

A., B., D. PRŮVODNÍ, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Informace o verzi dokumentu

| | | Datum: | Vypracoval: | Kontroloval: | Poznámka |
|---------------|----|---------------|-----------------|-----------------|----------|
| První vydání: | 01 | prosinec 2017 | Ing. Robert Rak | Ing. Robert Rak | |
| Aktualizace: | 02 | | | | |
| | 03 | | | | |
| | 04 | | | | |

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: **VÝMĚNA 1 ks TRAKČNÍHO NÁKLADNÍHO VÝTAHU ZA NOVÝ NÁKLADNÍ VÝTAH 670 KG VE STÁVAJÍCÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTĚ A STROJOVNĚ V BUDOVĚ PLAVEBNÍ KOMORY MODŘANY**

-Vltavanů

Obec: Praha 4

Stavební úřad: Praha 4

Stavebník: Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8

150 00 Praha 5 Smíchov

IČO: 70889953

Stupeň PD: DOKUMENTACE DSJ

Zpracovatel PD: Projektant:
Ing. Robert Rak, Vestecká 65,
252 41 Zlatníky – Hodkovice
Č. autorizace ČKAIT 0010946
Zodpovědný projektant:
Ing. Jiří Khol
Č. autorizace ČKAIT 0500049

OBSAH

| | |
|----------|---|
| A | PRŮVODNÍ ZPRÁVA |
| B | SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| D | DOKUMENTACE OBJEKTU – TECHNICKÁ ZPRÁVA |
| X | ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ |

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1 OBSAH

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

- A.3.1 *Rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území*
- A.3.2 *Dosavadní využití a zastavěnost území*
- A.3.3 *Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území)*
- A.3.4 *Údaje o odtokových poměrech*
- A.3.5 *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování*
- A.3.6 *Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*
- A.3.7 *Seznam výjimek a úlevových řešení*
- A.3.8 *Seznam souvisejících a podmiňujících investic*
- A.3.9 *Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)*

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

- A.4.1 *Nová stavba nebo změna dokončené stavby*
- A.4.2 *Účel užívání stavby*
- A.4.3 *Trvalá nebo dočasná stavba*
- A.4.4 *Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)*
- A.4.5 *Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb*
- A.4.6 *Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů*
- A.4.7 *Seznam výjimek a úlevových řešení*
- A.4.8 *Navrhované kapacity stavby*
- A.4.9 *Základní bilance stavby*
- A.4.10 *Základní předpoklady výstavby*
- A.4.11 *Orientační náklady stavby*

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Snímek katastrální mapy, výpis z KN
- Prohlídka objektu projektantem
- Zaměření současného stavu

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 Rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

Dokumentace řeší výměnu technologie 1 ks stávajícího nákladního výtahu s nosností 500 kg za nový výtah nákladní s nosností 670 kg ve stávající výtahové šachtě a strojovně v budově plavební komory VD Modřany, ul. Vltavanů, na území Městské části Praha 4. Objekt budovy se nachází na pozemku p.č. 202, katastrální území Modřany.

Výtahová šachta je umístěna v místě schodišťového prostoru objektu.

Objekt se nachází ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně..

A.3.2 Dosavadní využití a zastavěnost území

Pozemek stavby p.č. 202 je v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Objekt je v katastru nemovitostí veden jako stavba k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodního toku..

Dotčený pozemek je v současnosti již zastavěný stavbou, která je předmětem této dokumentace. V okolí pozemku a stavby se nacházejí objekty s bytovou a nebytovou funkcí.

Objekt/pozemek je v současnosti plně zasíťován.

A.3.3 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území)

Stavba se nachází na území, kde nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Na stavbu nejsou vyžadovány žádné zvláštní požadavky.

Stavba se nachází ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně. V případě provádění stavebních prací v ochranném pásmu inženýrských sítí budou dodrženy pokyny a požadavky správce sítě.

Pozemek a stavba na něm se nachází v záplavovém území.

A.3.4 Údaje o odtokových poměrech

Realizaci navržených prací nedochází ke změnám odtokových poměrů v území. Srážkové vody ze střech a zpevněných ploch jsou likvidovány stávajícím systémem kanalizace, které bude zachováno.

A.3.5 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržené řešení odpovídá funkčnímu využití danému územním plánem Praha 4.

A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržené řešení je z hlediska požadavků na využití území v souladu s vyhláškou č. 10/2016 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.

A.3.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci stavební akce dotčené území nevyvolává využití žádné z výjimek či realizaci úlevových řešení mimo výjimky dané stavebními nebo stavebně konstrukčními omezeními stávajícího objektu v kombinaci s případnými požadavky orgánů památkové péče.

A.3.8 Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Vzhledem k charakteru stavby a technickému vybavení pozemku nejsou nutné žádné podmiňující stavby či investice.

A.3.9 Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

- a) Výčet pozemků a staveb dotčené stavebním záměrem

| | |
|--------------------|------------------|
| Katastrální území: | Modřany (728616) |
| Číslo pozemku: | 202 |
| Objekt č.p.: | ... |

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Řešená stavba je změnou dokončené stavby, projektová dokumentace řeší návrh výměny technologie výtahu ve stávající výtahové šachtě v místě chodby u schodišťového prostoru a ve stávající strojovně nad šachtou na střeše budovy. Výtahová strojovna bude dále využívána pro účely výtahu.

Dokumentace řeší stavební a udržovací práce spočívající ve:

- Výměna technologie výtahu,
- úprava špalet šachetních dveří,
- oprava omítky a výmalba stěn šachty a strojovny
- výměna technologie zařízení ve strojovně výtahu
- související zednické, elektroinstalační, malířské a natěračské práce v dotčených prostorách.

Podrobné stavebně technické řešení stavby – viz část B a D této zprávy.

A.4.2 Účel užívání stavby

Objekt slouží jako stavba k plavebním účelům. Navrženými pracemi nedochází ke změně využití stavby oproti kolaudovanému stavu.

A.4.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je navržena jako trvalá.

A.4.4 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka, apod.)

Stavba není kulturní památkou dle platných předpisů.

Stavba se nachází na území, kde nejsou evidovány žádné způsoby ochrany. Na stavbu nejsou vyžadovány žádné zvláštní požadavky, ani požadavky dané příslušným orgánem památkové péče.

Stavba se nenachází v přírodní ochranné zóně.

A.4.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Navržené řešení je v souladu s vyhláškou 10/2016 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů. Dále splňuje §28 odst. 1 a 3 vyhl. 268/2009 Sb. a navazující předpisy. Toto řešení je i v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

Jedná o změnu stavby, kde rozměry výtahové šachty jsou limitovány stávající dispozicí budovy a tuto šachtu nelze rozměrově vzhledem k dispozici a konstrukci budovy zvětšit, přesto lze zajistit velikost výtahové kabiny splňující takové užívání. Velikost výtahové kabiny je volena jako největší možná v dané výtahové šachtě.

Pro používání výtahu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace platí obecné technické požadavky dle 398 Sb. zák. 2009.

PD naplňuje požadavek vyhlášky 398/2009 Sb. o OTP zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a to v §6 odst (2) a (3). Min. velikost kabiny 1000 x 1250 mm lze v šachtě o rozměrech 1760 x 1770 mm umístit. Stávající dispoziční řešení budovy umožňuje při využití moderních technologií umístění kabiny s maximálním rozměrem klece 1100 x 1550 mm. Dveře výtahu jsou navrženy 900 x 2000 mm, jako maximálně možné.

Navrženým řešením jsou splněny požadavky vyhlášky č. 10/2016 Sb a vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů,

- stávající denní osvětlení hlavního domovního schodiště zůstává i přes případné snížení intenzity zachováno, osvětlení u nástupišť bude upraveno na min, 50 lux
- provedení a rozměry výtahových klecí, šachetních a klecových dveří je navrženo v souladu s požadavky technických norem,

- strojovna stávající, výtahový stroj je umístěn ve strojovně na střeše nad šachtou, elektrický rozvaděč rovněž ve strojovně
- ve výtahové šachtě nejsou umístěna žádná vedení technického vybavení nebo jiná technická zařízení, která nejsou potřebná pro provoz a bezpečnost výtahu,
- výtahová šachta nesousedí bezprostředně s akusticky chráněnými místnostmi,
- ohraničující konstrukce jsou navrženy z nehořlavých hmot.

Doložení souladu přístavby výtahu s vyhláškou 10/2016 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu, základní požadavky týkající se bezpečného užívání staveb bez ohrožení zdraví osob a zvířat, bez ohrožení stavby vlastní i staveb okolních a bez ohrožení životního prostředí.:

- §39, Základní zásady a požadavky, odst. 1, a) mechanická odolnost a stabilita, b) požární bezpečnost, c) hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí, d) ochrana proti hluku, e) bezpečnost a přístupnost při užívání, f) úspora energie a tepelná ochrana. 2, Stavba splňuje požadavky uvedené v odstavci 1 při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby 3, Výrobky, materiály a konstrukce navržené a použité pro stavbu zaručují, že stavba splní požadavky podle odstavce 1.
- §40, Mechanická odolnost a stabilita / Obecné požadavky, odst. 1, Stavba je navržena a provedena tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, včetně technické seismicity, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit stavy a) – f), odst. 3 Stavební konstrukce a výrobky instalované do stavby jsou navrženy a provedeny tak, aby po dobu návrhové životnosti staveb 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 staveb.
- §41, Zakládání staveb, odst. 1, 2, 3 a 5, PD splňuje požadavky na zakládání staveb a ochranou proti vodě a látkám, které ji poškozují.
- §43, Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí / Obecné požadavky, odst. 1, a) – k) a 2
- §46, vytápění a větrání, PD nemění stávající podmínky pro denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění.
- §52, Ochrana proti hluku a vibracím, Jako pohonná jednotka je použit výtahový stroj uložený na pružných antivibračních podložkách, které zachycují vibrace od výtahového stroje. Při kolaudaci bude doložena akustická studie, prokazující splnění podmínek vyhlášky 272/2001 Sb. Vztahující se na obytné budovy.
- §53, Bezpečnost a přístupnost při užívání, PD nemění současný charakter budovy
- §54, Domovní komunikace, PD nemění současný charakter budovy
- §55, Výtahy, odst. 1, 2, 3
- §58, Zábradlí, PD nemění současný charakter budovy

A.4.6 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Při zpracovávání projektové dokumentace nebyly známy žádné další zvláštní požadavky dotčených orgánů. Splnění požadavku UMČ Praha 4 – OŽPAD je uvedeno v B.6.1 písm. f).

A.4.7 Seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci stavební akce dotčená stavba nevyvolává využití žádné z výjimek či realizaci úlevových řešení mimo výjimky dané stavebními nebo stavebně konstrukčními omezeními stávajícího objektu v kombinaci s případnými požadavky orgánů památkové péče.

A.4.8 Navrhované kapacity stavby

Navrženými pracemi nedochází ke změně kapacity stávajícího objektu.

A.4.9 Základní bilance stavby

Navrženým řešením nedochází k navýšení spotřeby vody, odvodů splaškových vod, tepelné energie, a ani zvýšené potřeby dodávky zemního plynu.

Navrženými úpravami dochází k navýšení el. příkonu. Bude navýšeno jištění na 25 A pro hlavní přívod výtahu. Navržený hlavní jistič před elektroměrem bude 3x25 A.

Napěťová soustava

- nově navržený rozvod ve výtahové šachtě
3/N/PE, 400/230V AC, 50Hz, TN-S - vnitřní el. rozvody

Ochrana před nebezpečným dotykem

základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 332000-4-41

Ochrana před bleskem - neřeší se

Vlivy prostředí - v šachtě výtahu - "normální"

Měření spotřeby pro navržený výtah bude přes navržený elektroměr umístěný ve stávající rozvodnici rozvodnici ER. Napojení navržených rozvodů pro výtah a v prostoru schodiště je navrženo přes navrženou rozvodnici Rv, kde bude umístěno jištění nových navržených obvodů.

Zabezpečení tísňového obousměrného volání z kabiny výtahu bude zajištěno prostřednictvím GSM brány.

Veškeré elektromontážní a pomocné práce musí být realizovány v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a dále s platnými elektrotechnickými předpisy ČSN, zejména 332000 -1, -3, -5-51, -5-52, -5-54, -4-41, -4-43, -473, -5-523, -7-701, 330165 a ČSN EN 62305-1.

A.4.10 Základní předpoklady výstavby

a) Předpokládaná lhůta výstavby

Orientační lhůta výstavby objektu s přihlédnutím k rozsahu stavby, použitým materiálům a technologiím je odborným odhadem stanovena na **6 měsíců**. Průběh výstavby bude upřesněn dle možnosti čerpání finančních prostředků investorem a klimatických podmínek.

Předání dokumentace stavebnímu úřadu

03/2018

Povolení stavby

06/2018

Zahájení realizace stavby

06/2018

Ukončení stavby (kolaudační souhlas)

06/2019

b) Návrh kontrolních prohlídek stavebního dozoru stavebního úřadu

- Založení objektu.
- Prohlídka v cca. 50% rozpracovanosti.
- Konečná prohlídka, případně kolaudace.

c) Organizace výstavby, zábory veřejných ploch

Při provádění stavby budou dodrženy bezpečnostní předpisy, pracovníci budou řádně proškoleni o BOZ, záznam bude proveden do stavebního deníku. Pracovníci budou vybaveni pracovním oděvem a ochrannými pracovními pomůckami. Na stavbě bude provedeno bezpečnostní opatření a značení dle platných předpisů.

Za bezpečnost při provádění stavebních prací zodpovídá zhotovitel (dodavatel) stavby. Při stavbě budou dodržena bezpečnostní opatření dle zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bude v maximální míře brán ohled na vlastníky sousedních nemovitostí. Stavební práce budou probíhat v době mimo noční klid. Stavba bude zajištěna v průběhu výstavby proti vniknutí.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle platných předpisů.

Při provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby. Stavební práce budou probíhat pouze ve všední den dle pracovní doby obsluhy vodního díla od 7.00-15.00 hod.

Zdrojem užitkové vody pro potřebu stavby je přednostně uvažována vodovodní přípojka. Alternativně lze zajistit potřebu vody pro výstavbu mobilními nadzemními nádobami s vodou.

Zdrojem elektřiny je navržen staveništní rozvaděč, který bude na stávající elektro síť napojen přes stávající přípojkovou skříň. V případě vzdušného propojení stávající odběrného pilíře a staveništního rozvaděče musí být vedeno v dostatečné výšce, viditelně označeno a zabezpečeno proti poškození.

S veškerým odpadem vzniklým při stavební činnosti a následně při užívání stavby bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb..

Pro stavbu a pro umístění celého zařízení staveniště bude stavebník používat výhradně pozemek stavby. Zařízení staveniště bude umístěno mimo ochranná pásma inženýrských sítí.

Se záborem veřejných ploch při realizaci této stavební akce se nepočítá.

d) Postup výstavby

V první fázi budou provedeny bourací práce spočívající v demontáži stávajícího výtahu ve výtahové šachtě a strojovně, a šachetních dveří. Bourací práce ve stavebních konstrukcích nejsou, omezují se pouze na úpravu špalet šachetních dveří a demontáž betonového podstavce pod výtahovým strojem. V šachtě bude vystavěno lešení pro demontáž původního výtahu a montáž nového. Zařízení strojovny výtahu bude demontováno. Vnitřní povrch výtahové šachty bude zbaven případné oprýskané omítky, očištěn, omítka bude opravena, penetrován a vybiten.

Poté bude provedena montáž elektroinstalace a technologie výtahu v šachtě a ve strojovně, osazeny výplně otvorů šachetními dveřmi a související zednické, zámečnické a klempířské práce.

Jištění výtahu v rozvaděčové skříni RM1.2 bude navýšeno z 20 A n a 25 A v charakteristice C, a nově bude realizován přívod z rozvaděče RM1.2 do výtahového rozvaděče ve strojovně kabelem CYKY 5Cx6mm².

Po provedení zkoušek a revizí budou jednotlivé rozvody zapraveny a povrch opatřen finální úpravou (omítka, výmalba, obklady, atd...).

Po realizaci bude okolí objektu uvedeno do původního stavu. Veškeré dočasné konstrukce či zařízení budou odstraněny.

S veškerým odpadem vzniklým při stavební činnosti a následně při užívání stavby bude nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb..

Zařízení staveniště bude umístěno pouze na pozemcích, na kterých bude realizována stavba a dále na pozemcích, které jsou ve vlastnictví stavebníka. Zařízení staveniště bude umístěno mimo ochranná pásma inženýrských sítí.

A.4.11 Orientační náklady stavby

Cena bude stanovena na základě výběrového řízení dle platných zákonů na dodávku stavebních prací. Konečná cena závisí na standardu a vybavenosti objektu.

- Orientační náklady
(předpokládaný odhad) 1.000.000,- Kč

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba, která je předmětem této dokumentace, je rozdělena na tyto objekty:

Obj. č. 01 – Rekonstrukce výtahu v objektu a související stavební úpravy

| | |
|-----------------------------|--|
| -Navrhované kapacity stavby | nosnost výtahu TNV 670 kg, počet přepravovaných osob: 8 vnitřní rozměry šachty 1,6 × 1,77 m velikost kabiny 1,10 × 1,55 m počet stanic: 5 zdvih: 16,9 m přepravní rychlost 1,0 m.sec ⁻¹ |
|-----------------------------|--|

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH – ČÁST B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku*
- B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*
- B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma*
- B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod..*
- B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*
- B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
- B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)*
- B.1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)*
- B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek*
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení*
- B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby*
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby*
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby*
- B.2.6 Základní technický popis staveb*
- B.2.7 Technická a technologická zařízení*
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení*
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi (kritéria tepelně technického hodnocení)*
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí)*
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření, apod..)*

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky*
- B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- B.4.1 Popis dopravního řešení*
- B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*
- B.4.3 Doprava v klidu*

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*
- B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině*
- B.6.3 Vliv na soustavy chráněných území na Natura 2000*

- B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA*
- B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů*

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*
- B.8.2 Ochrana okolí staveniště na související asanace, demolice, kácení dřevin*
- B.8.3 Zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)*
- B.8.4 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek stavby p.č 202 je v katastru nemovitostí veden jako zastavěná plocha a nádvoří. Objekt je v katastru nemovitostí veden jako stavba k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodního toku.

Dotčený pozemek je v současnosti již zastavěn stavbou, která je předmětem této dokumentace. V okolí pozemku a stavby se nacházejí objekty s bytovou a nebytovou funkcí.

Objekt/pozemek je v současnosti plně zasítován. Navrženými pracemi nejsou stávající přípojky dotčeny.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Při vypracovávání dokumentace stavby byla provedena prohlídka a zaměření současného stavu stavby a všech předaných podkladů pro zajištění správného a věcného návrhu předmětné stavby. Žádné průzkumy a rozborů během zpracovávání této dokumentace nebyly vyhotoveny.

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje. Na pozemek nezasahují ani žádná ochranná pásma inženýrských sítí, mimo ochranná pásma objektových přípojek. V případě provádění stavebních prací v ochranném pásmu inženýrských sítí budou dodrženy pokyny a požadavky správce sítě.

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod..

Pozemek se nachází v záplavovém, nenachází v poddolovaném území.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Nepředpokládá se žádný výrazný negativní vliv na okolní pozemky a stavby v průběhu realizace a užívání stavby. Při realizaci dojde v omezené výši ke zvýšení prašnosti a zvýšení hlukové zátěže v zájmovém území, které však musí splňovat předepsané hygienické limity. V případě znečištění nebo poškození veřejných ploch a komunikací při výstavbě provede prováděcí firma úklid, případně vyspravení ploch do původního stavu.

B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku se v současnosti nenacházejí žádné nadzemní či podzemní stavby, které je nutné v rámci návrhu asanovat či provést jejich demolici.

V rámci navržených prací není nutné provádět žádné kácení dřevin či vzrostlých stromů.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Pozemek, na kterém je umístěna stavba, není součástí zemědělského půdního fondu a ani není zahrnut do pozemků určených k plnění lesa. Nedojde tedy k žádnému dočasnému či trvalému záboru.

B.1.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

a) Napojení na síť dopravní infrastruktury

Komunikační napojení objektu je z ulice Vltavanů, jež je místní obslužnou komunikací.

b) Přípojky sítí technické infrastruktury

Přípojky sítí technické infrastruktury nebudou upravovány – zůstávají beze změn.

B.1.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vzhledem k charakteru stavby a technickému vybavení pozemku nejsou nutné žádné podmiňující stavby či investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt slouží jako stavba k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodního toku. Navrženými pracemi nedochází ke změně využití stavby oproti kolaudovanému stavu.

Jsou navrženy výtahy s rozměry kabiny 1100x1550 mm, určené pro dopravu nákladu a max 8 osob, který bude mít 5 stanic (179,5 – 196,4). Výtah je navržen trakční, s elektrickým pohonem ve strojovně nad výtahovou šachtou.

Základní parametry výtahu 1:

| | |
|---------------------------|--|
| - navržený rozměry kabiny | 1100 x 1550 mm |
| - rozměr dveří | 900 mm, výška 2000 mm |
| - počet stanic | 5 (0, 1, 2, 3, 4) |
| - rychlost | 1 m/s |
| - odstín šachetních dveří | RAL ... Zhotovitel předloží vzorník objednateli k výběru.. |

Výtah bude v každém podlaží u vstupních dveří vybaven světelným ukazatelem o poloze výtahu v rámci šachty a ukazatelem směru jízdy výtahu.

Navrženým řešením jsou splněny požadavky vyhlášky č. 10/2016 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů, a to v podrobnosti čl. 39 a čl. 40:

- stávající denní osvětlení hlavního domovního schodiště zůstává i přes případné snížení intenzity zachováno,
- provedení a rozměry výtahových klecí, šachetních a klecových dveří je navrženo v souladu s požadavky technických norem,
- strojovna je umístěna na střeše a v rámci výtahové šachty tvoří s touto šachtou jeden požární úsek,
- ve výtahové šachtě nejsou umístěna žádná vedení technického vybavení nebo jiná technická zařízení, která nejsou potřebná pro provoz a bezpečnost výtahu,
- výtahová šachta nesousedí bezprostředně s akusticky chráněnými místnostmi,
- ohraničující konstrukce jsou navrženy z nehořlavých hmot.

V posuzovaném případě se podle §103 odst 1, písm. d) stavebního zákona jedná o stavební úpravy, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí a jejich provedení neovlivňuje negativně požární bezpečnost stavby a ani nejde o stavební úpravy stavby, která je kulturní památkou,

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Celkové architektonické řešení části stavby bylo zvoleno v souladu platnými předpisy a dle požadavků a přání investora. Stavbou výtahu se zvýší uživatelský standard dotčeného bytového domu.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení objektu se navrženými pracemi nemění. Výměna výtahu proběhne ve stávající výtahové šachtě a strojovně v místě schodišťového prostoru. Stanice výtahu jsou umístěny na podestách chodby hlavního schodiště. Výtah bude mít celkem 5 stanic.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Navrženým řešením jsou splněny požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb pro rekonstrukce budov.

Pro používání výtahu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace platí obecné technické požadavky dle vyhl. 398 /2009 Sb.

PD naplňuje požadavek vyhlášky 398/2009 Sb. o OTP zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, a to v §6 odst (2) a (3). Kabinu s požadovaným rozměrem 1000 x 1250 mm a automatické dveře 800 x 2000 mm lze v šachtě 1760 x 1770 mm umístit. Je navrženo největší možné řešení, a to výtah s kabinou 1100 x 1550 mm a automatické dveře 900 x 2000 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby je nutné dodržovat pokyny a doporučení výrobců stavebních materiálů, výrobků, spotřebičů a instalovaných zařízení, které jsou instalovány v rámci stavby, dále dbát na řádnou údržbu a provádět revizní či servisní zkoušky příslušných částí stavby, spotřebičů a zařízení (např. komínový průduch, otopný zdroj, těsnost spojů, revize elektroinstalací, atd.).

Pro zachování mechanické odolnosti a stability stavby není dovoleno neodborně zasahovat do nosných konstrukcí stavby. Není dovoleno provádět neodborné zásahy do elektroinstalací, rozvodů zdravotních instalací a systémů vytápění. Případné úpravy smí provádět pouze odborná firma nebo osoba s příslušným vzděláním a oprávněním.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Bourací práce ve stavebních pracích kromě opravy omítky výtahové šachty nejsou obsaženy. Veškeré bourací práce spočívají v demontáži stávajících šachetních dveří výtahu a úpravou otvorů pro nové šachetní dveře, a v demontáži betonového podstavce pod výtahovým strojem.

Konečné bourací práce budou provedeny na základě prováděcí a výrobní dokumentace dodavatele, která bude rozsahově (soulad prací se zadáním) dodavateli schválena v rámci autorského dozoru stavby.

Výtahová šachta i strojovna výtahu zůstávají beze změn.

Šachetní dveře i dveře výtahové kabiny jsou navrženy jako dvoukřídlé ruční se sklopnou lištou, v odstínu RAL ... (dle výběru investora)

Výtahová šachta bude odvětrávána přes strojovnu oknem.

Bude provedena nová elektroinstalace v rámci výtahové šachty a technologie výtahu.

Bude navýšeno jištění hlavního elektrického přívodu na 25 A, a nově bude přiveden elektrický přívodní kabel k výtahovému rozvaděči do strojovny,

Další stavební úpravy budou spočívat v špalet šachetních dveří. Nové šachetní dveře jsou umístěny do původního stavebního otvoru s úpravou špalet, úpravy se týkají pouze dozvěnění špalet, úpravy špalet a následné začištění a zapravení.

Další stavební úpravy budou spočívat povrchů dotčených stavebními pracemi.

Navržené konstrukční a materiálové řešení splňuje vyhlášku o technických požadavcích na stavby. Navržené konstrukční a materiálové řešení je patrné z dalších částí projektové dokumentace – z výkresové a textové části.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Návrh technických a technologických zařízení není předmětem této dokumentace.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Posouzena je výměna 1 nákladního výtahu, spojujícího tři podzemní a 2 nadzemní podlaží, umístěného v samostatné stávající výtahové šachtě v budově stavby určené k plavebním účelům v korytech nebo na březích vodních toků. Jedná se o starší 5tipodlažní objekt žel. betonové konstrukce, řešený podle podkladů schválených před rokem 1994 ale již v době platnosti řady norem 73 08 02. Budova obsahuje kancelářské, technologické a skladové prostory ve smyslu ČSN 730802 a posuzovanou šachtu nákladního výtahu v rámci jeho výměny lze pokládat za součást technologického vybavení budovy. Budova pochází z nedávné doby a byla navržena již v souladu s PO normami řady 73 08.. Nelze tedy uplatnit ustanovení ČSN 730834 Změny staveb.

Jedná se o samostatně stojící - podsklepenou, se třemi podzemními a se dvěmi nadzemními podlažími, sloužící pro v budově stavby plavebním účelům v korytech nebo na březích vodních toků.

Budova je považována za členěnou do požárních úseků a v době stavby byla posouzena a kolaudována plně dle platných požárních předpisů a norem. Výtah je umístěn ve zděné šachtě umístěné vedle chodbového schodiště, které lze považovat za částečně chráněnou únikovou cestu. Výtahová šachta a strojovna tvoří samostatný požární úsek, bez jakéhokoliv vzájemného požárního propojení s okolními požárními úseky. V každém podlaží ústí posuzovaný výtah přes nástupiště přímo do chodby, jež tvoří na ploše celého podlaží jediný požární úsek.

Strojovna výtahu zůstává beze změn je umístěna na střeše nad šachtou vedle šachty a rovněž tvoří samostatný požární úsek spolu s výtahovou šachtou.

Základní údaje:

Budova je výhradně z konstrukčního systému DP1 a materiálů třídy hořlavosti A 1-2.

Výška objektu $h = 7,6$ m.

Stupeň požární bezpečnosti všech dotčených nadzemních podlaží kolem výtahové šachty při výšce budovy $h = 7,6$ m je tedy max. IV. SPB.

Jelikož posuzovaná výtahová šachta prochází jednotlivými podlažími, tvořícími samostatné požární úseky a do těchto podlaží bezprostředně ústí šachetními dveřmi, požaduje se, aby sama tvořila oddělený PÚ. Jeho požární riziko pak je dle ČSN 730802 čl. 8.10.2.b stanoveno ve III. SPB

Celková požární výška dotčené budovy s 2 NP je $h = 7,6$ m. Nástupiště výtahu jsou ve všech podlažích společná a ústí do schodišťové haly, z níž je v posledním NP bezprostřední únik do volna na venkovní schodiště.

Požárně bezpečnostní posouzení uvedené výměny výtahu tedy není posuzováno s využitím ČSN 730834- Změny staveb dle přílohy A, ale je možno uvažovat jako změnu ve skupině I, kdy dotčena bude pouze samotná výtahová

šachta včetně výměny šachetních dveří u jednotlivých nástupišť. Nedochází tedy dle čl. 3.3. ČSN 730834 k rozsáhlým stavebním úpravám objektu jako takového ani ke změně jeho užívání. Přípustná je výměna, záměna či obnova prvků technického vybavení budovy, které svojí funkcí podmiňuje provoz této budovy. Lze rovněž konstatovat, že při pouhé výměně výtahu není rozhodující pro zatřídění do uvedené skupiny I. změny stavby limitující hodnota požární výšky do 20m. Dle čl. 3.3 b.) 2 ČSN 730834 je to pouze v případě zřizování nových výtahů.

Strojovna výtahů bude zachována. Zůstává ve stávajícím stavebním provedení nad šachtou na ploché střeše budovy a s původním vstupem do ní žebříkem z posledního NP a dveřmi.

Nemění se funkce ani poloha výtahu včetně jeho nástupišť a celkového umístění v budově.

Výměna výtahu spočívá ve výměně všech jeho komponentů, přičemž bude použito výhradně materiálů s třídou reakce na oheň A1 včetně kabiny výtahu a šachetních i kabinových dveří. Konstrukce šachty jsou výhradně železobetonové, t.j. typu DP1. EW 30 DP1 pro III. SPB (pol. 10.b.1 Tab. 12 ČSN 730802)

Ve strojovně bude umístěn elektrický rozvaděč, bez požadavku na PO.

Navržená výměna výtahu zachovává stávající vyústění jednotlivých nástupišť do centrálního schodišťového prostoru, který je odvětrán stávajícím způsobem beze změny okny.

Odstupové vzdálenosti:

Při dodržení požárně celistvého stavebního železobetonového a zděného vymezení šachty i strojovny výtahu nad ní během výměny výtahů lze konstatovat splnění následujících požadavků v rámci změny stavby ve skupině I:

- požární odolnost měněných či nových prvků, jakožto i konstrukcí ohraničujících stávající šachtu nebude zhoršena, ani nebude použito ani nových nosných hořlavých konstrukcí -vyhovuje

- velikost požárně otevřených ploch budovy ani výtahové šachty či strojovny nebude měněna tak, aby to mělo vliv na odstupové vzdálenosti -vyhovuje

- stávající profily únikových tras v budově nebudou nijak měněny -vyhovuje

Vzhledem k tomu, že strojovna výtahu je umístěna nad šachtou v úrovni ploché střechy, může tvořit společný PÚ s výtahovou šachtou a může ji nadále i odvětrávat. Odvětrání výtahové šachty tedy nebude závislé na odvětrání domovního schodiště.

Požární riziko výtahové šachty:

Výtah je klasifikován jako osobní v objektu s výškou $h = 7,6$ m.

Dle čl. 8.10.2 a 8.11.2 ČSN 730802 tedy lze řešit výtahovou šachtu ve III. stupni požární bezpečnosti, a to včetně toho, že její nejnížší stanice je situována v suterénu (čl. 7.2.2b ČSN 730802). Prostor strojovny při taxativním $p_n = 15$ kg.m-2, $b = 1,0$ a $a = 0,9$ bude s $p_v = 13,5$ kg.m-2 rovněž ve III. SPB. Potom lze celý PÚ šachty včetně strojovny řešit ve III. SPB.

Okolní prostory kolem šachty jsou jednak domovní komunikace se schodištěm a jednak pracovní prostory, jsou zařazeny rovněž do III. SPB (taxativní $p_v = 30$ kg.m-2).

Z toho vyplývají dle tab. 12 ČSN 730802 následující požadavky na stavební konstrukce, vymezující výtahovou šachtu:

-vymezující stěny výtahové šachty směrem zevnitř i zvenčí..... EI/REI 30 DP1

Čelní a boční stěna výtahové šachty, zdivo cihla 300 mm..... EW 30 DP1

-šachetní dveře v jednotlivých podlažích EW30 DP1

Lze konstatovat, že všechny uvedené konstrukce kolem výtahové šachty a její strojovny splňují uvedené požadavky. Jedná se o svislé zdivo z ž. bet. pro požadavky EW/EI 45 a železobetoné stropní panely mezi šachtou a strojovnou s pož. odolností minimálně RW 60.

Odvětrání šachty bude zajištěno stávajícím větracím otvorem ve strojovně nad úrovní střechy.

Únikové cesty:

V souvislosti s normovými únikovými požadavky se konstatuje, že v rámci změn ve skupině I (a dtto pro skupinu II) není při prosté výměně výtahu požadováno případné přehodnocení funkce výtahu jako evakuační. Zvláště za situace, kdy se nemění obsazení objektu osobami ani provedení únikových cest. V daném případě rovněž dispoziční a stavební provedení budovy neumožňují v souvislosti s evakuačním výtahem odpovídající funkci prostor navazujících na nástupiště výtahu jako chráněnou únikovou cestu typu B sousední prostory nástupiště např. nelze pokládat v dnešním pojetí za požární, chybí požární předsíň i možnost přetlakového větrání).

Všechny výstupy z výtahu ústí do chodby se schodištěm, která však ve stavu odpovídajícímu době výstavby budovy nemá současné parametry chráněné únikové cesty A (v lepším případě pouze ČCHÚC). Bez kompletní rekonstrukce celé budovy tedy změna na výtah evakuačního typu toto řešení vylučuje.

Výtah nebude zahrnut do kapacity únikových tras a ani tyto trasy neovlivní. V souladu s vyhl. 23/2008 bude výtah označen upozorněním, že se nejedná o výtah evakuační.

Požadavky na požární zabezpečení :

Výměna výtahu nezhoršuje podmínky pro požární zásah, neovlivní příjezdové komunikace ani nástupové plochy a nevytváří potřebu nového řešení vnitřních odběrních míst požární vody. Ty jsou přesto k dispozici v podobě vnitřních požárních hydrantů na schodišťové chodbě, přímo u patrových nástupišť výtahu. Jako vnější zdroj vody k hašení je k dispozici podzemní požární hydrant na veřejném vodovodním uličním řadu do 150 m od budovy.

Nezbytným prostředkem požární ochrany bude ruční hasicí přístroj, umístěný v prostoru strojovny, 1x typ CO2 s hasicí schopností 55B.

Osvětlení, větrání:

Denní osvětlení domovního schodiště a podesty bude zachováno beze změn.

Větrání schodiště bude na každé podestě zachováno, beze změn. Větrání šachty a strojovny je větracími otvory pod střechou šachty.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi (kritéria tepelně technického hodnocení)

Požadavky na součinitele prostupu tepla jsou uvedeny v ČSN 730540-2 a vyjadřují vliv samotného stavebního řešení na úsporu energie na vytápění – nezohledňují nejisté faktory, jako je chování uživatelů či vliv klimatických podmínek. Nově navržené konstrukce nejsou součástí projektu a nebyly posuzovány.

Při provozování objektu nebo jednotlivých jeho částí je nutné dodržovat principy a zásady hospodaření s energiemi dle platných předpisů.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí)

V době zpracování této projektové dokumentace nebyly stanoveny žádné požadavky na komunální prostředí a požadavky na omezení vlivu stavby na okolí.

V rámci této stavební akce nejsou řešeny prostory, které by měly sloužit jako pracoviště.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření, apod..).

a) Ochrana proti radonu, vodě a zemní vlhkosti

Ochrana proti vodě a zemní vlhkosti není předmětem této dokumentace – neřeší se. Ochrana proti radonu není předmětem této dokumentace – neřeší se.

b) Ochrana proti hluku z venkovního prostředí a provozu stavby

Ochrana proti hluku z venkovního prostředí a provozu stavby není předmětem této dokumentace.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

a) Přípojky sítí technické infrastruktury

Přípojky sítí technické infrastruktury nebudou upravovány – zůstávají beze změn.

b) Přeložky

Navržené řešení nevyvolává potřebu přeložek sítí technické infrastruktury.

B.3.2 Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Navrženým řešením nedochází k navýšení spotřeby vody, odvodů splaškových vod, tepelné energie a ani zvýšené potřeby dodávky zemního plynu.

Navrženými úpravami dochází k navýšení el. příkonu. Bude využito stávající odběrné místo. Navržený hlavní jistič před elektroměrem bude 3x25 A.

Napěťová soustava

- nově navržený rozvod ve výtahové šachtě

3/N/PE, 400/230V AC, 50Hz, TN-S -

vnitřní el. rozvody

Ochrana před nebezpečným dotykem

základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 332000-4-41

Ochrana před bleskem

Není předmětem této dokumentace – neřeší se.

Vlivy prostředí

v šachtě výtahu BC3 – prostor nebezpečný

Měření spotřeby pro navržený výtah bude přes navržený elektroměr umístěný ve stávající rozvodnici rozvodnici ER. Napojení navržených rozvodů pro výtah a v prostoru schodiště je navrženo přes navrženou rozvodnici Rv, kde bude umístěno jištění nových navržených obvodů.

Zabezpečení tísňového obousměrného volání z kabiny výtahu bude zajištěno prostřednictvím GSM brány.

Veškeré elektromontážní a pomocné práce musí být realizovány v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a dále s platnými elektrotechnickými předpisy ČSN, zejména 332000 -1, -3, -5-51, -5-52, -5-54, -4-41, -4-43, -473, -5-523, -7-701, 330165 a ČSN EN 62305-1.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1 Popis dopravního řešení

Dopravní řešení se nemění. V rámci stavební akce není nutné provádět žádná dopravně inženýrská opatření, jak trvalá tak i dočasná.

B.4.2 Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Komunikační napojení, vstup na pozemek bude z veřejné komunikace – ul. Vltavanů, přes stávající dopravní napojení. V tomto směru nedochází ke změně.

B.4.3 Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru navržených prací nedochází k navýšení počtu požadovaných parkovacích stání – nedochází ke změně v oblasti řešení dopravy v klidu.

Navržené řešení dopravy v klidu je v souladu s vyhláškou č. 10/2016 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vzhledem k charakteru stavební akce není nutné provádět návrh řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Problematiku jako celek řeší zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

a) Hluk

Hluk ze stavební činnosti

Stavební práce budou probíhat pouze v pracovní dny v době obsluhy vodního díla, tj od 7:00 do 15:00. Při stavbě budou používány pouze takové stroje, nástroje a pomůcky, které nebudou ohrožovat okolí nadměrným hlukem obyvatele objektu a obyvatele sousedních nemovitostí.

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovuje zákon 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č.272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (ochrana proti hluku), nařízení vlády č.361/2007 (podmínky ochrany zdraví při práci), vyhláška 376/2000 Sb. (pitná voda), vyhláška č.37/2001 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace, občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli vystaveni hluku v co nejmenší míře a po co nejkratší dobu. Zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z výše uvedených ustanovení pro účastníky provádějící práce vyplývají následující povinnosti:

Zhotovitel díla je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky, pracující se stroji, pracovními pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Orgán hygienické služby může stanovit v závazném posudku podmínky pro provádění stavby s ohledem na hluk.

Ochrana proti hluku a vibracím je řešena pomocí:

- dostupných opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů
- nasazením vhodných strojů, s pravidelnou technickou údržbou
- provozovat stroje alespoň ve vzdálenosti 30 m od míst pobytu lidí
- podle nařízení vlády NV č. 272/2011 Sb, § 11 odst. 4 se hygienický limit hluku ze stavební činnosti v

chráněných vnitřních prostorech staveb stanoví jako součet základní hladiny $L_{Aeq,T} = 40$ dB (uvedené v odstavci 2 §11 tohoto NV) a dále se přičte v pracovních dnech pro dobu mezi 7.00 hod. a 21.00 hod. korekce +15 dB., t.j. 55 dB.

- v případě, že stavební činnost bude prováděna v chráněných venkovních prostorech staveb, hluk ze stavební činnosti řeší § 12, odst. 6, NV 272/2011 Sb., příloha č. 3, část B – korekce pro stanovení hygienických limitů hluku ze stavební činnosti, a to v návaznosti na dobu, ve které je stavební činnost prováděna, (tedy např. v době od 7.00 hod. do 21.00 hod. je daná korekce +15 dB, tj. 65 dB).

V případě, že organizací výstavby nelze dosáhnout limitních hodnot hladin hlučnosti ve vzdálenosti 2m před fasádou obytných a ostatních chráněných objektů, je možno navrhnout taková opatření (kryty z ocelových plechů, event. z jiných materiálů umožňujících údržbu a přístup ke stroji), která zajistí, aby uvnitř takových objektů hluk ze stavební činnosti nepřesáhl hodnoty uvedené v NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk z provozu stavby

Před započetím užívání stavby musí být Hygienické stanici hlavního města Prahy předložen doklad podložený měřením hluku, provedeném držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace, prokazující, že při provozu výtahu není překročen v chráněných vnitřních prostorech staveb, v obytných místnostech, hygienický limit v hladině maximálního akustického tlaku A_{Lmax} 40 dB stanovený pro dobu od 6,00 do 22,00 hodin.

b) Emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, demolice objektů apod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 351/2002, kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 352/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády 353/2002, kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhlášku MŽP 355/2002, kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhlášku 356/2002, kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity zápachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování ve znění pozdějších předpisů.

c) Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č.272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (ochrana proti hluku), které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovu v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

d) Prašnost

V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti (u demolice kropením bouraných konstrukcí), u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad. Lešení doporučují opatřit fólií proti uniklu prachu do okolí.

e) Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu stavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č.6/1977Sb., o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod a nařízení vlády ČR č.171/92 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.

Zákon č.254/2001 o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Vyhlášku Mze č. 428/2001, kterou se provádí zákon č.274/2001Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých (zákonů o vodovodech a kanalizacích)

Nařízení vlády 61/2003, o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

f) Odpady

V průběhu stavby musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení uvedených zákonů a zákonných opatření:

- vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III-Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů,
- zákon č.185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MŽP A MZD 376/2001 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška MŽP 381/2001, kterou stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů ze státu pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů,
- vyhlášku MŽP 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů,

Povinnosti původce odpadu:

Kdo je původce

Nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č.185/2001. Původce odpadu, podle §16 odstavce 1 zákona, je povinen odpady třídit a zařazovat podle Katalogu odpadů, odpady které nemůže sám využít trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom musí zhotovitel zajistit zneškodnění odpadů. Dále je podle § 6 povinen odpad kontrolovat zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Původce odpadu je povinen vést evidenci o množství a způsobu nakládání s odpadem. Způsob vedení evidence je stanoven § 21 vyhlášky 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány zodpovědné osobě. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odvážena suť z demolice, a zbytečná zemina z výkopů.

Seznam odpadů vzniklých při výstavbě a zařazení odpadů dle vyhl. 93/2016 Sb.:

| Katalog. Č. odpadu dle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb. | Specifikace odpadu | Kategorie | Množství (t nebo m3) | Způsob naložení s odpadem |
|---|--|-----------|----------------------|--|
| 170102 | cihly | O | 0,3 t | Recyklační zařízení, společnost lze vybrat |
| 170504 | Zemina a kamení | O | 0 t | Recyklační zařízení, společnost lze vybrat |
| 150106 | Směsné obaly | O | 0,05 t | Skládka |
| 170201 | Dřevěné konstrukce | O | 0,1 t | Recyklační zařízení, společnost lze vybrat |
| 150110 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek | N | 0,01 t | Oprávněná osoba |
| 150102 | Plastové obaly | O | 0,03 t | Oprávněná osoba |
| 170405 | Železo a ocel | O | 3 t | Sběrna surovin |
| 170904 | Směsné stavební a demoliční odpady | O | 1 t | Skládka |

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Převážné prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a evidence odpadů ze stavby.

Výňatek z vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů

15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly
- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 05 Kompozitní obaly
- 15 01 06 Směsné obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy

| | |
|--------------|---|
| 15 02 02* | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 |
| 17 | STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST) |
| 17 01 | Beton, cihly, tašky a keramika |
| 17 01 01 | Beton |
| 17 01 02 | Cihly |
| 17 01 03 | Tašky a keramické výrobky |
| 17 01 06* | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky |
| 17 01 07 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 |
| 17 02 | Dřevo, sklo a plasty |
| 17 02 01 | Dřevo |
| 17 02 02 | Sklo |
| 17 02 03 | Plasty |
| 17 02 04* | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné |
| 17 03 | Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu |
| 17 03 01* | Asfaltové směsi obsahující dehet |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 |
| 17 03 03* | Uhelný dehet a výrobky z dehtu |
| 17 04 | Kovy (včetně jejich slitin) |
| 17 04 01 | Měď, bronz, mosaz |
| 17 04 02 | Hliník |
| 17 04 03 | Olovo |
| 17 04 04 | Zinek |
| 17 04 05 | Železo a ocel |
| 17 04 06 | Cín |
| 17 04 07 | Směsné kovy |
| 17 04 09* | Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami |
| 17 04 10* | Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky |
| 17 04 11 | Kabely neuvedené pod 17 04 10 |
| 17 05 | Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina |
| 17 05 03* | Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky |

| | |
|--------------|--|
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 |
| 17 05 05* | Vytěžená hlušina obsahující nebezpečné látky |
| 17 05 06 | Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05 |
| 17 05 07* | Štěrky ze železničního svršku obsahující nebezpečné látky |
| 17 05 08 | Štěrky ze železničního svršku neuvedené pod číslem 17 05 07 |
| 17 06 | Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu |
| 17 06 01* | Izolační materiál s obsahem azbestu |
| 17 06 03* | Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 |
| 17 06 05* | Stavební materiály obsahující azbest |
| 17 08 | Stavební materiál na bázi sádky |
| 17 08 01* | Stavební materiály na bázi sádky znečištěné nebezpečnými látkami |
| 17 08 02 | Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01 |
| 17 09 | Jiné stavební a demoliční odpady |
| 17 09 01* | Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť |
| 17 09 02* | Stavební a demoliční odpady obsahující PCB (např. těsnicí materiály obsahující PCB, podlahoviny na bázi pryskyřic obsahující PCB, utěsněné zasklené dílce obsahující PCB, kondenzátory obsahující PCB) |
| 17 09 03* | Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 |

B.6.2 Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba se nachází uvnitř objektu, nemá vliv na přírodu a krajinu.

Na pozemku se v současnosti nenachází žádná vzrostlá zeleň. Ochrana dřevin a další zeleně v místě stavby a v nejbližším okolí bude řešeno v souladu s příslušnými a platnými normami.

Veřejná prostranství a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků stavby, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.

B.6.3 Vliv na soustavy chráněných území na Natura 2000

Dotčené území není zahrnuto do chráněného území Natura 2000.

B.6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacích řízení nebo stanoviska EIA

Navržená stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani posouzení EIA dle příslušných platných předpisů.

B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Žádná ochranná a bezpečnostní pásma vzhledem k životnímu prostředí nejsou pro daný rozsah stavebních prací určena.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Navržená stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva. Zvláštní požadavky na ochranu obyvatelstva v průběhu zpracování této dokumentace nebyly známy.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště bude umístěno pouze na pozemku stavby. Zařízení staveniště bude umístěno mimo ochranná pásma inženýrských sítí. Vzhledem k charakteru stavební akce, není nutné staveniště podrobit zvláštním přípravám. Prostor staveniště bude vymezen stávajícími konstrukcemi stavby (zdmi) a staveništním oplocením omezující přístup nepovolaných osob.

Elektrická energie bude odebírána z rozvodu objektu přes samostatné měření. Odběr vody bude realizován přímo ze stávajícího vnitřního rozvodu přes samostatné měření.

Odvod dešťových vod ze staveniště není nutné vzhledem k rozsahu a zvolené technologii řešit.

Vybouraný odpad a stavební suť bude dočasně skladována v rámci deponie zřízené na vyhrazeném místě a odtud odvážen.

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu bude prostřednictvím sjezdu, napojujícího se na stávající obslužnou komunikaci, která přímo sousedí s pozemkem stavby.

B.8.2 Ochrana okolí staveniště na související asanace, demolice, kácení dřevin

Po dobu realizace nebude nutné instalovat žádné dopravně inženýrské opatření, které zaručuje bezpečný provoz na přilehlé komunikaci pro osoby pohybující se v okolí stavby, pokud dotčený orgán nestanoví jinak. Staveniště bude odděleno a uzavřeno od veřejně přístupných prostranství.

Režim vstupu na staveniště, délku pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti s prováděcí firmou. Vstup na staveniště bude zajištěn, v nočních hodinách a ve dnech pracovního klidu a volna bude stavba uzamčena.

Po celou dobu stavby bude v plném rozsahu zachován příjezd ke všem okolním objektům a pozemkům dalších vlastníků. Dočasné zábory budou prováděny tak, aby byl vždy zachován přístup a možnost obsluhy stávajících objektů v sousedství stavby a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu a zejména chodců.

Prostor staveniště bude vymezen výstražnou páskou nebo oplocením (viz výše), dále na viditelném místě v prostoru vjezdu na staveniště bude umístěna tabulka s povolením stavby (pokud bude součástí daného správního řízení) a dále tabulka - NEPOVOLANÝM VSTUP ZAKÁZÁN, v rozměrech a grafice dle platných předpisů. Samotná stavba bude zajištěna v průběhu výstavby proti vniknutí.

Při realizaci budou použity pouze takové technologie a stroje, které nemají negativní vliv na životní prostředí.

Při stavbě bude použita tato mechanizace: nákladní automobil, vrtačka, bourací kladivo, svářečská technika a další drobná mechanizace.

Staveniště bude zřízeno tak, že bude vybaveno příjezdovými cestami k dopravě materiálu tak, aby se stavby mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí přitom docházet k ohrožení nebo nadměrnému obtěžování okolí staveb, ohrožení bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích ke znečištění komunikací, ovzduší a vod, k zamezování přístupu k přilehlým objektům a pozemkům, k zastávkám hromadné městské dopravy, k vodovodním sítím, požárními zařízeními a nesmí dojít k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území a oblastí.

Staveniště se vhodným způsobem zajistí, vyžaduje-li to bezpečnost osob, ochrana majetku nebo jiné zájmy společnosti. Zajištění stavby nesmí ohrožovat bezpečnost dopravy na veřejných komunikacích, jestliže zajištění stavby by zasahovalo do veřejné komunikace, musí se označit také reflexními značkami a za snížené viditelnosti i osvětlit výstražnými světly.

Stavební hmoty a výrobky se musí na staveništích bezpečně ukládat. Jsou-li uloženy na volných prostranstvích, nesmí narušovat vzhled místa nebo jinak zhoršovat životní prostředí.

Odvádění srážkových vod ze staveniště není měněno, ani upravováno..

Veškeré sítě se v prostoru staveniště vyznačí polohově a výškově nejpozději před předáním staveniště. Musí se včetně měřických značek v prostoru staveniště po dobu stavebních prací náležitě chránit a podle potřeby zpřístupnit.

Veřejná prostranství a zeleň, které jsou v dosahu negativních účinků stavby, se musí po dobu provádění nebo odstraňování stavby bezpečně chránit.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště, které bylo zachováno současně užívání veřejností, se musí po dobu společného fungování bezpečně ochraňovat a udržívat v náležitém stavu. Podle potřeby se oddělí vozovka od chodníků pevnými ochrankami proti rozstříku bláta a vody.

Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště využijí jen ve stanoveném rozsahu a době. Před ukončením používání se musí uvést do původního stavu, pokud příslušný orgán správy od tohoto požadavku neustoupí.

Zařízení staveniště bude likvidováno dle postupu stavby, tak aby nebránilo včasnému dokončení výstavby, a omezovalo nejbližší okolí v minimální možné míře. S předáním dokončené stavby bude dokončena likvidace zařízení staveniště.

B.8.3 Zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Při realizaci se nepočítá s trvalými ani dočasnými zábory. V případě potřeby dodavatele stavby provést dočasný zábor, je nutné tento povolit u příslušného odboru dopravy městské části v souladu s požadavky majitele veřejné komunikace, resp. jeho pověřeného zástupce (TSK Praha).

B.8.4 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při realizaci se nepočítá s prováděním zemních prací.

D. DOKUMENTACE OBJEKTU – TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH D DOKUMENTACE OBJEKTU – TECHNICKÁ ZPRÁVA

D110 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- D110.1 ZEMNÍ PRÁCE
- D110.2 ZEMNÍ PRÁCE
- D110.3 ZÁKLADY
- D110.4 SVISLÉ KONSTRUKCE
- D110.5 VODOROVNÉ KONSTRUKCE
 - a) *Stropní konstrukce a podhledy*
 - b) *Střešní konstrukce a krytina*
 - c) *Podlahy*
 - d) *Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a půdnímu radonu*
- D110.6 KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE A DOKONČOVACÍ PRÁCE
- D110.7 OBECNÁ USTANOVENÍ

D140 TECHNIKA PROSTŘEDÍ BUDOV

- D141 ZDRAVOTNÍ TECHNICKÉ INSTALACE A VYTÁPĚNÍ
- D143 ELEKTROINSTALACE

D.1 Stavebně- architektonické řešení .

Výměna stávajícího elektrického výtahu za nový výtah s nosností 670 kg ve stávající výtahové šachtě a strojovně zděné. Vstup do objektu je z ulice Vltvanů, venkovním schodištěm do 2.NP. Objekt má 2 ramenné schodiště, které je situováno v schodišťové komunikační chodbě. Nástupní stanice je navržena v úrovni 2. NP. Ostatní 3.PP, 2.PP. až 1. NP a ústí na obdobné podesty nižších podlaží a komunikace z výtahu k jednotlivým podlažím vede přes jednoúrovňovou chodbu.

Objekt má celkem 3 podzemní a 2 nadzemní užitných podlaží včetně přízemí. Schodiště objektu je osvětleno stávajícím osvětlením a větráno stávajícími okny ústícím v 2.NP. Toto okno zůstane zachováno beze změny. V případě uvedeného okna zůstává i nadále beze změn jejího osvětlovací i větrací funkce.

Strojovna výtahu je situovaná na ploché střeše nad šachtou. Elektrický rozvaděč bude umístěn ve strojovně.

Bourací práce jsou pouze ve smyslu demontáže původního výtahu a úpravy špalet šachetních dveří.

Výtahová šachta i strojovna výtahu zůstávají beze změn.

Šachetní dveře jsou navrženy jako ruční dvoukřídlové se sklopnou lištou v odstínu RAL ... (dle výběru investora)

Dveře výtahové kabiny jsou navrženy jako automatické, teleskopické v odstínu nerez.

Výtahová šachta bude odvětrávána v horní části šachty do strojovny.

Bude provedena nová elektroinstalace v rámci výtahové šachty a technologie výtahu.

Stavební úpravy budou spočívat v úpravě špalet šachetních dveří. Nové šachetní dveře jsou umístěny do původního stavebního otvoru, úpravy se týkají pouze špalet a následné začištění a zapravení.

Další stavební úpravy budou spočívat povrchů dotčených stavebními pracemi.

Navržené konstrukční a materiálové řešení splňuje vyhlášku o technických požadavcích na stavby. Navržené konstrukční a materiálové řešení je patrné z dalších částí projektové dokumentace – z výkresové a textové části.

Výtahová šachta je samostatná a nejsou v ní vyústěny žádné větrací průduchy ani okna. Větrání výtahové šachty je do domovní chodby.

Při vestavbě nebude zasahováno do nosných prvků budovy, ani nebudou narušeny.

V posuzovaném případě se podle §103 odst. 1, písm. d) stavebního zákona jedná o stavební úpravy, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí a jejich provedení neovlivňuje negativně požární bezpečnost stavby a ani nejde o stavební úpravy stavby, která je kulturní památkou,

D.1.2 Statické a konstrukční řešení (mechanická odolnost a stabilita):**Posouzení zatížení podlahy strojovny výtahovým strojem:**

Ve strojovně jsou využity stávající svislé konstrukce. Bude ponechán stávající betonový obdélníkový kvádr pod stávajícím strojem, a bude použit pro nové nosníky výtahového stroje 3 x U160. Tyto nosníky budou uloženy na antivibrační podložce. Výtahový stroj je uložen na 3 ocelových nosnících 2xU160-2100 mm, které jsou uloženy na 2 betonové podstavce uložené přes svislé nosné konstrukce budovy. Veškeré zatížení od výtahového stroje přenášejí tyto nosníky do svislé konstrukce, která již přenáší zatížení od stávajícího výtahu a je dostatečně dimenzovaná na přenos těchto zatížení. Budou využity stávající otvory v podlaze strojovny pro nosná lana výtahu.

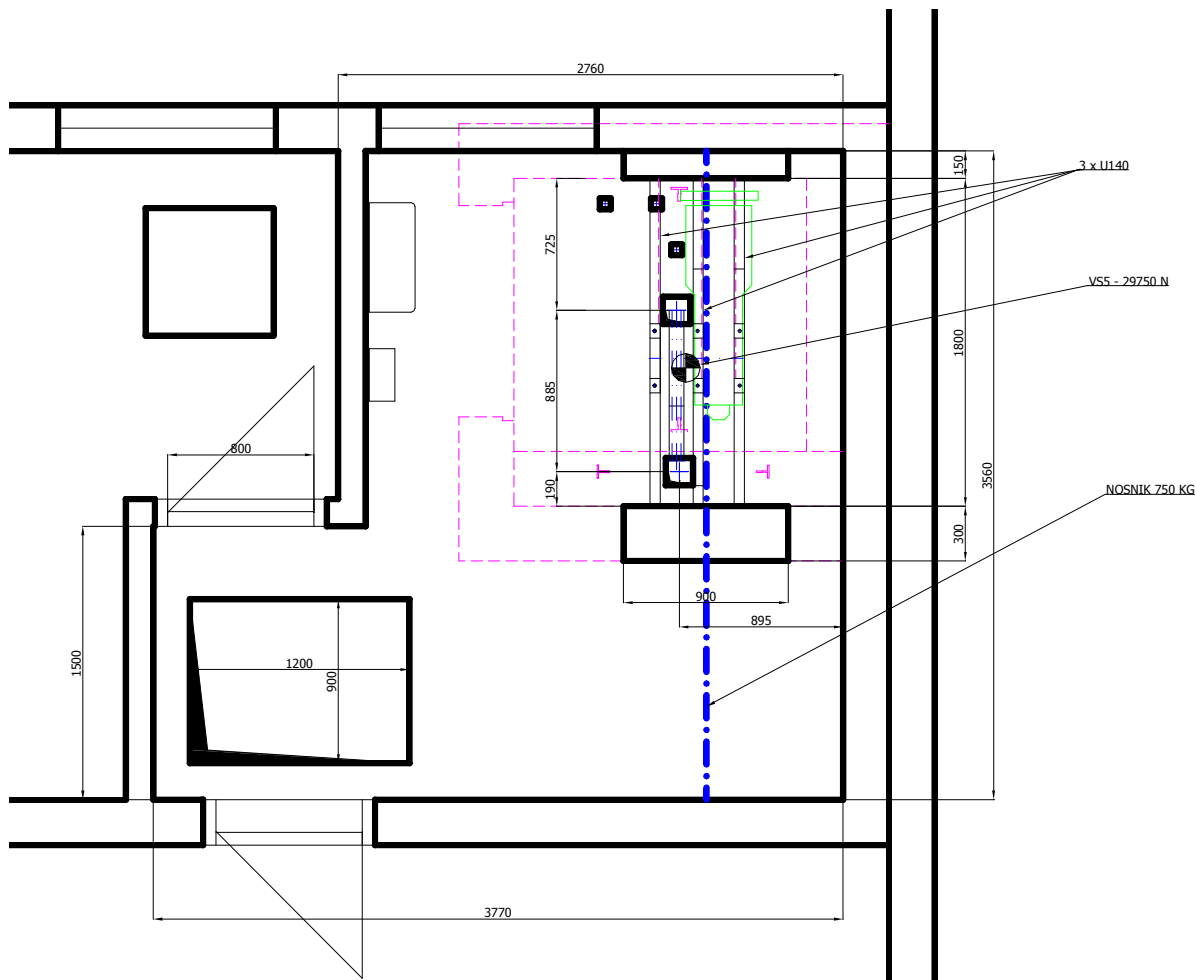
Kontrola nosníku výtahového stroje:

Kontrolovány jsou nejvíce namáhané nosníky, tj. nosníky s volnou délkou 1800 mm

Výtahové stroje jsou uloženy na 3 profilech U160-2100 uložených nastojato.

Vertikální zatížení působící na nosníky:

VS5 = 29,75 kN



Ohybový moment v nosníku U160-2100

Zatížení nosníku je $Q = VS5 = 29,75 \text{ kN}$

$$M_o = 29750 \cdot 1800 / 4 / 2 = 6\,693\,750 \text{ Nmm}$$

Statické hodnoty profilu U160:

$$W_y = 116\,000 \text{ mm}^3$$

Napětí v nosníku:

$$\sigma = 6\,693\,750 / 116\,000 = 57,7 \text{ MPa}$$

Dimenzování nosníků je vyhovující.

Výměna technologie nemá vliv na změnu zatížení konstrukce budovy.

Zatížení základové desky:

Základová deska je bez úprav. Dimenzování základové desky je pro nové zatížení od technologie výtahu VS1, VS2, VS3, VS4 vyhovující.

Dimenzování nosníku je vyhovující.

V posuzovaném případě se podle §103 odst. 1, písm. d) stavebního zákona jedná o stavební úpravy, kterými se nezasahuje do nosných konstrukcí stavby, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí a jejich provedení neovlivňuje negativně požární bezpečnost stavby a ani nejde o stavební úpravy stavby, která je kulturní památkou,

D110.1 BOURACÍ PRÁCE

Před započítím prací je nutné provést dostatečný průzkum objektu včetně jeho napojení na inženýrské sítě, aby nedošlo k nekontrolovanému porušení objektu či konstrukcí v průběhu provádění. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizaci, atd..) je nutné odborně odpojit a zajistit tak, aby nedošlo k ohrožení materiálních hodnot a lidských životů.

Před vlastním prováděním bude prostor bouracích prací vymezen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob. Při bourání je nutné dbát na stabilitu okolních konstrukcí a objektů. Vybouraný materiál je nutné průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedošlo k přetěžování konstrukcí podlah či stropů. V případě nedostatečné stability bourané konstrukce je nutné bourání přerušit a vyčkat na pokyny odborného vedení bouracích prací.

Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu provádění bouracích prací. Při demoličních pracích je nutné dodržovat ustanovení bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů a zákonů

Nezbytné bourací práce v souvislosti s výměnou výtahu se omezí pouze na úpravu dveřních portálů v jednotlivých nástupištích.

Bourací práce se budou řídit pokyny statika.

D110.2 ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce nejsou součástí této dokumentace – neřeší se.

D110.3 ZÁKLADY

Založení stávajícího objektu je předpokládáno na betonových základových pasech. Stávající základové konstrukce budou zachovány beze změn.

Založení výtahové šachty není předmětem této dokumentace – neřeší se.

D110.4 SVISLÉ KONSTRUKCE

Stávající svislé nosné konstrukce objektu zůstanou zachovány bez změn.

Konečné úpravy budou provedeny na základě výrobní dokumentace dodavatele, která bude rozsahově (soulad prací se zadáním) dodavateli schválena v případném řešení s objednatelem.

D110.5 VODOROVNÉ KONSTRUKCE

a) *Stropní konstrukce a podhledy*

Zůstanou zachovány bez zásahů.

b) *Střešní konstrukce a krytina*

Zůstanou zachovány bez zásahů.

c) *Podlahy*

Zůstanou zachovány bez zásahů mimo vyspravení podlah v místech zasažených navrženými pracemi a jejich doplnění v místech navržených dveřních otvorů. Nové podlahy k prahu šachetních dveří budou materiálově přizpůsobeny stávajícím podlahám v podestách. Bude provedeno v materiálovém a barevném provedení dle současného stavu.

d) *Izolace proti vodě, zemní vlhkosti a půdnímu radonu*

Zůstanou zachovány bez zásahů.

Ochrana proti radonu není předmětem této dokumentace – neřeší se.

D110.6 KOMPLETAČNÍ KONSTRUKCE A DOKONČOVACÍ PRÁCE

a) *Vnější úpravy*

Fasáda nebude výměnou technologie výtahu dotčena – neřeší se.

b) *Vnitřní úpravy, obklady stěn*

Stávající omítky budou v místě provedených stavebních prací vyspraveny, opatřeny novou štukovou vrstvou a novou výmalbou v barvě okolních stěn.

| | | |
|-----------|-----------|--------|
| Penetrace | šachta | 154 m2 |
| Vybílení | šachta | 154 m2 |
| | Strojovna | 50 m2 |

c) *Klempířské a zámečnické konstrukce*

Zůstanou zachovány bez zásahů.

d) *Schodiště*

Zůstanou zachovány bez zásahů.

e) *Výplně otvorů*

Zůstávají stávající beze změny kromě demontáže starých šachetních dveří, které budou nahrazeny novými šachetními dveřmi ve stávajícím dveřním otvoru s dozdívkou a úpravou špalet, umístěných v prostoru hlavního schodiště.

f) *Zpevněné plochy*

Zůstanou zachovány bez úprav

D110.7 OBECNÁ USTANOVENÍ

K výstavbě budou použity materiály opatřené atestem a materiály, které z hlediska radioaktivity odpovídají příslušným platným předpisům.

Certifikáty o zabudovaných materiálech budou uchovány a budou nedílnou přílohou stavebního deníku, který bude během realizace veden pověřenou osobou.

Navržené konstrukční a materiálové řešení splňuje vyhlášku o technických požadavcích na stavby. Navržené konstrukční a materiálové řešení objektu je patrné z dalších částí projektové dokumentace – z výkresové a textové části.

D140 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D141 ZDRAVOTNÍ TECHNICKÉ INSTALACE

a) *Vnitřní vodovod*

Zůstane zachován bez zásahů.

b) *Splašková a dešťová kanalizace*

Zůstane zachován bez zásahů.

c) *Vytápění*

Zůstane zachováno bez zásahů.

d) Domovní plynovod

Zůstane zachován bez zásahů.

e) Větrání a vzduchotechnika

Zůstane zachován bez zásahů.

D143 ELEKTROINSTALACE

Navrženým řešením nedochází k navýšení spotřeby vody, odvodů splaškových vod, tepelné energie, a ani zvýšené potřeby dodávky zemního plynu.

Navrženými úpravami dochází k navýšení el. příkonu. Bude navýšeno jištění na 25 A pro hlavní přívod výtahu. Navržený hlavní jistič před elektroměrem bude 3x25 A.

Napěťová soustava

- nově navržený rozvod ve výtahové šachtě
3/N/PE, 400/230V AC, 50Hz, TN-S - vnitřní el. rozvody

Ochrana před nebezpečným dotykem

základní - samočinným odpojením vadné části od zdroje dle ČSN 332000-4-41

Ochrana před bleskem - neřeší se

Vlivy prostředí - v šachtě výtahu normální

Měření spotřeby pro navržený výtah bude přes navržený elektroměr umístěný ve stávající rozvodnici rozvodnici ER.

Napojení navržených rozvodů pro výtah a v prostoru schodiště je navrženo přes navrženou rozvodnici Rv, kde bude umístěno jištění nových navržených obvodů.

Zabezpečení tísňového obousměrného volání z kabiny výtahu bude zajištěno prostřednictvím GSM brány.

Veškeré elektromontážní a pomocné práce musí být realizovány v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a dále s platnými elektrotechnickými předpisy ČSN, zejména 332000 -1, -3, -5-51, -5-52, -5-54, -4-41, -4-43, -473, -5-523, -7-701, 330165 a ČSN EN 62305-1.

Rozsah řešení

Tato dokumentace je zpracovaná v rozsahu odpovídajícímu stupni „pro stavební povolení“ a řeší profesí

Elektroinstalace nn - přívod pro výtah.

Řešení akceptuje příslušné normy, zákony a vyhlášky, jakož i požadavky investora a navazujících profesí.

Podklady

Podkladem pro zpracování byl projekt strojní části, zaměření skutečného stavu instalace na stavbě, platné normy a předpisy.

Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity normy a předpisy platné v době zpracování návrhu, zejména soubor ČSN 33 2000, ČSN EN 60529, ČSN 33 1500.

SILOVÁ ZAŘÍZENÍ

Základní technické údaje

Napájecí rozvod

Napájení výtahového rozvaděče bude provedeno v elektroměrovém rozvaděči RE umístěném na podestě schodiště v 2.N.P. Přívod bude realizován ze samostatného obvodu, s vlastním elektroměrem, provedený kabelem CYKY 5Cx6mm².

Použité napěťové soustavy

stávající

přívod pro výtah: 3+N+PE 50Hz AC, 230/400V, TN-C-S

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie

Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie dle ČSN 34 1610:1963 - 3 – bez zajišťování zvláštními opatřeními.

Celkový instalovaný příkon

| Popis | Pi [kW] |
|---------------------|---------|
| osvětlení šachty | 0,50 |
| osvětlení strojovny | 0,10 |
| Osvětlení nástupišť | 0,50 |
| výtahový stroj | 6,0 |
| Celkem | 7,1 |

Předpokládaný celkový instalovaný příkon je $P_i = 7,1$ kW.

Osvětlení šachty bude provedeno LED diodovým páskem.

Osvětlení nástupišť dle platných norem

Ochrana proti zkratu, přetížení, přepětí a úrazu elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem v elektrické instalaci:

dle ČSN 33 2000-4-41 / 411.

- automatickým odpojením od zdroje

dle ČSN 33 2000-4-41 / 414.

- malým napětím SELV a PELV

dle ČSN 33 2000-4-41 / 415.2.

- doplňkovou ochranou doplňujícím ochranným pospojováním

Ochrana proti zkratu a přetížení:

Jednotlivé obvody a elektrická vedení budou proti zkratu a přetížení chráněna nadproudovými a zkratovými články jističích zařízení, umístěných v rozvaděči RE a RV.

Ochrana proti přepětí:

Ochrana proti atmosférickým jevům, účinkům blesku a proti přepětí není v této fázi projektu řešena.

Technické řešení

Elektroměrový rozvaděč „RM1.2 2.n.p.“

Stávající elektroměrový rozvaděč OCEP umístěný v místnosti v 2.N.P.bude upraven a přezbrojen v souladu s aktuálně platnými přípojovacími podmínkami PRE. Bude zasíláno jištění výtahu ze stávajícího 20 A char. C na 25 A char. C

Přívodní vedení pro výtah

Přívod bude realizován kabelem CYKY 5Cx6mm², napojeným v RM1.2 a zakončeným ve strojovně výtahu v rozvodnici vypínače výtahu RV.

Rozvodnice hlavního vypínače výtahu „RV“

Bude instalována ve strojovně výtahu, před hlavním vypínačem budou napojeny světelné a zásuvkové obvody výtahu.

Kabelové rozvody a trasy

Kabelová vedení uvnitř společných chodeb domu jsou navržena na povrchu v elektroinstalačních lištách. Kabelové rozvody ve strojovně a v šachtě jsou navrženy na povrchu v elektroinstalačních lištách.

Veškeré instalace musí být provedeny dle platných norem a ostatních předpisů.

Pro ukládání kabelů v souběžích s jinými zařízeními a kabely slaboproudů musí být dodrženy příslušné vzdálenosti dle ČSN.

Veškeré elektroinstalační rozvody musí být zakryty, kabely budou přednostně uloženy v kabelových trasách.

X ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

Jedná se o dokumentaci DSJ, zejména pro projednání záměru s dotčenými orgány státní správy. Dokumentace DSJ s obsahem DSP v podrobnostech DPS. Všechny prvky před samotnou realizací musí být zaměřeny a na základě tohoto zaměření budou vyhotoveny.

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny podzemní sítě, případně provést jejich přeložky a pracovat podle předpisů pro práci v ochranných pásmech těchto sítí, které vydává jejich správce (provozovatel). Umístění stavby bude vytyčeno oprávněnou osobou. Staveniště bude zhotoviteli stavebníkem předáno formou písemného zápisu.

Stavebník (zadavatel) i zhotovitelé (dodavatelé) se před realizací i během ní řídí:

- zákonem 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,
- nařízením vlády NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nařízení vlády NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Pro stavbu bude veden stavební deník.

Stavbu může jako zhotovitel provádět jen stavební podnikatel, který při její realizaci zabezpečí odborné vedení provádění stavby stavbyvedoucím – tzn. autorizovanou osobou s oprávněním k výkonu dle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace platí že: kóty platí, i když se liší od velikostí odměřených ve výkresu - zákaz odměřování rozměrů z výkresů; výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka pořízenými ke stejnému datu; textová určení (specifikace) mají přednost před výkresy; úpravy povrchů v tabulkách a textových specifikacích mají přednost před znázorněním ve výkresech; stavebně architektonické výkresy mají přednost před výkresy konstrukčními, technické zařízení budov v tom smyslu, že jsou rozhodující v celkovém utváření, pojetí prvků a konstrukcí. Bez ohledu na předcházející podmínky má dokumentace pozdějšího data vždy přednost před dokumentací dřívějšího data.

Zpracovatel projektové dokumentace si vyhrazuje právo být neodkladně informován o všech změnách v rámci stavby a případných odchylkách skutečného stavu od dokumentace z důvodu neprovedených sond nebo anomálií v rámci stavby objektu. Současně si vyhrazuje právo podle těchto sdělení v rámci autorského dozoru upravit konstrukci nebo úpravy konstrukcí schválit. V případě neinformování o nastalých změnách či nutnosti úpravy navrženého řešení nenese projektant žádnou odpovědnost za případné věcné, finanční či duševní škody spojené s realizací stavby.

Veškeré odchylky od navrženého řešení anebo zjištění neshod zpracované projektové dokumentace musí být v rámci autorského dozoru předem konzultovány a odsouhlaseny projektantem, záznam bude proveden do stavebního deníku.

Zpracovatel projektu si vyhrazuje právo na změny, pokud nové poznatky zjištěné po vypracování této dokumentace umožní zlepšit funkce vyprojektovaných prvků a zařízení. Nově zjištěné poznatky je nutné zpracovateli projektové dokumentace sdělit v dostatečném předstihu před samotným prováděním stavebních prací či výroby navržených prvků.