

## Smlouva o dílo

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném a účinném znění (dále jen „Občanský zákoník“),

(dále jen „Smlouva“)

mezi níže uvedenými stranami

### Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

Se sídlem: Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5  
 Statutární zástupce: Ing. Petr Hejduk, pověřený zastupováním funkce ústředního ředitele ČSSZ  
 Jednající: Ing. Jana Miklasová, ředitelka pracoviště České správy sociálního zabezpečení Ostrava  
 Kontaktní adresa: Pracoviště ČSSZ Ostrava, Zelená 3158/34a, 702 00 Ostrava 2  
 IČO: 00006963  
 DIČ: CZ00006963 (neplátce DPH)  
 Bankovní spojení: Česká národní banka  
 Číslo účtu: [REDACTED]  
 ID datové schránky: bu8d3nf  
 Oprávněn jednat ve věcech technických:

(dále jen „Objednatel“)

na straně jedné

### KONE, a.s.

Sídlo: Evropská 423/178, 160 00 Praha 6 - Vokovice  
 Jednající/Zastoupená: [REDACTED] člen představenstva a [REDACTED] prokura  
 Zapsaná v obchodním rejstříku: vedeným Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 775  
 IČO: 001 76 842  
 DIČ: CZ00176842  
 Bankovní spojení: Citibank Europe  
 Číslo účtu: [REDACTED]  
 ID datové schránky: ycuetb3  
 Oprávněn jednat ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „Zhotovitel“)

na straně druhé

(Objednatel a Zhotovitel jsou dále v této Smlouvě také společně označovány jako „Smluvní strany“ a jednotlivě jako „Smluvní strana“)

## Preambule

1. Objednatel prohlašuje, že
  - je organizační složkou státu a správním orgánem, který zabezpečuje výběr pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, dále provádí zejména důchodové pojištění a zajišťuje agendu nemocenského pojištění;
  - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. Zhotovitel prohlašuje, že
  - je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. Občanského zákoníku;
  - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
3. Tato Smlouva se uzavírá za účelem zajištění komplexní opravy – výměny výtahů TRIPLEX (tři osobní výtahy) v budově Objednatele na adrese Zelená 3158/34a, 702 00 Ostrava 2, a to za podmínek stanovených dále v této Smlouvě.

## 1. Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Zhotovitele provést svým jménem a na své náklady a nebezpečí komplexní opravu – výměnu stávajících osobních výtahů - TRIPLEX (3 výtahy o nosnosti 420 kg) a s tím spojené stavební úpravy výtahové šachty specifikovaných níže v této Smlouvě, v budově Objednatele na adrese Zelená 3158/34a, 702 00 Ostrava 2 (dále jen „Dílo“) a závazek Objednatele řádně a včas provedené Dílo převzít a zaplatit za něj Zhotoviteli cenu dle čl. 4. této Smlouvy.
2. Předmětem komplexní opravy – výměny dle této Smlouvy je níže uvedený osobní výtah:

Název:	Elektrický výtah určený pro dopravu osob
Typ výtahu:	OL 420/1,4
Výrobní číslo:	LC 0294-98
Rok výroby:	1998
Třída výtahu:	I.
Nosnost:	420 kg
Rychlost:	1,4 m.s <sup>-1</sup>
Pohon:	trakční
Řízení:	skupinové sběrné řízení směrem dolů – triplex (DC)
Nosné prostředky:	5 x 11,0 mm ocelové lano
Počet stanic/nástupišť:	9/9
Zdvih:	29,1 m
Výrobce:	LIFTCOMP a.s., Ostrava
3. Dílo dle této Smlouvy spočívá především v provádění prací dle projektové dokumentace uvedené v Přílohách č. 1 až č. 5, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
4. Plnění dle této Smlouvy bude ukončeno podpisem konečného předávacího protokolu, jenž bude podepsán oprávněnými zástupci obou Smluvních stran. Konečný předávací protokol bude podepsán po odstranění všech vad a nedodělků zajištěných při předávacím řízení a současně po předání všech podkladů (např. technické zprávy, dispozičního výkresu, statického výpočtu, schéma elektrického zapojení a specifikace použitých přístrojů, prohlášení o shodě k rozvaděči, osvědčení, návodů, knihy výtahu s přílohou protokolů odborných prohlídek a dalších dokumentů nezbytných pro uvedení Díla do trvalého provozu, potvrzení o provedení revizní zkoušky po ukončení opravy) (dále jen „Podklady“).

## 2. Místo a čas plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dokončit a předat Dílo Objednateli bez vad a nedodělků do 18 (slovy: osmnácti) kalendářních týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn dokončit a předat Dílo Objednateli i před sjednaným termínem plnění.
2. Harmonogram plnění a termín dokončení Díla je uveden v Příloze č. 7, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
3. Místem plnění je budova Objednatele na adrese Zelená 3158/34a, 702 00 Ostrava 2.

## 3. Práva a povinnosti Smluvních stran

1. Zhotovitel je seznámen se zásadami dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a zavazuje se tyto zásady při provádění Díla dodržovat.
2. Zhotovitel se zavazuje k zajištění řádného provádění Díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami a harmonizovanými evropskými normami platnými a účinnými v době provedení Díla.
3. Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění Díla s potřebnou péčí a Dílo provést a předat v ujednaném čase a místě v souladu s touto Smlouvou.
4. Zhotovitel se zavazuje likvidovat veškerý odpad vzniklý v souvislosti s prováděním Díla na své náklady a v souladu s obecně závaznými předpisy, zejména v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel se zavazuje, že kvalita poskytovaných služeb a výrobků k provedení Díla je v kvalitě vyhovující ČSN EN ISO 9001, ČSN EN ISO 14001 a ČSN OHSAS 18001.
6. Zhotovitel je povinen provést Dílo na svůj náklad a na své nebezpečí a ve sjednané době.
7. Zhotovitel je povinen vést stavební deník a dodržovat obecně závazné bezpečnostní a požární předpisy.
8. Objednatel umožní Zhotoviteli přístup na místo plnění uvedené v čl. 2. této Smlouvy.
9. Zhotovitel (včetně případných poddodavatelů) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této Smlouvy s tím, že se Zhotovitel podrobí této kontrole, a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) výše uvedeného zákona. Zhotovitel se zavazuje zajistit tento souhlas i u všech svých subdodavatelů.
10. Smluvní strany souhlasí s tím, aby byla tato Smlouva uveřejněna na profilu zadavatele - Objednatele, jakož i na internetových stránkách Objednatele. Souhlas s uveřejněním podle předchozí věty se nevztahuje na údaje, které jsou obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku, na údaje, jejichž zveřejnění brání zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, jakož i na údaje, které jsou chráněny před uveřejněním podle jiných právních předpisů.
11. Zhotovitel se zavazuje mít po celou dobu trvání smluvního vztahu sjednané pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu podnikatelské činnosti třetí osobě s limitem pojistného plnění nejméně 10.000.000,- Kč (slovy: deset milionů korun českých) se spoluúčastí nejvýše 10 % (slovy: deset procent) tohoto limitu. Zhotovitel je povinen prokázat tuto skutečnost kdykoli po dobu trvání této Smlouvy na základě písemné výzvy Objednatele tím, že doručí a předá Objednateli pojistnou smlouvu (originál či úředně ověřenou kopii) nebo jiný obdobný doklad do 7 (slovy: sedmi) dnů od doručení výzvy. Nesplní-li Zhotovitel tuto svou povinnost, je Objednatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy.

#### 4. Cena a platební podmínky

1. Celková cena za provedení Díla dle této Smlouvy činí 3,405.000,- Kč (slovy: tři milióny čtyři sta pět tisíc korun českých) bez DPH, tzn. 4,120.050,- Kč (slovy: čtyři milióny jedno sto dvacet tisíc padesát korun českých) včetně DPH. Bližší specifikace ceny je uvedena v Příloze č. 6 této Smlouvy.
2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku této Smlouvy je cenou konečnou a obsahuje veškeré náklady Zhotovitele související s prováděním Díla dle této Smlouvy.
3. Celková cena je cenou nejvýše přípustnou a může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů mající prokazatelný vliv na cenu Díla. Z jakýchkoliv jiných důvodů nesmí být tato cena překročena.
4. Objednatel uhradí Zhotoviteli smluvní cenu na základě 1 (slovy: jedné) dílčí faktury a konečné faktury, které Zhotovitel vystaví takto:
  - Dílčí fakturu ve výši 3,296.040,- Kč (slovy: tři milióny dvě stě devadesát šest tisíc čtyřicet korun českých) včetně DPH 14 (slovy: čtrnáct) dní před termínem stavební připravenosti II. Etapy stanoveným v harmonogramu plnění Díla dle Přílohy č. 7 této Smlouvy, resp. po dokončení výroby hlavních komponent. Úhrada této dílčí faktury je podmínkou pro dodávku materiálu a zahájení montážních prací na místě montáže.
  - Konečnou fakturu ve výši 824.010,- Kč (slovy: osm set dvacet čtyři tisíc deset korun českých) včetně DPH vystavenou Zhotovitelem na základě konečného předávacího protokolu, který bude podepsán až po odstranění všech vad a nedodělků zjištěných při předávacím řízení a po předání všech podkladů v souladu ustanovením čl. 5 odst. 6 této Smlouvy. Úhrada konečné faktury je podmínkou pro předání průvodní dokumentace výtahu a pro přechod dokončeného Díla do vlastnictví Objednatele. Konečný předávací protokol nebo jeho kopie bude tvořit nedílnou přílohu daňového dokladu/faktury.
5. Daňový doklad/faktura bude vystaven a zaslán Zhotovitelem na **kontaktní adresu** sídla Objednatele uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
6. Splatnost daňového dokladu/faktury činí 21 (slovy: dvacet jedna) kalendářních dní ode dne doručení daňového dokladu/faktury Objednateli.
7. Daňový doklad/faktura musí obsahovat náležitosti dle platných a účinných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad/faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad/fakturu zaslat ve lhůtě splatnosti zpět Zhotoviteli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení s úhradou oprávněně fakturované ceny; lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu/faktury Objednateli.
8. Za den úhrady oprávněně fakturované ceny se považuje datum, kdy byla částka připsána na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
9. Veškeré platby budou probíhat výhradně v české měně (CZK) a rovněž veškeré finanční částky budou uvedeny v této měně.

#### 5. Předání Díla

1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli, k jakému datu bude Dílo nebo část Díla dle této Smlouvy připraveno k předávacímu řízení, a to minimálně 7 (slovy: sedm) kalendářních dní předem. Konkrétní datum zahájení předávacího řízení bude stanoveno dohodou Smluvních stran.
2. Kontaktní osobou pro předávací řízení za Objednatele je osoba uvedená v čl. 10. odst. 3. této Smlouvy jako osoba oprávněná jednat za Objednatele ve věcech věcného plnění.
3. Řádně dokončeným Dílem se rozumí Dílo, které je dokončeno včas a bez výhrad Objednatele, tedy bez vad a nedodělků.

4. V rámci předávacího řízení je Zhotovitel povinen předat Objednateli veškeré Podklady. V rámci předávacího řízení také dojde k odstraňování jednotlivých vad a nedodělků zjištěných Objednatelem.
5. O průběhu předávacího řízení bude pořízen záznam, ve kterém bude mimo jiné uveden soupis případných vad a nedodělků a lhůta jejich odstranění určená Objednatelem. Záznam bude podepsán zástupci Smluvních stran oprávněných jednat ve věcech věcného plnění.
6. Předání a převzetí Díla bez jakýchkoli vad a nedodělků bude potvrzeno písemným konečným předávacím protokolem vyhotoveným za součinnosti Smluvních stran. Konečný předávací protokol bude podepsán oprávněnými zástupci Smluvních stran oprávněných jednat ve věcech věcného plnění.

## **6. Sankční ujednání**

1. Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu pro případ prodlení s předáním Díla bez vad a nedodělků v termínu uvedeném v čl. 2. odst. 1. této Smlouvy, a to ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
2. Zhotovitel zaplatí Objednateli smluvní pokutu za porušení povinnosti dle čl. 7. odst. 6. této Smlouvy, a to ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý i započatý den prodlení pro každý jednotlivý případ.
3. Smluvní pokuty mohou být libovolně kombinovány, tzn., uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
4. Ve všech případech platí, že uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.
5. Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty Zhotoviteli. V případě prodlení s úhradou smluvní pokuty uhradí Zhotovitel Objednateli úrok z prodlení určený nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, v platném a účinném znění (dále jen „Nařízení“).
6. V případě prodlení s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu/faktury uhradí Objednatel Zhotoviteli z nezaplacené částky úrok z prodlení ve výši určené Nařízením.

## **7. Odpovědnost za škodu a záruka za jakost**

1. Objednatel je oprávněn požadovat na Zhotoviteli a Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli náhradu škody, kterou Zhotovitel způsobil Objednateli porušením povinností daných touto Smlouvou nebo v souvislosti s plněním této Smlouvy, včetně případů, kdy se jedná o takové porušení povinnosti dané touto Smlouvou, na které se vztahuje smluvní pokuta. Jakékoliv omezení výše či druhu náhrady škody není přípustné. Škoda se hradí v penězích, případně uvedením do předešlého stavu podle volby Objednatele v každém konkrétním případě.
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na provedené Dílo v délce 60 (slovy: šedesát) kalendářních měsíců a na výrobky nebo komponenty potřebné k provedení Díla v délce 60 (slovy: šedesát) kalendářních měsíců, není-li u těchto výrobků či komponent výrobcem nebo jejich dodavatelem dána záruční doba delší, v takovém případě poskytuje Zhotovitel Objednateli tuto delší záruku.
3. Záruční doba začíná běžet ode dne konečného předání a převzetí Díla bez veškerých vad a nedodělků a předání Podkladů.
4. Odpovědnost za vady Díla a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, zejména ustanovením § 2615 a násl.

5. V případě výskytu záruční vady je Objednatel povinen zaslat Zhotoviteli písemné vytčení (oznámení) vady na adresu sídla Zhotovitele uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Písemné vytčení (oznámení) vady bude obsahovat označení vady nebo oznámení jak se vada projevuje a lhůtu k odstranění vady, která nebude delší než 5 (slovy: pět) kalendářních dnů. S ohledem na povahu vady lze v odůvodněných případech stanovit i lhůtu delší, tato však musí být písemně odsouhlasena oběma Smluvními stranami.
6. Zhotovitel je povinen odstranit záruční vady ve lhůtě dle požadavku Objednatele specifikovaného v odst. 5. tohoto článku této Smlouvy, či ve lhůtě písemně odsouhlasené Smluvními stranami v souladu s odst. 5. tohoto článku této Smlouvy.
7. Pokud Zhotovitel neodstraní vadu ve stanoveném termínu, má Objednatel právo nechat vadu odstranit třetí osobou a Zhotovitel je povinen náklady na odstranění vady Objednatelem uhradit.

## 8. Ukončení Smlouvy

1. Tato Smlouva může zaniknout vzájemnou dohodou Smluvních stran. Tato dohoda musí být písemná a podepsaná oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, jinak je neplatná.
2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v souladu s ustanovením § 2001 a násl. Občanského zákoníku. Odstoupení od Smlouvy je možné v důsledku podstatného porušení této Smlouvy ze strany Zhotovitele. Podstatným porušením této Smlouvy je zejména porušení povinností ve smyslu ustanovení § 2002 Občanského zákoníku a dále zejména prodlení Zhotovitele, který nepředá Dílo v dohodnutém termínu v souladu s čl. 2. odst. 1. této Smlouvy. Odstoupením od této Smlouvy se závazek zrušuje od počátku.
3. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinností ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů dle ustanovení § 2005 Občanského zákoníku.

## 9. Poddodavatelé

1. Poskytovatel nese plnou odpovědnost za plnění prováděná poddodavatelem se všemi z toho plynoucími důsledky, a to tak, jako by plnil sám.
2. Poskytovatel smí po předchozím souhlasu Objednatele změnit poddodavatele pro provedení části Předmětu plnění dle této Smlouvy.
3. Seznam poddodavatelů, včetně části Předmětu plnění, kterou bude Poskytovatel prostřednictvím poddodavatele provádět, je uveden v Příloze č. 8 této Smlouvy.

## 10. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu této Smlouvy oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
2. Smluvní strany se dohodly, že tato Smlouva bude uveřejněna Objednatelem v registru smluv vedeném podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
3. Smluvní strany potvrzují, že jsou za ně oprávněni jednat:

### **Ve věcech smluvních:**

za Zhotovitele:

člen představenstva

tel: [redacted] e-mail: [redacted]

██████████ prokura  
tel: ██████████ e-mail: ██████████

za Objednatele:  
██████████ ředitelka pracoviště ČSSZ Ostrava,  
tel.: ██████████ e-mail: ██████████

**Ve věcech věcného plnění:**

za Zhotovitele:  
██████████ obchodní zástupce  
tel: ██████████ e-mail: ██████████

██████████ mistr instalací  
tel.: ██████████ e-mail: ██████████

za Objednatele:  
██████████ ředitel odboru ekonomicko správního pracoviště ČSSZ Ostrava,  
tel.: ██████████ e-mail: ██████████

██████████ vedoucí oddělení vnitřní správy pracoviště ČSSZ Ostrava,  
tel.: ██████████ e-mail: ██████████

4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit osoby uvedené v odst. 3. tohoto článku této Smlouvy oprávněné za Smluvní strany jednat, jsou však povinny na takovou změnu písemně upozornit druhou Smluvní stranu, a to bez zbytečného odkladu. Taková změna nabývá účinnosti až okamžikem, kdy je druhé Smluvní straně doručeno písemné upozornění o změně.
5. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna písemně a druhé Straně doručena buď doporučeným dopisem na adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy, prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem, není-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. Zhotovitel není bez písemného souhlasu Objednatele oprávněn postoupit práva ze smluvního vztahu založeného touto Smlouvou na třetí osobu.
7. Smluvní strany se dohodly na tom, že Zhotovitel není oprávněn činit jednostranné započtení svých pohledávek vzniklých na základě této Smlouvy či v souvislosti s ní vůči jakýmkoli pohledávkám Objednatele.
8. Zhotovitel výslovně uvádí, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 Občanského zákoníku.
9. Smluvní strany se dohodly, že se pro účely této Smlouvy nepoužije ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.
10. Případné spory vzniklé z této Smlouvy se Smluvní strany zavazují nejprve vyřešit dohodou. Pokud se Smluvní strany nedohodnou, bude spor řešen před věcně a místně příslušným obecným soudem České republiky. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
11. Práva a povinnosti výslovně v této Smlouvě neupravené se řídí platnými a účinnými předpisy České republiky, zejména pak příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
12. Stane-li se některé z ustanovení této Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nebude to mít vliv na platnost a účinnost ustanovení ostatních a na platnost a účinnost této Smlouvy jakožto celku. Neplatné nebo neúčinné ustanovení bude nahrazeno po vzájemné dohodě obou Smluvních stran takovým ustanovením, které bude odpovídat svým účinkem co nejlépe původnímu záměru a účelu neplatného či neúčinného ustanovení v ekonomickém i právním smyslu.
13. Tato Smlouva může být měněna pouze na základě dohody Smluvních stran, a to ve formě písemně vyhotoveného a vzestupně číslovaného dodatku podepsaného Smluvními stranami a výslovně nazvaného „Dodatek smlouvy“. Podpisem Smluvních stran se dodatek stává nedílnou součástí této Smlouvy.

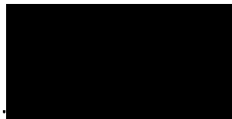
14. Tato Smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyř) stejnopisech, přičemž 2 (slovy: dva) stejnopisy obdrží Objednatel a 2 (slovy: dva) stejnopisy obdrží Zhotovitel.
15. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její níže uvedené Přílohy:
- Příloha č. 1 - Požárně bezpečnostní řešení stavby - technická zpráva
  - Příloha č. 2 - Stavebně konstrukční řešení - technická zpráva
  - Příloha č. 3 - Stavebně konstrukční řešení - statický výpočet
  - Příloha č. 4 - Technická zpráva - D.1.4.g Silnoproudá elektrotechnika
  - Příloha č. 5 - Projektová dokumentace
  - Příloha č. 6 - Rekapitulace stavby
  - Příloha č. 7 - Harmonogram plnění
  - Příloha č. 8 - Seznam poddodavatelů
16. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz výše uvedeného připojují Smluvní strany své podpisy.

V Ostravě dne: 16. 10. 2017

V Brně dne: 16. 10. 2017

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

  
.....  
Ing. Jana Miklasová  
ředitelka pracoviště ČSSZ Ostrava

  
.....  
člen představenstva



  
.....  
prokura

Přikazce operac		datum: 16. 10. 2017
Správce rozpoč		datum: 16. 10. 2017





---

Služby v požární ochraně; Hlučínská 3, 747 05 Opava; ☎ [REDACTED] e-mail:  
[REDACTED]

## POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: **OSSZ Ostrava, výměna tří výtahů TRIPLEX – nosnost 420 kg**  
Místo: **Ostrava, k. ú. Moravská Ostrava, parc.č. 2634/14**  
Investor: **ČSSZ, Křížová 1292/25, Praha, Smíchov**  
Stupeň: **projekt pro stavební povolení**  
Datum: **červen 2017**  
Vypracoval: **[REDACTED]**  
Zakázka číslo: **161/2017**

## Obsah

POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY .....	1
a) seznam použitých podkladů pro zpracování .....	4
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	4
c) rozdělení stavby do požárních úseků .....	5
d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků .....	5
e) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti .....	6
f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) .....	6
g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení .....	6
h) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům .....	6
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku .....	7
j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku .....	7
k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky .....	7
l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti .....	7
m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot .....	7
n) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby .....	7
n.1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb .....	7
n.2. vymezení chráněných prostor .....	7
n.3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti .....	8
n.4. stanovení druhů a způsobu rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod. ....	8
n.5. výpočtová část .....	8
n.6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace .....	8

- o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení ..... 8

## Požárně bezpečnostní řešení

### a) seznam použitých podkladů pro zpracování

#### Podklady:

Projektová dokumentace zpracované pro vydání stavebního povolení Ing. Londýnem  
01/2016

#### Použité normy a předpisy:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

ČSN 73 0834 požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou

Směrnice pro navrhování a posuzování požární odolnosti stavebních konstrukcí.

Vyhl. č. 23/2008 Sb. a vyhl. č. 268/2009 Sb.

Vyhl. č. 246/2001 Sb.

### b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

#### **popis stavby – stavební konstrukce**

Technická zpráva řeší posouzení výměny výtahu SIMPLEX v objektu OSSZ v Ostravě na Zelené ulici č. 3158/34a na parc. č. 2634/14 k. ú. Moravská Ostrava

Posuzovaný objekt má 9 nadzemních a 2 podzemní podlaží.

1PP – 9.NP je propojeno mimo jiné skupinou výtahů, z toho jeden výtah je o nosnosti 700 kg, a tři výtahy o nosnosti 420 kg.

Předkládaná projektová dokumentace řeší výměnu tří menších výtahů za nové typu SIMPLEX o nosnosti 400 kg

V rámci výměny výtahu budou prováděny pouze minimální stavební úpravy a zásahy – stávající výtahová šachta bude v prostoru mezi posuzovanými výtahy předělena pomocí sádrokartonových příček.

Stávající konstrukce výtahové šachty bude ponechána beze změn

Navrhované výtahy budou bez strojovny a budou provedeny jako osobní výtahy s nosností 400 kg.

Vzhledem k typu – administrativní budova a požární výšce objektu 25,2 m není v souladu s ČSN 73 0802 čl. 9.6.4. požadována instalace evakuačních výtahů

#### **účel užití**

Způsob využití objektu se nemění

#### **popis a zhodnocení technologie provozu**

V posuzovaném prostoru se nebude nacházet výrobní zařízení, ani zde nebude prováděna výrobní činnost, nebudou instalovány žádné technologie.

#### **umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě**

Posuzovaný objekt je situován v zastavěné oblasti

#### **c) rozdělení stavby do požárních úseků**

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2 a 3.3 jsou posuzované stavební úpravy hodnoceny jako změna staveb skupiny I:

- navrhovanými opravami nedochází ke změně využití posuzované části objektu, uvedený prostor bude i po provedení stavebních úprav nadále využíván jako administrativní budova – tzn. nedochází ke zvýšení hodnoty součinu  $p_n \times a_n \times c$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ , vzhledem k stejnému využití prostor je i hodnota součinu beze změny,

- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob v měněné části objektu o více než 20% stávajícího stavu na kterékoli komunikaci

- nedochází ke zvýšení počtu osob se sníženou nebo omezenou schopností pohybu a orientace

- nedochází ke změně funkce objektu nebo jeho měněné části ve vztahu na příslušné projektové normy

- nedochází ke změně objektu nebo jeho části nástavbou vestavbou nebo přístavbou

Předmětem předkládané projektové dokumentace je pouze výměna technického vybavení objektu

#### **d) stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

U změn staveb skupiny I se požární riziko a stupeň požární bezpečnosti nestanovuje

##### Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

a, b) nově navrhované vnitřní stavební konstrukce nemají požárně dělící popř. nosnou funkci, bude provedena pouze stavba sádrokartonových příček mezi jednotlivými šachtami

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch se nemění

d), e) Nově navrhované prostupy instalací budou utěsněny v souladu s požadavky ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810

f) nové VZT rozvody nebudou provedeny

g) únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, počet osob se oproti původnímu stavu nenavýšuje,

h) nedochází ke změnám technického zařízení budov, jejichž instalace vyžaduje zřízení nosch samostatných požárních úseků

i) změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah, příjezd k objektu a zásobování požární vodou zůstává v původním řešení beze změn.

**stanovení stupně požární bezpečnosti**

Stupeň požární bezpečnosti se u změn staven skupiny I nestanovuje

**posouzení velikosti požárních úseků**

Rozměry požárního úseku vyhovují

- e) **zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti**

Požární odolnost stavebních konstrukcí se u změn staveb skupiny I neposuzuje

- f) **zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

U změn staveb skupiny I se neposuzuje

- g) **zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení**

**zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

U změn staveb skupiny I se neposuzuje

**evakuace osob, stanovení druhů, počtu a kapacity únikových cest**

U změn staveb skupiny I se dle čl. 4g) ČSN 73 0834 neposuzuje

Únikové cesty v navrženém řešení vyhoví

- h) **stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům**

U změn staveb skupiny I se dle čl. 4c) ČSN 73 0834 odstupové vzdálenosti od stávajících požárně otevřených ploch neposuzují

- i) **určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku**

Nedochází ke změnám podmínek pro vedení protipožárního zásahu v objektu, nedochází k rozšíření plochy objektu popř. k navýšení požárního zatížení, nezvyšují se požadavky na zásobování požární vodou.

- j) **vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

U změn staveb skupiny I se požadavky pro hašení požáru a záchranné práce nestanovují – příjezd k objektu je ponechán v původním řešení

- k) **stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

Pro každý posuzovaný výtah bude v objektu nově osazen jeden přenosný hasicí přístroj práškový s projektovanou hasicí schopností 55B, ty budou osazeny vždy u rozvaděče výtahu

- l) **zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti**

Nedochází ke zásadním změnám technických zařízení posuzovaného objektu

- m) **stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

není požadováno

- n) **posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby**

není požadováno

- n.1. způsob a důvod vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními, určení jejich druhů, popřípadě vzájemných vazeb**

není požadováno

- n.2. vymezení chráněných prostor**

Nejsou vymezeny chráněné prostory.

**n.3. určení technických a funkčních požadavků na provedení vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti**

není požadováno

**n.4. stanovení druhů a způsob rozmístění jednotlivých komponentů, umístění řídicích, ovládacích, informačních, signalizačních a jisticích prvků, trasa, způsob ochrany elektrických, sdělovacích a dalších vedení, zajištění náhradních zdrojů apod.**

není požadováno.

**n.5. výpočtová část**

neobsazeno


**n.6. stanovení požadavků na obsah podrobnější dokumentace**

Neobsazeno.

- o) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek (ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky) včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení**

Rekonstruovaný výtah bude označen tabulkou: „Nejedná se o evakuační výtah nepoužívat při evakuaci“

Elektrorozvaděč výtahu bude označen tabulkou: „Pozor – elektrické zařízení, nehas vodou ani pěnovými přístroji“.

Vypracoval: 



---

**OSSZ OSTRAVA  
VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX  
- NOSNOST 420KG**

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

Místo stavby:  
Katastrální území:  
Investor:

Zpracovatel dokumentace:

Zpracovatel dílčí části

p.č. 2634/14, Ostrava  
Moravská Ostrava  
ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ  
Křížová 25, 225 08 Praha 5  
Ing. Jiří Londýn



## OBSAH DOKUMENTACE

A)	ÚVOD.....	3
B)	PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY S ROZLIŠENÍM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DRUHU, TECHNOLOGIE A NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ.....	3
C)	PRŮŘEZOVÉ ROZMĚRY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ.....	3
D)	UVAŽOVANÁ ZATÍŽENÍ - STÁLÁ, UŽITNÁ A KLIMATICKÁ.....	3
	D1) STÁLÁ ZATÍŽENÍ.....	3
	D2) UŽITNÁ ZATÍŽENÍ.....	3
	D3) KLIMATICKÁ ZATÍŽENÍ.....	3
	D4) KOMBINACE ZATÍŽENÍ.....	3
E)	POŽADOVANÁ JAKOST NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ.....	4
F)	NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ.....	4
G)	ZÁKLADOVÉ POMĚRY NA STAVENÍŠTI A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY.....	4
H)	POŽADOVANÉ KONTROLY ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK.....	4
I)	TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY.....	4
J)	POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM.....	4
K)	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	4
L)	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.....	4
	L1) POUŽITÉ PODKLADY, NORMY, TECHNICKÉ PŘEDPISY A ODBORNÁ LITERATURA.....	4
	L2) POUŽITÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA.....	4
M)	POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ.....	5
N)	ZÁVĚR.....	5

## A) ÚVOD

Předmětem projektu je výměna stávajících tří osobních výtahů - TRIPLEX (nosnosti 420 kg) a s tím spojené stavební úpravy výtahové šachty v k.ú. Moravská Ostrava, na parcele č. 2634/14, v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhláškou č. 268/2009Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 62/2013 o dokumentaci staveb, kterou se mění původní vyhláška 499/2006 Sb.

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s dostupnými a známými stavebními technologiemi a respektuje požadavky investora. Při návrhu jednotlivých konstrukcí byly dodrženy současné platné normy.

## B) PODROBNÝ POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY S ROZLIŠENÍM JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKCÍ PODLE DRUHU, TECHNOLOGIE A NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ.

Stávající objekt má 9 nadzemních podlaží a 2 podzemní podlaží. Jedná se o železobetonový prostorový skelet s vyzdívkami z keramických tvárníc, mimo 9.NP které je řešeno jako dřevostavba. Stropní konstrukce tvoří železobetonové desky.

Stávající výtahová šachta je společná pro čtyři výtahy, tři menší mají nosnost 420 kg a jeden větší s nosností 700 kg. Vodítka výtahu jsou v každém patře připevněna k ocelovým nosníkům kotveným do zdiva výtahové šachty.

Vodítka nových výtahů budou kotvena k novým ocelovým nosníkům, které slouží také k upevnění dělicích sádkartonových příček. Nosníky budou do šachetního zdiva kotveny pomocí hmoždinek vhodných do zdiva šachty. Pod protiváhou výtahů budou vloženy sloupky, které přenesou zatížení přes strop suterénu 2 do základových konstrukcí. Tyto sloupky budou v jednom případě přivařeny k roznášecímu nosníku uloženému na podkladním betonu do lože z plastbetonu a ve dvou případech budou přes kotevní desku kotveny do roznášecí betonové desky.

Nové výtahy budou působit na vlastní výtahovou šachtu obdobně jako původní výtahy, proto výtahová šachta nebude posuzována – bezpečně vyhoví.

## C) PRŮŘEZOVÉ ROZMĚRY JEDNOTLIVÝCH KONSTRUKČNÍCH PRVKŮ

Nosníky U 120 pro přichycení vodítek výtahu budou do šachetního zdiva kotveny pomocí šroubů M 12 do hmoždinek vhodných do zdiva šachty.

Pod protiváhou výtahů budou vloženy sloupky ze dvou U 140, které přenesou zatížení přes strop suterénu 2 do základových konstrukcí. Ve dvou případech budou tyto sloupky kotveny přes kotevní desku do roznášecí betonové desky 800 x 800 mm o tl. 250 mm. Jeden sloupek (pokud protizávaží nebude přímo nad nosnou zdí) bude přivařen k roznášecímu nosníku ze dvou U 200 uloženému na podkladním betonu do lože z plastbetonu.

## D) UVAŽOVANÁ ZATÍŽENÍ - STÁLÁ, UŽITNÁ A KLIMATICKÁ

### D1) STÁLÁ ZATÍŽENÍ

Jedná se o vlastní hmotnost stávající konstrukce, a ostatní stálé zatížení.

Součinitel zatížení pro stálá zatížení je  $\gamma_G = 1,35$  pro kombinace ověření 1. skupiny mezních stavů - porušení materiálů.

Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy,

### D2) UŽITNÁ ZATÍŽENÍ

Užitná zatížení jsou převzata z údajů výrobce výtahu.

Součinitel zatížení pro užitná zatížení je  $\gamma_P = 1,50$  pro kombinace ověření 1. skupiny mezních stavů - porušení materiálů.

### D3) KLIMATICKÁ ZATÍŽENÍ

Klimatická zatížení nejsou pro tuto konstrukci uvažována

### D4) KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Zatížení jsou kombinována dle ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí.

## **E) POŽADOVANÁ JAKOST NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ**

Materiály konstrukčních prvků musí mít minimálně stejné vlastnosti jako zde uvedené :

Ocelové konstrukce – ocel S 235  
Železobeton nosných konstrukcí  
- Beton ČSN 206-1, C25/30 - XC1 - Cl0,2 - Dmax = 22 mm, S3  
Betonářská výztuž – B 500 B ( 10 505 - R ) nebo KARI síť

Veškeré materiály nosných konstrukcí musí mít platný atest, požadovaná kvalita musí být garantována výrobcem. Pokud by vznikly pochyby o kvalitě použitého materiálu, musí být kvalita dodatečně prokázána novými zkouškami.

## **F) NETRADIČNÍ TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ**

Nosný systém nevyžaduje žádné neobvyklé konstrukce nebo technologické postupy, Projektant nevyžaduje žádné zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

## **G) ZÁKLADOVÉ POMĚRY NA STAVENIŠTI A ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY**

Stavební úpravy nezasahují do základových konstrukcí.

## **H) POŽADOVANÉ KONTROLY ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK**

Veškeré materiály nosných konstrukcí musí mít platný atest, požadovaná kvalita musí být garantována výrobcem. Pokud by vznikly pochyby o kvalitě použitého materiálu, musí být kvalita dodatečně prokázána novými zkouškami.

## **I) TECHNOLOGICKÝ POSTUP PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY**

Při provádění stavebních úprav nejsou požadovány zvláštní postupy stavebních prací. Stavba bude probíhat běžným způsobem.

## **J) POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM**

Zhotovitel výtahu si zpracuje vlastní dodavatelskou dokumentaci, podle které bude upřesněna tato dokumentace.

## **K) POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ**

Požadavky na požární ochranu konstrukcí jsou specifikovány ve stavební části projektu a v požárně bezpečnostním řešení.

## **L) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.**

### **L1) POUŽITÉ PODKLADY, NORMY, TECHNICKÉ PŘEDPISY A ODBORNÁ LITERATURA**

- Část dokumentace stávajícího stavu
- ČSN EN 1990                      Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991                      EC 1      Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992                      EC 2      Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993                      EC 3      Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1001-87                      Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- Novák, Hořejší a kol.                      Statické tabulky pro stavební praxi

### **L2) POUŽITÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA**

Výpočty jsou provedeny bez použití výpočetní techniky

## **M) POŽADAVKY NA BEZPEČNOST PŘI PROVÁDĚNÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ**

V rámci stavebních prací je nutné dodržovat vyhlášku č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a její související předpisy. Při provádění stavebních úprav je nutno zajistit, aby se nepovolání lidé nemohli pohybovat v blízkosti výtahové šachty a je nutno zabezpečit i dveřní otvory do šachty proti pádu do šachty.

## **N) ZÁVĚR**

Veškeré posuzované prvky vyhoví dle platných norem z hlediska únosnosti i použitelnosti. Veškeré konstrukční detaily včetně armovacích výkresů železobetonových konstrukcí je nutno upřesnit v dalším stupni projektu. Projekt je zpracována dle vyhlášky č. 62 ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb.

V Ostravě, červenec 2017

Vypracoval: 

**OSSZ OSTRAVA  
VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX  
- NOSNOST 420KG**

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

**STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**

**STATICKÝ VÝPOČET**

---

Místo stavby:  
Katastrální území:  
Investor:

Zpracovatel dokumentace:

Zpracovatel dílčí části

p.č. 2634/14, Ostrava  
Moravská Ostrava  
ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ  
Křížová 25, 225 08 Praha 5  
Ing. Jiří Londýn

## OBSAH DOKUMENTACE

A)	ÚVOD.....	3
B)	PRŮVODNÍ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU.....	3
C)	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.....	3
	c1) POUŽITÉ PODKLADY, NORMY, TECHNICKÉ PŘEDPISY A ODBORNÁ LITERATURA.....	3
	c2) POUŽITÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA.....	3
D)	STATICKÉ SCHÉMA KONSTRUKCE.....	3
E)	ÚDAJE O MATERIÁLECH A TECHNOLOGIÍCH.....	3
F)	REKAPITULACE ZATÍŽENÍ VČETNĚ SOUČINITELŮ ZATÍŽENÍ A SOUČINITELŮ KOMBINACE.....	4
	F1) STÁLÁ ZATÍŽENÍ.....	4
	F2) UŽITNÁ ZATÍŽENÍ.....	4
	F3) KLIMATICKÁ ZATÍŽENÍ.....	4
	F4) KOMBINACE ZATÍŽENÍ.....	4
G)	VÝPOČETNÍ MODELY A VÝPOČETNÍ SCHÉMATA.....	4
H)	NÁVRH A POSOUZENÍ VŠECH NOSNÝCH PRVKŮ.....	4
	H1) NOSNÍKY PRO UKOTVENÍ VODÍTEK VÝTAHU A DĚLICÍ SDK STĚNY.....	4
	H2) MONTÁŽNÍ NOSNÍK.....	5
	H3) SLOUPEK POD PROTIVÁHOU.....	5
I)	ZÁVĚR.....	7

## A) ÚVOD

Předmětem projektu je výměna stávajících tří osobních výtahů - TRIPLEX (nosnosti 420 kg) a s tím spojené stavební úpravy výtahové šachty v k.ú. Moravská Ostrava, na parcele č. 2634/14, v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhláškou č. 268/2009Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 62/2013 o dokumentaci staveb, kterou se mění původní vyhláška 499/2006 Sb.

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s dostupnými a známými stavebními technologiemi a respektuje požadavky investora. Při návrhu jednotlivých konstrukcí byly dodrženy současné platné normy.

## B) PRŮVODNÍ ZPRÁVA KE STATICKÉMU VÝPOČTU

Výměna stávajících tří výtahů, každý o nosnosti 420 kg, za nové o nosnosti 400 kg vyžaduje návrh nového nosného systému. Stávající výtahy jsou situovány do výtahové šachty, která je společná ještě pro další jeden výtah.

Nejprve budou demontovány stávající výtahy včetně elektrorozvaděčů a ostatní technologie. Stávající ocelové nosníky pro uchycení vodiček výtahů a sádrokartonových příček budou odstraněny a nahrazeny novými dle požadavků výrobce výtahu. Pod protiváhou výtahů budou vloženy sloupky, které přenesou zatížení přes strop suterénu 2 do základových konstrukcí. Do výtahové šachty budou instalovány montážní nosníky.

Nové výtahy budou působit na vlastní výtahovou šachtu obdobně jako původní výtahy, proto výtahová šachta nebude posuzována – bezpečně vyhoví.

## C) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, NOREM, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, VÝPOČETNÍCH PROGRAMŮ APOD.

### C1) POUŽITÉ PODKLADY, NORMY, TECHNICKÉ PŘEDPISY A ODBORNÁ LITERATURA

- Část dokumentace stávajícího stavu
- ČSN EN 1990                      Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1991                      EC 1    Zatížení konstrukcí
- ČSN EN 1992                      EC 2    Navrhování betonových konstrukcí
- ČSN EN 1993                      EC 3    Navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1001-87                  Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
- Novák, Hořejší a kol.            Statické tabulky pro stavební praxi

### C2) POUŽITÁ VÝPOČETNÍ TECHNIKA

Výpočet je proveden bez použití výpočetní techniky

## D) STATICKÉ SCHÉMA KONSTRUKCE

Stávající objekt má 9 nadzemních podlaží a 2 podzemní podlaží. Jedná se o železobetonový prostorový skelet s vyzdívkami z keramických tvárnic, mimo 9.NP které je řešeno jako dřevostavba. Stropní konstrukce tvoří železobetonové desky.

Stávající výtahová šachta je společná pro čtyři výtahy, tři menší mají nosnost 420 kg a jeden větší s nosností 700 kg. Vodička výtahu jsou v každém patře připevněna k ocelovým nosníkům kotveným do zdiva výtahové šachty.

Vodička nových výtahů budou kotvena k novým ocelovým nosníkům, které slouží také k upevnění dělicích sádrokartonových příček.

Nosníky budou do šachetního zdiva kotveny pomocí hmoždinek vhodných do zdiva šachty. Pod protiváhou výtahů budou vloženy sloupky, které přenesou zatížení přes strop suterénu 2 do základových konstrukcí. Tyto sloupky budou v jednom případě přivařeny k roznášecímu nosníku uloženému na podkladním betonu do lože z plastbetonu a ve dvou případech budou přes kotevní desku kotveny do roznášecí betonové desky 800 x 800 mm o tl. 250 mm.

Nové výtahy budou působit na vlastní výtahovou šachtu obdobně jako původní výtahy, proto výtahová šachta nebude posuzována – bezpečně vyhoví.

## E) ÚDAJE O MATERIÁLECH A TECHNOLOGIÍCH

Materiály konstrukčních prvků musí mít minimálně stejné vlastnosti jako zde uvedené :

Ocelové konstrukce – ocel S 235

Železobeton nosných konstrukcí

- Beton ČSN 206-1, C25/30 - XC1 - Cl0,2 - Dmax = 22 mm, S3

Betonářská výztuž – B 500 B ( 10 505 - R ) nebo KARI síť

Veškeré materiály nosných konstrukcí musí mít platný atest, požadovaná kvalita musí být garantována výrobcem. Pokud by vznikly pochyby o kvalitě použitého materiálu, musí být kvalita dodatečně prokázána novými zkouškami.



## F) REKAPITULACE ZATÍŽENÍ VČETNĚ SOUČINITELŮ ZATÍŽENÍ A SOUČINITELŮ KOMBINACE

### F1) STÁLÁ ZATÍŽENÍ

Jedná se o vlastní hmotnost stávající konstrukce, a ostatní stálé zatížení.  
Součinitel zatížení pro stálá zatížení je  $\gamma_G = 1,35$  pro kombinace ověření 1. skupiny mezních stavů - porušení materiálů.  
Zatížení je uvažováno podle ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tlhy,

### F2) UŽITNÁ ZATÍŽENÍ

Užitná zatížení jsou převzata z údajů výrobce výtahu.  
Součinitel zatížení pro užitná zatížení je  $\gamma_P = 1,50$  pro kombinace ověření 1. skupiny mezních stavů - porušení materiálů.

### F3) KLIMATICKÁ ZATÍŽENÍ

Klimatická zatížení nejsou pro tuto konstrukci uvažována

### F4) KOMBINACE ZATÍŽENÍ

Zatížení jsou kombinována dle ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí.

## G) VÝPOČETNÍ MODEL Y A VÝPOČETNÍ SCHÉMATA.

Nosníky pro kotvení vodítek výtahu působí jako prosté nosníky, sloupek pod protiváhou výtahu je v patě i v hlavě kloubově uložen, roznášecí nosník je řešen jako nosník na pružném podkladě.

## H) NÁVRH A POSOUZENÍ VŠECH NOSNÝCH PRVKŮ.

Výpočtem budou ověřeny nosníky pro ukotvení vodítek výtahu a dělicí sádrokartonové stěny, montážní nosník a sloupek pod protiváhou včetně kotvení.

### H1) NOSNÍKY PRO UKOTVENÍ VODÍTEK VÝTAHU A DĚLICÍ SDK STĚNY

Na nosníky výtahu bude působit kromě vlastní hmotnosti nosníků vlastní hmotnost sádrokartonové příčky a zatížení od provozu výtahů po obou stranách nosníku. Je navržen ocelový nosník U120 uložený naležato.

#### Svislé zatížení

Zatížení plošné	KN / m <sup>2</sup>	normové	$\gamma_u$	výpočtové
Hmotnost dělicí stěny	0,15*2,5	0,38		
Hmotnost nosníku	0,16	0,16		
Celkem stálé		0,54	1,35	0,72

#### Zatížení z vodítek výtahu

MAXIMALNI SILY V MISTECH KOTVENI VODITEK		
CISLA VYTAHU TRIPLEX:		T-0001823187
	Zatizeni	Hodnota (kN)
	P top	2.26
	S top	5.31
	T top	2.24
	P top-1	2.89
	S top-1	5.25
	T top-1	3.77
	P rest	1.65
	S rest	1.37
	T rest	1.87

## Výpočet vnitřních sil

Pro zjednodušení je uvažováno, že síly od vodítek působí uprostřed nosníku  $l = 3,175$  m.

$$M_z = g \cdot l^2 / 8 = 0,72 \cdot 3,175^2 / 8 = 0,907 \text{ kNm}$$

$$M_{y, \text{top}} = (2,09 + 2,08) \cdot 0,4 + 2 \cdot 4,38 \cdot 0,06 = 1,668 + 0,526 = 2,19 \text{ kNm}$$

$$M_{y, \text{top-1}} = (2,29 + 3,05) \cdot 0,4 + 2 \cdot 4,34 \cdot 0,06 = 2,136 + 0,521 = 2,66 \text{ kNm}$$

$$M_{y, \text{rest}} = (1,77 + 1,91) \cdot 0,4 + 2 \cdot 1,59 \cdot 0,06 = 1,472 + 0,191 = 1,28 \text{ kNm}$$

$$N_{\text{top}} = 2 \cdot 4,38 = 8,76 \text{ kN}$$

$$N_{\text{top-1}} = 2 \cdot 4,34 = 8,68 \text{ kN}$$

$$N_{\text{rest}} = 2 \cdot 1,59 = 3,18 \text{ kN}$$

<b>Návrh U 120</b>	$A = 1700 \text{ mm}^2$	$e = 16,1 \text{ mm}$	$l = 3,175 \text{ m}$		
	$I_y = 3,64 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$	$W_y = 60,7 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$	$I_y = 46,3 \text{ mm}$		
	$I_z = 431 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$	$W_{z1} = 11,1 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$	$W_{z2} = 26,8 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$	$i_z = 15,9 \text{ mm}$	

$$\lambda = l / i_z = 3,175 / 0,0159 = 200 \quad \varphi = 0,17$$

## Posouzení nosníků

$$\sigma = M_z / W_z + M_y \cdot 1,1 / W_y + N \cdot 1,1 / \varphi / A < 235 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\text{top}} = 0,907 / 0,0111 + 2,19 \cdot 1,5 / 0,0607 + 8,76 \cdot 1,5 / 0,17 / 1,70 = 81,71 + 54,12 + 45,47 = 181,30 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\text{top-1}} = 0,907 / 0,0111 + 2,66 \cdot 1,5 / 0,0607 + 8,68 \cdot 1,5 / 0,17 / 1,70 = 81,71 + 65,73 + 45,05 = 192,49 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{\text{rest}} = 0,907 / 0,0111 + 1,28 \cdot 1,5 / 0,0607 + 3,18 \cdot 1,5 / 0,17 / 1,70 = 81,71 + 31,63 + 16,51 = 129,85 \text{ MPa}$$

Návrh vyhovuje, kotvení pomocí 4 hmoždinek M12 přes kotevní desku 200 x 300 mm tl. 6 mm

## H2) MONTÁŽNÍ NOSNÍK

Na montážní nosník působí kromě vlastní hmotnosti celkové zatížení od výtahu 20kN přibližně uprostřed rozpětí.

## Výpočet vnitřních sil

Pro zjednodušení je uvažováno, že síly působí uprostřed nosníku.

$$\text{Vlastní hmotnost} \quad g' = 0,143 \cdot 1,35 = 0,19 \text{ kN / m}$$

$$\text{Síly od výtahu} \quad N = 20 \cdot 1,05 = 21,00 \text{ kN}$$

$$M_z = g \cdot l^2 / 8 + N \cdot l / 4 = 0,19 \cdot 3,175^2 / 8 + 21 \cdot 3,175 / 4 = 0,239 + 16,67 = 16,91 \text{ kNm}$$

<b>Návrh I 140</b>	$A = 1820 \text{ mm}^2$	$l = 3,175 \text{ m}$		
	$I_y = 5,72 \cdot 10^6 \text{ mm}^4$	$W_y = 81,8 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$	$i_y = 56,0 \text{ mm}$	
	$I_z = 351 \cdot 10^3 \text{ mm}^4$	$W_z = 10,6 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$	$i_z = 13,9 \text{ mm}$	

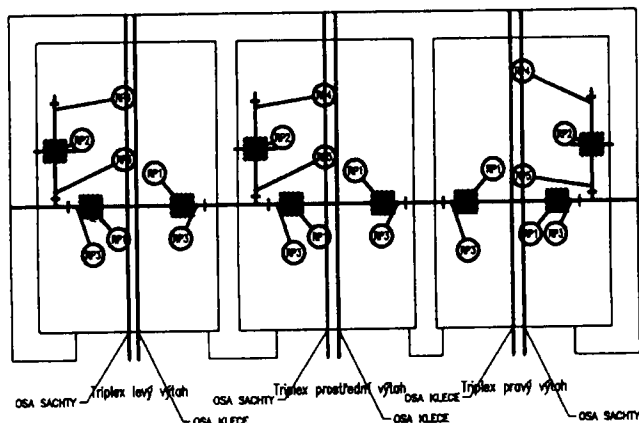
## Posouzení nosníku

$$\sigma = M_z / W_y = 16,91 / 0,0818 = 206,72 \text{ MPa} < 235 \text{ MPa}$$

Návrh vyhovuje, kotvení pomocí 4 hmoždinek M12 přes kotevní desku 200 x 300 mm tl. 6 mm

## H3) SLOUPEK POD PROTIVÁHOU

Na sloupek pod protiváhou působí zatížení největší ze sil RP2, RP4 a RP5.



MAXIMÁLNÍ REAKCE NA DNO PROHLUBENÉ				
OSIA VÝTAHŮ: Tříplex levý výtah   Tříplex prostřední výtah   Tříplex pravý výtah				
Zatížení	Hodnota (tN)	Hodnota (tN)	Hodnota (tN)	Hodnota (tN)
RP1	22,3	22,3	22,3	-
RP2	36,7	36,7	36,7	-
RP3	51,8	51,8	51,8	-
RP4	39,9	39,9	39,9	-
RP5	25,6	25,6	25,6	-
RP6	-	-	-	-

Pozn.:  
Reakce RP1...RP6 nepůsobí na dno prohlubně současně.

### Výpočet vnitřních sil

Na nosník působí vlastní hmotnost sloupku a síla RP4.

Vlastní hmotnost  $G^r = 2,45 \cdot 2 \cdot 0,16 \cdot 1,35 = 1,06 \text{ kN / m}$

Síly od výtahu  $N^r = 39,9 \cdot 1,5 = 59,85 \text{ kN}$

$N_{max}^r = G^r + N^r = 1,06 + 59,85 = 60,9 \text{ kN}$

**Návrh 2 x U 140**       $A = 4080 \text{ mm}^2$        $l = 2,45 \text{ m}$        $i_y = 54,5 \text{ mm}$        $i_z = 46,0 \text{ mm}$

$\lambda = l / i_z = 2,45 / 0,046 = 53$        $\varphi = 0,93$

### Posouzení sloupku

$\sigma = N_{max}^r / \varphi / A = 60,9 / 0,93 / 4,08 = 16,05 \text{ MPa}$        $<$        $235 \text{ MPa}$

### Posouzení kotvení do podlahy

Sloupky budou v jednom případě přivařeny k roznášecímu nosníku uloženému na podkladním betonu do lože z plastbetonu a ve dvou případech budou přes kotevní desku kotveny do roznášecí betonové desky 800 x 800 mm o tl. 250 mm.

### Posouzení roznášecího nosníku

Návrh 2 x U 200     $b_{200} = 2 \cdot 75 = 150 \text{ mm}$

$q^r = 60,9 / 2,3 + 2 \cdot 0,253 \cdot 1,35 = 26,48 + 0,68 = 27,16 \text{ kN/m}$

Vlastní roznášecí nosník není třeba posuzovat – bezpečně vyhoví.

Protože není z dostupných podkladů zřejmá skladba podlahové konstrukce v 2. podzemním podlaží, uvažuji 100 mm podkladního betonu a únosnost základové půdy  $> 150 \text{ kPa}$ . Když odečteme zatížení nad základovou spárou, bude povolené napětí od roznášecího nosníku 120 kPa.

Roznášecí šířka       $b = b_{200} + 2 \cdot 0,075 = 0,15 + 0,15 = 0,3 \text{ m}$

$\sigma = q^r / b = 27,16 / 0,3 = 90,53 \text{ kPa}$        $<$        $120 \text{ MPa}$

Návrh vyhovuje, minimální délka roznášecího nosníku je 2,3 m.

### Posouzení roznášecí patky

Rozměry patky 0,8 x 0,8 x 0,25 m

$G^r = 0,8 \cdot 0,8 \cdot 0,25 \cdot 25 \cdot 1,35 = 5,4 \text{ kN}$

$N^r = 60,9 \text{ kN}$

$N_{max}^r = G^r + N^r = 5,4 + 60,9 = 66,3 \text{ kN}$

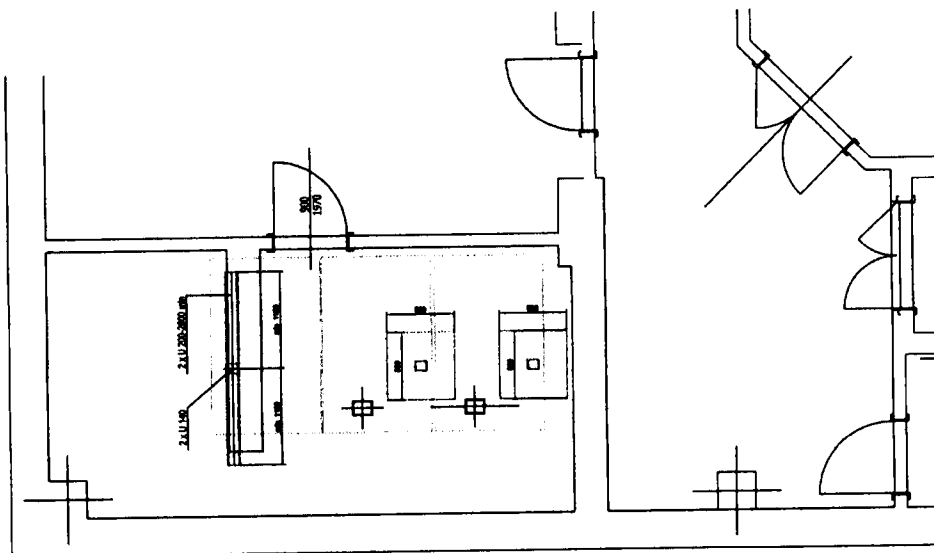
Protože není z dostupných podkladů zřejmá skladba podlahové konstrukce v 2. podzemním podlaží, uvažuji 100 mm podkladního betonu a únosnost základové půdy  $> 150 \text{ kPa}$ . Když odečteme zatížení nad základovou spárou, bude povolené napětí od roznášecí patky 120 kPa.

Roznášecí plocha       $A = (0,8 + 2 \cdot 0,05)^2 = 0,81 \text{ m}^2$

$\sigma = N_{max}^r / A = 66,3 / 0,81 = 81,85 \text{ kPa}$        $<$        $120 \text{ MPa}$

Návrh vyhovuje, roznášecí patka bude vyztužena při spodním povrchu KARI sítí  $\Phi 8 / 100 - \Phi 8 / 100$ . Před betonáží je nutno ověřit skladbu podlahy, pokud jsou v podlaze sřačitelné vrstvy, musí být patka betonována až pod těmito vrstvami.

## Rozmístění roznášecích konstrukcí




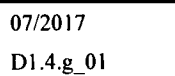
## I) ZÁVĚR

Veškeré posuzované konstrukční prvky jsou počítány podle platných norem a vyhoví z hlediska únosnosti i použitelnosti  
Projekt je zpracován dle vyhlášky č. 62 ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb.

V Ostravě, červenec 2017

Vypracoval: XXXXXXXXXX

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Stupeň PD:** Dokumentace pro výběr dodavatele  
**Část PD:** D.1.4.g Silnoproudá elektrotechnika  
**Objekt:** OSSZ Ostrava, Zelená 3158, objekt B1  
Výměna výtahů TRIPLEX - nosnost 420 kg  
**Investor:** Česká správa sociálního zabezpečení, Křížíkova 1292/25,  
Praha Smíchov, 150 00  
**Vypracoval:**   
**Zodp. projektant:**   
**Datum:** 07/2017  
**Číslo výkresu:** D1.4.g\_01

## OBSAH

1)	VŠEOBECNÁ ČÁST .....	3
1.1)	PŘEDMĚT TÉTO PD .....	3
1.2)	POUŽITÉ PODKLADY .....	3
1.3)	PŘEDPISY A NORMY .....	3
2)	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	4
2.1)	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE .....	4
	<i>Napěťová soustava:</i> .....	4
	<i>Vnější vlivy:</i> .....	4
	<i>Bilance spotřeby elektrické energie: celkem</i> .....	4
2.2)	MĚŘENÍ A KOMPENZACE EL. ENERGIE .....	4
	<i>Měření el. energie</i> .....	4
	<i>Kompence el. energie</i> .....	4
2.3)	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ NAPÁJECÍCH OBVODŮ .....	4
2.4)	OSVĚTLENÍ .....	4
2.5)	OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PROUDEM: .....	4
2.6)	OCHRANA PROTI PŘETÍŽENÍ A ZKRATU .....	4
2.7)	OCHRANA PŘED PŘEPĚTÍM .....	5
3)	ELEKTROINSTALACE VŠEOBECNĚ .....	5
3.1)	BEZPEČNOST PRÁCE .....	5
3.2)	KVALIFIKACE MONTÁŽNÍCH PRACOVNÍKŮ A PRACOVNÍKŮ ÚDRŽBY .....	5
3.3)	ZÁVAZNÉ PODKLADY K PŘEJÍMACÍMU ŘÍZENÍ .....	5
	<i>Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD</i> .....	5
	<i>Nutnou součástí dodávky bude:</i> .....	6
4)	ZÁVĚR .....	6

## 1. Úvod

### 1.1 Úvodní slovo

Tato PD řeší napojení rozvaděčů nových výtahů TRIPLEX 420 kg v budově OSSZ v Ostravě.

### 1.2 Účel a rozsah projektu

- Stavební dispozice
- Elektrotechnické normy a předpisy
- Požadavky investora, konzultace s provozovatelem během projektové přípravy
- Prohlídka místa

### 2. Předpisy a normy

Dodavatel se musí podřídit normám a předpisům platným v ČR v době realizace prací, a zejména normám a požadavkům platných při odběru elektrické energie a vydaných rozvodným závodem, a dále požadavkům Telekomunikačního úřadu a Požárního sboru.

Dodavatel se spojí s jednotlivými technickými úseky a podřídí se jejich normám a požadavkům.

Zejména musí být dodrženy následující normy:

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| - 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 2000-5-523ed.2 | Elektrické instalace nízkého napětí – Dovolené proudy v elektrických rozvodech.   |
| - ČSN 33 2000-5-534     | Elektrické instalace nízkého napětí – Přepětíová 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 2000-5-56ed.2  | Elektrické instalace nízkého napětí – Zařízení pro bezpečnostní účely.  |
| - ČSN 33 2000-6         | Elektrické instalace nízkého napětí - Revize  |
| - ČSN 33 2130ed.2       | Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody.   |
| - 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 2040           | Elektrotechnické předpisy. Ochrana před účinky elektromagnetického pole 50 Hz v pásmu vlivu zařízení elektrizační soustavy              |
| - ČSN 33 2160           | Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN |
| - ČSN 33 3060           | Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím  |
| - ČSN EN 50110-1ed. 2   | Obsluha a práce na elektrických zařízeních  |
| - ČSN EN 12464-1        | Světlo a osvětlení - Osvětlení pracovních prostorů - Část 1: Vnitřní pracovní prostory  |
| - ČSN 33 0010           | Elektrotechnické předpisy - Rozdělení a pojmy   |
| - ČSN 73 6005           | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení   |

Zmíněné normy nejsou kompletní základnou, pro jednotlivé výrobky, montážní postupy a činnosti spojené se zhotovením daného objektu. Normy jsou zde nahlíženy dle specifik této profese. Uvedené normy jsou vždy brány včetně všech změn a oprav vydaným k danému datu. V případě, že u některých norem dochází k souběhu platnosti, doporučuje se postupovat dle normy novější.





Výměna výtahů TRIPLEX - nosnost 420 kg

Vypracoval: [REDACTED]

DVD

Řešena volbou vhodných jističích prvků a ostatních el. zařízení s dostatečnou zkratovou odolností.

*Technická řešení (doplňující pospojování)*

Není předmětem této PD.

*Montážní a doplňující pospojování*

Není předmětem této PD. V rámci doplňujícího pospojování, bude do rozvaděče výtahu přiveden přízemňovací vodič CYY 10žz z AET, který bude sloužit jako dodatečné přízemnění kabelového přívodu a současně i jako vodič ochranného pospojování kovových součástí výtahu. Vodivé části výtahu budou pospojovány vodičem CYY 6žz.

## 3.3.1 Elektroinstalace všeobecně

### 3.3.1.1 Bezpečnost práce

Veškeré práce týkající se elektroinstalace musí být při montáži prováděny za dodržení všech bezpečnostních předpisů a norem ČSN dotčeného oboru činnosti, zejména ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a souboru norem ČSN 33 2000. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu prováděné práce nebo svěřené činnosti. Dále musí být pracovníci seznámeni s riziky z činnosti vyplývajících. Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace bez vypnutí a zajištění vypnutého stavu. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize.

Při provádění musí být dodržována příslušná ustanovení následujících norem :

- ČSN EN 50110-1 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 50110-2 ed.2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Část 2: Národní dodatky
- Vyhláška č.192/2005 Sb.
- Vyhláška č.363/2005 Sb.

### 3.3.1.2 Kvalifikace montážních pracovníků a pracovníků údržby

Osoby pověřené obsluhou a údržbou elektrického zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhlášky č.50/78 Sb

Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném zařízení. Osoby užívající elektrická zařízení musí být seznámeni s jeho obsluhou například formou návodu, nebo jiným doložitelným způsobem uvedeným v ČSN 33 1310 ed.2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace

### 3.3.1.3 Závazné podklady k přepracování řízení

Dokumentace v rozsahu umožňující provoz a údržbu instalovaných zařízení. Dokumentace musí být opravena dodavatelem dle skutečnosti zřetelně, jednoznačně a trvalým způsobem, včetně změn, data, podpisu, razítka, zakótování.

- Zpráva o výchozí revizi dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 a souvisejících norem, jejich změn a následných předpisů.
- A-testy použitých prvků
- Fotodokumentace dokumentující uložení kabelů a provedení prostupů požárně dělící příčkou.

### 3.3.1.4 Povinnosti zhotovitele a zpracování nabídky dle PD

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče.

Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele.

Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku. A je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné.

Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele.

V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků.

Je požadováno, podrobné popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny.

Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této PD. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce.

V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi.

Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelem bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Nutnou součástí dodávky bude:

- Provozní řád
- Havarijní řád
- Místní bezpečnostní předpis
- Revizní zpráva
- Dokumentace skutečného provedení stavby

## 4. Závěr

Tento projekt je zpracován ve stupni dokumentace pro výběr dodavatele. Veškerá elektroinstalace bude provedena dle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN platných v době realizace.

V Opavě, 07/ 2017

# OSSZ OSTRAVA VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX - NOSNOST 420KG

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**Obsah:**

- A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B – SOUHRNNÁ ZPRÁVA
- C – SITUAČNÍ VÝKRESY
- D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
- E – DOKLADOVÁ ČÁST

---

Místo stavby:  
Katastrální území:  
Investor:

Zpracovatel dokumentace:

p.č. 2634/14, Ostrava  
Moravská Ostrava  
ČESKÁ SPRÁVA SOCIÁLNÍHO ZABEZPEČENÍ  
Křížová 25, 225 08 Praha 5  
Ing. Jiří Londýn

## A – PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1. Identifikační údaje

#### A.1.1. Údaje o stavbě

a) *název stavby,*  
Název stavby: OSSZ OSTRAVA VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX - NOSNOST 420KG

b) *místo stavby (adresa, čísla popisné, katastrální území, parcelní čísla pozemků),*  
Místo stavby: MORAVSKÁ OSTRAVA  
Katastrální území: p.č. 2634/14, Moravská Ostrava  
Kraj: Moravskoslezský  
Obec: Moravská Ostrava  
Charakter stavby: Rekonstrukce

c) *předmět projektové dokumentace*  
Předmětem projektu je výměna stávajících osobních výtahů - TRIPLEX (3 výtahy o nosnosti 420 kg) a s tím spojené stavební úpravy výtahové šachty v k.ú. Moravská Ostrava, na parcele č. 2634/14, v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, změna: 62/2013 Sb.  
Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s dostupnými a známými stavebními technologiemi a respektuje požadavky investora. Při návrhu jednotlivých konstrukcí byly dodrženy současně platné normy.

#### **Charakteristika stavby**

Stávající objekt má 9 nadzemních podlaží a 2 podzemní podlaží. Jedná se o železobetonový skelet s vyzdívkami z keramických tvárnic, mimo 9.NP které je řešeno jako dřevostavba.

#### **Stavební úpravy**

- Stávající výtahy včetně rozvaděčů a technologie budou odstraněny
- Výtahová šachta bude rozdělena SDK příčkami na 3 samostatné výtahové šachty
- v 1. PP budou vyměněny stávající dveře do strojovny plechovými bezpečnostními, zamykání FAB. Vstup povolen pouze s podmínkou vypnutých výtahů
- Pod protiváhy výtahů budou ukotveny sloupky z nosníků na vynášecí konstrukci dle statického posouzení
- Pro kotvení vodiček výtahů budou ukotveny do výtahové šachty nové ocelové nosníky
- Bude zajištěno odvětrání výtahové šachty do stávající strojovny v 9. NP
- Nově budou osazeny 3 osobní výtahy s nosností 400 kg

#### A.1.2. Údaje o stavebníkovi

a) *Jméno a příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo*  
Netýká se daného projektu.

b) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo předmět projektové dokumentace*  
Netýká se daného projektu.

c) *obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba).*  
Česká správa sociálního zabezpečení  
Křížová 25, 225 08 Praha 5  
IČO 00006963

#### A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) *jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba),*

- Ing. Jiří Londýn, autorizovaný inženýr
- [REDAKCE]
- IČ: 75206609, DIČ: CZ7503175295

b) *jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,*  
Jméno a příjmení: Ing. Jiří Londýn, autorizovaný inženýr,  
Obor: obor pozemní stavitelství  
ČKAIT: 1102669

c) *jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.*

Požárně bezpečnostní řešení

Jméno a příjmení: [REDAKCE]  
IČ: 46081879  
ČKAIT: 1102604

#### A.2. Seznam vstupních podkladů

- Požadavky investora
- Částečná dokumentace stávajícího stavu

### A.3. Údaje o území

- a) *rozsah řešeného území,*  
Stavba se nachází v kat. úz. Moravská Ostrava. Stavba se nachází v zastavěné části obce. Pozemek je rovinatý bez vzrostlé zeleně.
- b) *údaje o ochraně území podle jiných právních<sup>1</sup>. (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.,*  
Stavba se nenachází v městské památkové zóně. Nenachází se v zvláště chráněném území ani v záplavovém území.
- c) *údaje o odtokových poměrech,*  
Netýká se daného projektu.
- d) *údaje o souladu územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas,*  
Platnou územně plánovací dokumentací je Územní plán obce Ostrava. Nedochozí ke změně užívání objektu, záměr je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.
- e) *údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací,*  
Stavba je v souladu s funkčním využitím daného území, kde její umístění je dle „Regulativů funkčního a prostorového uspořádání území“ zařazeno do kategorie „vhodné“.
- f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,*  
Netýká se daného projektu.
- g) *údaje o splněných požadavcích dotčených orgánů,*  
Viz samostatná příloha.
- h) *seznam výjimek a úlevových řešení,*  
Bez výjimek a úlevových opatření.
- i) *seznam souvisejících a podmiňujících investic,*  
Netýká se daného projektu.
- j) *seznam pozemků a staveb dotčených provádění stavby (podle katastru nemovitosti).*

Parcelní číslo:	<u>2534/14</u>
Obec:	<u>Ostrava [554821]</u>
Katastrální území:	<u>Moravská Ostrava [713520]</u>
Číslo LV:	<u>2534</u>
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	<b>772</b>
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	<b>zastavěná plocha a nádvoří</b>

### SOUČÁSTÍ JE STAVBA

Budova s číslem popisným:	<u>Moravská Ostrava [413950]; č. p. 3158; objekt občanské vybavenosti</u>
Stavba stojí na pozemku:	<u>p. č. 2534/14</u>
Stavební objekt:	<u>č. p. 3158</u>
Ulice:	<u>Zelená</u>
Adrešní místa:	<u>Zelená 3158/34a</u>
<b>Sousední parcely</b>	

### VLASTNÍCI, JINÍ OPRÁVNĚNÍ

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodaření s majetkem státu	Podíl

#### A.4. Údaje o stavbě

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby,*

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) *účel užívání stavby,*

Objekt občanské vybavenosti.

c) *trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o trvalou stavbu.

d) *údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup> (kulturní památka apod.),*

Netýká se daného projektu.

e) *údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,*

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

#### POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A VLASTNOSTI STAVEB

§ 8 Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita - viz statické posouzení
- požární bezpečnost - viz požárně bezpečnostní posouzení stavby
- ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí - netýká se daného projektu
- ochrana proti hluku - jedná se o pístový výtah, nedojde e zvýšení hlučnosti v objektu.
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a tepelná ochrana - netýká se daného projektu

§ 9 Mechanická odolnost a stabilita - viz statické posouzení

§ 10 Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

(1) Odpad vzniklý při realizaci stavby nemá zvláštní požadavky na likvidaci a vykupuji jej i sběrné suroviny, resp. lze jej uskladnit na skládce, na kterou budou odvezeny v kontejneru. Odpady budou zneškodňovány v souladu s platnou vyhláškou obce Moravská Ostrava.

§ 15 Bezpečnost při provádění a užívání staveb

#### POŽADAVKY NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE STAVEB

§ 28

(3) Potřebné rozměry pro zřizování výtahů a minimální pravidla pro instalaci výtahů v budovách nebo stavbách jsou stanoveny normovými hodnotami - velikost kabiny podle vyhlášky č. 398/2009 musí být 1000x 1250 mm, dveře 800 mm.

#### ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY PRO VYBRANÉ DRUHY STAVEB

§ 41 Stavby se shromažďovacím prostorem - objekty budou dispozičně situovány a vybaveny tak, aby v případě havárie nebo požáru byla v nejvyšší možné míře zaručena bezpečnost osob nacházejících se v této stavbě nebo její blízkosti. Pro pohotovostní, požární a jiná záchraná vozidla jsou zřízeny vyhovující přístupové komunikace, popřípadě nástupní plochy - viz požárně bezpečnostní posouzení stavby. Stávající schodiště pro únik osob, mají sklon schodišťových ramen od 25° do 35°.

Stavebně technické provedení odpovídá normovým hodnotám.

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Požadavky na stavby občanského vybavení

§ 6

(2) Přístup do všech prostorů určených pro užívání veřejností musí být zajištěn vodorovnými komunikacemi, schodišti a souběžně vedenými bezbariérovými rampami nebo výtahy. U změn dokončených staveb na přístupu pouze do vstupního podlaží lze v odůvodněných případech použít zdvihací plošinu. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodech 1.1.1. až 1.1.4., 1.2.0., 1.2.1., 1.2.10., 2. a 3. přílohy č. 1 a v bodě 2. přílohy č. 3 k této vyhlášce - stávající vstup do 1.NP je bezbariérový

(3) U změn dokončených staveb s nejméně dvěma podlažími, které nejsou vybaveny výtahem nebo bezbariérovou rampou a výtah ani bezbariérovou rampu nelze z technických důvodů dodatečně zřídit, musí být zajištěno bezbariérové užívání alespoň vstupního podlaží. U staveb veřejné správy musí být v tomto podlaží umožněno užití všech služeb poskytovaných v budově. U staveb s výtahem určeným pro dopravu osob nebo osob a nákladů musí být osobám s omezenou schopností pohybu nebo orientace umožněn přístup do všech podlaží určených pro užívání veřejností má bezbariérový vstup do 1.NP a osobní výtah zajišťující přístup do ostatních podlaží.

f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů),*

Viz samostatná příloha

g) *seznam výjimek a úlevových řešení,*

Netýká se daného projektu.

h) *navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.),*

Zastavěná plocha objektu:

stávající, beze změn, 772 m<sup>2</sup>

Orientační hodnota stavby: 3.500.000 Kč  
Počet nadzemních podlaží: 9

i) *základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),*

Inženýrské sítě stávající. Nebude zasahováno do stávajících vnitřních rozvodů a přípojek.

j) *základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy),*

Zahájení stavebních prací 09/2017

Ukončení stavebních prací 09/2018

k) *orientační náklady stavby.*

Orientační hodnota stavby: 3.500.000 Kč

#### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba není členěná na objekty ani technická a technologická zařízení.

Vypracoval: Ing. Jiří Londýn

## B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

- a) *charakteristika stavebního pozemku,*  
Stavební pozemek je situován v zastavěné části obce Moravská Ostrava. Jedná se o svažitý pozemek . V blízkosti pozemku se nachází inženýrské sítě a rovněž místní komunikace.
- b) *výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),*  
Netýká se daného projektu.
- c) *stávající ochranná a bezpečnostní pásma,*  
Jedná se o ochranná pásma inženýrských sítí. Stavebními úpravami nedojde k narušení výše uvedených ochranných pásem.
- d) *poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,*  
Nejedná se o záplavové ani poddolované území.
- e) *vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,*  
Bez vlivu na okolní stavby a pozemky. Bez vlivu na odtokové poměry. Stavební práce budou probíhat uvnitř objektu.
- f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Bez požadavků na kácení dřevin. Budou provedeny bourací práce uvnitř objektu:
  - odstranění stávajících výtahů včetně technologie
- g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočastné/trvalé),*  
Bez požadavků na zábory.
- h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*  
Stávající.
- i) *věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*  
Zahájení stavebních prací 09/2017  
Ukončení stavebních prací 09/2018

### B.2. Celkový popis stavby

#### B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.

Zastavěná plocha objektu:	stávající, beze změn, 772 m <sup>2</sup>
Orientační hodnota stavby:	3.500.000 Kč
Počet nadzemních podlaží:	9

#### B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*  
Stavební pozemek je situován v obci Moravská Ostrava. V blízkosti pozemku se nachází inženýrské sítě a rovněž místní komunikace. Jedná se o objekt občanského vybavení.
- b) *architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*  
Vnější rozměry ani celkový vzhled objektu se nemění. Předmětem projektu je výměna stávajících výtahů.

#### B.2.3. Celkové provozní řešení

Netýká se daného projektu.

#### B.2.4. Bezbariérové řešení

Budova A má bezbariérový vstup do 1.NP a osobní výtahy zajišťující přístup do ostatních podlaží.

#### B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- 1) Zákoník práce, hlava 5
- 2) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- 3) Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- 4) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 552/1990 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 5) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.
- 6) Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice.
- 7) Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.
- 8) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- 9) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.



10) Související technické normy ČSN 731703 Dřevěné konstrukce, ČSN 743305 Ochranné lešení, ON 2701144 Zdvihací zařízení. Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen. ČSN 342000 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Při provádění stavebních prací bude postupováno v rámci obecné platnosti dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, a v souladu s ČSN DIN 18920 (ochrana stromů, porostů a ploch určených pro vegetaci při stavebních činnostech).

#### **B.2.6. Základní charakteristika objektu**

##### a) *stavební řešení*

###### **Stavební úpravy**

- Stávající výtahy včetně rozvaděčů a technologie budou odstraněny
- Výtahová šachta bude rozdělena SDK příčkami na 3 samostatné výtahové šachty
- v 1. PP budou vyměněny stávající dveře do strojovny plechovými bezpečnostními, zamykání FAB. Vstup povolen pouze s podmínkou vypnutých výtahů
- Pod protiváhy výtahů budou ukotveny sloupky z nosníků na vynášecí konstrukci dle statického posouzení
- Pro kotvení vodiček výtahů budou ukotveny do výtahové šachty nové ocelové nosníky
- Bude zajištěno odvětrání výtahové šachty do stávající strojovny v 9. NP
- Nově budou osazeny 3 osobní výtahy s nosností 400 kg

##### b) *konstrukční a materiálové řešení*

Budou použity ocelové konstrukce na požadované stavební úpravy. Rozdělení šachty bude provedeno z SDK konstrukce.

##### c) *mechanická odolnost a stabilita*

Průkaz statickým výpočtem, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřipustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Netýká se daného projektu.

#### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### a) *technické řešení*

Netýká se daného projektu.

##### b) *výčet technických a technologických zařízení*

Netýká se daného projektu.

#### **B.2.8 Požární bezpečnostní řešení**

##### a) *rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,*

##### b) *výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,*

##### c) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,*

##### d) *zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,*

##### e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,*

##### f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,*

##### g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),*

##### h) *zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),*

##### i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požární bezpečnostními zařízeními,*

##### j) *rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.*

Viz samostatné požární bezpečnostní posouzení stavby.

#### **B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

##### a) *kritéria tepelně technického hodnocení,*

Netýká se daného projektu.

##### b) *posouzení využití alternativních zdrojů energií.*

Netýká se daného projektu.

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

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).*

Větrání objektu:

Větrání výtahové šachty bude zajištěno stávajícími prostupy do strojovny v 9.NP.

Jsou dodrženy požadavky vyhlášky č. 268/2009 Sb., kde jsou řešeny požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, světlé výšky místností, osvětlení, větrání, vytápění, ochrana proti hluku. Nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb., dle znění pozdějších zákonů č. 93/2004 Sb. a č. 163/2006 Sb.

Při provádění stavebních prací je nutno dbát na:  
 ochranu proti hluku a vibracím  
 ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné hlučnosti  
 ochranu proti znečišťování ovzduší  
 ochranu proti znečišťování pozemních a povrchových vod  
 Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava.

#### *Ochrana proti hluku a vibracím:*

Maximálně přípustné hodnoty

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Dle § 10 „Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb“ se limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}} = 40$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku A uvnitř obytných objektů jsou pak rovny:

- v době 6 - 22 hodin	$L_{Aeq} = 40$ dB(A)
- v době 22 - 6 hodin	$L_{Aeq} = 30$ dB(A)

Dle § 11 „Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru“ se limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti  $L_{Aeq,s}$ , se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}} = 50$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru jsou pak rovny:

- v době 6 - 7; 21 - 22 hodin	$L_{Aeq} = 60,0$ dB(A)
- v době 7 - 21 hodin	$L_{Aeq} = 65,0$ dB(A)
- v době 22 - 6 hodin	$L_{Aeq} = 55,0$ dB(A)

Uvedené hodnoty nejvýše přípustné hladiny hluku se vztahují k referenčním bodům. Pro realizaci stavby přicházejí v úvahu následující mechanismy s tabulkovými údaji hlučnosti (reprezentanti určitých skupin) a odpovídají okamžitému provozu mechanismů bez technologických přestávek, které snižují uváděnou hlučnost. Hlučnost nákladních automobilů je závislá na jejich technickém stavu a intenzitě dopravy. Výpočet dopadu hluku je odvislý od nasazení jednotlivých mechanismů a sledu prováděných prací stavebním podnikem. Do celkového výpočtu je pak nutno vzít tabulkový přehled mechanismů, mající nárok na elektrickou energii. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do ochranného objektu. Pro možné posouzení hluku ze stavební činnosti můžeme realizaci stavby členit na fáze, které budou své okolí nejvíce zatěžovat hlukem a k jednotlivým fázím přiřadit předpokládané použití mechanismů.

#### Příprava území:

autojeřáb	80,0 dB(A)/15m
nakladač	86,0 dB(A)/ 8m

#### Zemní práce:

rypadlo s hloubkovou lopatou	82,0 dB(A)/ 8m
nakladač	86,0 dB(A)/ 8m
domichávač betonu	78,0 dB(A)/ 15m
čerpadlo na beton	81,0 dB(A)/ 15m

#### *Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:*

Vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem, případně oplachem tlakovou vodou, přičemž voda bude odtékat do staveništní jímky a odtud čerpána do kanalizace. Splachy z jímky budou odtěženy a odvezeny na skládku. Suť a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případně znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

#### *Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny:*

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omežováno a budou upřednostněny stroje s elektromotory.

#### *Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod:*

Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Provádění stavebních prací bude v souladu se zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně zdraví a prováděcí nařízením vlády č. 88/2004 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží,*  
 Netýká se daného projektu.

b) *ochrana před bludnými proudy,*  
 Netýká se daného projektu.

- c) *ochrana před technickou seizmicitou,*  
Netýká se daného projektu.
- d) *ochrana před hlukem,*  
Netýká se daného projektu.
- e) *protipovodňová opatření.*  
Netýká se daného projektu.
- f) *ostatní účinky (poddolování, výskyt metanu apod.*  
Netýká se daného projektu.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

- a) *nápojovací místa technické infrastruktury,*  
Netýká se daného projektu.
- b) *připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*  
Netýká se daného projektu.

### **B.4 Dopravní řešení**

- a) *popis dopravního řešení,*  
Netýká se daného projektu.
- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*  
Netýká se daného projektu.
- c) *doprava v klidu,*  
Parkování je zajištěno na zpevněné ploše pod novým přístřeškem a ve stávající garáži.
- d) *pěší a cyklistické stezky.*  
Netýká se daného projektu.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) *terénní úpravy,*  
Netýká se daného projektu.
- b) *použití vegetační prvky,*  
Netýká se daného projektu.
- c) *biotechnická opatření.*  
Netýká se daného projektu.

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

- a) *vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,*  
*Ovzduší*

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny během výstavby - zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků a stavebních strojů produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídající platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu motorových vozidel na pozemních komunikacích. Nasazení strojů se spalovacími motory bude omezeno a budou upřednostněny stroje s elektromotory.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti - vozidla vyjíždějící ze staveniště budou řádně očištěna ručním mechanickým oklepem, případně oplachem tlakovou vodou, přičemž voda bude odtékat do staveništní jímky a odtud čerpána do kanalizace. Splachy z jímky budou odtěženy a odvezeny na skládku. Suť a jiné prašné materiály bude nutno vlhčit kropením. Výjezd ze stavby budou pod stálou kontrolou stavby a případné znečištění komunikací bude okamžitě odstraněno.

#### *Hluk*

Maximálně přípustné hodnoty

Nejvyšší přípustné hodnoty jsou stanoveny dle podkladu „Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“. Dle § 10 „Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním prostoru staveb“ se limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A stanoví pro hluk pronikající vzduchem zvenčí a pro hluk ze stavební činnosti uvnitř objektu součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T = 40 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku A uvnitř obytných objektů jsou pak rovny:

- v době 6 - 22 hodin LAeq = 40 dB(A)
- v době 22 - 6 hodin LAeq = 30 dB(A)

Dle § 11 „Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru“ se limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti LAeq,s, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A LAeq,T = 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době. Nejvyšší přípustné limity ekv. hladiny akustického tlaku A ve venkovním prostoru jsou pak rovny:

- v době 6 - 7; 21 - 22 hodin LAeq = 60,0 dB(A)
- v době 7 - 21 hodin LAeq = 65,0 dB(A)
- v době 22 - 6 hodin LAeq = 55,0 dB(A)

Uvedené hodnoty nejvýše přípustné hladiny hluku se vztahují k referenčním bodům. Pro realizaci stavby přicházejí v úvahu následující mechanismy s tabulkovými údaji hlučnosti (reprezentanti určitých skupin) a odpovídají okamžitému provozu mechanismů bez technologických přestávek, které snižují uváděnou hlučnost. Hlučnost nákladních automobilů je závislá na jejich technickém stavu a intenzitě dopravy. Výpočet dopadu hluku je odvislý od nasazení jednotlivých mechanismů a sledu prováděných prací stavebním podnikem. Do celkového výpočtu je pak nutno vzít tabulkový přehled mechanismů, mající nárok na elektrickou energii. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu strojů, kde nelze snížit hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit ochranu pasivní. Veškerá stacionární zařízení, jako okružní pily, brusky, případně kompresory, budou umístěny do ochranného objektu. Pro možné posouzení hluku ze stavební činnosti můžeme realizaci stavby členit na fáze, které budou své okolí nejvíce zatěžovat hlukem a k jednotlivým fázím přiřadit předpokládané použití mechanismů.

Příprava území:  
 autojeřáb 80,0 dB(A)/15m  
 nakladač 86,0 dB(A)/ 8m

Zemní práce:  
 rypadlo s hloubkovou lopatou 82,0 dB(A)/ 8m  
 nakladač 86,0 dB(A)/ 8m  
 domíchávač betonu 78,0 dB(A)/ 15m  
 čerpadlo na beton 81,0 dB(A)/ 15m

#### Voda

Provoz objektu nemá negativní vlivy na povrchovou i podzemní vodu. Dešťová voda je odváděna a likvidována ve vsakovací jímce. Splaškové vody jsou pak odváděny do splaškové kanalizace. Po dobu výstavby bude nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem stavbu zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze skladovacích ploch staveniště.

#### Odpady

Z hlediska odpadového hospodářství je nutné dodržovat zákon č. 185/2001 sb., o odpadech a předpisy s ním související. Zejména se jedná o vyhlášku MŽP č. 383/2001 sb. Podle této vyhlášky se jedná o odpady zařazené dle kódu druhu odpadu do skupiny stavební a demoliční odpady. V zásadě lze vyjmenovat základní druhy odpadů při výstavbě včetně množství, které lze stanovit na základě předpokládané výše ztrátého. Tato hodnota se u stavebních materiálů tohoto druhu pohybuje v množství 1 až 1,5 % celkového množství stavebního materiálu. Při demoličních pracích lze celkem přesně určit množství demoličního materiálu a provést zařazení do skupin podle výše uvedené vyhlášky MŽP. Pro generálního dodavatele je závazná evidence těchto odpadů v průběhu výstavby a podrobnostech nakládání s nimi. Veškeré doklady budou předloženy v rámci kolaudace stavby.

Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů uvedené ve vyhlášce MŽP č. 381 Sb. z roku 2001:

- 15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTIČI 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
- 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 04 05 Železo a ocel

Předpokládané množství odpadů při rekonstrukci:

- 17 04 05 Železo a ocel - cca. 15 t
- 15 01 02 Plastové obaly – cca. 0,02 t
- 15 01 03 Dřevěné obaly – cca. 0,01 t
- 15 01 04 Kovové obaly – cca. 0,01 t

Stavební odpady budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií ve shromažďovacích prostředcích v místě vzniku (tj. v místě stavby) a předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 12 odst. 3 zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných, povinnosti uvedené v § 16 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb.).

#### *Půda*

Bez negativního vlivu na půdu.

- b) *vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,*  
Stavba nevyžaduje kácení dřevin. Vzhledem k rozsahu výstavby nemá stavba vliv na přírodu a krajinu, nenarušuje ekologické vazby v krajině.
- c) *vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,*  
Netýká se daného projektu.
- d) *návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,*  
Netýká se daného projektu.
- e) *navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*  
Netýká se daného projektu.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.*

Není z důvodu dispozičního a funkčního návrhu stavby řešeno.

#### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*  
Pro potřeby stavby bude odebíraná voda a elektrická energie ze stávajícího objektu.
- b) *odvodnění staveniště,*  
Bez požadavků na odvodnění staveniště.
- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*  
Netýká se daného projektu.
- d) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,*  
Netýká se daného projektu.
- e) *ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,*  
Stavba nebude mimo oplocení staveniště narušovat sousední pozemky. Nevyžaduje rovněž související asanace ani demolice. Staveniště nevyžaduje ani kácení dřevin.
- f) *maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),*  
Bez požadavků na zábory.
- g) *maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,*  
17 04 05 Železo a ocel - cca. 15 t, recyklace  
15 01 02 Plastové obaly – cca. 0,02 t, recyklace  
15 01 03 Dřevěné obaly – cca. 0,01 t, recyklace  
15 01 04 Kovové obaly – cca. 0,01 t, recyklace  
Stavba nebude produkovat emise.
- h) *bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*  
Netýká se daného projektu.
- i) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*  
Vliv na životní prostředí bude minimální. Při výstavbě se doporučuje využívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály. Je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny (vč. Zákona č.460/2004 Sb., zákona č. 218/2004 Sb. a zákona č. 168/2004 Sb.), zákon č. 76/2002 Sb., č. 86/2002 Sb., č. 521/2002 Sb. a vyhl. č. 395/1992 Sb., O ochraně přírody.
- j) *zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů),*  
Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku č. 309/2006 Sb., o zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, Zákoník práce č. 262/2006 Sb., vyhlášku ČÚBP č. 48/1982

Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Zadavatel stavby je povinen zajistit při přípravné fázi stavby koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb., nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb. Práce budou prováděny v souladu s platnými předpisy Českého úřadu bezpečnosti práce. Dodavatel stavebních prací je povinen všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště), vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá. Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nebudou zakotveny ve smlouvě o dílo. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu a s užíváním stávajících kapacit objektu během výstavby. Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky sousedních objektů s riziky stavební činnosti.

- k) *úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,*  
Netýká se daného projektu.
- l) *zásady pro dopravně inženýrské opatření,*  
Netýká se daného projektu.
- m) *stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),*  
Netýká se daného projektu.
- n) *postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*
- Zahájení stavebních prací: 09/2017
  - Ukončení stavebních prací: 09/2018

Vypracoval: Ing. Jiří Londýn

## C – SITUAČNÍ VÝKRESY

C.1	– Situace širších vztahů	M1:5000	
C.2	– Celkový situační výkres stavby	M1:1000	Neobsazeno
C.3	– Koordinační situace	M1:250	Neobsazeno
C.4	– Katastrální situační výkres	M1:1000	Neobsazeno
C.5	– Situace dopravního napojení	M1:250	Neobsazeno

---

## **E – DOKLADOVÁ ČÁST**

- E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**
- E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury**
- E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese**
- E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činnosti v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů**
- E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů<sup>4)</sup>**
- E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem<sup>6)</sup>**
- E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií<sup>7)</sup>**
- E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**



## D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.a – Technická zpráva

D.1.1.b – Výkresová část

D.1.1.b1	– Půdorys 2.PP - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b2	– Půdorys 1.PP - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b3	– Půdorys 1.NP - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b4	– Půdorys 2.NP - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b5	– Půdorys 3-8.NP - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b6	– Půdorys 9.NP - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b7	– ŘEZY - bourané konstrukce	M1:50
D.1.1.b8	– Půdorys 2.PP - nový stav	M1:50
D.1.1.b9	– Půdorys 1.PP - nový stav	M1:50
D.1.1.b10	– Půdorys 1.NP - nový stav	M1:50
D.1.1.b11	– Půdorys 2.NP - nový stav	M1:50
D.1.1.b12	– Půdorys 3-8.NP - nový stav	M1:50
D.1.1.b13	– Půdorys 9.NP - nový stav	M1:50
D.1.1.b14	– ŘEZY - nový stav	M1:50
D.1.1.b15	– Ocelové konstrukce	M1:20

**D.1.2. Stavebně konstrukční řešení - netýká se daného projektu**

**D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení - netýká se daného projektu**

**D.1.4. Technika prostředí staveb - netýká se daného projektu**

**D.2. Dokumentace technických a technologických zařízení - netýká se daného projektu**

## D.1.1.a. - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Obsah:

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).

### a) účel objektu

Předmětem projektu je výměna stávajících osobních výtahů - TRIPLEX (3 výtahy o nosnosti 420 kg) a s tím spojené stavební úpravy výtahové šachty v k.ú. Moravská Ostrava, na parcele č. 2634/14, v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, změna: 62/2013 Sb. Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s dostupnými a známými stavebními technologiemi a respektuje požadavky investora. Při návrhu jednotlivých konstrukcí byly dodrženy současné platné normy.

### Charakteristika stavby

Stávající objekt má 9 nadzemních podlaží a 2 podzemní podlaží. Jedná se o železobetonový skelet s vyzdívkami z keramických tvárnic, mimo 9.NP které je řešeno jako dřevostavba.

### Stavební úpravy

- Stávající výtahy včetně rozvaděčů a technologie budou odstraněny
- Výtahová šachta bude rozdělena SDK příčkami na 3 samostatné výtahové šachty
- v 1. PP budou vyměněny stávající dveře do strojovny plechovými bezpečnostními, zamykání FAB. Vstup povolen pouze s podmínkou vypnutých výtahů
- Pod protiváhy výtahů budou ukotveny sloupky z nosníků na vynášecí konstrukci dle statického posouzení
- Pro kotvení vodiček výtahů budou ukotveny do výtahové šachty nové ocelové nosníky
- Bude zajištěno odvětrání výtahové šachty do stávající strojovny v 9.NP
- Nové budou osazeny 3 osobní výtahy s nosností 400 kg

### b) architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Vnější rozměry ani celkový vzhled objektu se nemění.

### c) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Ocelové konstrukce:

- pod protiváhy výtahu bude umístěn ocelový nosník z 2 x U140, kotvení přes ocelovou plotnu, kotvení kotvami hilti do žb podkladu. Pod nosníky na vynášecí konstrukci dle statického posouzení.
- pro kotvení vodiček výtahů budou ukotveny do výtahové šachty nové ocelové nosníky U140 na plocho, kotvení přes ocelové plotny na chemické kotvy do keramického zdiva
- v nejvyšší části bude osazen montážní nosník

### Přesné dimenze, polohy a kotvení dle dodavatele výtahu.

Další stavební úpravy:

- Výtahová šachta bude rozdělena na jednotlivé šachty SDK konstrukcí jednostranně opláštěnou na ocelovém roštu. Případná požární odolnost dle PBŘS.

### Bezpečnost práce a další opatření

Při realizaci prací je nutno dodržovat tyto bezpečnostní předpisy a ustanovení: zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny, provozny a sklady,

ČSN 05 0601 Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů,

ČSN 05 0610 Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem,

ČSN 05 0630 Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem,

ČSN 07 8304 Bezpečnostní předpisy k dopravě plynu – provozní pravidla,

ČSN ISO – 12480-1 Jeřáby – bezpečné používání.

Zaměstnanci jsou povinni používat při práci předepsané osobní ochranné pomůcky dle směrnice vypracované na základě NV č.495/2001 Sb. Zaměstnanci musí být před zahájením prací seznámeni s technologickým postupem a příslušnými bezpečnostními předpisy. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Staveniště musí být ohraničené a na všech vstupech označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám. Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Rozsah a požadavky na dodavatelské práce

Technologická část výtahu a její projektová dokumentace (šachetní vodička, výtahová kabina, šachetní dveře, výtahový stroj, pozice montážních háků, dojezdy a přejezdy) je součástí samostatné dodávky výtahové technologie od DODAVATELSKÉ FIRMY. Dodavatel ocelové konstrukce šachet je povinen před výrobou zaměřit na stavbě skutečné rozměry pozic a konstrukcí pro osazení zámečnických prvků výtahových šachet.

Na základě zaměření zhotoví dodavatel zámečnických konstrukcí dílenskou dokumentaci řešící detailně provedení prvků, jejich statiku, kotvení a všechny druhy/případy jejich zabudování na stavbě. Tato dokumentace bude předložena ke schválení generálnímu projektantovi, zástupci investora a zástupci firmy. Bez jejich schválení není možné zahájit výrobu a montáž prvků. Před zahájením dodávky/montáže předloží dodavatel zámečnických konstrukcí také vzorky všech typů prvků, schválení těchto vzorků je další podmínkou před zahájením výroby a montáže. Dodavatel je povinen se před zahájením stavebních prací dokonale seznámit s místem stavby a se všemi skutečnostmi, které mohou v průběhu výstavby ovlivnit zvolené technologické postupy nebo výslednou cenu díla.

Stavební připravenost šachty a jejího okolí musí obecně splňovat:

- šachta musí být konstruována dle požadavků a výkresové dokumentace dodavatele výtahu, dveřní otvory musí být zajištěny proti pádu osob;
- stěny šachty (kromě sádkartonových) musí být hladké a opatřeny nátěrem bílé barvy, který nepodporuje tvorbu prachu
- výtahová šachta musí být suchá a čistá;
- technologie výtahu (pojezdy, pohon, kotvení atd.) bude kotvena do vnitřní výtahové šachty tak, aby byly dodrženy hygienické předpisy a zvláště pak akustické;
- větrání obou výtahových šachet je zajištěno odtahem vzduchu do vnějšího prostředí v místě horních přejezdů. Větrání je zajištěno minimální plochou 1% z plochy výtahové šachty. Větrání je přes protidešťovou mřížku vyvedeno do exteriéru nad střešní plášť. Otvory pro ventilaci šachty musí být v přejezdu umístěny dle požadavků dodavatele výtahu;
- montážní háky musí být umístěny dle požadavků dodavatele výtahu, budou součástí nosné konstrukce ŽB stropu nad šachtou;
- materiálové řešení interiéru výtahových kabin bude schváleno na základě předložených vzorků a materiálů investorem a architektem;
- v případě změny dodavatele výtahových technologií a s tím ke změně požadavků dodavatelů výtahových technologií, je nutno provést výběr dodavatele před započítím stavebních prací nebo dodavatele upozornit na jinou stavební připravenost. Projektant poté případně formou výpráci upraví rozměry šachet, dojezdy apod. Tyto úpravy budou mít vliv na výkresy výkopů, základů, půdorysů, řezů a na statickou část!!
- 3-fázový přívod elektrického proudu pro montáž a Tírak musí být zřízen k dispozici;
- skladovací prostor musí být zřízen v nejnižším patře objektu nedaleko výtahové šachty v ploše cca 30 m<sup>2</sup> s volnou transportní cestou pro výtahy;
- přístupová cesta k šachtě musí být uklizená a čistá;

Prostředí v šachtě a v nástupištích:

Normální dle ČSN 33 2000-5-51, tabulka 51A, s ohledem na ČSN EN 81-1 (požadovaná teplota + 5° až + 40°), větrání dle ČSN EN 81-1

Stavební tolerance rozměrů železobetonových konstrukcí šachet a návazných konstrukcí podest, mezipodest a schodišť musí splňovat:

- nástupní-čelní stěna musí být rovná, max. odchylka konstrukcí od svislice je +/-5mm;
- max. odchylka od svislosti u stavebních otvorů je +/-5 mm;
- max. odchylka zbývajících stěn a konstrukcí od svislice je +/-5mm;

Navrhané řešení odpovídá Vaší specifikaci a následujícím zákonům, nařízením vlády a normám:

**NV 27/2003 Sb.** v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na výtahy (odpovídá Směrnici 95/16/ES)

**NV 616/2006 Sb.** v platném znění, o technických požadavcích na výrobky z hlediska elektromagnetické kompatibility (odpovídá Směrnici 2004/108/ES)

**NV 176/2008 Sb.** v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení

**ČSN EN 81-1+A3** v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 1, Elektrické výtahy

**ČSN EN 81- 28** v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 28: Dálková nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů

**ČSN 27 4210** v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách.

### **Zámečnické výrobky**

Tyto konstrukce budou zhotoveny na základě schválené dílenské dokumentace zhotovitele.

Obecně

Schémata, popisy a detaily osazení slouží jako podklad ke zpracování dílenské dokumentace zhotovitele. Všechny popsané položky zahrnují výrobu, dodávku a montáž ocelových konstrukcí včetně veškerého spojovacího a upevňovacího materiálu.

Dodavatel zkontroluje předkládané rozměry a specifikace, na případné nesrovnalosti upozorní projektanta před uzavřením kontraktu s dodavatelem. Dodavatel zámečnických výrobků je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě, které budou zaneseny do dokumentace skutečného provedení. Dodávka zámečnických výrobků bude realizována včetně všech kotvicích a kompletačních prvků ke stavební části. Projektant má vysoké architektonické nároky na provedení celkové i detailu – maximální předvýroba jednotlivých prvků v dílně je nezbytná a všechny svary budou zabroušeny, začištěny popř. přetmeleny a opatřeny pozinkováním. Průkazy a dílenské a montážní spoje se předkládají zadavateli. Subdodavatel je povinen do doby převzetí díla zajistit jeho ochranu zakrytím fóliemi apod. Před převzetím díla budou hotové konstrukce omyty, zbaveny prachu a stavebních nečistot. Poškozená místa budou opravena.

Dodavatel musí ve svých projektech a zakázkách výrobcům zohlednit obecné normy vztahující se ke stavebním pracím. Dodavatel přebírá odpovědnost za svou technickou koncepci, za své výpočty, za nárysy, za rozměry a za následky z nich plynoucí. Součástí díla je dokumentace skutečného provedení, která bude obsahovat skutečné provedení s vyznačením odchylek oproti projektu

Vzorky / vzorová provedení

Ke stanovení standardu vybavení musejí být v zásadě ověřovány všechny materiály, plánované k zabudování.

Teprve po souhlasu zadavatele s těmito vzorky resp. vzorovými provedeními dojde ke konečnému schválení prováděcích výkresů.

#### Provedení

Při výrobě konstrukcí a při zhotovení prací je třeba dbát na skutečné rozměry stavby. Tolerance hrubé stavby se řídí podle příslušných norem. Před zahájením prací musejí být sladěny skutečné rozměry hrubé stavby s projektem předpokládaným rastroem vybavení.

Veškeré dopady skutečného provedení do původního návrhu architekta musejí být dokumentovány v realizační dokumentaci zhotovitele. Veškeré navržené úpravy podléhají schválení ze strany TDI a GP.

Obecně všechny kovové součásti zámečnických výrobků v exteriéru jsou zároveň zinkovány.

Povrchová úprava ocelových konstrukcí označených jako pozinkované, budou upraveny žárovým pozinkováním dle požadavků ČSN EN ISO1461. Povrchová úprava exteriérových a interiérových ocelových prvků je pro stupeň korozní agresivity oblasti použití dle ČSN EN ISO 12944-2, respektive minimálně C3. Obecně platí vysoká životnost povrchové úpravy. Minimální celková tloušťka povlaků je pro interiéř 160µm a pro exteriér 240µm.

Povrchová úprava ocelových konstrukcí označených jako natírané: tato povrchová úprava bude provedena v kvalitě dle ČSN EN ISO 12 944-5 Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 5 – Ochranné nátěrové systémy, Tab.A.4 – Nátěrové systémy pro prostředí se stupněm korozní agresivity C4 pro nízkolegovanou uhlíkovou ocel. Nátěr na ocelové konstrukce zámečnických výrobků dále bude (je-li specifikován) otěruvzdorný, stejnobarevný, stálý při působení UV záření a kvalita nátěru bude rovinná bez kapek či stékající barvy, s vysokou povrchovou tvrdostí a antikorozií ochranou. Konstrukce specifikované s povrchovou úpravou nátěrem, budou na stavbu dodány minimálně se základním nátěrem. U zámečnických výrobků, které nevyžadují svařování na stavbě, se požaduje dodání minimálně se základním nátěrem a jednou krycí vrstvou, doporučujeme však kompletní nátěr provést v dílnách. Povrchy, které se mají natírat, musejí být nosné a prosté cizích látek, narušujících přilnavost (rez, tuk, olej, prach, nečistoty apod.).

Materiálem zámečnických výrobků jsou převážně běžně dostupné kovové profily typové řady, nebo typové kompletační výrobky. GP má vysoké architektonické a vizuální nároky na provedení zámečnických výrobků, a to jak celku, tak i v detailu a požaduje se maximální předvýroba jednotlivých prvků v dílně. Veškeré výrobky budou provedeny s vysokou náročností na zpracování detailu, svary budou čisté provedeny a předem připravené zkosené hrany a následně pečlivě zabroušeny a přetmeleny. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky z jiných materiálů (dřevo, sklo, SDK, apod.), ochranné nátěry - bezpečnostní značení černožlutými pruhy atd.

Kotvící a spojovací prvky budou provedeny z nerezové, eventuálně žárově pozinkované oceli. Kotvení ke konstrukci bude provedeno jako dodatečné, obecně pomocí běžných či chemických kotev do běžných stavebních konstrukcí (zdivo, železobeton) a dle expozice vnitřního či vnějšího prostředí jejich osazení, nebo vevařením do osazovacích rámců zabudovaných do konstrukcí železobetonového monolitu. Osazovací rámy budou připraveny pro všechny poklopy, systém osazení výrobků poklopy bude upřesněn v prováděcí dokumentaci. Pro kotvení obecně platí požadavek provedení dodatečného mechanického kotvení certifikovaným systémovým řešením.

Pro dotěsnění zámečnických konstrukcí k ostatním okolním stavebním konstrukcím budou použity trvale pružné materiály tam, kde musí být zajištěna trvalá přídržnost či těsnost s ohledem na umožnění vzájemné dilatace vlastního zámečnického výrobku a navazující stavební konstrukce, do které je daný výrobek osazen. Bude provedeno vlastní začistění osazení zámečnické konstrukce do okolních konstrukcí, s vysokou náročností na detail provedení (rovinnost osazení...).

POZNÁMKA: u zámečnických výrobků investor požaduje ke schválení předložení funkčního vzorku.  
UPOZORNĚNÍ: veškeré rozměry nutno ověřit na stavbě.

#### Specifikace výtahu:

##### Základní technické údaje

Produkt	
Provedení	Elektrický osobní výtah pro přepravu osob (třída výtahu I), s plynulou regulací frekvenčním měničem.
Jmenovitá nosnost	400 kg, max. 5 osob(y).
Jmenovitá rychlost	1 m/s
Zdvih	29.1 m
Počet stanic	Výtah má celkem 9 stanic(e). 9 nástupišť(ě) má na hlavní nástupní straně (strana A). Hlavní stanice 2
Zohledněné normy a předpisy	ČSN EN81-20 ČSN EN81-73
ČSN EN81-73-2016	Výtah, který splňuje požadavky ČSN EN81-73-2016 obsahuje následující prvky a funkce: 1. V případě vyhlášení požáru může výtah vykonat pouze jednu jízdu do předem určeného nástupiště. Během této jízdy je již indikován speciální režim výtahu. 2. V každém nástupišti musí být umístěno označení výtahu "Nepoužívat výtah při požáru", které je součástí dodávky. Dřívější požadavek na světelnou signalizaci podle

ČSN EN81-73-2005 zaniká.

3. V budově musí být zajištěna automatická detekce požáru nebo přítomnost pověřené osoby k přepnutí režimu výtahu. Zařízení pro automatickou detekci není součástí dodávky. V případě, kdy budova není vybavena automatickou detekcí požáru, je součástí dodávky ruční klíčkový přepínač režimu výtahu.

4. Nástupiště, určené pro sjezd výtahu, nemusí být zároveň hlavní nástupiště.

#### Šachta

Rozměry šachty	1300 mm šířka x 2090 mm hloubka
Výška prohlubně	1550 mm
Horní přejezd	4200 mm
Provedení šachty	Ocelová konstrukce

#### Mechanické komponenty

Vyvažovací závaží	Rám vyvažovacího závaží s kluznými vodícími čelistmi pro vyrovnání hmotnosti kabiny a poloviny jmenovité nosnosti. Podchozí prostory pod vyvažovacím závažím (pod prohlubni výtahové šachty) nejsou povoleny bez dalších bezpečnostních opatření.
Zachycovač na protiváze	ne
Speciální požadavky na výplň protiváhy	Bez speciálních požadavků
Vodítka a příslušenství	Vodítka jsou speciální za studena tažené profily opatřené odpovídajícími kotevními prvky. Konzole vodítek jsou připevněny k betonové stěně nebo ke kotvám, které se instalují na stavbě. Hmoždinky do zdi Typ vodících čelistí rámu kabiny SLG20
Nosné prostředky	Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.

#### Kabina

Vnitřní rozměry kabiny	Šířka 800 mm Hloubka 1460 mm Výška 2300 mm
Konstrukce kabiny	Rám kabiny je zkonstruován z oceli odolné proti mechanickému namáhání a opatřen certifikovanými zachycovači. Svislý pohyb po vodítkách je umožněn vodícími čelistmi. V dodávce výtahu jsou také zahrnutá samomazná zařízení. Pro přirozenou ventilaci slouží otvory ve spodní části vstupu do kabiny. Dodatečná ventilace je zajištěna ventilátorem. Kabina je navržena jako neprůchozí.

Strop kabiny a osvětlení

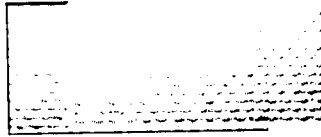


kulaté LED osvětlení. Desetkrát vyšší životnost logenové žárovky. (obrázek je ilustrativní, rozsvícených světél se může lišit podle velikosti)



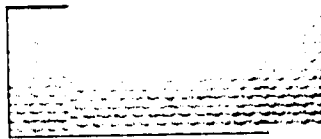
...ná nerezová ocel

Stěny kabiny



...lní panely  
...y stěny: strukturovaná nerezová ocel

Čelní stěna kabiny



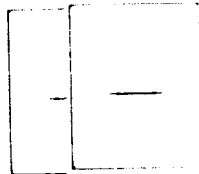
...rovaná nerezová ocel

Podlaha kabiny



...ray, vinyl

Zrcadlo



PW/MH Částečná šířka/Střední výška  
Umístění: na zadní stěně (strana C)

Madlo



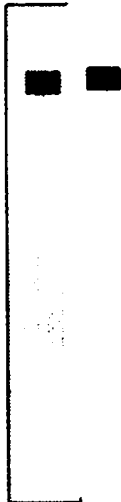
Umístění: na zadní stěně (strana C)  
broušená nerezová ocel

Okopový plech



broušená nerezová ocel

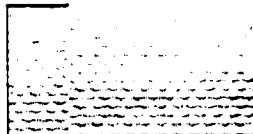
Ovládací a signalizační prvky v kabině



Materiál krycí desky: Broušená nerezová ocel  
Tlačítka: kulatá (obrázek je ilustrativní, počet a rozmístění tlačítek závisí na konkrétní konfiguraci)  
Reliéfní značení  
Štítky s Braille znaky vedle tlačítek  
Zelené tlačítko hlavní stanice  
Funkce DCB - tlačítko pro zavření dveří  
Funkce DOB O - tlačítko pro otevření dveří  
Další možnosti:  
Ovládací panel v kabině  
Čtečka karet  
Funkce OCV K - ovládání ventilátoru v kabině pomocí tlačítka  
Funkce OCL A - ovládání osvětlení v kabině, automatické  
Funkce GOC ET - akustický gong při příjezdu, na kabině, elektronický, 2x pro směr dolů

## Dveře

Rozměry dveří 700 mm vnitřní šířka  
2000 mm vnitřní výška  
Provedení 4L, třípanelové stranové, levé  
Kabinové dveře



...rovaná nerezová ocel  
zabránilo úrazu automaticky zavíranými  
jsou kabinové dveře vybaveny omezovačem  
síly. Toto opatření také snižuje nebezpečí  
uzavření dveřního systému nebo předmětu v  
prostoru dveří.  
Světelná clona (CF)  
Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny  
výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor  
dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve  
vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.

Typ prahu kabinových dveří C, práh s přechodovou lištou

Materiál prahu kabinových dveří A, extrudovaný hliník

## Pohon

Specifikace pohonu Nová, vysoce spolehlivá a kompaktní pohonná jednotka s přesným řídicím systémem zlepšuje jízdní komfort plynulým zrychlením a zpomalením a velmi přesným vyrovnáním kabiny v nástupišti. Tato inovovaná jednotka je navržena jako bezpřevodová s třífázovým synchronním motorem a integrovaným, oděru vzdorným trakčním kotoučem. Nový brzdový systém zajišťuje pohodlnou, bezpečnou a tichou jízdu, ale také minimalizuje hluk, který brzdy přenáší do okolí. Nová funkce automaticky testuje stav a funkčnost brzd každý den a tím zvyšuje bezpečnost výtahu.

Výkon motoru 2.8 kW

Jmenovitý proud 8 A (neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvětlení šachty a kabiny, konkrétní hodnota je uvedena na DV)

Záběrový proud 12 A (neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvětlení šachty a kabiny, konkrétní hodnota je uvedena na DV)

Nominální proud v šachtě 12 A

Proud v přívodu do šachty	16 A
Hlavní pojistky	10 A
Přívod proudu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz
Přívod proudu pro osvětlení kabiny	230 V, 50 Hz
Umístění pohonu	Pohonná jednotka je umístěná v horní části výtahové šachty, na straně vyvažovacího závaží, uchycená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Není proto zapotřebí oddělené strojovny, což přináší výrazné úspory stavebních nákladů.

### Řídicí systém

Princip řídicího systému	Obousměrný sběrný systém, skupinový řídicí systém se 3 výtahy ve skupině (Triplex).
Servisní panel MAP pro údržbu a nouzové vyproštění	Umístění: strojovna  Ovládací prvky určené pro údržbu výtahu a případný vyprošťovací zásah. Servisní panel MAP je uzamčen a přístup má pouze oprávněná osoba. Přístup k servisnímu panelu musí být umožněn kdykoliv během celé provozní doby výtahu. Servisní panel je umístěn na povrchu stěny v nástupišti nebo na nosiči ve strojovně výtahu. Materiál provedení MAP: broušený hliník (A)
Obousměrný komunikátor	Obousměrný komunikátor bude ve stavu pohotovosti pro nouzové volání. Hlasové spojení bude aktivováno stisknutím tlačítka, a to 24 hodin denně a 7 dní v týdnu. Jde o zákonný požadavek pro nově instalované výtahy a také o poskytnutí té nejlepší asistence v případě poruchy výtahu. Indukční smyčka se zesilovačem a 4 m anténou – 919621E

**!!! PŘED REALIZACÍ NUTNO OVĚŘIT VEŠKERÉ SKLADBY, POLOHY NOSNÝCH PRVKŮ A ROZMĚRY. Z DŮVODU PROVOZU NEBYLO MOŽNÉ REALIZOVAT SONDY DO NOSNÝCH KONSTRUKCÍ. V PŘÍPADĚ ODLIŠNÝCH SKUTEČNOSTÍ NUTNO UPRAVIT PROJEKTOVOU DOKUMENTACI DLE SKUTEČNOSTI !!!**

**!!! VEŠKERÉ SDK KONSTRUKCE DLE ZPRACOVANÉHO POSUDKU PBŘS !!!**

d) *stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení*

Tepelně technické vlastnosti konstrukcí odpovídají požadavkům dle platných norem.  
Stavba je osvětlena přirozeně okny.

Byly splněny veškeré požadavky na výstavbu dané vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu.  
Stavba je napojena přípojkami na zdroj pitné vody, elektrické energie a zařízení pro zneškodňování odpadních vod. Oplocení pozemku je navrženo tak, aby neohrožovalo bezpečnost osob včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace a účastníků silničního provozu. Stavba nenarušuje životní prostředí a splňuje požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb:

- § 9 - mechanická odolnost a stabilita
- § 10 - ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- § 11, 12 - denní a umělé osvětlení, větrání a vytápění
- § 13 - proslunění
- § 14 - ochrana proti hluku a vibracím
- § 15 - bezpečnost při provádění a užívání staveb
- § 16 - úspora energie a tepelná ochrana staveb

#### *Montážní práce, ocenění zakázky*

Pro stanovení nabídkové ceny za dílo, nebo jeho část, je rozhodující veškerá výkresová dokumentace výkazy, výpisy materiálů, technická zpráva, statický výpočet. Dodavatel si musí provést vlastní specifikaci pro stanovení nákladů. V případě nejasností možno kontaktovat projektanta, který doplní se souhlasem zadavatele veškeré potřebné informace, nutné pro zodpovědné stanovení nabídkové ceny. Nabídková cena musí zahrnovat nejen přípravu, dodávku, dopravu a montáž, ale i veškeré související náklady, spojené s realizací, od zadání po předání stavby do užívání, včetně nákladů na koordinaci, uvedení do provozu, dokončovací práce, údržbu do doby předání, potřebné zkoušky a atesty, odstranění závad, předání dokladů o skutečném provedení, dokladů nutných pro kolaudační řízení aj. Součástí nabídkové ceny je rovněž tzv. dodavatelská příprava stavby a dodavatelská dokumentace, kterou je nutno předložit technickému dozoru investora, případně zástupci projektanta. Bude-li dodavatel poskytovat projektovou dokumentaci k ocenění svým subdodavatelům, je nutno jej seznámit se všemi skutečnostmi a podmínkami, určenými pro stanovení celkových nákladů i jednotkové ceny. V popisu stavebních materiálů jsou uvedeny hlavní




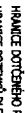

stavební materiály, který prvek, konstrukci nebo její část charakterizují, v nabídce je však nutno uvažovat se všemi doplňkovými, pomocnými a nezbytnými materiály, jejichž použití vyplývá z příslušných technologických předpisů pro provádění jednotlivých částí staveb tak, aby byl zachován požadavek na dokonalou funkci, vzhled, kvalitu, bezpečnost a trvanlivost těchto jednotlivých částí konstrukce i konstrukce jako celku. Dodavatel je povinen podrobně prostudovat předloženou projektovou dokumentaci, Pokud dodavatel na základě svých odborných zkušeností zjistí, že v projektové dokumentaci není některá činnost či položka nutná pro dokončení předmětného díla uvedena, je povinen ji doplnit do nabídky a ocenit ji. Pozdější připomínky a požadavky na vícepráce nebudou akceptovány.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá stavební firma a proto odpovědností účastníka výběrového řízení je, aby přesně stanovil rozsah prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány. Zhotovitel plně odpovídá za veškeré nedostatky odhalitelné vynaložením odborné péče. Rozumí se, že v době výběrového řízení nebude projektová dokumentace nutně kompletní v každém detailu a Zhotovitel bude nucen učinit projektové odhady ohledně prací. Jestliže v průběhu výběrového řízení a výstavby se ukážou tyto odhady nesprávnými nebo budou potřebovat pozměnit, půjde to na plnou odpovědnost Zhotovitele a ne Projektanta ani Objednatele. Zhotovitel doplní poskytnuté informace svými vlastními znalostmi a zkušenostmi tak, aby mohl připravit nabídku. A je plnou Zhotovitelovou zodpovědností učinit potřebné dotazy, jak to pro tento účel považuje za nutné. Je povinností Zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků Objednatele. V případě, že Zhotovitel chce specifikovat jakékoliv položky obsažené v cenové nabídce, je nutné je k této cenové nabídce přiložit. Ty cenové nabídky, které budou postrádat dodatečné specifikace, budou pokládány za plně porozuměné požadavkům Objednatele, bez jakýchkoliv dodatků. Je požadováno, podrobně popsání těchto výrobků (včetně specifikace jejich výrobců), jež byly použity při sestavování nabídkové ceny. Standard stavby a použitých materiálů je stanoven v této projektové dokumentaci většinou formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Tyto standardy jsou závazné. Zhotovitel může nabídnout jiný výrobek (výrobce) pokud jejich standard bude odpovídat standardům, uvedeným v této projektové dokumentaci. Jestliže Zhotovitel navrhuje použití jiného materiálu, než je uvedeno zde nebo ve výkresové dokumentaci pro výběrové řízení, potom tento návrh (včetně ceny) musí být uveden nabídce. V případech, kdy v projektové dokumentaci není uveden druh materiálu či výrobku nebo není uveden výrobce, anebo kdy Zhotovitel navrhuje jiný rovnocenný výrobek, musí Zhotovitel předložit své návrhy s technickým popisem a s cenou ke schválení projektantovi. Závazek Zhotovitele je vybudovat dílo kompletní ve všech řemeslech, i kdyby projektová dokumentace pro výběrové řízení cokoliv opomenula. V případě, že dle mínění nabízejícího je tomu tak, musí toto uvést při podání nabídky. Jestliže tak neučiní, předpokládá se, že zahrnul vše nutné pro vybudování díla. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky. Projektant na základě pověření Objednatelům bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.


Zpracoval: Ing. Jiří Londýn

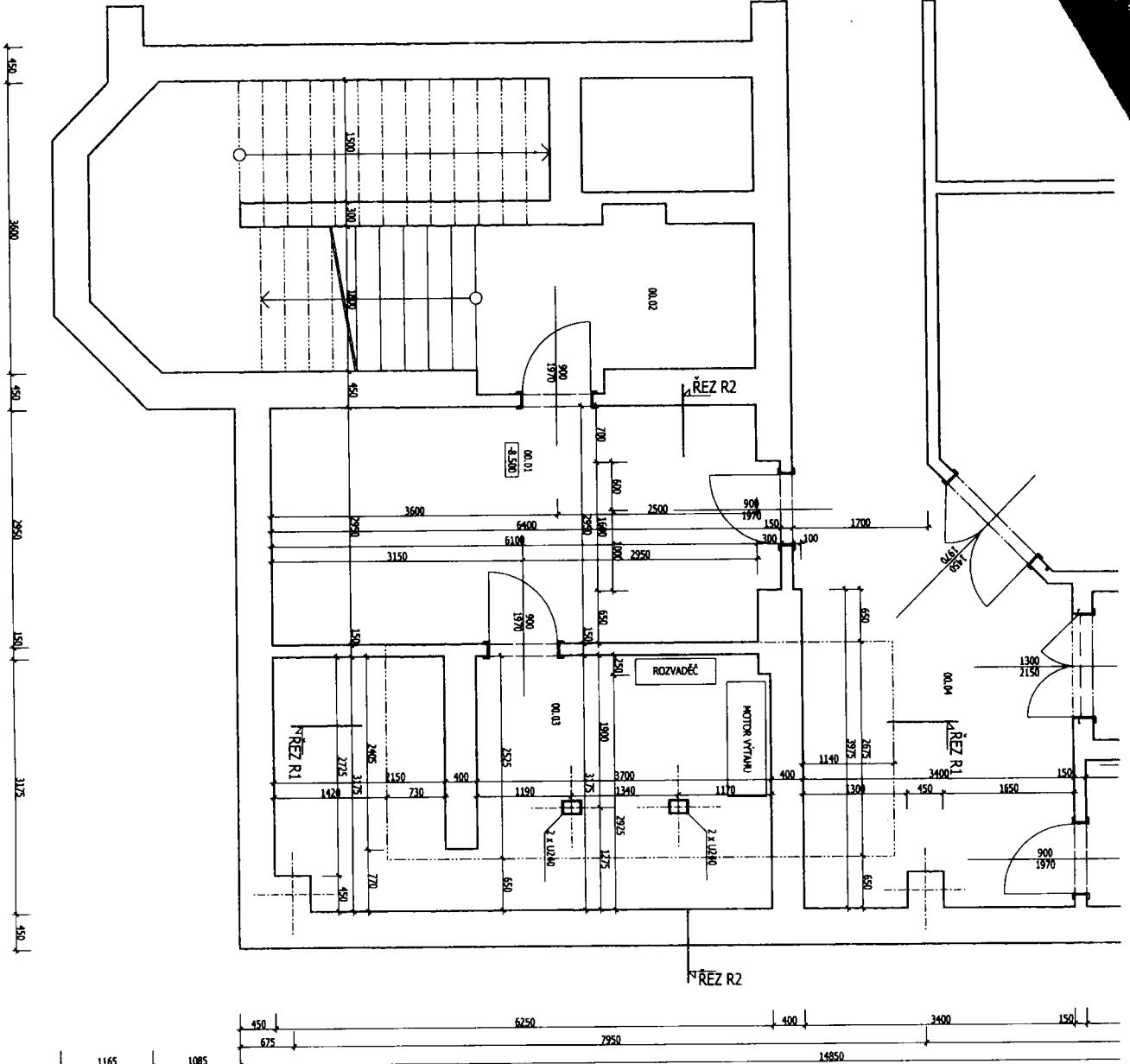


LEGENDA ZNAČEK :

-  HRANICE DOTČENHO POŽARNU
-  HRANICE POZEMNŮ DE KATASTRU
-  DOTČENÝ OBSTĚT



 <p>ODSZ OSTRAVA VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX - NOSNOST 420KG</p>	<p>INVESTOR: Česká společnost stavebního inženýrství KŘIVAN 153/125 PŘÍRODA, SMOLEČKA 150 00</p>	
	<p>PROJEKTOVÁ FIRMU IČO 209 80 0000-1/100</p>	<p>PROJEKTOVÝ ING. JIŘÍ LUDVÍK</p>
<p>STAVBA VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX</p>	<p>STAVBA VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX</p>	<p>1:500 1:500 2:500 2:500</p>
<p>ČÍSLO VÝKRESU: <b>C.1</b></p>	<p>STAVBA VÝMĚNA VÝTAHU TRIPLEX</p>	



**LEGENDA MÍSTNOSTI**

ODMĚŘENÍ	NAZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	PODLAHA	DEK. SKL. STĚNA	STROP	UŠTĚVA
00.01	Chodba	14,00	Keramická dlažba			
00.02	Schodišťový prostor	23,40	Keramická dlažba			
00.03	Strojovna výtahu	18,64	Podhled beton			
00.04	Chodba	27,72	Keramická dlažba			
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM		83,76				

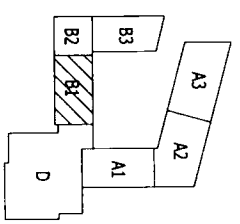
**POZNÁMKA:**

- všechny nosiče a svařené konstrukce mítno chránit na stavbě
- ochrannou vrstvu zinkovatiny na základě požadavků dodavatele investora
- na realizaci mítno dodavatel technické řešení a listiny (dokumenty) a výrobky materiálu.

**LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK**

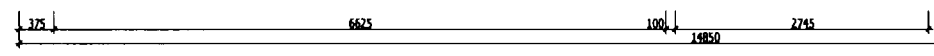
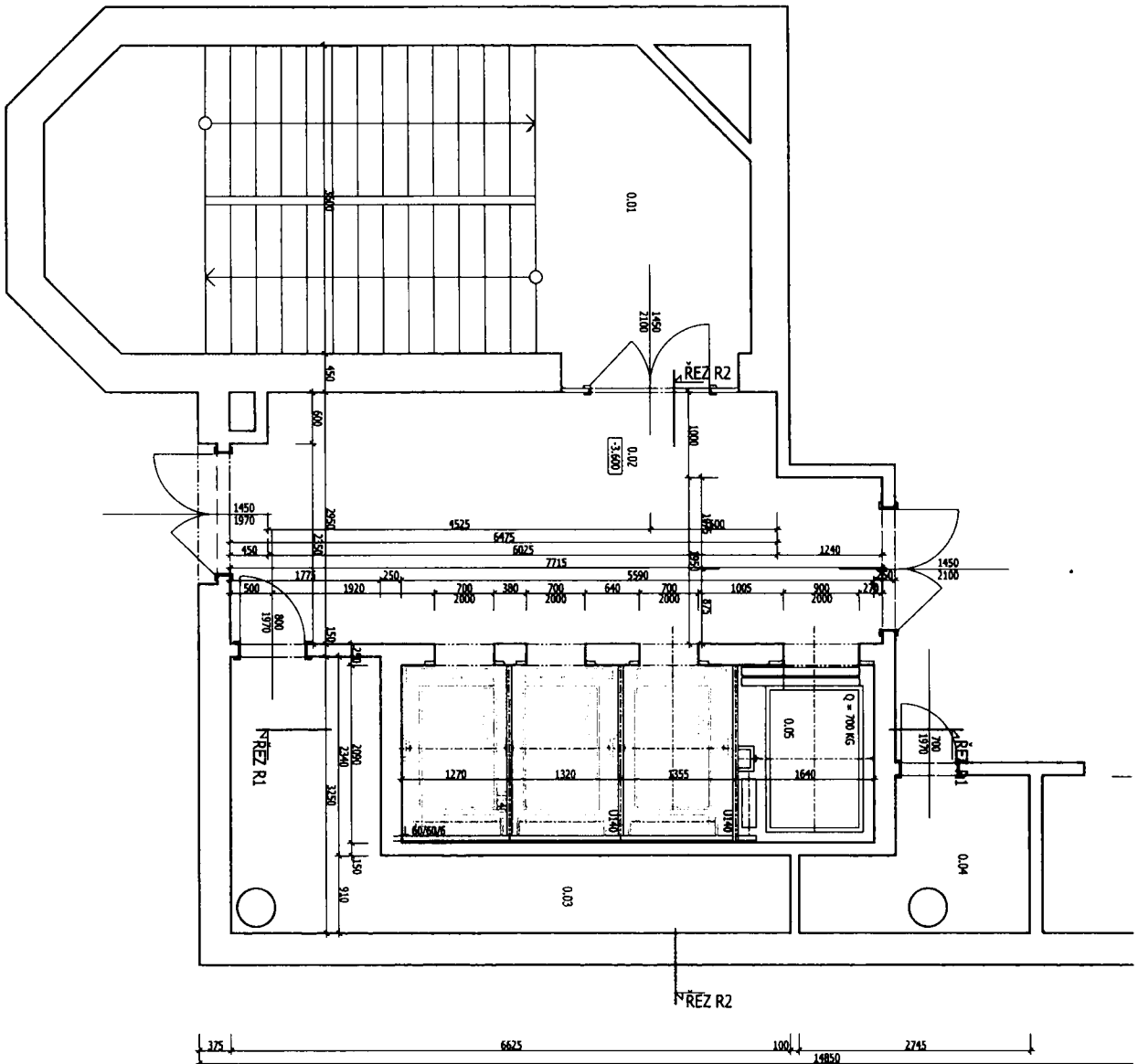
- STAVBA ZE ŽELEZA, OSMOCHE, ŽIVNO A VERTIK. ŽIVNO Z ŽELEZA A VERTIK. ŽIVNO
- KAMENÉ KONSTRUKCE

**POLOHA V AREÁLU**



<p>OSMZ Ostrava VÝMĚNA VÝTAHŮ TRIPLEX - NOSNOST 420KG</p>	<p>PROJEKTANT: Ing. Jiří Lichner AUTOR: Ing. Jiří Lichner VÝKON: Ing. Jiří Lichner KONTROLA: Ing. Jiří Lichner</p>	<p>OBJEKT: Čistá vodárna se stříškovou záberností KLÍČOVÉ ČÍSLO: 1232/25, Praha, Smíchov - 150 06</p>
	<p>STAVBA: VÝMĚNA VÝTAHŮ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>
	<p>STAVBA: VÝMĚNA VÝTAHŮ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>
	<p>STAVBA: VÝMĚNA VÝTAHŮ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>
<p>STAVBA: VÝMĚNA VÝTAHŮ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>
<p>STAVBA: VÝMĚNA VÝTAHŮ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>
<p>STAVBA: VÝMĚNA VÝTAHŮ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>	<p>PROJEKT: OK. SKL. ÚSTŘENÍ</p>

**D.1.1.B01**



**LEGENDA MÍSTNOSTI**

OPIS MÍSTNOSTI	POCITA MÍSTNOSTI	POCITA	POCITA	POCITA
0.01	Stavbařský podlaží	28,34	Komunikace	12,15
0.02	Chodba	21,25	Komunikace	12,15
0.03	Škola	12,15	Komunikace	12,15
0.04	Učební místnost	4,01	Komunikace	12,15
0.05	Výhledové šikmé	11,99		
<b>POCITA MÍSTNOSTI CELKEM</b>		<b>75,46</b>		

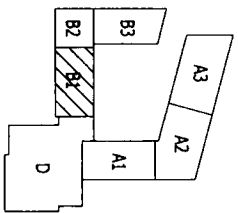
**POZNÁMKA :**

- všechny rozdíly a srovnání konstrukcí mimo okrajů ve střeše
- doplnění střešní konstrukce na základě požadavků stavebního úřadu
- při realizaci mít na paměti technologické řešení a kvalitativní materiálu a výrobků materiálu.

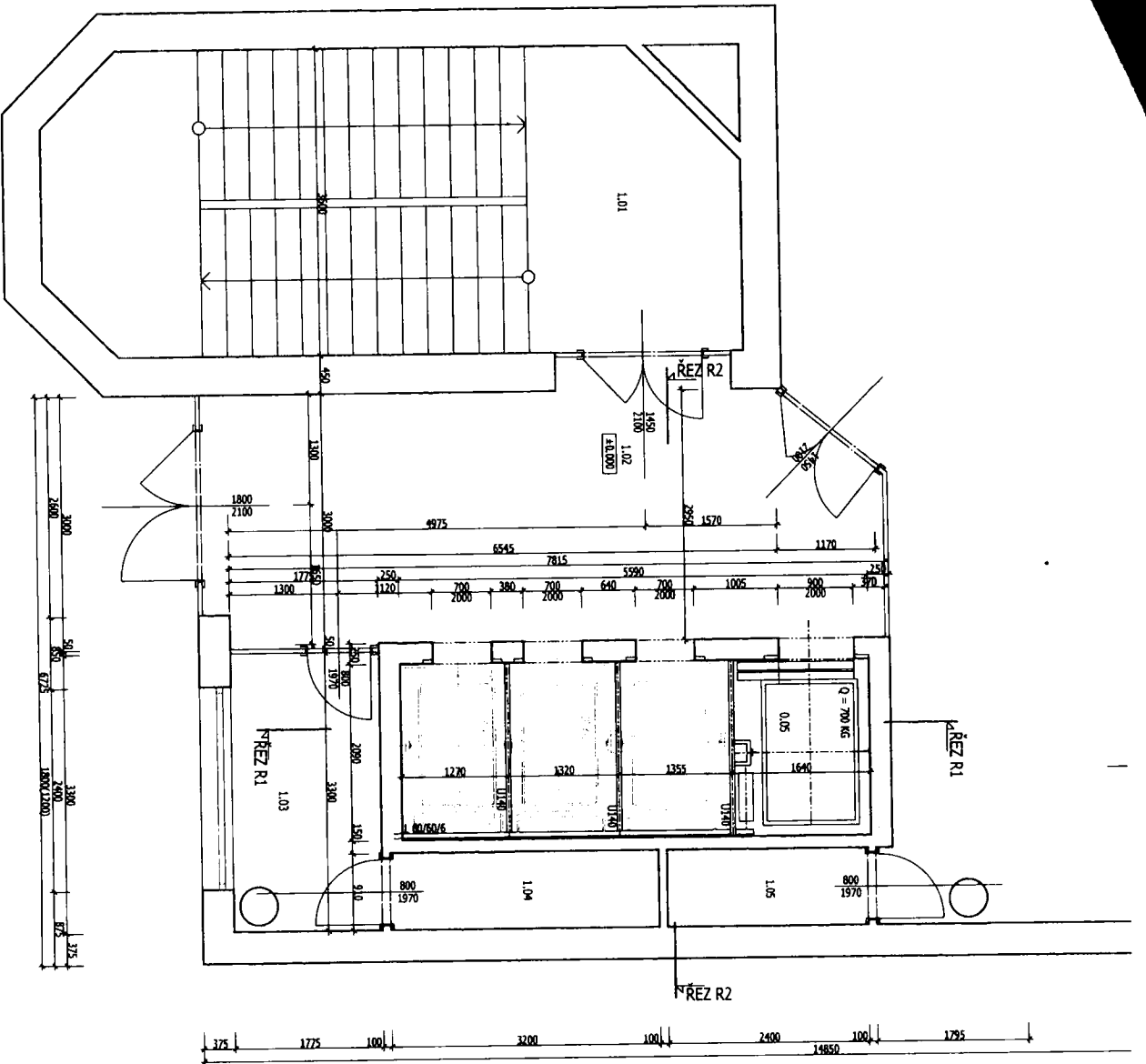
**LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK**

- STAVBAŘSKÉ KONSTRUKCE
- BŮVĚBNÉ KONSTRUKCE

**POLOHA V AREÁLU**



		Ing. Jiří Šteplík PRŮJEKTANT Ing. Jiří Šteplík
<b>ODSZ OSTRAVA</b> <b>VÝMĚNA VÝTĚHŮ TRIPLEX</b> <b>- NOSNOST 420KG</b>		
MÍSTNOST: Česká správa sociálního zabezpečení Křídlo 128/25, Praha, Smíchov, 150 00 ODDĚLENÍ: MČ, Jiřího PRŮJEKTANT: ING. JIŘÍ ŠTEPLÍK STAVBAŘSKÝ ÚSTAV: VÝBĚR PRŮJEKTANTŮ DATUM: 1. 9. / Rev. úprava: 0,2/2014 VERZE: 1. 9. / Rev. úprava: 0,2/2014	PRŮJEKTANT: <b>PODOBRÝ JIP</b> <b>- BŮVĚBNÉ KONSTRUKCE</b>	ČÍSLO PRŮJEKTU: <b>D.1.1.B02</b>



**LEGENDA MÍSTNOSTI**

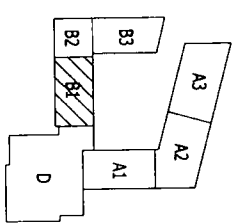
OZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	PODLAHA	BOČNÍ STĚNA	STŘEŠ	UŠTĚVA
0.05	Výhledná terasa	11,89	Keramická dlažba			
1.01	Společenský prostor	28,34	Keramická dlažba			
1.02	Kuchyň	22,13	Keramická dlažba			
1.03	Koupelna	5,77	Keramická dlažba			
1.04	Spálna	2,81	Keramická dlažba			
1.05	Ložnice	2,18	Keramická dlažba			
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM		70,01				

**POZNÁMKA:**  
 - všechny rozvahy a střešní konstrukce budou provedeny ve střešní konstrukci  
 - všechny rozvahy a střešní konstrukce budou provedeny v rámci střešní konstrukce  
 - při realizaci mít na pozemku technologické měřeno a vnitřní odměřeno a vnitřní měřeno.

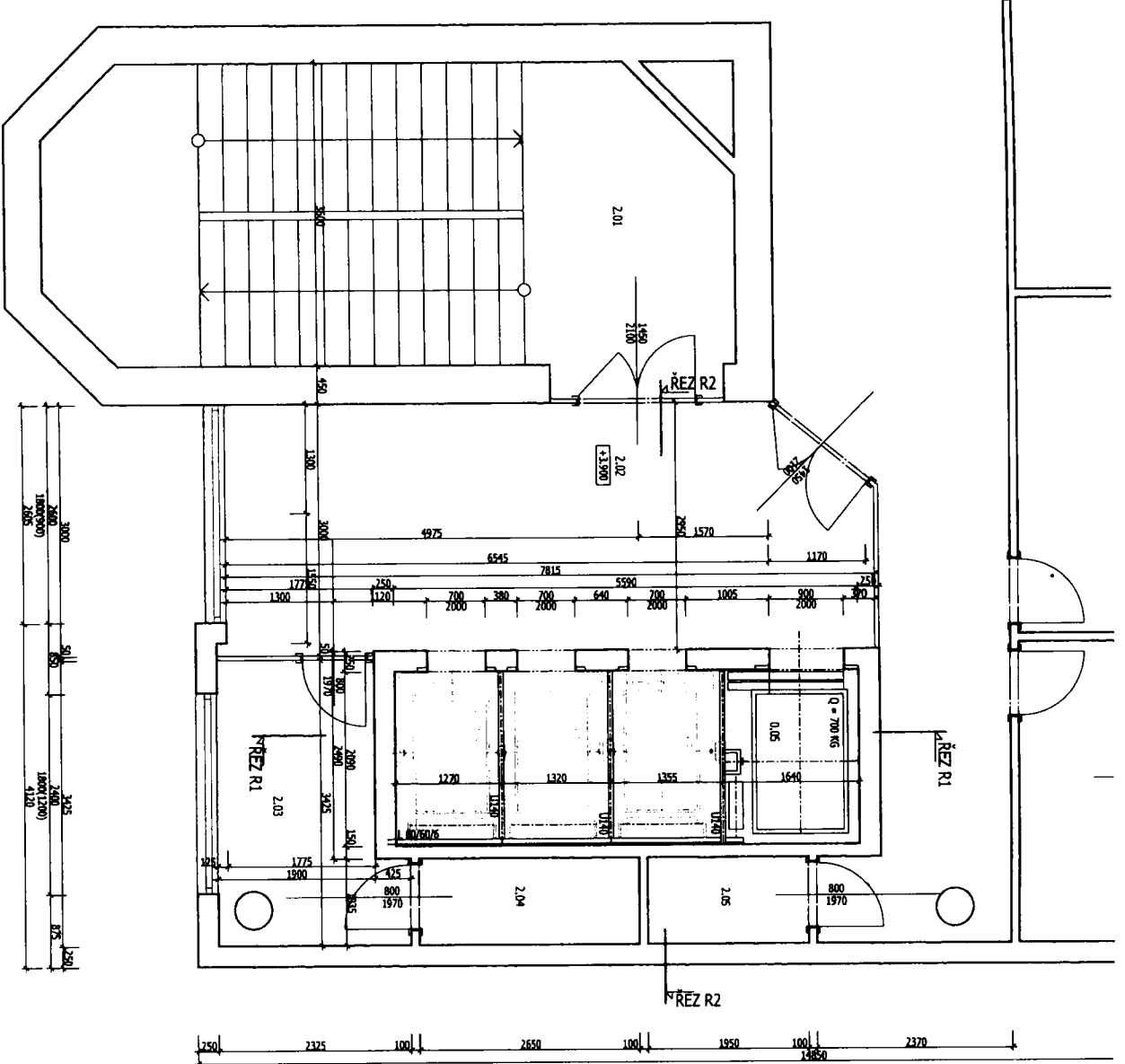
**LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK**

	STAVĚBNÍ KONSTRUKCE, OBRUBOK, ŽELEZO A VÝMĚNÁ ŽELEZO 2. KATEGORIE, VÝMĚNÁ KONSTRUKCE
--	--

**POLOHA V AREÁLU**



	Ing. Jiří Mlýnský s.r.o. Mlýnský náhon 150 000 Praha 10	stavba částka 1292/25, Praha, Smetana 150/00
	OSZS OSTRAVA VYMĚNÁ VÝTAHŮ TRIPLEX - NOSNOST 420KG	PŮBORNÝ J. M.P. - ROBUKOVÉ KONSTRUKCE



**LEGENDA MÍSTNOSTI**

OPIS MÍSTNOSTI	PLOCHA (m <sup>2</sup> )	PODLAHA	ROVN. STŘEŠ. PLOCHINA	STŘEŠ.	ÚSTĚ
0.05 Vyhřívaná podlaha	11,08	Keramická dlažba			
2.01 Stěbovací prostor	28,34	Keramická dlažba			
2.02 Chodba	22,51	Keramická dlažba			
2.03 Kuchyň	6,95	Keramická dlažba			
2.04 Sálaz	2,74	Keramická dlažba			
2.05 Místnost strojů	2,82	Keramická dlažba			
<b>PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM</b>	<b>74,24</b>				

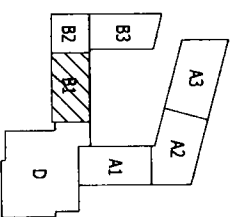
**POZNÁMKA:**


- řešeno součástí a součástí konstrukce včetně návrhu střeš. konstrukce a návrhu podlahy
- při realizaci mít na paměti technické podmínky výroby a výhledu materiálů.

**LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK**

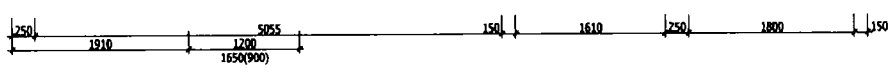
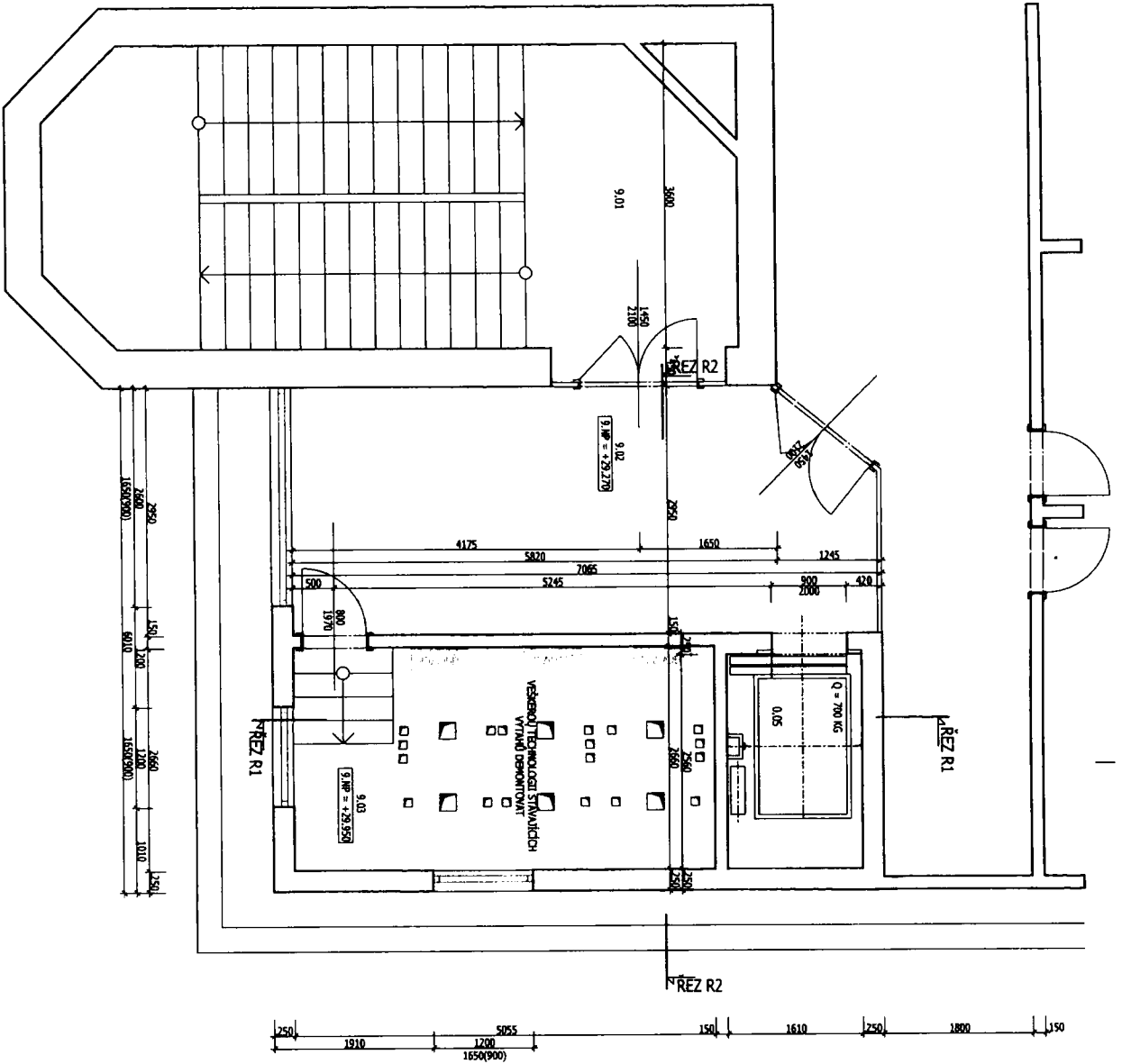
- STAVĚBNÍ KONSTRUKCE, OMKOVÉ ŽIVNO A VERTIK. ŽIVNO Z ŽELEZOBETONU VÁŽK.
- OMKOVÉ KONSTRUKCE

**POLOHA V AREÁLU**



 OŠSZ s.r.l. spol. s r.o. Ing. Petr Štěpánek Ing. Petr Štěpánek Ing. Petr Štěpánek	MÍSTNOST: Čistá sypká směs s obsahem zrnitosti 0/0 (0/0) 120/125, 125/125, 125/125, 125/125, 125/125, 125/125
	VÝROBCE: INC. INC. LONDON VÝROBA ZKONTROLována VÝROBA ZKONTROLována VÝROBA ZKONTROLována VÝROBA ZKONTROLována VÝROBA ZKONTROLována
OŠSZ OSTRAVA VÝMĚNA VÝTAHŮ TRIPLEX - NOSNOST 420KG	VÝMĚNA: POKRYTÍ ŽIVNO - ROVNĚŽ KONSTRUKCE D.1.1.B04





**LEGENDA MÍSTNOSTI**

OBZNAČENÍ	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA [m <sup>2</sup> ]	PODLAHA	OSN. SÍŤ	STĚNA	STROP	ÚSTĚ
0.05	Výhledová terasa	4.13					
9.01	Schodišťový prostor	28.34	Keramická dlažba				
9.02	Chodba	20.04	Keramická dlažba				
9.03	Průmyslová výroba	13.65	Keramická dlažba				
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		66.28					

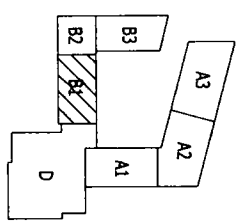
**POZNÁMKA :**

- všechny součásti a součásti konstrukcí a jiných objektů na stavbě
- součástí stavby jsou všechny materiály a výrobky používané při realizaci stavby
- při realizaci stavby dodržovat technologické předpisy a předpisy AČTAVU a VÝROBKU VÝROBKŮ.

**LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK**

- STAVĚBNÍ KONSTRUKCE, OBRÁBĚNÉ ŽELEZO, ŽELEZO Z RÁMENEKOVÝMI PÁNEK
- SOUVAŘENÉ KONSTRUKCE

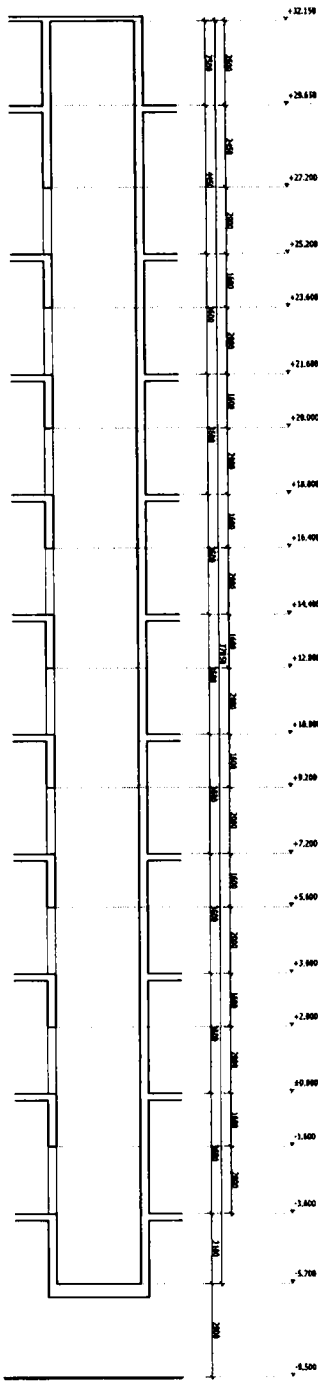
**POLOHA V AREÁLU**



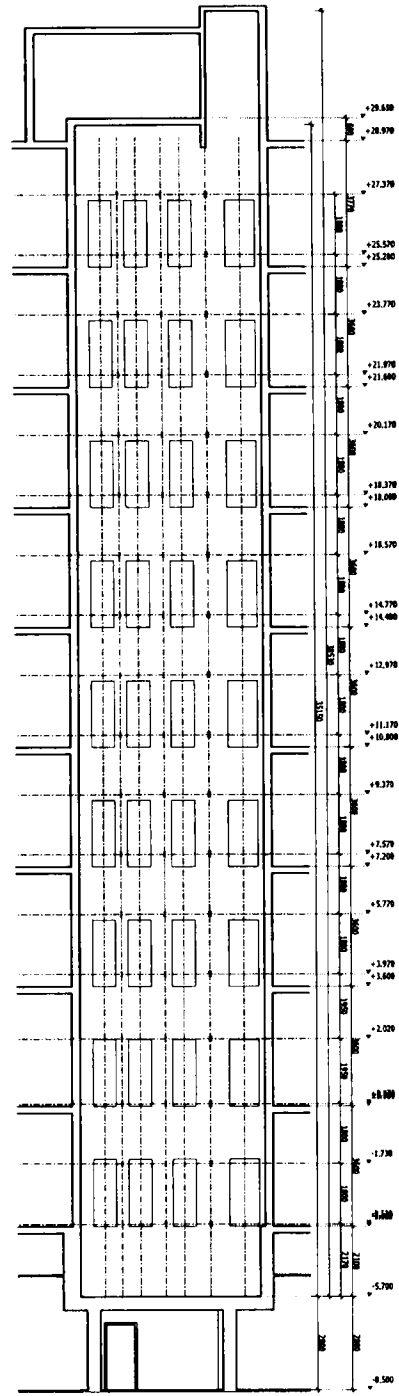
	Ing. Jiří Langr státní inženýrské studio 260 000 000 260 000 000 260 000 000	místo: Česká republika, státní územní území (Křiváň 129/73, Praha, Středočeský územní území)
	číslo: 1:50   Datum: 01/2016	úroveň: PŘÍPRAVA ŽADŮ - BUDOVANÉ KONSTRUKCE
<b>OSSZ OSTRAVA                  VÝMĚNA VÝTAHŮ TRIPLEX                  - NOSNOST 420KG</b>		číslo projektu: <b>D.1.1.B06</b>




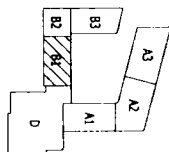
ŘEZ R2  
VEDENO POJÍZE KONSTRUKCEMI VÝTAHOVÉ ŠACHTY



ŘEZ R1  
VEDENO POJÍZE KONSTRUKCEMI VÝTAHOVÉ ŠACHTY



	PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ	PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ
	PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ	PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ
PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ	PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ	PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ PRŮJEMNÁ KANCELÁŘ



POLOHA V AREÁLU

LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK  
 - Průhled konstrukce  
 - Průhled konstrukce  
 - Průhled konstrukce  
 - Průhled konstrukce

POZNÁMKA:  
 - Průhled konstrukce  
 - Průhled konstrukce  
 - Průhled konstrukce  
 - Průhled konstrukce

D.1.1807





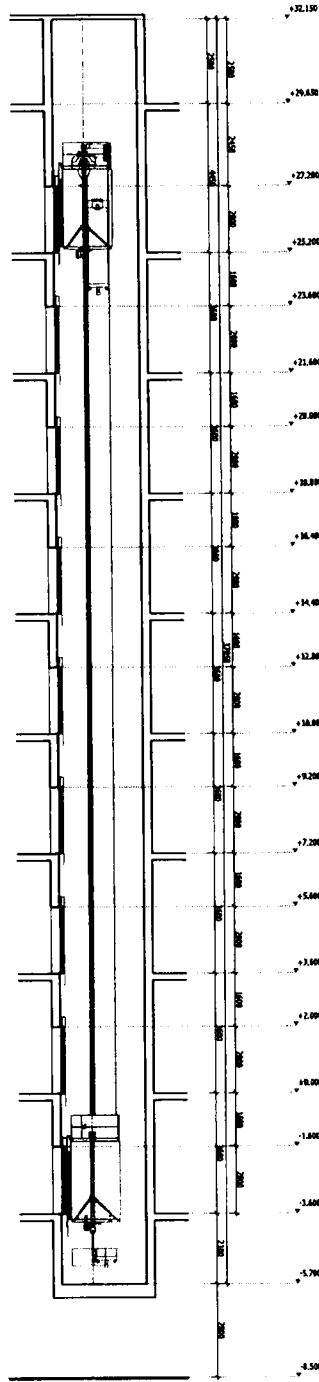




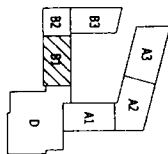
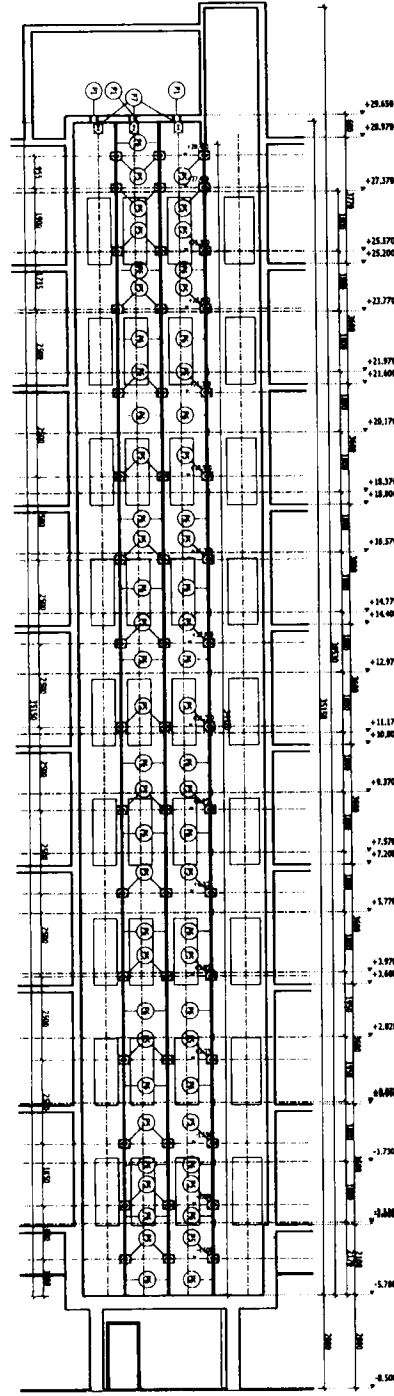




**ŘEZ R2**  
VEDENÍ POUZE KONSTRUKCÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY



**ŘEZ R1**  
VEDENÍ POUZE KONSTRUKCÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY



POLOHA V AREÁLU

**LEGENDA MATERIÁLŮ A ZNAČEK**  
 [Symbol] Čistě betonová konstrukce  
 [Symbol] Čistě ocelová konstrukce  
 [Symbol] Ocelová konstrukce s výplněmi

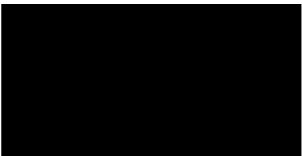
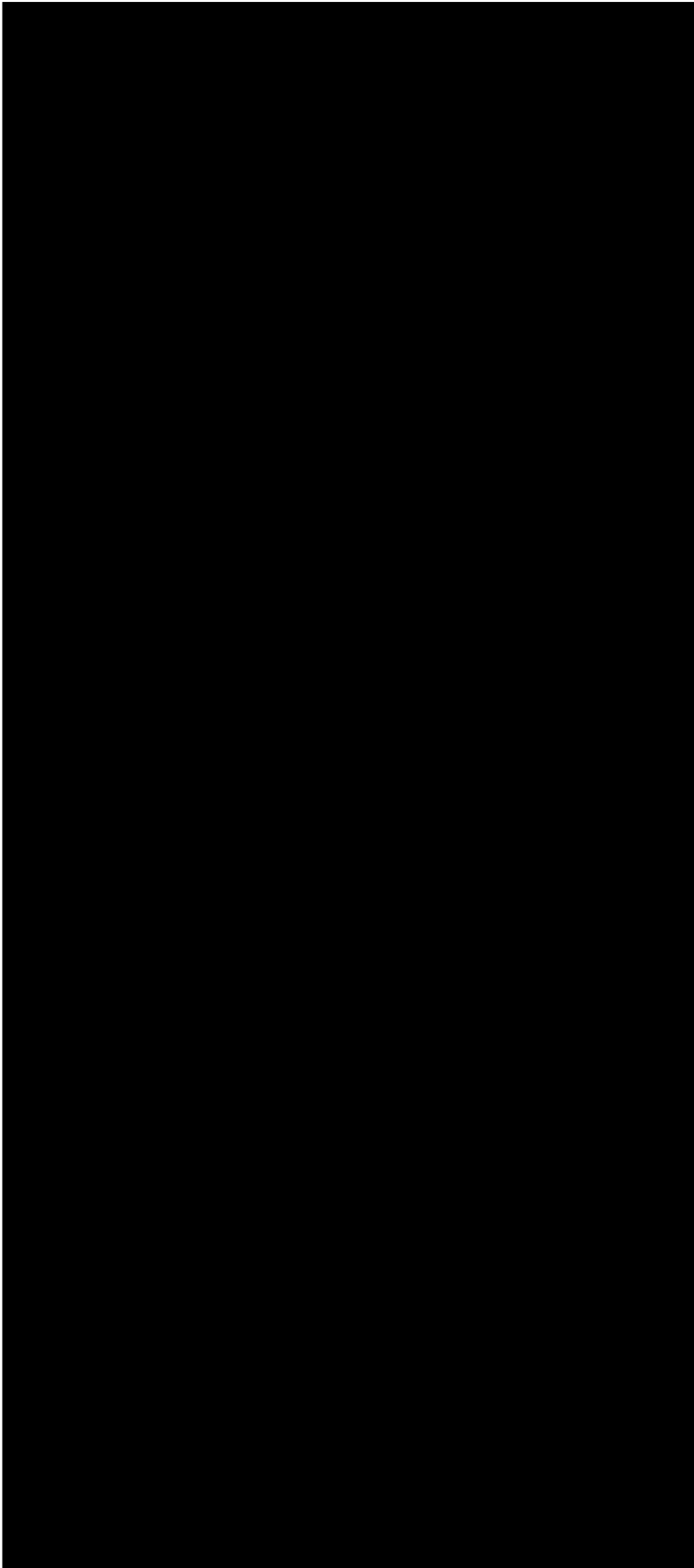
**POZNÁMKA:**  
 1. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 2. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 3. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 4. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 5. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 6. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 7. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 8. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 9. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.  
 10. Všechny konstrukční prvky musí být provedeny podle požadavků ČSN EN 12088 a ČSN EN 12526.

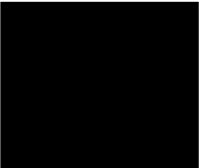
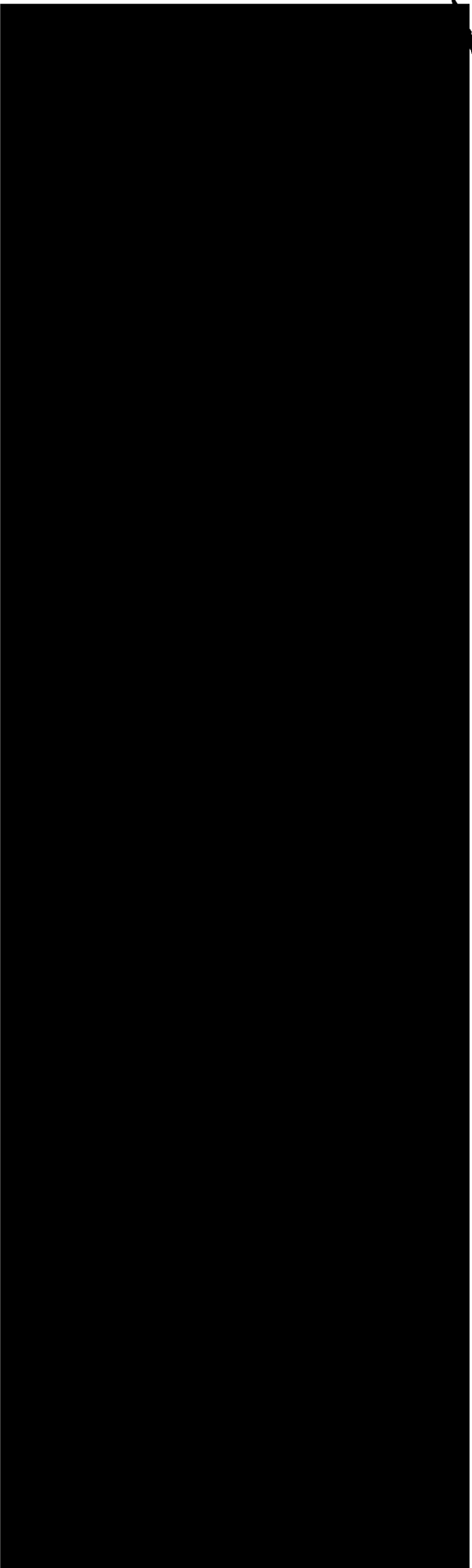
		VYPRACOVATEL: Ing. Petr Štěpánek PROJEKTOVATEL: Ing. Petr Štěpánek VYKONATEL: Ing. Petr Štěpánek
OSMĚ OSTATNÁ VÝMĚRY A ÚSTŘEDNÍ NÁMĚRY 420x60		VÝKON: Česká inženýrská společnost (ČI) s.r.o. - Ing. Petr Štěpánek Adresa: Praha, Štefánská 158/80 IČO: 252 200 123 DIČ: CZ252200123
D.1.1.B14		ŘEZ R2 NOVÝ STAV

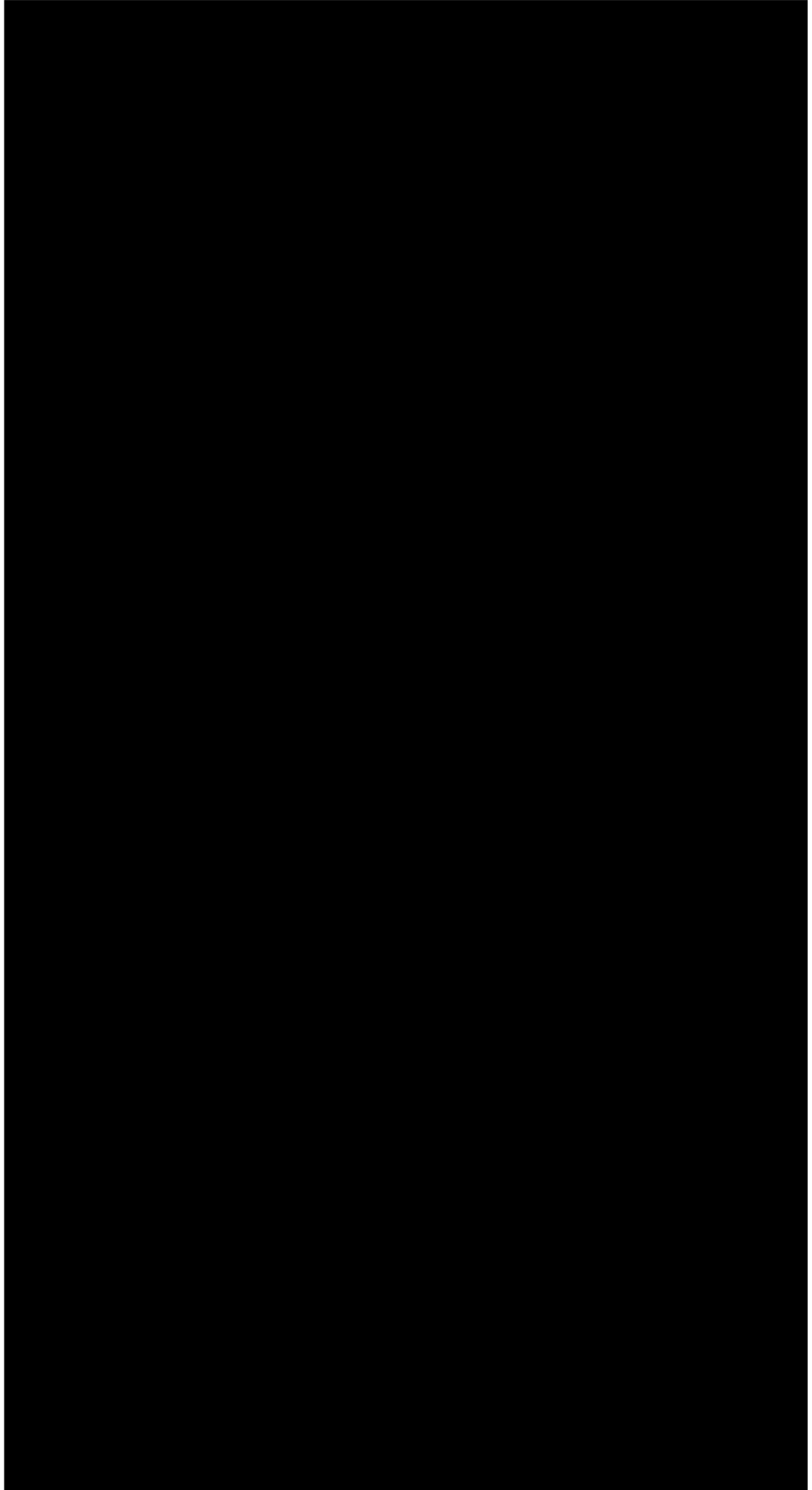
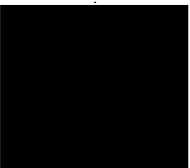


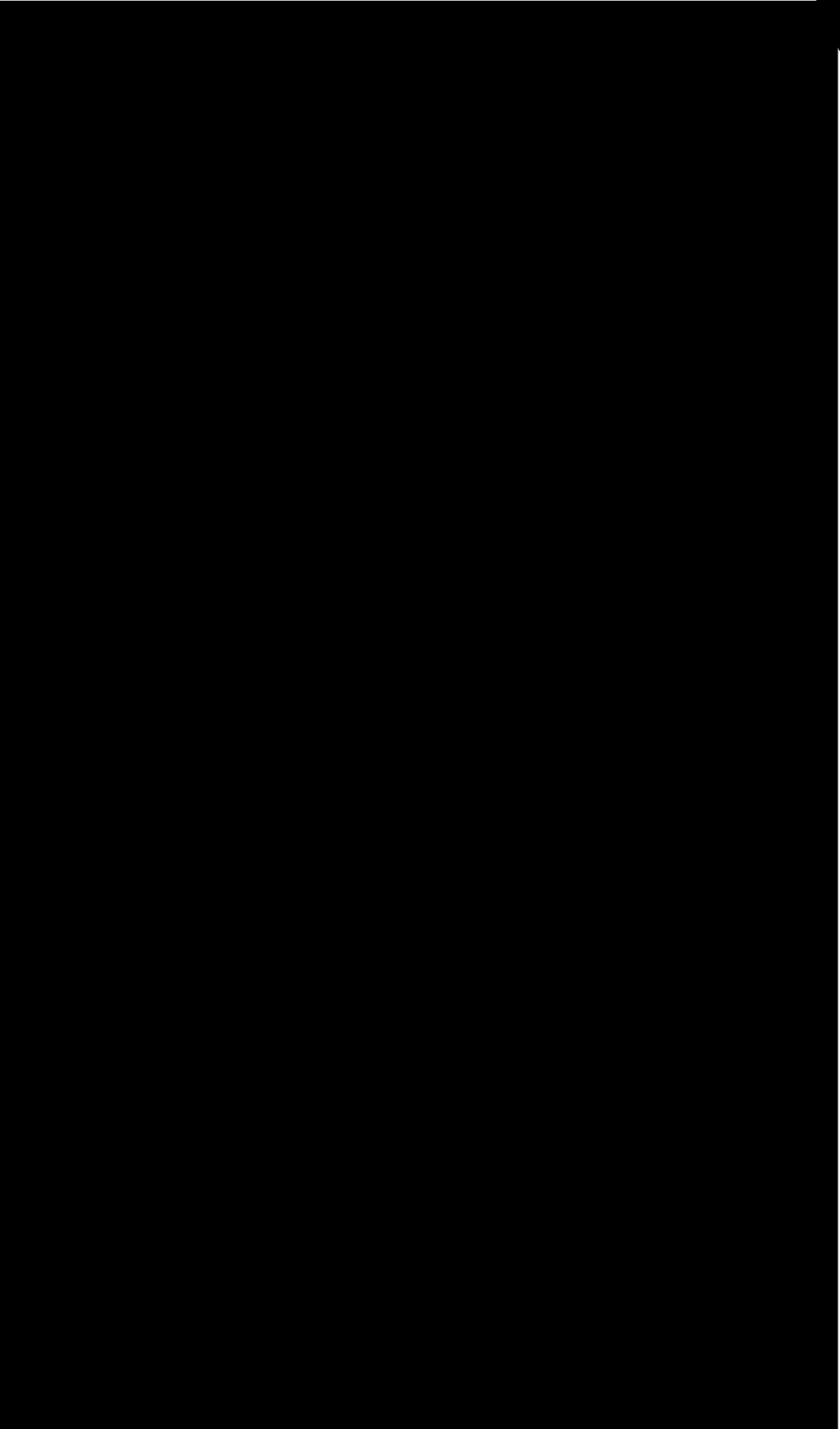


REKAPITULACE STAVBY

















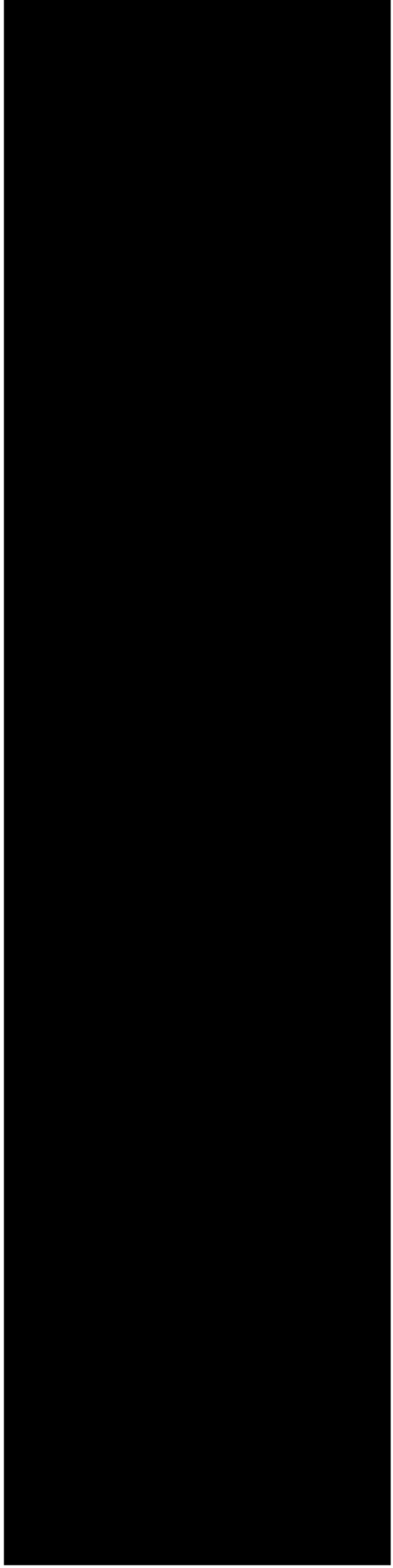
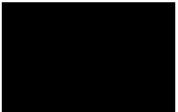












## Harmonogram plnění

Název zakázky: „Oprava – výměna výtahu TRIPLEX – nosnost 420 kg“

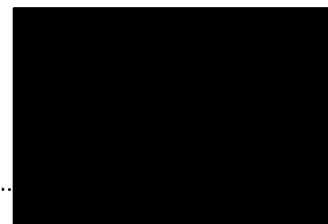
Převzetí a předání staveniště:	<b>6. 11. 2017</b>
I. Etapa - např. výroba tří osobních výtahů:	<b>13. 11. 2017</b>
II. Etapa - např. zahájení prací v místě montáže:	<b>20. 12. 2017</b>
III. Etapa - dokončení prací:	<b>8. 3. 2018</b>
Předání díla:	<b>9. 3. 2018</b>

**Celková doba realizace ve dnech od převzetí staveniště po předání Díla** (hodnotící dílčí kritérium 25 bodů):

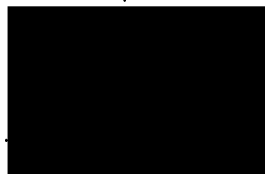
**124 dnů**

Za Zhotovitele:

V Brně dne *16. 10. 2017*



.....  
člen představenstva



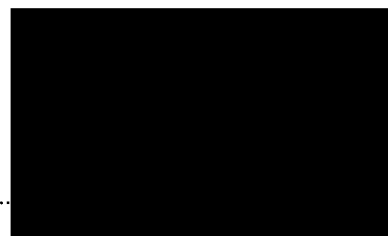
.....  
prokura

## Seznam poddodavatelů

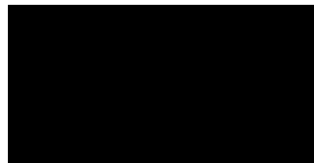
Název zakázky: „Oprava – výměna výtahu TRIPLEX – nosnost 420 kg“

Prohlašujeme, že výše uvedenou zakázku budeme realizovat bez poddodavatelů.

V Brně dne 16.10.2017



člen představenstva



prokurá



1000



ice