

D.1.1) ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem).

V rámci výměny výtahu v bytovém domě na ulici Na smyčce 317/5, 724 00, Ostrava-Proskovice budou prováděny stavební práce popsané v této zprávě.

STROJOVNA VÝTAHU

Stávající strojovna výtahu je elektrická provozovna. Přístupná pomocí ručních jednokřídlých dveří šířky 800 mm ze společných komunikačních prostor. Strojovnu tvoří samostatná místnost umístěna vedle výtahové šachty v nejnižší stanici. Rozměry jsou 1985x2670 mm, světlá výška je 2520 mm.

Po demontáži stávající technologie dojde k zazdění prostupu do šachty, vyspravení omítek a malby v místě poškození.

Po dokončení modernizace výtahu nebude nadále tento prostor využíván pro účely spojené s výtahem. Nové využití bude určeno investorem.

PROHLUBEŇ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Prohlubeň výtahové šachty zůstane zachována – půdorysné rozměry 1650x1750 mm, hloubka 1200 mm.

Po demontáži stávající technologie dojde k vyspravení poškozených povrchů a maleb.

Dno prohlubně a stěny do výšky 300 mm budou po dokončení modernizace výtahu opatřena protiprašným nátěrem.

VÝTAHOVÁ ŠACHTA

Výtahová šachta je postavena kombinací betonových částí a zděných částí z perforovaných pálených cihel, rozměry 1650x1750 mm (respektive 1910x1970 mm v horní polovině výšky šachty), hlava šachty 4490 mm. Strop šachty je skosen – sklon odpovídá sklonu střechy. Pod stropem šachty je umístěn montážní nosník. Rozměry ani tvar výtahové šachty se nemění.

Dojde ke kompletní demontáži technologie výtahu. Po demontáži dojde k vyspravení poškozených povrchů a maleb.

Pod stropem šachty budou namontovány montážní nosníky – kotvení na chemickou maltu do bočních stěn.

Otvory pro šachetní dveře jsou na každém patře objektu. Rozsah úprav stávajících otvorů bude upřesněna po výběru dodavatele technologie. Případné dozdivění bude provedeno z pórobetonových tvárnic. Povrchová úprava: interiérová štuková omítka + interiérová disperzní barva. Úprava prahů: cementový potěr + nátěr proti oděru. Doplnění soklového obkladu či lišty v místě poškození.

V nejvyšší stanici, ze strany chodby dojde k vybourání niky a prostupů do výtahové šachty pro umístění rozvaděče výtahu. Po usazení rozvaděče dojde k opravě omítek a nátěru.

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy, půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střeš s rozměrovými kótami hlavních dělících konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny).

Viz výkresová část.

D.1.2) STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva (popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem).

BOURACÍ PRÁCE

Ve strojovně dojde k demontáži stávající technologie výtahu.

Ve výtahové šachtě dojde k demontáži stávající technologie výtahu.

Ve všech stanicích dojde k rozšíření otvoru pro dveře o 70 mm + vybourání stávajícího překladu a rozšíření otvoru pro uložení překladu nových.

V nejvyšší stanici, ze strany chodby dojde k vybourání niky a prostupů do výtahové šachty pro umístění rozvaděče výtahu.

ZÁKLADY

Stavební práce nebudou zasahovat do základových konstrukcí.

SVISLÉ KONSTRUKCE

Dozdívka ostění dveřích otvorů bude provedena z pórobetonových tvárnic na maltu.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Pod stropem šachty budou namontovány montážní nosníky – kotvení na chemickou maltu do bočních stěn. Dimenze a rozmístění nosníků bude určeno dle požadavků dodavatele technologie.

Nové překlady budou tvořeny vždy 3 x I120.

SCHODIŠTĚ

Stavební práce nebudou zasahovat do schodišť v objektu.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Stavební práce nebudou zasahovat do střešních konstrukcí.

KOMÍN

Stavební práce nebudou zasahovat do komínových těles.

ÚPRAVA POVRCHŮ

Po demontáži stávající technologie ve strojovně dojde k zazdění prostupu do šachty, vyspravení omítek a malby v místě poškození.

Povrchová úprava ostění a nadpraží po usazení nových dveří a zapravení kolem rozvadeče: interiérová štuková omítka + interiérová disperzní barva. Úprava prahů: cementový potěr + nátěr proti oděru. Doplnění soklového obkladu či lišty v místě poškození.

Bude proveden protiprašný nátěr dna výt. šachty.

b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.).

Viz výkresová část.

c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídatelným okolnostem, je nutné přizvat projektanta a statika k posouzení, respektive upřesnění postupu práce.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

D.1.3) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

a) Technická zpráva (výpis použitých podkladů, popis a umístění stavby a jejich objektů, rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti, zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu, zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení, stanovení odstupových vzdáleností, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům, zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky, zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby, rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).

Je doložena požární zpráva v PD.

b) Výkresová část (situační výkres požární ochrany v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1 000, půdorysy jednotlivých podlaží s označením a popisem požárních úseků, v souladu s požadavky jiného právního předpisu, který upravuje technické podmínky požární ochrany).

Je doložena požární zpráva v PD.

D.1.4) TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

a) Technickou zprávu (výpis použitých norem – normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi – zadání, klimatické podmínky místa stavby – výpočtové parametry venkovního vzduchu – zima / léto; požadované mikroklimatické podmínky – zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky – počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim – trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a uspořádání instalace a systému; bilance energií, médií a potřebných hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti

hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby).

ELEKTROINSTALACE

Napájení nového výtahu bude provedeno připojením současného přívodu ve strojovně k nově osazenému hlavnímu vypínači umístěného vedle dveří v nejvyšší stanici. Stávající přívod bude prodloužen na požadovanou délku. Přesná délka a dimenze vodiče budou určeny dle dodavatele technologie.

Všeobecná část:

- Napětí 3PEN stř. 50Hz/400V/TN-C (přívod)
- Napětí 3+PE+N stř. 50Hz/400V/TN-C-S (nové rozvody)

- Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

- Ve stávající strojovně bude umístěna nová rozvodná skříň (RS), ve které bude provedeno napojení nového vedení na stávající přívod. Nové vedení bude připojeno v hlavním vypínači výtahu umístěném v rozvodnici v nejvyšší stanici.

Použité podklady:

- Místní šetření a zaměření stávajícího stavu

ČSN EN 60038 (33 0120)	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN EN 33 0166 ed.2	Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN EN 33 2000-1 ed. 2	El. instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	El. instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	El. instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	El. instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba el .zařízení – El. vedení
ČSN 33 2000-5-523 ed. 2	El. instalace nízkého napětí – Část 5: Výběr a stavba el. zařízení – Oddíl 523: Dovolené proudy v el. rozvodech
ČSN 33 2000-5-54 ed. 2	El. instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba el .zařízení Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN EN 62305-.... ed.2	Předpisy pro ochranu před účinky blesku
ČSN 34 2300	Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12015	Elektromagnetická kompatibilita – Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky - Vyzařování

ČSN EN 12016+A1	Elektromagnetická kompatibilita – Skupina norem pro výtahy, pohyblivé schody a pohyblivé chodníky – Odolnost
ČSN EN 81-1+A3	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 1: Elektrické výtahy
ČSN EN 60332-1-2	Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru

A s nimi související normy a předpisy.

Kompenzace vzhledem k charakteru odběru není požadována.

Vnitřní prostory:

Působení dle vnějších vlivů:

a) Teplota okolí	AA 5 (+5 až + 40°C)	prostor B
b) Nadmořská výška	AC1 (≤2000 m)	prostor B
c) Výskyt vody	AD 1(zanedbatelný)	prostor B
d) Výskyt cizích těles	AE 1 (zanedbatelný)	prostor B
e) Výskyt koroz. nebo řečišť. látek	AF 1(zanedbatelný)	prostor B
f) Mechanické namáhání	AG 1(mírný)	prostor B
g) Vibrace	AH 1(mírné)	prostor B
h) Výskyt rostlinstva nebo plísní	AK 1(bez nebezpečí)	prostor B
i) Výskyt živočichů	AL 1(zanedbatelný)	prostor B
j) Elektromagnetická působení	AM 1(zanedbatelné)	prostor B
k) Sluneční záření	AN 1(zanedbatelný)	prostor B
l) Seismické účinky	AP 1(zanedbatelný)	prostor B
m) Bouřková činnost	AQ 1(zanedbatelné)	prostor B
n) Pohyb vzduchu	AR 1(zanedbatelný)	prostor B

Ukončení prostorů podle využití:

a) Schopnost osob	BA 1 (nepoučené osoby)	prostor B
b) Dotyk osob s potencionálem	BC 2 (vyjímečný)	prostor B
c) Podmínka úniku v případě nebezpečí	BD 1(snadné podmínky úniku)	prostor B
d) Povaha zpracovaných látek	BE 1 (bez význam. nebezpečí)	prostor B

Působení dle vnějších vlivů:

a) Teplota okolí	AA 5 (+5 až + 40°C)	prostor B
b) Nadmořská výška	AC1 (≤2000 m)	prostor B

Určení prostorů dle konstrukce:

a) Stavební materiály	CA 5 (nehořlavé)	prostor B
b) Konstrukce budov	CB1 (zanedbatelné nebez.)	prostor B

Z uvedených vnějších vlivů vyplývá, že se jedná z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem dle ČSN 33 2005-5-51 ed. 3 o: **PROSTOR NORMÁLNÍ**

Instalovaný příkon:

Působení dle vnějších vlivů:

	P	β	P skut
1 x stroj	5,4 kW	0,8	4,32 kW
1 x dveřní pohon	0,15 kW	0,5	0,08 kW
1 x rozvaděč	0,5 kW	0,9	0,45 kW
Osvětlení šachty (14 x 14,4 W)	0,202 kW	1,0	0,202 kW
<hr/>			
Součet	6.252 kW		5.052 kW

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:**Rozvodní skříň:**

V nejvyšší stanici bude umístěna nová rozvodná skříň (RS), ve které bude provedeno napojení nového vedení na stávající prodloužený přívod. Rozvodna bude osazena novým HV (hlavní vypínač) s motorovým spouštěčem o jmenovité hodnotě 16÷20 A, charakteristika C. Kabel pro napájení osvětlení šachty je z HV přiveden do EK (elektroinstalační krabice) osvětlení šachty. V RC dojde také k rozdělení soustavy na TN-C-S. PEN vodič bude rozdělen na samostatný N a samostatná PE vodič. V RS budou dále osazeny tyto prvky:

- Zásuvka 230 V
- Jistič pro osvětlení šachty – 10A, char. B
- Jistič pro zásuvku v prohlubni – 10A, char. B
- Jistič pro osvětlení klece – 6A, char. B

Elektroinstalace:

Vlastní elektroinstalace je prováděna za rozvaděčem a je součástí technologie. Z rozvaděče jsou vedeny 2 kabely LIYCI k výtahovému pohonu. Dále je z rozvaděče veden kabel CYSY k brzdě motoru a kabel H05VVC4V5K-4G2,5 k napájení motoru. Kabel H07RN-F3G1 3x1,5 mm² napájí termokontakt motoru a kabel H07RN-F3G1 3x1,5 mm² ke spínači omezovače rychlosti.

Osvětlení:

Nové osvětlení ve výtahové šachtě bude provedeno z RS, odkud kabel H05VV-F5G 0,75 mm² + CMSM_7Cx0,75 mm² do rozvodnice s pulsním relé, které zároveň slouží jako vypínač osvětlení šachty. Dále je veden kabel do EK a odtud jednak na spínač ovládaný šňůrou a jednak k LED pásku osvětlení šachty.

Ovládání osvětlení šachty je prováděno pomocí šňůrky připevněné ke spínači, která je v šachtě umístěna od šachetních dveří tak, aby bylo možné rozsvítit v každém podlaží.

Osvětlení bude zajišťovat intenzitu osvětlení výtahové šachty min. 50 lx.

Údržba osvětlovací soustavy bude prováděna dle potřeby provozu, výměna světelných zdrojů bude provedena po snížení svítivosti (konec životnosti).

Sdělovací rozvody:

Pro potřebu výtahu jsou vedeny rovněž sdělovací kabely. Z rozvaděče je veden kabel LiYCY k enkodéru pro vyproštění a další kabel LiYCY je veden k hlavnímu enkodéru rychlosti.

V rámci modernizace je nutné, aby investor zajistil přivedení telefonní linky do místa umístění rozvaděče. Tuto pevnou linku lze nahradit GSM modulem.

ZÁVĚR:

Ochrana před nebezpečným dotykem bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.
Základní – automatickým odpojením od zdroje
Zvýšená – pospojováním

Veškeré montážní práce je potřeba provádět dle platných ČSN a za dodržení bezpečnostních předpisů. Po skončení montážních prací bude oprávněnou osobou provedena zkouška „Před uvedením do provozu“ včetně el .měření a protokol z této zkoušky bude součástí dokumentace (kniha výtahu) – dle ČSN EN 81-1+A3 D2 a ČSN 27 4002.

VZDUCHOTECHNIKA

Protože se nejedná o evakuační ani požární výtah, je zde zajištěno přirození větrání skrze stávající větrací mřížku pod stropem šachty.

b) Výkresovou část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy základních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů; umístění zařizovacích předmětů; požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů techniky prostředí stavěb).

Není řešeno.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků).

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE NOVÉHO VÝTAHU

Označení výtahu: **TOV 630/1,0**

Třída výtahu: I.

Umístění výtahu: dům s maometrážními byty
Na smyčce 317/5,
724 00, Ostrava-Proskovice

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

	STÁVAJÍCÍ VÝTAH	NOVÝ VÝTAH
Typ	HOV 630	TOV 630
Nosnost (Kg)	630	630
Rozměr klece (mm)	1100 x 1400	1140 x 1400
Rychlost (m/s)	0,63	1
Zdvih (m)	9	9
Počet stanic/nástupišť	4/4	4/4
Šachetní dveře	automatické, 900 mm	automatické, 900 mm
Kabinové dveře	automatické, 900 mm	automatické, 900 mm

OBECNÉ

Typ:	výtah pro dopravu osob dle ČSN EN 81-20 a ČSN EN 81-50
Nosnost:	630 kg / 8 osob
Jm. rychlost :	1.00 ms ⁻¹
Zdvih :	cca 9,0 m
Počet stanic :	4/4
Označení stanic :	dle zákazníka (0, 1, 2, 3)
Typ řízení :	simplex, jednosměrné sběrné , mikroprocesorový rozvadeč
Signalizace:	směrová a polohová sig. v kabině a ve výchozí stanici, ve všech ostatních polohová, provedení antivandal, broušený NEREZ č.220
Pohon :	bezpřevodový, synchronní elektrický motor se permanentními magnety
Enkoder:	ANO, součást dodávky výtahu
Rekuperace energie:	ANO, součást dodávky výtahu, energie při brždění převáděna zpět do systému výtahu
Napájení:	3 x 400/220 V /50 Hz. pětižilový rozvod
Strojovna :	bez strojovny , stroj umístěn v horní části výt. šachty
Výkon:	5,4 kW, jištění 16 A
Nosné prostředky:	ploché nosné pásy - polyuretanem potažené nosné pásy uvnitř vyztužené ocelovými lanky
Kontrola nosných pr.:	ANO, součást dodávky výtahu , nepřetržité monitorování celistvosti ocelových lanek

KABINA

Typ:	celokovová s nosným rámem
Provedení, rozměry:	neprůchozí , standard: š. 1140 mm x h. 1400 mm x v. 2100 mm
Strop klece :	rovný podhled, provedení: Nerez brus
Osvětlení klece:	LED, zpoza ovládacího panelu + v rozích kabiny
Podlaha:	zátěžové PVC – dle vzorníku
Interiér kabiny:	vertikální dělení panelů, provedení: plech povlakovaný PVC – odstín Walnut Brown
Vybavení:	Vstupní portál: Nerez brus INTERCOM: GSM brána – není nutná telefonní linka nouzové osvětlení klece zvukový signál, revizní jízda, spánkový režim – časově nastavitelný MADLO: na zadní stěně OVLÁDACÍ PANEL: v prov. standard Nerez brus č. 220

tlačítka antivandal s LED diodou potvrzení volby
 polohová a směrová signalizace,
 světelný a zvukový ukazatel přetížení
 tlačítko otevření i zavření dveří
 gong na kabině - příjezd klece do stanice
 ZRCADLO: na zadní stěně uprostřed, přes celou výšku
Celoplošná světelná lišta zaručující bezpečnost vstupu
úprava klece a ovladačů dle vyhl. 398/09 Sb. - sklopná sedačka, indukční
smyčka (+ piktogram), hlasový syntetizér, tlačítka s brailovým
písmem a akustickým signálem

DVEŘE

Typ: **automatické, teleskopické**
 Šachetní dveře : š. 900 mm x v. 2000 mm, povrchová úprava – plech povlakovaný PVC – odstín písková
 Požární odolnost
 šach.dveří: EW 60
 Kabinové dveře: š. 900 mm x v. 2000 mm, povrchová úprava – Nerez brus č. 220

ŠACHTA

Provedení, rozměry: beton + zdivo, š. 1650 mm x h. 1750 mm
 Přejezd : 3470 mm
 Prohlubeň : 1200 mm

ROZSAH MODERNIZACE

Ve výtahové šachtě:

- Výměna klece i rámu za novou, kovovou včetně samovazačů vodiček s automatickými klecovými dveřmi
- Výměna stávající klece 1100x1400 mm za novou o rozměrech 1140x1400 mm
- Výměna nosných prostředků za nové
- Nová vodička klece – včetně kotvení a lapačů oleje
- Nová vodička protiváhy – včetně kotvení a lapačů oleje
- Opatření proti volnému pádu klece - nové obousměrné zachycovače
- Výměna vyvažovacího závaží za nové – rámová konstrukce se samovazači vodiček
- Výměna šachetních dveří za nové
- Kryt vyvažovacího závaží v prohlubni
- Ochranná prahová desky na kabinu
- Výměna nárazníků pro rámem klece a pod vyvažovacím závaží za certifikované
- Výměna kompletní elektroinstalace v kabině a šachtě výtahu
- Výměna hydraulického agregátu za nový synchronní bezpřevodový motor s permanentními magnety, včetně brzdy, která je součástí pro omezení nekontrolovaného pohybu klece směrem nahoru
- Výměna omezovače rychlosti za nový, vhodný pro ovládání bezpečnostní brzdy výtahového stroje včetně lanka a napínacího závaží, včetně krytu kladky
- Výměna elektroinstalace, včetně rozvaděče a hlavního vypínače
- Výměna osvětlení šachty, nový žebřík do prohlubně

Závěr: Při zpracování projektu bylo snahou projektanta řešit technické problémy, jenž mohou při provádění stavebních prací nastat, a tím i ovlivnit celkové náklady stavby. Pokud dojde při provádění k nejasnostem či nepředvídaným okolnostem, je nutné přizvat projektanta k posouzení, respektive upřesnění postupu práce.