

## 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 modernizace výtahu v bytovém domě na ulici Těšínská 1166, 738 01, Frýdek – Místek 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. Strojovna je zděná z cihel plných, je umístěna vedle výtahové šachty v nejnižší stanici. Strojovna je s výtahovou šachtou propojena v jeden funkční celek. Rozměry strojovny jsou 2120x2370 mm. Výška strojovny je 3520 mm.

Po demontáži stávající technologie dojde k vyspravení omítek a malby v místě poškození. Ocelové montážní nosníky pod stropem zůstanou zachovány.

Pomocí vyzdívky z příčně děrované cihelné tvarovky dojde k oddělení prostoru stávající strojovny výtahové šachty. Z prostoru stávající strojovny výtahu bude vyzdívka opatřena povrchovou úpravou: interiérová štuková omítka + interiérová disperzní barva.

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 1800 x 2120 mm, hloubka 1490 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 zděná z cihel plných, rozměry 1800 x 2100 mm, hlava šachty 4490 mm. Strop šachty je z části skosen – sklon odpovídá sklonu střechy. Rozměry ani tvar výtahové šachty se nemění.

Dojde ke kompletní demontáži technologie výtahu, včetně příčky z pletiva mezi šachtou a stávající strojovnou výtahu. Po demontáži dojde k vyspravení poškozených povrchů a maleb.

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

Pomocí vyzdívky z příčně děrované cihelné tvarovky dojde k oddělení prostoru stávající strojovny výtahové šachty. Z prostoru šachty výtahu bude vyzdívka opatřena povrchovou úpravou: interiérová disperzní barva.

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

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 vztahy 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 a příčky z pletiva mezi strojovnou stávajícího výtahu a šachtou.

Ve výtahové šachtě dojde k demontáži stávající technologie výtahu.

V nejnižší stanici dojde k rozšíření otvoru pro dveře o 20 mm.

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*

Vyzdívka mezi šachtou a stávající strojovnou bude z příčně děrovaných cihelných tvarovek, tl. 240 mm, na maltu MVC.

Dozdívka ostění dveří 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.

Dozdívky nadpraží dveří otvorů (překlady) budou tvořit ocelové konstrukce z profilů L 40x40x3 mm, výplň z pórobetonových tvárnic na maltu.

#### *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*

Z prostoru stávající strojovny výtahu bude vyzdívka mezi šachtou a strojovnou výtahu opatřena povrchovou úpravou: interiérová štuková omítka + interiérová disperzní barva. Z prostoru šachty: interiérová disperzní barva – odstín bílá.

Povrchová úprava ostění a nadpraží po usazení nových dveří a zapravení kolem rozvaděče: interiérová štuková omítka + interiérová disperzní barva. Úprava prahů: cementový potěr + nátěr proti oděru.

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).*

Není řešeno.

---

## **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. V této rozvodnici dojde ke změně soustavy na TN-C-S. PEN vodič bude rozdělen na samostatný N a samostatná PE vodič.

#### **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 mm<sup>2</sup> napájí termokontakt motoru a kabel H07RN-F3G1 3x1,5 mm<sup>2</sup> ke spínači omezovače rychlosti.

#### ***Osvětlení:***

Nové osvětlení ve výtahové šachtě bude provedeno z RS, odkud kabel H05VV-F5G 0,75 mm<sup>2</sup> + CMSM\_7Cx0,75 mm<sup>2</sup> 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 staveb).***

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 pečovatelskou službou

ul. Těšínská 1166, Frýdek

738 01, Frýdek - Msítek

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

	STÁVAJÍCÍ VÝTAH	NOVÝ VÝTAH
Typ	TOV 630	TOV 630
Nosnost ( Kg )	630	630
Rozměr klece ( mm )	1100 x 1400	1100 x 1430
Rychlost ( m/s )	0,63	1
Zdvih ( m )	8,75	8,75
Počet stanic/nástupišť	3/3	3/3
Šachetní dveře	automatické, 800 mm	automatické, 900 mm
Kabinové dveře	automatické, 800 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 <sup>-1</sup>
Zdvih :	cca 8,75 m
Počet stanic :	3/3
Označení stanic :	dle zákazníka ( 0, 1, 2 )
Typ řízení :	<b>simplex, jednosměrné sběrné</b> , mikroprocesorový rozvadeč
Signalizace:	směrová a polohová sig. v kabině a ve výchozí stanici, ve všech ostatních polohová, provedení antivandal, broušený NEREZ č.220
Pohon :	<b>bezpřevodový, synchronní elektrický motor se permanentními magnety</b>
Enkoder:	<b>ANO, součást dodávky výtahu</b>
Rekuperace energie:	<b>ANO, součást dodávky výtahu, energie při brzdění převáděna zpět do systému výtahu</b>
Napájení:	3 x 400/220 V /50 Hz. pětižilový rozvod
Strojovna :	<b>bez strojovny</b> , stroj umístěn v horní části výt. šachty
Výkon:	<b>5,4 kW, jištění 16 A</b>
Nosné prostředky:	ploché nosné pásy - <b>polyuretanem potažené nosné pásy</b> uvnitř vyztužené ocelovými lanky
Kontrola nosných pr.:	<b>ANO, součást dodávky výtahu</b> , nepřetržité monitorování celistvosti ocelových lanek

## KABINA

Typ:	celokovová
Provedení, rozměry:	<b>neprůchozí</b> , standard: š. 1100 mm x h. 1430 mm x v. 2200 mm
Strop klece :	rovný podhled, provedení: plech povlakovaný PVC – barva bílá
Osvětlení klece:	LED, zpoza ovládacího panelu + v rozích kabiny

Podlaha:	zátěžové ALTRO – dle vzorníku
Interiér kabiny:	vertikální dělení panelů, provedení: plech povlakovaný PVC – odstín Walnut Brown
Vybavení:	<p>Vstupní portál: Nerez brus</p> <p>INTERCOM: <b>GSM brána</b> – není nutná telefonní linka</p> <p>nouzové osvětlení klece</p> <p>zvukový signál, revizní jízda, <b>spánkový režim – časově nastavitelný</b></p> <p>MADLO: na zadní stěně</p> <p>OVLÁDACÍ PANEL: v prov. standard Nerez brus č. 220</p> <p>tlačítka antivandal s LED diodou potvrzení volby</p> <p>polohová a směrová signalizace,</p> <p>světelný a zvukový ukazatel přetížení</p> <p>tlačítko otevření i zavření dveří</p> <p>gong na kabině - příjezd klece do stanice</p> <p>ZRCADLO: na zadní stěně, přes celou výšku</p> <p><b>Celoplošná světelná lišta zaručující bezpečnost vstupu</b></p> <p><b>úprava klece a ovladačů dle vyhl. 398/09 Sb. - sklopná sedačka, indukční smyčka ( + piktogram ), hlasový syntetizér, tlačítka s brailovým písmem a akustickým signálem</b></p>

#### DVEŘE

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

#### ŠACHTA

Provedení, rozměry:	zděná, š. 1800 mm x h. 2120 mm
Přejezd :	4490 mm
Prohlubeň :	1490 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 1100x1430 mm
- Výměna nosných prostředků za nové
- Nová vodítka klece – včetně kotvení a lapačů oleje
- Nová vodítka 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 výtahového stroje za nový, včetně brzdy, která je součástí pro omezení nekontrolovaného pohybu klece směrem nahoru
- Výměna roznášecího rámu výtahového stroje
- 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

**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.