČSN, které se vztahují k zajištění zdravého životního a pracovního prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Ve smyslu zákona č. 262/2006 Sb., 309/2006 Sb., a v souladu s nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, je nutné zhodnocení rizik stavby a to ve fázi přípravy a následné realizace díla.

předpokládaná doba stavby: cca 4 měsíce

předpokládaný počet pracovníků na stavbě nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, z uvedeného nevyplývá povinnost zadavatele stavby doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis (zák.č.309/2006 Sb., § 15, nař. vl. č.591/2006 Sb., příl.č.4) , oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

Pro prováděné pracovní činnosti platí, že budou prováděny v souladu s předpisy a nařízeními (např.: zákon.č.262/2006 Sb., 309/2006 Sb., nař.vlády č. 362/2005 Sb., 591/2006 Sb.,) za použití

technických zařízení, pomůcek a OOPP tak, aby bylo zabráněno pádu pracovníků z výšky nebo do hloubky, technická zařízení budou splňovat požadavky platných předpisů a norem, stejně tak i stanovená obsluha technických zařízení.

Bude provedeno zpracování rizik a stanovena opatření pro snížení rizika a pracovníci s tím budou prokazatelně seznámeni.

Práce a činnosti stanovené přílohou č. 5, nař.vl.č.591/2006 Sb., se nepředpokládají.

Jedná se o:

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷⁾.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²⁾.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Z nařízení vlády tedy nevyplývá povinnost vypracovat plán BOZP.

Pokud budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace.

Předpokládaná rizika stavby:

Staveniště:

- pád pracovníka na staveništních komunikacích, podlahách o nestejně úrovni, žebřících apod.
- práce na lešení a jiných zvýšených pracovištích
- zakopnutí, uklouznutí, podvrknutí, naražení nohy na nerovném terénu
- manipulace s břemeny,
- pád, sesutí, rozbití, rozlití skladovaného materiálu

Práce ve výšce:

- pád osob z výšky nebo do hloubky,

- pád materiálu a nářadí z výšky

Dopravní prostředky: pohyb po staveništi a přilehlých komunikacích

- zachycení dopravním prostředkem
- nebezpečí při manipulaci s materiálem
- zavěšené břemeno

Montážní práce, práce s nářadím:

- pád materiálu a nářadí z výšky
- úlet opracovávaného materiálu
- poranění, odření ostrou částí materiálu, zařízení apod."

EL zařízení:

- úraz el. proudem při práci v blízkosti staveništních rozvodů (poškození rozvodů) a práci s el. nářadím

Při veškeré činnosti musí zaměstnanci, zaměstnavatelé a ostatní osoby dodržovat obecně platné bezpečnostní předpisy a stanovené pracovní postupy pro danou pracovní činnost! Dále jsou povinni počínat si opatrně a obezřetně obzvláště při pohybu techniky a v jejím dosahu zvětšeném o nebezpečný prostor, v blízkosti výkopů a jiných otvorů, při zvedání a manipulaci s břemeny.

Vzhledem k uvedeným rizikům jsou všichni zaměstnanci na staveništi (pracovišti) povinni řídit se pokyny nadřízeného zaměstnance, respektovat, užívat, nepoškodovat a neodstraňovat instalovaná bezpečnostní zařízení a používat mimo jiné OOPP např.:

- ochranná přilba
- pracovní obuv
- ochranný oděv
- ochranné rukavice
- ochranné brýle

- případně další, které vyplynou na základě zhodnocení rizik prováděné pracovní činnosti

Pokud v průběhu realizace vzniknou další rizika, je povinností subjektu, z jehož činnosti vzniknou, písemně informovat ostatní účastníky o nově vzniklých rizicích, snížit je na přijatelnou mez a přijmout taková opatření, aby bylo zabráněno vzniku úrazů, případně jiných mimořádných událostí. Bezpečnost a ochranu zdraví při práci a bezpečnost technických zařízení zajistit plněním podmínek výše citovaných předpisů (262/2006, 309/2006, 591/2006, 362/2005, 379/2005 a dalšími předpisy souvisejícími). Toto je bráno jako standard.

Pro zajištění bezpečnosti práce musí mít příslušní pracovníci, obsluhující technická zařízení, odpovídající kvalifikaci. Provozovatel musí zajistit odborný výcvik pracovníků, technické podmínky a

údržbu technických zařízení. Zároveň je povinen vybavit pracovníky příslušnými, pracovními a ochrannými pomůckami tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví při práci.

Dodržování bezpečnosti práce během výstavby je výhradní záležitostí dodavatelské firmy.

l) úpravy pro bezbariérové užívání stavbou dotčených staveb:

Stavbou nedojde k omezení bezbariérového užívání okolních staveb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Stavbou nebudou dotčeny okolní komunikace. Zatíženy budou zejména staveništní dopravou. Toto zatížení bude jednorázové při odvozu sutí z demolic, výkopku ze základů a návozu ocelové konstrukce.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

Speciální podmínky pro provádění stavby se nevyžadují.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

zahájení stavby	06/2024
výkop a betonáž základů pro výtah	07/2024
částečná demolice bočních stěn a dozdění zdí pod OK	07/2024
vyzdění výtahové šachty	07/2024
montáž ocelové konstrukce a trapézového plechu	07/2024
položení střešního pláště	07/2024–08/2024
montáž výtahu	08/2024
montáž posuvných dveří	08/2024–09/2024
opláštění kazetami	09/2024
rozvody elektro, EPS	10/2024
kompletace	11/2024
kolaudace	12/2024

V Plzni dne 10.1.2024

Vypracoval: Ing. Václav Hatlman