[1. Základní údaje 2](#_Toc151980836)

[2. Příprava staveniště 2](#_Toc151980837)

[3. Navržené řešení 2](#_Toc151980838)

[3.1. Popis stávajícího stavu 2](#_Toc151980839)

[3.2. Bourací práce 2](#_Toc151980840)

[3.3. Svislé konstrukce 3](#_Toc151980841)

[3.4. Prostupy, průrazy 3](#_Toc151980842)

[3.5. Vnitřní povrchové úpravy 3](#_Toc151980843)

[a) Omítky 3](#_Toc151980844)

[b) Malby 4](#_Toc151980845)

[c) Nátěry 4](#_Toc151980846)

[4. Technologie výtahu-specifikace 4](#_Toc151980847)

[4.1. Obecné 4](#_Toc151980848)

[4.2. Kabina 4](#_Toc151980849)

[4.3. Dveře 5](#_Toc151980850)

[4.4. Šachta 5](#_Toc151980851)

[4.5. Elektroinstalace výtahu 5](#_Toc151980852)

[a) Všeobecná část: 5](#_Toc151980853)

[b) Technická data: 5](#_Toc151980854)

[c) Technické řešení 5](#_Toc151980855)

[d) Závěr 6](#_Toc151980856)

[5. Stavební fyzika 6](#_Toc151980857)

[5.1. Osvětlení 6](#_Toc151980858)

[a) Umístění výtahové šachty a strojovny ve stavbě 6](#_Toc151980859)

[b) Garance dodavatele výtahu 6](#_Toc151980860)

[c) Hodnocení výsledků hygienických limitů 7](#_Toc151980861)

[d) Závěr 7](#_Toc151980862)

[6. Plán kontrolních prohlídek stavby 7](#_Toc151980863)

[7. Použité normy 7](#_Toc151980864)

[8. Závěr 9](#_Toc151980865)

# Základní údaje

Předmětem projektové dokumentace je modernizace výtahů v budově bytového domu včetně vybudování nové stanice v posledním podlaží.

Projektová dokumentace je navržena v souladu s platnými předpisy a jsou v ní zahrnuty všechny požadavky dotčených orgánů. Dokumentace stávajícího stavu nebyla k dispozici. Pří obnažování konstrukcí může být skutečný rozsah prací odlišný od rozsahu stanoveného v projektové dokumentaci. Proto je nezbytné veškeré více i méně práce evidovat ve stavebním deníku a rozsah oboustranně odsouhlasit zástupcem technického dozoru investora a zástupcem dodavatele. V případě zásadních rozdílů mezi projektovou dokumentací a skutečností je nutné postup prací konzultovat s projektantem v rámci autorského dozoru.

Veškeré práce je třeba provádět za příznivých povětrnostních podmínek a teplot. Při přípravě a zpracování používaných hmot je třeba postupovat podle platných technických listů a dodržovat podmínky a postupy obecně platné pro provádění používaných materiálů.

Veškeré názvy materiálů a výrobců jsou pouze informativní pro určení standardu technických požadavků. Proto je možné tyto materiály po dohodě s investorem zaměnit za jiné se shodnými technickými parametry.

# Příprava staveniště

Zařízení staveniště dodavatelské firmy bude umístěno v okolí domu. Staveniště bude oploceno a zabezpečeno proti vstupu neoprávněných osob. Rozsah zařízení staveniště (staveništní buňky, volné plochy pro uskladnění materiálu, mobilní WC… apod.) bude upřesněn dodavateli před zahájením prací.

# Navržené řešení

## Popis stávajícího stavu

Stávající objekt bytového domu má celkem 6 nadzemních podlaží. Stávající osobní výtah má 5 stanic (1 až 5 nadzemní podlaží) a v 6 nadzemním podlaží je umístěna strojovna výtahu. Strojovna je nad výtahovou šachtou a je přístupná z komunikačních prostorů domu skrze ruční dveře šířky 800 mm v 6.NP a pomocí poklopu v podlaze strojovny z 5.NP. Výtahy je neprůchozí, obsluhují pět stanic.

## Bourací práce

Po dobu provádění bouracích prací se stanoví v bourané části objektu bezpečnostní pásmo. Bude oplocen bezpečnostní prostor kolem bouraných konstrukcí. Zajistí se prostor nebo dopravní prostředky pro uložení vybouraných materiálů. Prováděcí firma zajistí zamezení vstupu cizích osob do bezpečnostního pásma. Bourací práce budou prováděny bez použití trhavin, postupným rozebíráním svisle odshora dolů. Pro práci nad úrovní obvyklé pracovní výšky nad stávajícími podlahami se zřídí lehké pomocné lešení. Lešení se smí postavit jen na pevný, dostatečně únosný podklad. Bourací práce budou prováděny oprávněnou osobou. Pracovníci provádějící bourací práce budou vybaveni potřebnými ochrannými pomůckami a budou řádně proškoleni z bezpečnostních předpisů.

Postupným systematickým bouráním nosných konstrukcí (zpravidla postup odshora směrem dolů) se zajistí, aby v průběhu prací budova neztratila stabilitu. Je nutné vždy vybourat pouze nosnou konstrukci, která není podporou pro jinou konstrukci a jejíž odstranění nezpůsobí nestabilitu ostatních nosných konstrukcí.

Nezávadné dřevo, pokud bude v průběhu bouracích prací získáno, bude uloženo v chráněném prostředí. Dřevo, napadené biotickou korozí, bude pořezáno na palivo. Vybourané kovové součásti objektů budou odvezeny do kovošrotu. Nebezpečné odpady budou skladovány odděleně od ostatních odpadů a odvezeny na povolenou skládku nebezpečných odpadů, nebo zneškodněny specializovanou firmou. Ostatní stavební suť bude odvezena na povolenou skládku.

**Zhotovitel musí vypracovat podrobný staticky – technologický postup bouracích prací, aby nedošlo ke ztrátě stability části konstrukce během bourání, a zabránilo se tak ohrožení pracovníků prováděcích bourací práce a vzniku jiných škod.**

**Bourání otvorů:**

Pro podchycení zdiva nad budoucím otvorem a roznášení zatížení do stěny je nejvhodnější použít ocelové válcované profily tvaru I nebo U zejména pro jejich vysokou okamžitou únosnost.

* Podchytí se stropní konstrukce dřevěnou nebo ocelovou konstrukcí
* vysekaní drážky pro I profil na jednom z líců stěny. Výška drážky je cca o 30-50 mm vyšší než I profil. Šířka drážky odpovídá šířce I profilu.
* roznášecí plocha pro uložení nového I profilu se upraví položením silného ocelového plechu nebo v případě neúnosného zdiva se osadí betonové roznášecí kvádříky
* osazení I nosníku, v místě nad nosníkem se provede dozdění z kvalitních plných cihel a provizorní doklínovaní, vyklínuje se i případná mezera pod novým I nosníkem
* provedení drážky na druhém líci zdiva a osazení I nosníku stejným způsobem – vybourání potřebného otvoru po zatvrdnutí a získání pevnosti malty
* úprava ostění (dozdění nerovností), dozdění nového překladu na obou lících stěn, obalení pletivem a omítnutí překladu nového ostění.

**Bezpečnost při provádění:**

* Při provádění se musí dodržovat příslušné platné normy, související normy, technologické předpisy a zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracujících.
* Před zahájením bouracích prací budou zabezpečeny sítě technické infrastruktury (rozvody vody, plynu, el.energie). Hlavní uzávěry sítí budou uzavřeny.
* Nosné konstrukce budou vždy vybourány až po odstranění konstrukcí nesených
* Bouraným materiálem nesmějí být nadměrně zatěžovány podlahy a stropní konstrukce, jakož i pomocné konstrukce. Materiál musí být průběžně odstraňován.
* Bourací práce nesmějí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita nestržených konstrukcí.
* Dodavatel stavby musí dbát montážních a technologických pokynů příslušných výrobců stavebních prvků a konstrukcí uvedených v této dokumentaci.

**V  objektu budou provedeny tyto bourací práce:**

* Demontáž technologie stávajícího výtahu
* Demontáž stropní konstrukce/podlahy stávající strojovny výtahu
* Vybourání otvorů pro nové výtahové dveře
* Demontáž nástěnného hydrantu a přesunutí v rámci schodiště

## Svislé konstrukce

Nové svislé konstrukce výtahové šachty budou zhotoveny z vápenopískových tvárnic P+D tl.240mm a 175mm (zadní stěna) pevnosti 12N/mm2 a objemové hmotnosti 1800Kg/m3 lepených na tenkovrstvé systémové lepidlo. Překlad nad otvorem do výtahové šachty je z systémový z pórobetonu délky 1500mm. Požadavek na rovinnost vnitřních a obvodových zděných stěn musí být 10 mm v délce kterýchkoliv 2 metrů zděného podkladu! Měřeno dvoumetrovou latí.

V posledním podlaží bude vedle výtahových dveří vytvořena nika 340x2120 hloubky 100mm pro osazení rozvaděče výtahu.

## Prostupy, průrazy

Ve vodorovných i svislých zděných i železobetonových stěnách a ve vodorovných ŽB konstrukcích bude potřeba vyhotovit množství prostupů pro elektroinstalaci.

## Vnitřní povrchové úpravy

### Omítky

Normy a předpisy :

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.

V rámci stavebních úprav bude provedeny nově omítky v dotčených prostorech stavebními úpravami, především v chodbě a po vybourání otvoru mezi nevytápěnou půdou a stávající chodbou.

Vnitřní omítky na nových vyzdívkách z pórobetonu budou zhotoveny z jednovrstvé lehčené minerální omítky pro pórobetonové zdivo. Před pro vedením omítky budou stěny navlhčeny a spáry bude zahlazeny. V místě dveří budou rohy vyztuženy tkaninou uloženou do omítky diagonálně.

Nesoudržné omítky na stávajícím vnitřním zdivu budou odstraněny a bude provedeno vyrovnání celého povrchu jádrovou omítkou. Následně bude provedena štuková

### Malby

Tradiční omítkové skladby i povrchy sádrokartonových příček a podhledů budou povrchově upraveny otěruvzdornou barevnou malbou akrylátovou s přípravou podkladu broušením a impregnací.

V některých místnostech bude použito barevného tónování – rozsah barevných ploch (předpoklad cca 20 % ploch stěn) a odstíny budou určeny projektantem v návaznosti na interiér v průběhu výstavby.

### Nátěry

Nátěrové systémy ocel. výrobků, příp. i dřevěných budou provedeny ve skladbách určených popisem ve specifikacích. Skladby nátěr. systémů musí odpovídat příslušným ČSN a technologickým předpisům výrobce. Obecně platí, že tloušťky nátěrů na ocel.k-cích budou u výrobků pro venkovní prostředí minimálně 150 mikronů, u výrobků v interiéru 100 mikronů.

# Technologie výtahu-specifikace

## Obecné

Typ: výtah pro dopravu osob a osob a nákladů dle ČSN EN 81-20 a ČSN EN 81-50

Nosnost: 800 kg / 10 osob

Jm. rychlost : 1.00 ms-1

Zdvih : cca 16,68 m

Počet stanic : 6/6

Označení stanic : dle zákazníka (1, 2, 3, 4, 5, 6 )

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: **6,3 kW, jištění 20 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

Vodítka: pro kabinu i protiváhu **NOVÁ**, **včetně kotev**

Vážící zařízení: ANO, elektronické na kabině

Požární režim dle: ANO, ČSN EN 81-73, kličkový spínač v hlavní stanici

## Kabina

Typ: celokovová s nosným rámem

Provedení, rozměry: **neprůchozí**, standard: š. 1250 mm x h. 1460 mm x v. 2200 mm

Strop klece : rovný podhled, provedení: Nerez brus

Osvětlení klece: LED, stropní + zpoza ovládacího panelu + v rozích kabiny

Podlaha: zátěžové PVC

Interiér kabiny: vertikální dělení panelů, provedení: plech povlakovaný PVC

Vstupní portál: Nerez brus

Vybavení: 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, 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, horní polovina

**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. 1000 mm x v. 2100 mm, povrchová úprava – Nerez brus

Požární odolnost dveří: EW 60

Kabinové dveře: š. 900 mm x v. 2100 mm, povrchová úprava – Nerez brus

## Šachta

Provedení, rozměry: beton + zdivo, š. 1760 mm x h. 1770 mm

Přejezd : 3000 mm

Prohlubeň : 1300 mm

## Elektroinstalace výtahu

Napájení nového výtahů bude provedeno připojením současných přívodů ve strojovně k nově osazenému hlavnímu vypínači (součást rozvaděče výtahu).

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

### Technická data:

Napětí 3 x 230/400V AC; 50 Hz

Příkon 6,3kW

Jmenovitý proud 11,1A

Jištění 20A

Osvětlení na podlaze strojovny 200Lx

Osvětlení na podlaze nástupiště 50Lx

Osvětlení v šachtě 50Lx

Osvětlení v chodbě

### Technické řešení

***Rozvodní skříň jednotlivých výtahů:***

Vedle výtahových dveří v poslední stanci bude umístěna nová rozvodná skříň ( RS ), ve které bude provedeno napojení nového vedení na stávající přívod. Rozvodna bude osazena novým HV (hlavní vypínač, součást rozvaděče výtahu) s motorovým spouštěčem o jmenovité hodnotě 20 A. Z HV je veden hlavní napájecí kabel na vstupní svorky v rozvaděči. 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:

***Elektroinstalace výtahu:***

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 šachty jednotlivých výtahů:***

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 osvětlovacím tělesům 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 jednotlivých výtahů:***

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 81-20 D2 a ČSN 27 4002.

# Stavební fyzika

## Osvětlení

Osvětlení vnitřních prostor objektu (chodby a výtahové šachty) bude zajištěno pomocí umělého osvětlení. Akustika/hluk, vibrace

Při modernizaci bude vyměněna klec, ovládání, nosná lana, elektroinstalace apod. Dle údajů výrobce je hladina hluku v kleci za jízdy prům. 53 dB (A), max. 60 dB (A). Hluk ve strojovně dosahuje max. 60 dB (A). Výtah typu OT 800/1,0 je oproti stávajícímu výtahu podstatně méně hlučný. Stávající převodový stroj bude nahrazen stroj bezpřevodovým. Pohonný agregát bude mít zapouzdřená ložiska a brzdy nové konstrukce. Díky pryžovým podložkám pod rošt stroje je přenos vibrací od stroje výrazně nižší.

### Umístění výtahové šachty a strojovny ve stavbě

Šachta a strojovna výtahu je vybudována tak, že v případě modernizace splňuje obecné požadavky na stavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby platného znění.

### Garance dodavatele výtahu

Dodavatel výtahu ve své nabídce garantuje u tohoto typu výtahu, že nejvyšší přípustné hladiny emisního akustického tlaku nepřekročí hodnoty stanovené ČSN 27 4210 (Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů) – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů ve stavbách, čl. 5.3.

### **Hodnocení výsledků hygienických limitů**

Vzhledem k tomu, že stávající výtahová šachta nesplňuje požadavky v současné době platných předpisů je možné, že hygienické limity uvedené v NV č. 148/2006 Sb. o akustickém tlaku budou mírně překročeny v chráněném vnitřním prostoru místností sousedících s výtahovou šachtou nebo strojovnou.

Tyto hygienické limity zde nelze stavebně technicky dodržet a vyhláška č. 268/2009 musí být použita jen přiměřeně s ohledem na § 2 ( odst. 1 ). Původní stavba je totiž navržena a zkolaudována v souladu s tehdy platnými předpisy a není tedy technicky možné, aby splňovala podmínky předpisů současných.

Projekt řeší pouze výměnu výtahu (strojního zařízení) a s tím spojených nezbytných stavebních úprav, ale neřeší stavební část. tj. strojovnu a šachtu jako takovou. Ta zůstává původní.

Pokud by měl projekt řešit i stavební část, aby splňovala hygienické limity, muselo by dojít k stavbě zcela nové strojovny a šachty, splňující podmínky ČSN 274210 čl. 6 vyplývající z požadavků vyhlášky 268/2009 Sb. § 28 ( odst. 3 ). S ohledem na dispoziční uspořádání stavby to ovšem není technicky možné a neb je to možné pouze teoreticky, s vynaložením zcela zjevně nepřiměřených finančních prostředků.

Tím, že dojde k výměně stávajícího výtahového zařízení za nové, jenž splňuje podmínky nejvyšších povolených hodnot hladin akustického tlaku uvedených v čl. 5.3 a 5.4 ČSN 274210 je prokázáno, že je učiněno vše pro snížení hlukové zátěže na rozumně dosažitelnou míru. Jelikož výtahové zařízení plní ve stavbě významnou společenskou úlohu a jeho instalace v tomto typu objektu je podmíněna i legislativně, mělo by se v tomto případě při posuzování postupovat v souladu se zákonem 258/200 Sb. § 31 odst. 1 a také v souladu se stanoviskem VIII. uvedeným v publikaci: Stanoviska 5 Hluková zátěž vydané veřejným ochráncem práv – ombudsmanem.

### Závěr

Závěrem je nutno dodat, že výměnou původního výtahového zařízení za nové v žádném případě nedojde ke zvýšení hygienických limitů akustického hluku, ale naopak k jejich podstatnému snížení oproti současnému stavu.

Maximální hluk v šachtě výtahu o výši 60 dB bude utlumen na vyhovující úroveň a chráněné místnosti domu pravděpodobně nebudou obtěžovány hlukem vyšším než 30 dB. Výměna výtahové zařízení tak přispěje ke zlepšení prostředí ve stavbě a je tedy žádoucí.

# Plán kontrolních prohlídek stavby

Plán kontrolních prohlídek stavby dle ustanovení zákona č.183/2006 Sb. :

1. kontrolní prohlídka stavby: po provedení bouracích prací
2. kontrolní prohlídka stavby: při dokončení hrubé stavby (HSV)
3. kontrolní prohlídka stavby: při montáží technologie výtahu
4. kontrolní prohlídka stavby: při dokončení stavby

# Použité normy

Při výstavbě je nutné dodržet platné normy ČSN a platné právní předpisy ČR (Vyhlášky, Zákony a Nařízení). Jedná se především o:

ČSN 33 2000-1 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000–4–41ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana před úrazem elektrickým proudem.

ČSN 33 2000–4–42ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana před účinky tepla.

ČSN 33 2000–4–43ed.2 Elektrotechnické předpisy – ochrana proti nadproudům.

ČSN 33 2000–4–444 Elektrotechnické předpisy – Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením

ČSN 33 2000–4–473 Elektrotechnické předpisy – Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000–5–51ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – Všeobecné předpisy.

ČSN 33 2000–5–52ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Elektrická vedení.

ČSN 33 2000–5–534 Elektrické instalace nízkého napětí – Přepěťová ochranná zařízení.

ČSN 33 2000–5–537 Elektrické instalace nízkého napětí – Přístroje pro odpojování a spínání.

ČSN 33 2000–5–54ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – uzemnění a ochranné vodiče.

ČSN 33 2000–5–559ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Svítidla a světelná instalace.

ČSN 33 2000–5–56ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Zařízení pro bezpečnostní účely.

ČSN 33 2000–6 Elektrické instalace nízkého napětí - Revize

ČSN 33 2000–7–701ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – Prostory s vanou nebo sprchou.

ČSN 33 2130ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody.

ČSN EN 62 305-1ed.2 Ochrana před bleskem - Obecné principy

ČSN EN 62 305-2ed.2 Ochrana před bleskem - Řízení rizika

ČSN EN 62 305-3ed.2 Ochrana před bleskem - Hmotné škody na stavbách a ohrožení života

ČSN EN 62 305-4ed.2 Ochrana před bleskem - Elektrické a elektronické systémy ve stavbách

ČSN 33 1310ed.2 Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2030 Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 3060 Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím

ČSN EN 50110-1ed. 2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 33 0010ed.2 Elektrotechnické předpisy - Rozdělení a pojmy

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 060210 Výpočet tepelných ztrát budov

ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení pro ÚT

ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody

ČSN 75 67 60 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 Odvádění splaškových odpadních vod

ČSN 73 12 01 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 00 35 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 14 01 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN EN 206-1 Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P ENV 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí

ČSN 00 38 Navrhování a posuzování stavebních konstrukcí při přestavbách

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd. Základní ustanovení pro výpočet.

ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení

ČSN 73 0532 Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti s tavebních výrobků - Požadavky (2/2010)

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Termíny, definice a veličiny pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky (10/2011)

ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Výpočtové hodnoty veličin pro navrhování a ověřování

ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody pro navrhování a ověřování

ČSN 730580-1 Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. (12/2000)

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 73 1901 Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 73 2601 Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 73 3130 Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN 73 3440 Stavební práce. Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.

ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné

ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Základní ustanovení

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže

ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení

ČSN 74 3282 Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení

ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti podlah. Stanovení součinitele smykového tření

ČSN 74 6210 Kovová okna. Základní ustanovení

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře. Základní ustanovení

ČSN 74 6501 Ocelové zárubně. Společná ustanovení

ČSN 74 6550 Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení

# Závěr

1. Pokud jsou v projektu uváděny obchodní názvy materiálu, je to především z důvodu stanovení požadovaných kvalitativních parametrů. Při provádění stavby lze použít materiály od jiných výrobců, avšak za předpokladu:
2. zhotovitel předem oznámí uvažované záměny
3. zhotovitel předem doloží, že záměnou nedojde ke zhoršení projektem určené kvality
4. technický dozor (po případné konzultaci s projektantem) záměnu odsouhlasí.
5. Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou nebo technologickou dokumentaci dodavatele stavby.
6. Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví.
7. Na stavbu budou dodány výhradně atestované stavební materiály a výrobky.
8. Při stavbě platí obecně platné předpisy týkající se kvality a provedení stavebních prací, ČSN a vyhlášky nebo zákonné předpisy.
9. Stavba bude provedena odbornou firmou. Budou dodržovány bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví dle použitých technologií, materiálů a systémů a související. Při stavbě je nutno respektovat všechny ČSN a související předpisy, týkajících se rozsahu prováděných prací
10. Nutné doklady, předložené dodavateli při přejímce prací:
11. Stavební deník
12. Technická dokumentace dle skutečného provedení stavby
13. Předem odsouhlasené změny oproti schválené dokumentaci
14. Atesty dodaných materiálů na stavbu a strojně-technologických zařízení v českém jazyce
15. Atesty veškerých protipožárních opatření a úprav stavebních konstrukcí
16. Protokoly o provedení jednotlivých zkoušek (kanalizace, plyn, vytápění, beton apod.)
17. Veškeré revizní zprávy – elektro, hromosvod, plyn
18. Návody na obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení
19. Doklady dle zákona o odpadech č. 125/97 Sb.

V Ostravě Říjen 2023

Ing. Jan Neuwirt