**DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE**

**STAVEBNÍ ÚPRAVY - MZE ČR - OSTRAVA, LIBUŠINA č.p. 785/6 a 593/8**

**A - Průvodní zpráva**

**B - Souhrnná technická zpráva**

**E - Dokladová část**

**OBSAH:**

[A Průvodní zpráva 2](#_Toc382908063)

[A.l Identifikační údaje 2](#_Toc382908064)

[A. 1.1 Údaje o stavbě 2](#_Toc382908065)

[A. 1.2 Údaje o stavebníkovi 3](#_Toc382908066)

[A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 3](#_Toc382908067)

[A.2 Seznam vstupních podkladů 3](#_Toc382908068)

[A.3 Údaje o území 3](#_Toc382908069)

[A.4 Údaje o stavbě 3](#_Toc382908070)

[5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 4](#_Toc382908071)

[B Souhrnná technická zpráva 4](#_Toc382908072)

[A.1 Popis území stavby 4](#_Toc382908073)

[B.2 Celkový popis stavby 5](#_Toc382908074)

[B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek 5](#_Toc382908075)

[B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 5](#_Toc382908076)

[B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 5](#_Toc382908077)

[B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 5](#_Toc382908078)

[B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 5](#_Toc382908079)

[B.2.6 Základní charakteristika objektů 5](#_Toc382908080)

[B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 5](#_Toc382908081)

[B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení 5](#_Toc382908082)

[B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi 5](#_Toc382908083)

[B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 6](#_Toc382908084)

[B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 6](#_Toc382908085)

[B.3 Připojení na technickou infrastrukturu 6](#_Toc382908086)

[B.4 Dopravní řešení 6](#_Toc382908087)

[B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 6](#_Toc382908088)

[B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 6](#_Toc382908089)

[B.7 Ochrana obyvatelstva 6](#_Toc382908090)

[B.8 Zásady organizace výstavby 6](#_Toc382908091)

[E Dokladová část 7](#_Toc382908092)

[E.l Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů 7](#_Toc382908093)

[E.2 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury 7](#_Toc382908094)

[E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese 7](#_Toc382908095)

[E. 2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů 7](#_Toc382908096)

[E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů4) 7](#_Toc382908097)

[E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem6) 7](#_Toc382908098)

[E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií7) 7](#_Toc382908099)

[E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace 7](#_Toc382908100)

# A **Průvodní zpráva**

## A.1 Identifikační údaje

### A. 1.1 Údaje o stavbě

1. název stavby:

**MZE ČR - OSTRAVA, LIBUŠINA č.p. 785/6 a 593/8**

1. místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

**OSTRAVA, LIBUŠINA č.p. 785/6 a 593/8**

**parcela: st 417/2, 548, k.ú.: Přívoz 713767**

1. předmět projektové dokumentace

**Dokumentace pro výběr zhotovitele**

### A. 1.2 Údaje o stavebníkovi

1. Investor (stavebník)

**Ministerstvo zemědělství ČR**

**Těšnov 65/17**

**Nové Město, 11705 Praha**

### A. 1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant: **MO ATELIER s.r.o. Sídlo: Tyršova 11, 120 00 Praha 2**

**Atelier: Procházková 9, 147 00, Praha 4**

**Ing. Jan Moravec**

**ČKAIT 0008026 – AI pro pozemní stavby**

Zodpovědný projektant: **Ing. Jan Moravec**

**ČKAIT 0008026 – AI pro pozemní stavby**

Hlavní inženýr projektu: **Ing. Matej Bernát**

Projektant části: **Stavební část:**

**Ing. Matej Bernát**

**Jakub Zika**

**Statika:**

**Ing. Pavel Roubal**

**ZTI – vodovod a kanalizace:**

**Ing. Radek Mrňák**

**Topení:**

**Ing. Radek Mrňák**

**Silnoproud:**

**Ing. Zbyněk Vermach**

**ČKAIT 0008015 – AI pro techniku prostředí staveb, spec. elektrotechnická zařízení**

**Slaboproud:**

**Ing. Ivan Macháček**

**AVALON s.r.o.  
Rokycanova 18, 130 00 Praha 3**

**PBŘ:**

**Alena Bílková**

**ČKAIT 0008186 – autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb**

## A.2 Seznam vstupních podkladů

Jako podklad pro zpracování projektové dokumentace sloužil:

* architektonický návrh (architektonická studie)
* katastrální mapa
* geodetické zaměření

## A.3 Údaje o území

**a) rozsah řešeného území**

Jedná se o:

* stavební úpravy v objektech 785/6 a 593/8
* přístavba výtahu
* nástavba jednoho patra nad objektem garáží

Zastavěná plocha - Nástavba: 94,80 m2

Zastavěná plocha - Výtah: 4,4 m2

1. **údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)**

památková zóna

1. **údaje o odtokových poměrech**

Není potřeba – stávající, nebude zasahováno.

1. **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas**

Dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentaci a s územním plánem.

1. **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 v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Dokumentace je v souladu s územně plánovací dokumentaci a s územním plánem.

1. **údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy.

1. **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

* byly předjednány na úřadech a jsou zapracovány
* jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů

1. **seznam výjimek a úlevových řešení**

Není potřeba.

1. **seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Není potřeba.

1. **seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)**

Parcela: st 417/2, 548

## A.4 Údaje o stavbě

1. **nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Stavební úpravy, nástavba a přístavba.

1. **účel užívání stavby**

* Jedná se o stavební úpravy kancelářských prostor (nebude měněno využití)
* Přístavba výtahu
* Nástavba - Jedná se o nástavbu jednoho patra na stávajícím objektu garáže. V nástavbě se bude nacházet zasedací místnost.

1. **trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.

1. **údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)**

nemovitá kulturní památka

1. **údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy. Stavba je uvažována pro užívání pro osoby s omezenou schopností pohybu a je tady řešen bezbariérový vstup.

1. **údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů**

Byly předjednání a jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

1. **seznam výjimek a úlevových řešení**

Není potřeba.

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

Zastavěná plocha - Nástavba: 94,80 m2

Zastavěná plocha - Výtah: 4,4 m2

Počet osob: 1NP – 11 osob (10 žen, 1 muž)

2NP – 14 osob (13 žen, 1 muž)

3NP – 14 osob (9 žen, 5 mužů)

4NP – 2 osoby

Celkem – 41 osob

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

Stavebními úpravami nedojde k navýšení spotřeby vody, ani jiných médii.

Výpočet odtokových množství:

Odtokové množství splaškových vod (dle výpočtu potřeby pitné vody):

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Výpočet spotřeby studené vody:

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Silnoproud:

Instalované výkony

Předpokládaná nová spotřeba objektu

Ps max = do cca 65-ti kW

To odpovídá a vyhovuje novému měření s hlavním jističem před elektroměrem: 3x100A/char.B.

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

Stavba není členěná na etapy výstavby. Předpokládaný čas výstavby – 6 měsíců

Stavba bude realizována následně:

* + - odstranění stávajících konstrukcí
    - zemní práce
    - hrubá stavba
    - dokončovací práce

Plán kontrolních prohlídek stavby:

1. prohlídka – zemní práce a HTÚ

2. prohlídka – realizace stavby – hrubá stavba

3. prohlídka – dokončovací práce

1. **orientační náklady stavby**

15 mil. korun českých.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **D.1.1** | STAVEBNÍ ČÁST |
| **D.1.2** | STATIKA | |
| **D.1.3** | POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ | | |
| **D.1.4.1** | ZTI - VODOVOD A KANALIZACE VNITŘNÍ ROZVODY | |
| **D.1.4.2** | VZT a KLIMATIZACE |
| **D.1.4.3** | SILNOPROUD | |
| **D.1.4.4** | SLABOPROUD |

# B **Souhrnná technická zpráva**

## B.1 Popis území stavby

1. **charakteristika stavebního pozemku**

Pozemek pro výstavbu přístavby výtahu a nástavby je situován ve dvorku objektů č.p. 785/6 a 593/8. Jedná se o nástavbu na stávající objekt garáží a přístavbu výtahu.

1. **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Průzkumy:

* Geodetické zaměření

1. **stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou.

1. **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba není v záplavovém území, poddolovaném území a apod.

1. **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

a) ochranu proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

b) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

c) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

1. **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

1. **požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Není potřeba.

1. **územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stávající – nebude zasahováno.

1. **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Nejsou.

## B.2 Celkový popis stavby

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

* Jedná se o stavební úpravy kancelářských prostor (nebude měněno využití)
* Přístavba výtahu
* Nástavba - Jedná se o nástavbu jednoho patra na stávajícím objektu garáží. V nástavbě se bude nacházet zasedací místnost pro 30 osob.

Zastavěná plocha - Nástavba: 94,80 m2

Zastavěná plocha - Výtah: 4,4 m2

Počet osob: 1NP – 11 osob (10 žen, 1 muž)

2NP – 14 osob (13 žen, 1 muž)

3NP – 14 osob (9 žen, 5 mužů)

4NP – 2 osoby

Celkem – 41 osob

### B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

1. urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nástavba jednoho patra je situována na stávajícím objektu garáží. Ve vnitrobloku objektu č.p. 785/6 a 593/8.

Přístavba výtahu je navržena na dvorek objektu. Situován je do vnějšího rohu objektu.

Viz výkresy.

1. architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Objekt má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Ve třech typických podlažích se nacházejí kanceláře a zázemí. Ve čtvrtém podlaží – půda se nacházejí neobývané prostory a kotelna. Vstup do objektu je z ulice Libušina. Z ulice je i přístup přes průjezd do dvora č.1.

Stavební úpravy kancelářských prostor se týkají výměny nášlapných vrstev, dispoziční změny v sociálním zázemí, oprava oken do průčelí, výměna oken do dvorů, výměna vnitřních dveří, nové pohledy, nové rozvody elektriky (silnoproudu a slaboproudu), vodovodu a kanalizace.

Přístavba výtahu ve dvoře 1.

V objektu je navržen jeden elektrický lanový výtah bez strojovny pro přepravu osob o nosnosti 630Kg/8 osob s plynulou regulací a frekvenčním měničem. Výtah má 4 stanice. 3 stranice na straně A a 1 stanici na straně C, hlavní stanice je druhá. Výtahová kabina je průchozí o velikosti min. 1100mm šířka, 1400mm hloubka, 2100mm výška, šířka dveří min. 900mm, výška 2000mm, automatické posuvné. Šachetní i kabinové dveře zaručí výkon až 400 tis cyklů za rok. Rychlost výtahu je 1m/s. Minimální počet startů motoru 180 za hodinu. Výška prohlubně 1100mm, horní přejezd 3400mm.

Stěny kabiny z broušené nerezové oceli (variantně lakovaná ocel). Na boční stěně sedátko, zrcadlo, nerezové madlo. Po obvodu okapový plech. Ovládací panel v kabině s braille znaky. Kabinové dveře broušený nerez (variantně lakovaná ocel), světelná bezpečnostní clona, šachetní dveře broušený nerez, požární odolnost min. EW60. Servisní panel výtahu v nejvyšší stanici v rámu dveří. Přivolávač a signalizace v nástupišti umístěné v rámu dveří. Ukazatel směru jízdy a polohy kabiny v každém nástupišti.

Nástavba jednoho patra nad objektem garáží. Jedná se o nástavbu nad objektem garáží. V nástavbě se bude nacházet zasedací místnost pro 30 osob. Vstup do zasedací místnosti bude ze stávajícího objektu, z chodby ve druhém patře.

Nástavba bude mít plochou střechu.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nebude měněno využití kancelářských prostor.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Dokumentace stavby byla zapracována v souladu s obecnými technickými požadavky zabezpečujícími bezbariérové užívání staveb dle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb..

U hlavního vstupu do objektu bude umístěn zvonek pro imobilní, kterým bude přivolána pomoc. Vstup do celého objektu, do všech pater je zajištěn pomocí výtahu. Přivolaná služba odvede osoby s omezenou schopností pohybu k výtahu. Přístup k výtahu je přes stávající průjezd.

Vstupy, velikosti chodeb a vybavení sociálních zařízení jsou řešeny dle uvedených předpisů pro bezkolizní a bezbariérový přístup a pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Podlaha v prostorech (všude, kde je přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu) bude mít povrch rovný, pevný a upravený proti skluzu, se součinitelem smykového tření nejméně 0,6. Prosklené stěny a dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, budou ve výšce 1100 mm až 1600 mm opatřeny výraznou páskou šířky min. 50 mm nebo pruhem značek o rozměru 50x50 mm vzdálenými od sebe max. 150 mm jasně viditelnými proti pozadí.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání nehrozí zvýšené bezpečnostní riziko. Objekt bude využíván běžným způsobem.

Při provozu je nutné dodržovat zejména požární předpisy.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

1. stavební řešení

Objekt má čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží. Ve třech typických podlažích se nacházejí kanceláře a zázemí. Ve čtvrtém podlaží – půda se nacházejí neobývané prostory a kotelna. Vstup do objektu je z ulice Libušina. Z ulice je i přístup přes průjezd do dvora č.1.

1

Stavební úpravy kancelářských prostor se týkají výměny nášlapných vrstev, dispoziční změny v sociálním zázemí, oprava oken do průčelí, výměna oken do dvorů, výměna vnitřních dveří, nové pohledy, nové rozvody elektriky (silnoproudu a slaboproudu), vodovodu a kanalizace.

2

Přístavba výtahu

3

Nástavba jednoho patra nad objektem garáží. Jedná se o nástavbu nad objektem garáží. V nástavbě se bude nacházet zasedací místnost pro 30 osob.

1. konstrukční a materiálové řešení

Veškeré konstrukce je nutno před realizaci ověřit a zaměřit.

Koordinace instalačních šachet musí provést dodavatelská firma stavby ve výrobní dokumentaci. Při zjištění jiných skutečností při realizací oproti návrhu je nutné informovat projektanta.

Dle nutnosti případné kolize budou posunuty stávající rozvody plynu, topení a podobně.

b)1 Bourací práce

V rámci bouracích prací se budou demontovat stávající otopná tělesa a po upravení omítek budou následně vrácena zpět. Dále se bude demontovat stříška ve dvoře 1 a stávající konstrukce stávající střechy garáží. V místě navrhovaného výtahu bude odstraněna stávající tepelná izolace na obvodovém plášti.

Ve veškerých prostorách budou odstraněny dveře a zárubně, stávající nášlapné vrstvy a provedeny případné drážky pro vedení instalací. Po vybourání stávajících nášlapných vrstev bude podlaha vyspravena a bude provedena samonivelační stěrka. Škody na podlaze vzniklé při bouracích pracích a výškové rozdíly je nutné opravit.

Budou se bourat příčky v sociálních zařízeních. Dále se bude bourat otvor do nosné stěny v 1NP a 2NP (přístup do nové zasedací místnosti). V místě otvoru se osadí ocelový překlad v 1NP to bude 2x 4ks IPE 140 a ve 2NP to bude 4x IPE 140.

Při bouracích pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Při bouraní otvorů stávající konstrukce nejprve zajistit (osadit překlad), zejména v případě bourání otvoru v nosné konstrukci. V případě částečného rozšiřování (posunování) otvorů, nejprve otvor dozdít, osadit překlad a dále vybourat otvor.

b)2 Svislé konstrukce

Nosné:

Do stávajících nosných obvodových konstrukcí nebude zasahováno.

Nové obvodové zdivo nástavby a přístavby výtahu bude tl.300mm z keramických bloků. Propojení styku pro zabezpečení spolupůsobení nosných i nenosných zděných konstrukcí bude provedeno pomocí systémových plechů, kotvených ocelovými hmoždinami v každé druhé ložné spáře zdiva.

Veškeré dozdívky, zazdívky atd. ve stávajícím objektu budou prováděny z cihel plných P20 M10.

Všechny místa, kde dochází ke styku nového a stávajícího zdiva budou řešeny řádným provázáním zakapsováním v každé čtvrté ložné spáře na ½ cihly.

Nenosné:

Nové příčky budou zděné s plynosilikátových tvárnic tloušťky dle projektové dokumentace. Veškeré dozdívky a zazdívky ve vnitřních prostorách a v obvodové stěně budou s keramických tvárnic. Příčky a nenosné stěny musí být oddilatovány od stropní konstrukce vhodnou měkkou separační vrstvou. Veškeré dozdívky a přizdívky budou realizovány z cihel plných P20 na M10 a řádně kotveny ke stávajícímu zdivu zakapsováním na hloubku 1/2 cihly. V bocích je zdivo provázáno od druhé ložné spáry se sousedním zdivem každou čtvrtou ložnou spáru. Koruna je klínována a vyplněna cementovou rozpínavou maltou

Přizdívky/dozdívky jsou vždy založeny na rovném pevném podkladu a na vyrovnávacím cementovém potěru.

U zděných stěn budou jako překlady otvorů použity systémové překlady příslušných délek.

V 4NP na půdě jsou navrženy SDK příčky s minerální izolací tl. Dle projektové dokumentace. Dále jsou tady navrženy SDK předstěny na obvodových stěnách.

b)3 Vodorovné konstrukce

Překlady:

U zděných stěn budou jako překlady otvorů použity systémové překlady příslušných délek. Nad otvory normové šířky budou použity nosné keramické překlady ze sortimentu výrobce zdícího materiálu. Prostor mezi S.H. deskou a H.H. překladu bude vždy vybetonován.

Bude se bourat otvor do nosné stěny v 1NP a 2NP (přístup do nové zasedací místnosti). V místě otvoru se osadí ocelový překlad v 1NP to bude 2x 4ks IPE 140 a ve 2NP to bude 4x IPE 140.

U výtahové šachty budou ztužující železobetonové věnce v každém patře (v úrovni stropní konstrukce stávajícího objektu).

V nástavbě budou ztužující železobetonové věnce.

Stropy:

Stropní konstrukce nástavby jsou navrženy ze železobetonové desky z betonu C 20/25. Před betonáží stropu dojde k vložení průchodek pro rozvody ÚT a ZTI. Tloušťky železobetonových desek viz výkres tvaru v statické části. Deska tvořící střešní nosnou konstrukci je 200mm a deska, která vyrovnává úroveň 2NP je tloušťky 250mm. Součástí střešních desek budou betonové atiky.

Strop (ukončení výtahové šachty) je železobetonový s připravenými háky pro osazení výtahu.

Zastřešení:

Stávající objekty mají sedlovou a pultovou střechu. Tvar střechy tvoří dřevěný krov. Do tvaru a nosných konstrukcí střech nebude zasahováno.

Stříška výtahu bude železobetonová, zateplená a jako krytina bude použit ocelový poplastovaný plech tl. 0,6mm, který je bezúdržbový.

Celý objekt nástavby je zastřešen plochou střechou.

S1 - Skladba střechy nástavby:

* Kačírek 16/32 mm 100mm
* Geotextílie

syntetická geotextilie s gramáží min. 300g/m2, s přesahem

* Hydroizolační souvrství, určené pro zatížení 2mm

Hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P, vyztužená skelným vláknem

a vyráběná technologií nanášení

* Geotextílie

syntetická geotextilie s gramáží min. 300g/m2, s přesahem 100mm

* Tepelná izolace polystyren 280-400mm

stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, určené pro trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci < 2%

deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ=0,034 Wm-1K-1, se spádovými klíny 280-400mm

* Parotěsná izolace
* Nosná konstrukce stropu-ŽB deska 200mm
* Omítka

Podlahy:

Po vybourání stávajících nášlapných vrstev bude podlaha vyspravena a bude provedena samonivelační stěrka. Škody na podlaze vzniklé při bouracích pracích a výškové rozdíly je nutné opravit. Jako nášlapná vrstva bude použit vinyl a dlažba. Vinyl je navržen v prostorách chodeb, kuchyněk a kanceláří. Dlažba je navržena ve vlhkých prostorách (sociální zařízení, úklid, sprcha). V prostorách 1PP bude použit epoxidový nátěr na stávající betonovou podlahu. Dle nutnosti bude použit adhezní můstek nebo penetrace stávajícího betonu.

Dilatace dle dodavatele podlahy.

Napojení podlahy na stěnu kolem stěn a navazujících konstrukcí je nutno použít pružné obvodové podlahové pásky.

Sokl z nalepovacích lišt a pásků vinylů, v prostoru kde se nachází jako nášlapní vrstva dlažba budou použitý jako sokl pásky dlažby výšky 60mm nebo soklovky daného produktu dlažby.

Ve vlhkých prostorech bude pod keramickými dlažbami provedena hydroizolační stěrka, která bude vytažená na stěny do výšky 100 mm. V prostoru sprch bude stěrka vytažena do výšky 2000mm.

Dodávka a montáž (pokládka) podlahy je včetně přechodových lišt a dilatací.

Přechodové lišty ve dveřích a při změně povrchu budou nerezové. Každé dveře budou opatřeny dveřní zarážkou (buď podlahová nebo nástěnná).

P1 - Skladba podlahy 2NP nástavba (zasedací místnost):

* Nášlapná vrstva vinyl 4,6mm
* Lepidlo (flexibilní lepící tmel)
* Anhydrit 60mm
* Separační tuhá PE folie
* Kročejová izolace 70mm

stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, určené pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením max. 4 kN/m2 (400 kg/m2), kolem stěn a navazujících konstrukcí je nutno použít pružné obvodové podlahové pásky

* ŽB stropní deska 250mm

P2 - Skladba podlahy 4NP (půda):

* Nášlapná vrstva vinyl 4,6mm
* Lepidlo (flexibilní lepící tmel)
* OSB desky 18mm 2x na kolmo 36mm
* Dřevěný rošt (výška dle stávajících trámů)

H.H. roštu bude zarovnaná s H.H. stávajících trámů

* Tepelná minerální izolace 70mm

V prostoru mezi trámy.

Vinyl – čtverce 500x500, součinitelem smykového tření nejméně 0,6, R9 (R10). Celková tloušťka čtverce je 4,6mm, spodní část podkladového materiálu je opatřena korkem pro lepší akustické vlastnosti.

Dlažba – 300x300, součinitelem smykového tření nejméně 0,6, R10 (WC, úklid) R11 (sprcha).

V prostoru chodby, denní místnosti bude podlaha se součinitelem smykového tření nejméně 0,6. R9. V prostoru sociálního zařízení (WC, úklid, šatna) bude podlaha se součinitelem smykového tření nejméně 0,6. R10. V prostoru sprchy bude podlaha se součinitelem smykového tření nejméně 0,6, B, (R11).

b)4 Povrchové úpravy

Všechny povrchy se před omítáním opatří cementovým postřikem. Vnitřní omítky budou vápenné, štukové. Malbou ve 2 vrstvách na předem provedené penetrační malbě. Veškeré SDK konstrukce budou mít přetmelené spoje a kotvy, budou přebroušeny a opatřeny malbou 2x s penetrací.

Obklady v sociálních zařízeních, v úklidu a ve sprchách jsou do výšky 2000mm. V prostoru kuchyňské linky bude obklad ve výšce 800-1400mm. Obklad je navržen o rozměrech 250x330mm ve dvou barvách. Spárořezy budou upřesněny přímo na stavbě. Dodávka a montáž obkladů je včetně rohových lišt. Lišty budou nerezové. Obklad v prostoru kuchyňské linky je o rozměrech 150x150mm.

Veškeré viditelné ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem - základní nátěr + 2x vrchní nátěr - barva bílá.

Vnější povrchová úprava bude fasádní stěrka přes lepidlo a perlinku na polystyrenu s penetračním nátěrem.

b)5 Výplně otvorů

Okna:

Budou se opravovat stávající okna do průčelí. Jedná se o špaletové dvojité okna. Oprava bude spočívat přetmelení, vybroušení a 2x nátěr. Nátěr bude dvouvrstvý. Finální nátěr bude bílý (slonová kost). Bude provedena výměna kování.

Okna do vnitrobloku, do stávajících dvorků budou vyměněny za nové dřevěné. Nová dřevěná okna jsou navrhnuta o rozměrech jako stávající dřevěné okna. Tvar, členění a rozměr oken nebude měněn. Porovnáním stávajícího a nového okna je patrné, že jsou zachovány rozměry a tvar oken.

Všechna nová okna (jak nové v nástavbě, tak vyměna oken) budou dřevěné s přerušeným tepelným mostem s izolačním trojsklem, bezpečnostním zasklením. Barva rámu bílá.

Zasklení: bezpečnostní, složení skla: 6mm Planibel Low-e Energy NT pos.2 ESG/HST - 16mm Argon 90% - 4mm Planibel Low Iron - 16mm Argon 90% - 33.2 Stratobel 2x Planibel Clear, Koeficient Ug=0,8 W/m2\*K, Světelný činitel prostupu τv = 66%, Světelný činitel odrazu ρv = 17%, Celkový činitel prostupu sluneční energie g = 38%, Přímá vzduchová neprůzvučnost Rw = 33dB

V prostoru půdy směrem do vnitrobloku jsou navrženy 7 Ks střešních oken. Střešní okna jsou dřevěná včetně oplechování a veškerého příslušenství.

Veškeré okna v kancelářských prostorách a chodbách budou opatřeny bílými textilními vertikálními žaluziemi.

Dveře:

Stávající vstupní dveře budou opraveny v podobném provedení jako okna (přetmelení, vybroušení a 2x nátěr, výměna kování). Barva vstupních dveří bude tmavě hnědá.

Vrata v průčelí do průjezdu budou opraveny (přetmelení, vybroušení a 2x nátěr) a budou dovybaveny elektrickým pohonem na dálkové ovládaní.

Vrata v průjezdě do dvora 1 budou nové, sekční vrata zateplena, elektricky ovládaná na dálkové ovládaní i mechanicky ovládaná řetízkem, barva tmavě hnědá, U=1,6Wm-2K-1.

Vrata do garáží 3Ks budou nové, sekční vrata zateplena, elektricky ovládaná na dálkové ovládaní i mechanicky ovládaná řetízkem, barva tmavě hnědá, U=1,6Wm-2K-1

Všechny vnitřní dveře jsou dřevěné o rozměrech dle výpisu prvků a výkresů půdorysů. Barva světlá (javor). Kování bude nerezové, matné. Většina dveří do kanceláří jsou 1/3 prosklené (úzký svislý pás s mléčného skla). Všechny vnitřní dveře budou s obložkovou zárubní ve stejném barevném provedení jako křídla dveří. Dle PBŘ je nutné osadit požárně bezpečnostní dveře s odolností určenou PBŘ. Viz výpis prvků. Dveřní křídlo na imobilním záchode bude vybavenu madlem.

Generální klíč bude určen investorem.

b)5 Podhledy

V prostorech kanceláří a chodeb jsou navrženy kazetové minerální podhledy rastrové 600x600mm s viditelnými lištami, barva bílá. V místě oken (při kraji místností) jsou kastlíky s pevného SDK podhledu o šířce 600mm.

V prostorech zasedacích místnostech budou perforované SDK akustické desky. Desky jsou o rozměrech 600x600 s viditelnými lištami, barva bílá.

V sociálních zařízení jsou plné, pevné SDK podhledy.

Dle nutnosti a dodávky technologií a profesí se budou realizovat revizní otvory. Revizní otvory je nutno koordinovat s danými profesemi.

b)6 Hydroizolace

**Izolace střešní:**

Na střeše nástavby je použita hydroizolační vrstva, mechanicky kotvená. Použita bude polyesterem zesílená, vícevrstvá syntetická střešní hydroizolační membrána vyrobená z flexibilních polyolefínů obsahující UV stabilizátory, retardéry hoření a doplněná vložkou ze sklených vláken. Kotvení střešní hydroizolace bude provedeno v souladu se statickým výpočtem dle platné normy ČSN EN 1991-1-4 (2007) zpracovaným dodavatelem střešní hydroizolační membrány.

Parametry:

- Broof (t1) pro vnější šíření ohně na střešním plášti (dle EN13501-5)

- barva béžová nebo šedá (cca RAL 7040)

- tlouštka 2,0 mm (-5%/+10%)

- plošná hmotnost 2,2 kg/m2 (-5%/+10%)

- ohebnost za nízkých teplot ≤ - 40 °C

- přímost ≤30 mm

- rovinnost ≤10 mm

- expozice UV zářením – vyhovuje (> 5’000 h / stupen 0)

- rozměrová stálost – < 0,2 % podélně, < 0,1 % příčně

Kotvení hydroizolace bude provedeno v souladu s kotevním plánem (viz výše). Povrchová úprava všech použitých upevňovacích prvků musí splňovat korozivzdornost minimálně 15 cyklu dle Kesternicha.

Odvodnění střechy bude provedeno pomocí dvoustupňových vtoků s doplněním o pojistné bezpečnostní přepady. Typ těchto prvků musí být plně kompatibilní s hydroizolační fólií a parozábranou. Opracování prostupu a detailu bude provedeno v souladu s technologickými předpisy dodavatele hydroizolace. Použití nesystémových prvků není přípustné. Přechodové a zakončovací prvky se vytvoří ze systémového poplastovaného FPO plechu, tloušťka kašírované vrstvy min. 1,1 mm. Dotmelování detailu se provádí systémovým tmelem nebo jiným tmelem schváleným dodavatelem hydroizolace. Pro zvýšeni přídržnosti na materiálech s nižší adhezí je třeba použít speciální primer zvyšující přilnavost.

**Izolace spodní stavba:**

V prohlubni výtahu je navržena hydroizolace proti zemní vlhkosti, která zároveň slouží jako izolace proti pronikání radonu.

Pro hydroizolaci spodní stavby navrhujeme použít nevyztuženou, homogenni folii na bázi mPVC v tloušťce 1,5 mm se signální vrstvou tl. 0,6 mm. Tato fólie se obecně vyznačuje vysokou odolností proti stárnutí, vysokou pevnosti v tahu a prodloužení, odolnosti proti prorůstání kořenů a mikroorganismů a agresivním přírodním mediím, spodním vodám a zemině. Vrchní signální vrstva (sytě žlutá) umožnuje vizuální identifikaci mechanického poškození.

Parametry:

- tlouštka signální vrstvy 0,6 mm

- plošná hmotnost 1,95 kg/m2 (-5%/+10%)

- pevnost v dotrženi ≥ 400 N

- protažení podélné ≥ 300 %, príčné ≥ 280 %

- pevnost spoje ≥ 880 N / 50 mm

Izolace není dlouhodobě UV stabilní, může být po dobu montáže a maximálně 3 měsíce vystaven UV záření a povětrnosti.

Na základě mapy součinitele prostupu radonu je nutné, aby folie byly vhodné pro izolaci proti radonu do prostředí, které je charakterizované středným radonovým rizikem.

Radon:

Za dostatečné protiradonové opatření se považuje provedení všech kontaktních konstrukcí v 1. kategorii těsnosti, tzn. s protiradonovou izolací, která plní zároveň i funkci hydroizolace (2 in 1). Za protiradonovou izolaci považujeme v souladu s ČSN 73 0601 každou relativně kvalitnější hydroizolaci s dostatečně dlouhou životností a se stanoveným součinitelem difuze radonu, jenom pomocí kterého se vypočítá potřebná tloušťka izolace proti radonu. Uvedená izolace musí být položena spojitě v celé ploše kontaktní konstrukce, tj. i pod stěnami  (obvodové a vnitřní nosné zdivo).  Zvláštní pozornost je třeba věnovat vzduchotěsnému provedení všech prostupů instalací protiradonovou izolací. Velmi důležité je uvědomit si, že o výsledné účinnosti opatření rozhoduje především kvalita montáže protiradonové izolace.

**Hydroizolace v podlahách:**

V podlahách s mokrým provozem (koupelna,WC, sprcha) se použije vrstva nátěrové izolace PCI-Lastogum, kterou je třeba vytáhnout min. 150 mm na stěny (v místě sprchového koutu do výšky min. 2000 mm).

b)7 Parozábrana:

Parozábrana je navržena v nové ploché střeše nástavby a v šikmé střeše na půdě.

Parotěsnou vrstvu navrhujeme provést pomocí samolepící parozábrany. Jedná se o vícevrstevný pás vyrobený z polymerem modifikovaného bitumenu se zesilující vložkou ze skleněných vláken a s hliníkovou fólií na vrchní straně. Tato parozábrana se vyznačuje vysoce přiznivou hodnotou difuzního odporu (ekvivalentní tlouštka vzduchové vrstvy > 1800 m dle EN 1931). Tlouštka je 0,4 mm, plošná hmotnost 300 g/m2 (+- 10%). Aplikace nevyžaduje použití otevřeného plamene. Diky plnoplošnému nalepeni pomoci samolepící vrstvy k podkladu slouži i jako dočasná hydroizolační vrstva.

b)8 Tepelná izolace:

Stávající objekt je zateplen ve vnitrobloku. Předpokládaná tepelná izolace je polystyren tl.100mm.

**Střecha:**

Na střeše nástavby je navržena tepelná izolace tl.280 - 400mm  
- stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, určené pro trvalé zatížení v tlaku max. 3600 kg/m2 při deformaci < 2%,deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ=0,034 Wm-1K-1, se spádovými klíny 290-390mm.

Fixace tepelné izolace bude provedena dle pokynů výrobce tepelné izolace. Desky tepelné izolace jsou obvykle fixovány zároveň s mechanickým kotvením fólie a desky takto neuchycené je nutné samostatně ukotvit minimálně 2 ks/deska.

Střecha půdy bude zateplena zevnitř pomocí minerální izolace tl.240mm. Na stávající krokve se osází příložky tl.60mm. Minerální izolace se osadí mezi krokve a příložky. Pod tepelná izolaci se dá parozábrana vrstva a následně se udělá podbití sádrokartonovými deskami.

**Obvodový plášť:**

V obvodovém plášti nástavby a přístavby výtahu bude polystyren EPS 100 F tloušťky 100mm. Atika je zateplena polystyrenem tloušťky 100mm. Součinitel tepelné vodivosti: 0,035 W/m2.K.

Ostění vrat, oken a dveří jsou zatepleny tepelní izolací polystyren tl.30mm.

**Spodní stavba:**

Základové prahy výtahu jsou zateplené extrudovaným polystyrenem tl. 100mm.

**Kročejová izolace:**

- stabilizované tepelně izolační desky z pěnového polystyrenu, určené pro těžké plovoucí podlahy s normovým užitným zatížením max. 4 kN/m2 (400 kg/m2), kolem stěn a navazujících konstrukcí je nutno použít pružné obvodové podlahové pásky.

b)9 Konstrukce klempířské:

Veškeré klempířské prvky (oplechování parapetů oken a dveří, atika,…) jsou vyrobeny z ocelového poplastovaného pozinkovaného plechu tl. 0,6 mm, který je bezúdržbový. V rámci klempířských výrobků bude provedeno nové oplechování stávající římsy nad garáží. Podrobný výpis klempířských prvků řeší výrobní dokumentace „Klempířské prvky“.

b)10 Truhlářské prvky:

V rámci truhlářských výrobků budou provedeny vnitřní parapety. Parapety barva bílá. V prostorách sociálního zařízení budou parapety realizované pomocí obkladu. Obklad bude použitý stejný jako obklad stěn. Lišta bude nerezová.

Dále se budou dělat kuchyňské linky včetně spotřebičů (varná elektrická deska, mikrovlnná trouba, dřez s baterii)

b)11 Ostatní:

V rámci zámečnických výrobků se budou opravovat stávající zábradlí na schodištích. Jedná se o opravu kovových prvků a dřevěného madla. Vybrousit a 2x nátěr.

1. mechanická odolnost a stabilita

Podrobnější popis viz statická část projektové dokumentace D.1.2

**Základové konstrukce**

Nové základové konstrukce jsou navrženy pod novým výtahem. Základovou konstrukci pod výtahem tvoří železobetonová deska tl. 250 mm z betonu C20/25 XC3 (možno použít přísady, aby se zlepšila voděodolnost konstrukce). Základová deska je doplněna o svislé železobetonové stěny tl. 300 mm z betonu C20/25 XC3 (možno použít přísady, aby se zlepšila voděodolnost konstrukce), které tvoří dojezd výtahu. Pod základovou deskou jsou pasy z prostého betonu C 16/20 šířky 500 mm. Hloubka nové základové spáry musí být na úrovni stávající základové spáry objektu. V případě, že stávající základová spára bude výš, než nová, je nutné stávající základy podezdít / podbetonovat na úroveň nové základové spáry. Obecně platí, že veškeré základové spáry budou na stejné úrovni, případně schodovitě odstupňovány.

V případě, že stávající základy budou zasahovat do nového dojezdu výtahu, budou opatrně v nejnutnějším rozsahu odbourány. Případně bude nutno základy zesílit. V místě návaznosti desky výtahu na stávající základy je deska uložena na stávající základy, případně výškový rozdíl dobetonován.

V případě, že dojde k podbetonování / podezdění základů, bude se provádět dle tohoto postupu. Podbetonovávání/podezdění se provádí po úsecích a je rozděleno do dvou pracovních etap, jednotlivé etapy jsou zaznamenány ve výkrese. Maximální délka jednoho záběru/úseku je 1,3 m. Podbetonování/podezdění se provede z betonových cihel a betonu s expanzivními přísadami. Mezi jednotlivými záběry je nutné ponechat aspoň 3 dny přestávku pro vytvrdnutí betonu. Šířka podchycení je dle stávající šířky základů a hloubka na úroveň spodní hrany nové kanalizační jímky, viz výkres.

Pro betonáž základů se doporučuje použít suchou betonovou směs.

**1. NP**

V rámci stavebních úprav je navržena nástavba nad stávajícími garážemi. Aby došlo k vyrovnání podlah v nástavbě a stávajícím objektu je nová stropní deska tl. 250 mm nad 1. NP podezděna keramickým zdivem tl. 300 mm na výšku cca 1020 mm. Zdivo se založí na pevném a rovném podkladu. Aby bylo možno provést vyzdění nových stěn, odstraní se stávající konstrukce atiky a skladby střechy nad garážemi. Ověří se existence ztužujícího věnce (případně betonové desky nad garáží). V případě, že bude možno provést nové stěny přímo na stávající konstrukci, udělá se pod stěny betonové lože tl. 50 mm. V případě, že stávající konstrukce nebude dostatečná pro vyzdění nových stěn, provede se po obvodě nový železobetonový věnec výšky 200 mm. Dále je nutné ověřit stávající překlady nad garážovými vraty, aby vyhověly na nové přitížení. O stávajících překladech není v tuto chvíli nic známo, nutno provést sondy.

Nad nově bourané otvory do stávajících obvodových nosných stěn jsou vloženy nové ocelové překlady z válcovaných profilů IPE 140. V tomto případě 4x IPE 140 nad každý otvor. Prostor mezi ocelovými nosníky je vybetonován.

Nové konstrukce výtahu jsou tvořeny zdivem tl. 300 mm, které je provázané se stávajícím zdivem objektu. Nad nový otvor ve stávající nosné obvodové zdi jsou vloženy nové ocelové překlady z válcovaných profilů IPE 140. V tomto případě 4x IPE 140. Zdivo je zakončeno v úrovni stropu patra monolitickým železobetonovým věncem 300x150 mm, který je kotvený chemicky vlepenou výztuží ke stávajícímu zdivu.

V místě nového výtahu je zazděn stávající otvor v obvodové stěně. Dozdívka je provedena z cihel plných pálených s řádným prokotvením se stávajícím zdivem.

**2. NP**

V rámci stavebních úprav je navržena nástavba nad stávajícími garážemi. Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny keramickým zdivem tl. 300 mm, které je vyzděno na stropní desce nad 1 NP. Stropní deska je tvořena monolitickou železobetonovou deskou tl. 200 mm. Součástí desky jemonolitická železobetonová atika tl. 200 mm a výšky 650 mm. Překlady nad otvory jsou provedeny jako systémové z výrobního programu výrobce zvoleného zdícího systému (např. Porotherm KP 7).

Nad nově bourané otvory do stávajících obvodových nosných stěn jsou vloženy nové ocelové překlady z válcovaných profilů IPE 140. V tomto případě 4x IPE 140 nad každý otvor. Prostor mezi ocelovými nosníky je vybetonován.

Nové konstrukce výtahu jsou tvořeny zdivem tl. 300 mm, které je provázané se stávajícím zdivem objektu. Nad nový otvor ve stávající nosné obvodové zdi jsou vloženy nové ocelové překlady z válcovaných profilů IPE 140. V tomto případě 4x IPE 140. Zdivo je zakončeno v úrovni stropu patra monolitickým železobetonovým věncem 300x150 mm, který je kotvený chemicky vlepenou výztuží ke stávajícímu zdivu.

V místě nového výtahu je zazděn stávající otvor v obvodové stěně. Dozdívka je provedena z cihel plných pálených s řádným prokotvením se stávajícím zdivem.

**3. NP**

Nové konstrukce výtahu jsou tvořeny zdivem tl. 300 mm, které je provázané se stávajícím zdivem objektu.

Výtah je zastropen monolitickou železobetonovou deskou tl. 180 mm. Deska je uložena na nové zdivo výtahové šachty a na stávající obvodové zdivo objektu do drážky. Drážka bude hloubky 150 mm a výšky 180 mm max. 200 mm. Součástí stropní desky nad výtahem jsou montážní oka dle požadavku výrobce daného výtahu.

V místě nového výtahu je zazděn stávající otvor v obvodové stěně. Dozdívka je provedena z cihel plných pálených s řádným prokotvením se stávajícím zdivem.

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

1. technické řešení

**1 - ZTI – vodovod a kanalizace**

Podrobnější popis viz část projektové dokumentace D.1.4.1

Kanalizace:

Projektová dokumentace řeší odvod splaškových vod od nových zařizovacích předmětů v sociálním zázemí rekonstruovaného objektu MZE ČR v Ostravě v Libušině ulici č.p. 785/6 a 593/8. Nově připojeny budou běžné zařizovací předměty (klozet, umývadlo, pisoár, dřez, sprcha) a odkapy kondenzátu klima jednotek. Charakter a kvalita odváděných splašků odpovídají platnému kanalizačnímu řádu.

Technické řešení:

Připojovací potrubí vnitřní kanalizace budou vedena ve spádu 5% v drážkách ve zdivu a budou napojena na stoupací potrubí. Stávající stoupací potrubí budou v řešeném objektu po celé délce vyměněna a přepojena na části stávající stoupačky ve spodním podlaží. Stoupací potrubí v objektu budou odvětraná nad střechu objektu. Pro napojení nových rozvodů budou na stoupačkách vysazeny odbočky v podlaze, resp. nad podlahou. Ve vhodných místech budou na stoupačkách osazeny čistící kusy. Poloha stoupaček je určena přibližně dle průzkumu na místě a bude upřesněna před dalším projektovým stupněm sondou v místech předpokládaných stoupaček.

Do stoupaček budou dále napojena i potrubí od klima jednotek, toto potrubí bude vedeno v podhledu podlaží. U klima jednotek v podhledu bude použito čerpadel. Napojení klima jednotek na stoupačky bude přes zápachové uzávěry s kuličkou.

Nepotřebné potrubí kanalizace bude demontováno, stávající zařizovací předměty budou také demontovány.

Dešťová voda je svedena stávajícími svody po obvodu objektu – beze změny. Nová střecha nástavby je odvodněna pomocí tichých svodů.

Materiál:

Potrubí bude provedeno z trub hrdlových typu HT, výrobce Fatra Pipe-life. Potrubí musí být kladeno dle doporučených stavebně technických opatření firmy. Potrubí v podhledu bude z tlakového polyethylenu.

Tvarovky jsou navrženy firmy Hutterer-Lechner. Závěsné WC bude osazeno na instalačním modulu. Zařizovací předměty dle výběru investora.

Výpočet odtokových množství:

Odtokové množství splaškových vod (dle výpočtu potřeby pitné vody):

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 736760 a ČSN 736701 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena dle ČSN 736760 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Vodovod:

Projektová dokumentace řeší zásobování vodou nových zařizovacích předmětů v sociálním zázemí rekonstruovaného objektu MZE ČR v Ostravě v Libušině ulici č.p. 785/6 a 593/81. Připojeny budou běžné zařizovací předměty (klozet, pisoár, umyvadlo, dřez, sprcha).

Technické řešení:

V řešeném prostoru budou vyměněny stávající stoupačky studené vody (polohu předpokládáme v souběhu s kanalizací – přesná poloha bude upřesněna před dalším projektovým stupněm sondou v místech předpokládaných stoupaček). Na nových vodovodních stoupačkách procházejících navrhovaným sociálním zázemím budou na odbočkách osazeny kulové uzávěry na studenou vodu. Za uzávěrem bude proveden vnitřní rozvod studené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům. Rozvod studené vody bude veden v souběhu s potrubím teplé užitkové vody, která bude připravována lokálně v místech odběru. Jako ohřívače budou sloužit elektrické průtokové zásobníkové ohřívače v beztlakovém provedení s objemem 5 a 10 litrů pro jednotlivé zařizovací předměty (umývadlo, výlevka), resp. elektrické zásobníky TUV o objemu 50 litrů pro skupinu zařizovacích předmětů. Rozvod teplé užitkové vody v řešeném prostoru bude bez cirkulačního potrubí.

Potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu a bude izolováno návlekovou izolací tl. 9mm.

Nepotřebné stávající potrubí vodovodu bude demontováno, včetně výtokových armatur.

Požární rozvod bude zachován stávající, hydrantové skříně budou překontrolovány a případně dovybaveny novým vystrojením.

Materiál:

Výtokové armatury budou stojánkové, resp. nástěnné, přesné typy dodá dodavatel dle výběru architekta, uzávěry budou kulové.

Rozvod studené a teplé vody bude proveden plastovým potrubím EKOPLASTIK. Potrubí bude vedeno pod omítkou a izolováno. Tvarovky jsou navrženy firmy Hutterer-Lechner. Závěsné WC bude osazeno na instalačním modulu.

Výpočet spotřeby studené vody:

Beze změny – počet osob zůstává nezměněn.

Závěr:

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 736660 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní vodovod bude řádně odzkoušen dle ČSN 736660 a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

**2 - VZT a Klimatizace:**

Podrobnější popis viz část projektové dokumentace D.1.4.2

V kancelářích a zasedací místnosti je navržena klimatizace. Vnitřní klimatizační jednotky budou stropní, do SDK kazetového podhledu nebo nástěnné. Venkovní jednotky jsou umístěné na zemi na dvorku č.2. venkovní klimatizační jednotka bude mýt opatření proti hluku (protihlukovou zábranu).

Zařízení č.01 – Chlazení pobytových místností:

Navržené zařízení zajistí v letním období chlazení prostor kanceláří, kde je to vyžadování z hlediska zaměstnanců, klientů a instalované technologie.

Pro chlazení kancelářských prostor je navržen systém na přímý výpar (chladivo R410A) s jedním centrálním kompresorem na fasádě. Z kompresoru je veden páteřní rozvod chladu, na který jsou odbočkami napojené místní chladicí jednotky, celkem 32kusů. Jsou navržené v provedení do podhledu, pouze v posledním podlaží je šikmý podhled, a proto jsou zde navrženy nástěnné chladicí jednotky.

Instalovaný chladicí výkon a požadované chladicí výkony jsou uvedené ve výkresové dokumentaci.

Přehled požadovaných / instalovaných chladicích výkonů po patrech:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | požadováno výpočtem [kW]: | navrženo s ohledem na obvyklou výrobní řadu [kW]: |
| 1.NP | 12kW | 17,6kW |
| 2.NP | 21,2kW | 29,2kW |
| 3.NP | 13,1kW | 19,8kW |
| 4.NP | 11,3kW | 12kW |
| Celkem: | 57,6kW | 78,6kW |

Výkon venkovního kompresoru byl zvolen na hodnotě cca 60kW (nutno dodržet).

Ovládání zařízení je místními ovladači zabudovanými do zdi. Ovladač zajistí možnost blokace chlazení mimo pracovní dobu.

Rozvod chladu se skládá ze dvou měděných tepelně izolovaných potrubí a řídícího kabelu. Je vedeno ve zdech a nad podhledem.

Požadavek na ZT – odvod kondenzátu z vnitřních chladicích jednotek, kazetové jednotky jsou s čerpadlem kondenzátu.

Požadavek na elektrickou energii:

Kompresor chlazení 3x400V/16kW

Vnitřní jednotky chlazení 230V/cca 50kW (každá, celkem 32ks)

Zařízení č.02 - Chlazení server:

Jedná se o zařízení, které zajistí celoroční chlazení technologie umístěné v místnosti pro server.

Zařízení je typu split (jedna vnitřní jednotka, jedna venkovní jednotka), chladivo je typu R410A. Vnitřní jednotka je v nástěnném provedení, je umístěna nade dveřmi do místnosti.

Navržený chladicí výkon je 3,5kW při vnitřní teplotě 27°C.

Ovládání zařízení je místním ovladač (infra, nebo zabudovaným do zdi).

Rozvod chladu se skládá ze dvou měděných tepelně izolovaných potrubí a řídícího kabelu. Je vedeno ve zdech a nad podhledem.

Požadavek na ZT – odvod kondenzátu samospádem z vnitřních chladicích jednotek

Požadavek na elektrickou energii:

Kompresor chlazení 230V/1,5kW

Zařízení č.03 - Kuchyňky:

Jedná se o dvě místnosti ve 2. a 3.NP bez možnosti přirozeného větrání okny. Pro odvětrání je navržen společný odvodní ventilátor na půdě. Na jednu místnost je odváděno 120m3/h. Přívod vzduchu je hrazen infiltrací z okolních prostor.

Ventilátor je ovládán čidly pohybu ve větraných místnostech, má časový doběh 30 minut.

Výtlak odpadního vzduchu je nad střechu budovy.

Celkové množství odváděného vzduchu: 240m3/h

Požadavky na energie:

Elektro 230V/50W

Zařízení č.04 - Sociální zařízení:

Jedná se o dva samostatné systémy.

Zařízení 04/1 - místnosti č. 1.07, 1.08, 1.09, 2.09, 2.10, 3.09, 3.10 jsou větrány společným ventilátorem umístěným na půdě. Na mísu WC je odsáváno 50m3/h, na pisoár 25m3/h a na umyvadlo 30m3/h. Celkové množství odsávaného vzduchu je 870m3/h. Přívod vzduchu je hrazen infiltrací z okolních prostor.

Ventilátor je ovládán čidly pohybu ve větraných místnostech, má časový doběh 15 minut.

Výtlak odpadního vzduchu je nad střechu budovy.

Celkové množství odváděného vzduchu: 870m3/h

Požadavek na elektrickou energii: 230V/80W

Zařízení 04/2 – jedná se o místnost č. 3.12 sprcha. Je větrána ventilátorem umístěným na půdě. Celkové množství odsávaného vzduchu je 80m3/h. Přívod vzduchu je hrazen infiltrací z okolních prostor.

Ventilátor je ovládán od osvětlení ve větrané místnosti, má časový doběh 30 minut.

Výtlak odpadního vzduchu je nad střechu budovy.

Celkové množství odváděného vzduchu: 80m3/h

Požadavek na elektrickou energii: 230V/30W

Zařízení č.05 – Větrání garáže:

V souladu s odstavcem A.1.1 normy ČSN 73 6058 (září 2011) bude větrání přirozené. Jsou požadovány neuzavíratelné otvory plochy 0,025m2 na jedno parkovací stání. 50% plochy musí být umístěno max. 0,5m nad podlahou, 50% plochy nejníže 0,3m pod stropem.

Otvory budou realizovány ve vratech do garáže, případně samostatnými mřížkami ve zdech.

Zařízení nemá požadavky na ostatní profese.

Zařízení č.06 – Odvětrání výtahové šachty:

Odvětrání výtahové šachty je navrženo na předpokladu požadavku technologie na neuzavíratelný otvor v nejvyšším místě výtahové šachty. Projekt předpokládá obecný požadavek na velikost otvoru 1/100 plochy výtahové šachty. Skutečná velikost musí být během realizace odsouhlasena s ohledem na skutečné požadavky konkrétního dodavatele technologie výtahu.

Zařízení nemá požadavky na ostatní profese.

**3 - Silnoproud**

Podrobnější popis viz část projektové dokumentace D.1.4.3

Úvod

Řešený objekt je součástí domovního bloku mezi ulicemi Libušina a Nádražní v městské části Ostravy – Moravská Ostrava a Přívoz.

V objektu budou v prostorách 1PP spisovny a v nadzemních podlažích kanceláře se zázemím. Součástí objektu je také dvůr s garáží s průjezdem do ulice Libušina.

V dokumentaci silnoproudu jsou řešeny nové rozvody silnoproudé stavební instalace, napojení technologie a provedení hlavní objektové rozvodnice RH a podružných patrových rozvodnic. Dále je popsáno a navrženo nové fakturační měření pro celý objekt a odbočka k novému elektroměru z přípojného místa distribuce (měření a jeho připojení upřesní na základě žádosti podané investorem distrubutor elektrické energie).

Hromosvod a uzemnění objektu se zachová a není předmětem této projektové dokumentace.

Údaje o provozních podmínkách

Napěťové soustavy

a) 3+PEN, 400/230V,50Hz - TN/C

b) 3+N+PE, 400/230V,50Hz - TN/C-S

c) 3+N+PE, 400/230V,50Hz - TN/S

d) 1+N+PE, 230V, 50Hz - TN/S

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

a) Základní ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí u zařízení do 1000 V AC, je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN/C - S podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2

v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 bude základní ochrana doplněná proudovým chráničem s vybavovacím proudem 30mA

a případně zvýšená ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí provedena u zařízení do 1000 V AC kombinací základní ochrany a doplňujícím pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2

Instalované výkony

Předpokládaná nová spotřeba objektu

Ps max = do cca 65-ti kW

To odpovídá a vyhovuje novému měření s hlavním jističem před elektroměrem : 3x100A/char.B.

Stupeň vnějších vlivů

Stanovený dle ČSN 33 2000 5-51 ed.3 (a v souladu s dříve platnou ČSN 33 2000-3)

V prostoru sprchového koutu bude řešena instalace v souladu s ČSN 33 2000-7-701 ed.2

Venkovní prostor nebezpečný: s převládajícími vnějšími vlivy AB8,AD4

V prostoru technických místnosti s podlahovou vpustí s možností kondenzace vody s převládajícími vnějšími vlivy AD2(AD3) – prostor nebezpečný

V ostatních vnitřních prostorách normální prostory :AA4,AB5,AD1

Popis technického řešení

Demontáže stávajících silnoproudých rozvodů

Před zahájením montáže nových silnoproudých rozvodů dojde ke kompletní demontáži stávající silnoproudé instalace .

Nové měření spotřeba a hlavní napájecí rozvody

Hlavní rozváděč objektu RH se připojí z nového elektroměrového rozváděče RE (3x100A/char.B) navrženého za vstupní dveře do chodby 1.01.

Nové měření musí být odsouhlasené distributorem (ČEZem ) a bude provedeno dle vyjádžení , standardů a zvyklostí distributora.

V případě posouzení chodby jako únikové cesty (CHÚC) bude rozváděč RE v provedení s odpovídající požární odolností.

RE se napojí ze stávající přípojkové skříně zapuštěné do fasády objektu, která se osadí novými pojistkami (alespoń 3x125A gG).

Odbočka k elektroměru je v dokumentaci navržená kabelem CYKY 4Jx50.

Případné úpravy přípojkové skříně , nebo části distribučního rozvodu NN provede distributor na náklady odběratele (přeložku hradí ten , kdo ji vyvolal).

Měření pro objekt bude dvousazbové

Nový měřený přívod povede od elektroměrového rozváděče RE do nové hlavní rozvodnice RH (zapuštěná rozvodnice v chodbě 1.12 – provedená také v souladu s PBŘ )

Měřený přívod bude v provedení TN-C : CYKY 4Jx35.

V RH dojde k přechodu na soustavu TN-C-S a bod rozdělení se spojí s hlavní ochrannou přípojnicí HOP umístěnou pod RH (typová přípojnice potenciálového vyrovnání v zapuštěné instalační krabici) .

HOP se dle možností spojí s hlavním uzemněním (například přizemněná PEN přípojnice pojistkové skříně distribuce) vodičem 25mm2 , Cu jádro , žz izolace.

V souběhu s hlavním přívodem povede z RE signál HDO (pro ohřevy vody, el.topení,..) .

Pro možnost centrální vypnutí objektu bude hlavní vypínač v RH osazený vypínací cívkou . Vypínací cívka budou aktivovány stop tlačítkem umístěnými u hlavního vchodů (upřesní PBŘ).

Z RH se napojí technologie objektu a stavební instalace 1NP a 1PP. Pro napojení stavební instalace ostatních podlaží 2NP, 3NP, 4NP se osadí na jednotlivých podlažích podružné rozvodnice (R2, R3, R4A, R4B) .

Podružná rozvodnice R2, R3 bude napojená silový kabelem a ovládacím kabelem HDO z RH a rozvodnice R4A, R4B ve stavebně odděleném 4NP se napojí z R3.

Kabelové rozvody

Hlavní kabelové trasy povedou převážně pod stropem (v podhledech, pod omítkou , v interiérových kabelových žlabech) . Odbočky ke koncovým prvkům budou uložené do omítky .

V technických místnostech lze provést rozvody vrchem (vkládací lišty, tuhé kabelové chráničky).

Provedení kabelových tras a vlastních kabelů pak musí odpovídat požadavkům

PBŘ a standardům provozovatele.

Kabely budou v provedení 3J rsp. 5J – soustava TN-S , případně vícežilové ovládací kabely.

Pokud budou kabely přecházet mezi požárními úseky , bude přechod utěsněný (provedení a odolnost těsnění dle PBŘ).

Rozvody budou také provedeny instalačním materiálem vyhovujícím stupni hořlavosti stavební konstrukce , do které , nebo na kterou jsou instalovány (týká se především případných rozvodů po dřevěné konstrukci v podkrovním prostoru)

Případné souběhy a křížení silnoproudu s jinými sítěmi bude provedeno dle ČSN 736005.

Ochrana proti pulsnímu přepětí

Při používání citlivých elektronických spotřebičů jako je výpočetní technika se doporučuje použití třístupňové ochrany proti pulsnímu přepětí.

I. a II. stupeň (kombinace třídy B +C /OBO BETTERMANN) se instaluje v hlavní rozvodnici RH .

V podružných patrových rozvodnicích R2, R3 se instaluje II. stupeň (třída C).

Jemná ochrana (III. stupeń – třída D) –se instaluje u chráněného přístroje (například přímo pod zásuvku do hluboké instalační krabice).

Protipožární opatření

Provedení instalace (zejména rozváděčů, kabelů a kabelových tras) musí být v souladu s PBŘ.

el.instalace navržena v souladu s platnými ČSN

u vstupu se osadí tlačítko total stopu které odpojí hlavní rozváděč objektu(RH)

nouzové osvětlení ( únikové osvětlení : svítidla s piktogramem , s autonomním zdrojem – 1 hodina )

utěsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi (odolnost těsnění dle PBŘ)

vodiče v únikových cestách a shromaž´dovacích prostorách v provedení P15-R s třídou reakce na oheń B2ca s1, d0 , případně kabely CYKY , nepřesáhne-li hmotnost izolace 0,2kg/m3 obestavěného prostoru , nebo se uloží do omítky (cca pod vrstvu 15 mm cementovápenné omítky).Tlačítko total stopu bude připojeno y kabelem s funkční schopností při požáru.

Případně se instalují ve vybraných pozicích objektu autonomní zařízení pro detekci a signalizaci požáru (provedení včetně počtu detektorů a pozic pro detekci upřesní PBŘ).

Způsob připojení a ovládání zařízení silnoproudé instalace

Silnoproudé rozvody 1PP a 1NP a rozvody pro centrální využití v celém objektu (např. venkovní klima jednotky, výtah , prvky na fasádě,..) budou napojené z hlavního rozváděče RH. Rozvody na podlaží 2NP, 3NP, 4NP se napojí z příslušných patrových rozváděčů (R2, R3, R4A, R4B).

Osvětlení  bude provedeno převážně zářivkovými svítidly (trubice , nebo kompaktní zářivky) .

Svítidla únikového osvětlení budou trvale připojeny a při výpadku napětí budou svítit pomocí autonomního zdroje po dobu 1 hodiny .

Osvětlení je navrženo dle ČSN 12 464-1 a světelný výpočet provedený odbornou firmou je součástí návrhu osvětlení . Tento návrh osvětlení s výpočtem je přiložený ke stavební části (D1.1)

V případě kolize svítidel s ostatními technologickými rozvody bude toto koordinováno v rámci realizace generálním dodavatelem za účasti subdodavatelů (silnoproud – technologie) a HIPem.

Ve venkovním prostoru se použijí svítidla s odpovídajícím krytím a osvětlení průjezdu bude ovládáno pohybovým čidlem (se soumrakovým senzorem) .

Svítidla v prostorách s více ovládacími pozicemi budou ovládány paralelně propojenými tlačítky , které přes impulsní relé (chodby) , nebo schodišťové automaty (schodiště 1,2) , budou spínat stykačové vývody .

Ostatní prostory (kanceláře, zázemí) , včetně schodů do 1PP budou ovládány běžnými spínači (řazení 1, 5,6,7).

Případné osvětlení do ulice (na fasádě) , bude ovládáno programovatelným relém (např. astronomické relé) . Stejným způsobem lze ovládat nasvětlení venkovního loga.

Zásuvkové vývody budou v souladu s ČSN 33 2000-4-41ed.2 doplněny ochranou proudovým chráničem 30mA (s výjimkou zásuvky pro lednici a dle požadavku provozovatele zásuvek pro PC).

Osvětlení ve venkovním prostoru bude také s doplněnou ochranou proudovým chráničem 30mA (ve sprchovém koutě také – dle ČSN 33-2000-7-701ed.2).

Z RH a z R2, R3 se napojí také technologické vývody :

vzduchotechniky (centrální ventilátory , jeden pro toalety a druhý pro čajové kuchyńky budou spínané pohybovými čidly z jednotlivých místností s doběhem nastaveným na časovém relé v RH) , klimatizace kanceláří (venkovní nástěnná jednotka a vnitří stropní jednotky v zasedací místnosti a kanceláři) a klimatizace servrovny (venkovní jednotka + split jednotka v servrovně)

ZTI zásobníkové ohřívače vody na toaletách a připraví se přívody do kuchyněk na podřezové průtokové ohřívače

Technologická zařízení budou pouze napájena a ovládána jsou vlastní automatikou , která bude v dodávce příslušné technologické profese (v případě zásobníkových ohřívačů vody , bude blokování povelem HDO).

Způsob napojení bude dle podkladů a požadavků příslušné technologie a bude upřesněný v rámci realizace .

Z RH se připojí výtahová rozvodnice (RV) , které bude součástí dodávky výtahu . Dodavatel výtahu zajistí a provede připojení RV a také osvětlení výtahové šachty a výtahové klece . Silnoproud pouze zajistí hlavní napájecí přívod , odjištěný , provedený a ukončený v pozici dle podkladů a požadavků vybraného dodavatele výtahu.

Dále bude z RH napojený speciální akustický majáček (pro nevidomé) , systém pro přivolání pomoci pro imobilní (zvonek) a osvětlení vývěsky (časový program- astronomické relé)

Dále se z RH napojí datový rozváděč v servrovně a v RH a v patrových rozvodnicích R2, R3 se ještě ponechají reservní vývody pro případně další požadovaná napájení slaboproudých centrál a zařízení .

Způsob napojení bude dle podkladů a požadavků zpracovatele slaboproudých rozvodů .

Připojení vjezdových vrat a garážových vrat , pokud budou s pohonem , se opět provede z rozvodnice RH.

Způsob napojení a případně ovládání jednotlivých okruhů a vývodů statvební instalace a technologie je potom patrný ze schémat zapojení (přílohy 106-110).

Ochranné pospojování

V souladu s ČSN 33 2000-4-41ed.2 se provede nové ochranné pospojování.

Hlavní ochranná přípojnice HOP se osadí pod hlavní rozvodnicí RH (typové provedení v zapuštěné instalační krabici).

HOP se napojí dle možností na nejkvalitnější uzemnění objektu. Zatím je v DSP navrženo připojení na pracovně uzemněnou PEN přípojnici pojistkové skříně distribuce . Připojení se provede Cu vodičem minimální dimenze 25mm2 se žlutozelenou izolací.

Dle ČSN 33 2000 –4-41 ed.2 se na HOP v rámci ochranného pospojování připojí veškerá kovová potrubí a kovové konstrukční části budovy a bod rozdělení soustavy (TN-C na TN-S) v rozvodnici RH.

Z HOP se také v rámci hlavního ochranného pospojování propojí přípojnice potenciálového vyrovnání EP.2 (u R2 ve 2NP) , EP.3 (u R3 ve 3NP) a EP v servrovně. Na připojení jednotlivých EP se použijí vodiče Cu minimální dimenze 10mm2.

Z HOP a z jednotlivých EP se připojí také vývody pro místní (doplňující) ochranné pospojování .

**4 - Slaboproud**

Podrobnější popis viz část projektové dokumentace D.1.4.4

Uložení vedení

Rozmístění zařízení je navrženo dle požadavku investora a účelu jednotlivých místností.

Realizace rozvodů musí být v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážích systémů dle ISO/IEC 11801, ČSN EN ISO 9001, ČSN EN 50173- a ČSN EN 50174-, ANSI/EIA/TIA-568-A a draft ANSI/EIA/TIA -568-B. Dále musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBŘ a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křižování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky na EI 30. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělících konstrukcí.

2.2 Datové a telefonní zásuvky

V objektu bude proveden rozvod strukturované kabeláže pro provoz telefonních a datových služeb.

Rozvaděč bude umístěn v 1.PP v místnosti č. 0.02 – Server. Rozvody budou provedeny kabeláží typu UTP cat. 6. ke koncovým zásuvkám strukturované kabeláže. Koncové zásuvky budou umístěny v kancelářích v počtu určeném investorem dle počtu pracovních míst a dalších zařízení.Celá síť bude v topografii „hvězda.“ Umístění jednotlivých prvků je zřejmé z grafické části projektové dokumentace.

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků metalických rozvodů bude provedeno certifikační měření, které musí být doloženo protokolem o měření metalické linky, dle ČSN 50173-1.

**5 – Topení:**

STÁVAJÍCÍ STAV:

Stávající prostory jsou osazeny ocelovými článkovými otopnými tělesy, otopný rozvod je z ocelových trubek vedených po povrchu.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

Jako zdroj tepla bude využita stávající centrální plynová kotelna. Nově navržená otopná tělesa budou napojena na stávající otopný rozvod v sousedních prostorách – stoupačka ÚT na chodbě.

OTOPNÁ TĚLESA

Otopná tělesa v jednotlivých místnostech budou desková ocelová typu VK s napojovacím šroubením VK a termostatickou hlavicí VK.

ROZVODNÉ POTRUBÍ

Rozvodné potrubí bude provedeno z měděných trubek, vedených při stěně nad podlahou nebo v podlaze.

IZOLACE A NÁTĚRY

Potrubní rozvody budou izolovány nátrubkovou izolací tl. 9mm.

REGULACE

Jednotlivé místnosti budou řízeny termostatickými ventily.

**6 - Výtah:**

Konstrukce výtahové šachty:

Stěny jsou zděné s železebetonovými ztužujícími věnci v každém patře (v úrovni stropní konstrukce stávajícího objektu). Strop (ukončení výtahové šachty) je železobetonový s připravenými háky pro osazení výtahu. Celá výtahová šachta je zateplena.

Stříška výtahu bude železobetonová, zateplená a jako krytina bude použit ocelový poplastovaný plech tl. 0,6mm, který je bezúdržbový.

Výtahová šachta je větraná pomocí větracího otvoru v horní části šachty. Otvor je o rozměrech 300x300mm.

Výtah:

V objektu je navržen jeden elektrický lanový výtah bez strojovny pro přepravu osob o nosnosti 630Kg/8 osob s plynulou regulací a frekvenčním měničem. Výtah má 4 stanice. 3 stranice na straně A a 1 stanici na straně C, hlavní stanice je druhá. Výtahová kabina je průchozí o velikosti min. 1100mm šířka, 1400mm hloubka, 2100mm výška, šířka dveří min. 900mm, výška 2000mm, automatické posuvné. Šachetní i kabinové dveře zaručí výkon až 400 tis cyklů za rok. Rychlost výtahu je 1m/s. Minimální počet startů motoru 180 za hodinu. Výška prohlubně 1100mm, horní přejezd 3400mm.

Stěny kabiny z broušené nerezové oceli (variantně lakovaná ocel). Na boční stěně sedátko, zrcadlo, nerezové madlo. Po obvodu okopový plech. Ovládací panel v kabině s braille znaky. Kabinové dveře broušený nerez (variantně lakovaná ocel), světelná bezpečnostní clona, šachetní dveře broušený nerez, požární odolnost min. EW60. Servisní panel výtahu v nejvyšší stanici v rámu dveří. Přivolávač a signalizace v nástupišti umístěné v rámu dveří. Ukazatel směru jízdy a polohy kabiny v každém nástupišti.

Jednosměrný sběr řídícího systému výtahu, vlastní bateriový zdroj nebo napojení na centrální záložní zdroj budovy pro dojetí do nejbližší stanice v případě výpadku proudu, napojení na analogovou telefonní linku.

Výtah musí splňovat vyhlášku MMR ČR 398/2009 Sb., normu ČSN EN 81-70 a normu ČSN EN 81-73

Výtah není evakuační.

Základní technické údaje

Provedení Osobní výtah pro přepravu osob (třída výtahu I), elektrický lanový s výtahovým strojem EcoDisc® (PowerDiscTM) s plynulou regulací frekvenčním měničem.

Jmenovitá nosnost 630 kg, max. 8 osob

Jmenovitá rychlost 1 m/s

Zdvih 8,2 m

Počet stanic Výtah má celkem 4 stanice. 3 nástupišťě má na hlavní nástupní straně

(strana A). 1 nástupiště má na opačné nástupní straně (strana C).

Hlavní stanice 2

Zohledněné normy a předpisy:

Provedení a montáž výtahu je v souladu s bezpečnostními předpisy pro konstrukci a montáž výtahů, dle ČSN EN81-1+A3. Další normy a předpisy týkající se této konkrétní specifikace jsou následující:

* Vyhláška MMR ČR 398/2009 Sb. v platném znění, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
* ČSN EN 81-58 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 58, Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří
* ČSN EN 81-70 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Část 70: Zvláštní úprava výtahů určených pro dopravu osob a osob a nákladů - Přístupnost výtahů včetně osob s omezenou schopností pohybu a orientace
* ČSN EN 81-73 Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní použití výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů - Část 73, Funkce výtahů při požáru

Šachta

Rozměry šachty 1650 mm šířka x 2010 mm hloubka

Výška prohlubně 1100 mm

Horní přejezd 3400 mm

Provedení šachty Zděná 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 prohlubní výtahové šachty) nejsou povoleny bez dalších bezpečnostních opatření.

Vodítka a příslušenství

Vodítka kabiny a vyvažovacího závaží (neplatí pro produkt MaxiSpaceTM) 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. Nosné prostředky Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.

Kabina

Vnitřní rozměry kabiny

1100 mm čistá šířka x 1400 mm čistá hloubka x 2100 mm čistá výška

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. Kabina je navržena jako průchozí.

Vnitřní vybavení

Strop kabiny a osvětlení

CL97, přímé osvětlení, čtvercové LED bodové

Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel

Stěny kabiny Vertikální panely

Všechny stěny:Asturias Satin (F), broušená nerezové ocel

Čelní stěna kabiny Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel

Podlaha kabiny

Sepia Brown (VF21), vinyl

Zrcadlo

PW/PH Částečná šířka/Částečná výška, Umístění: na levé boční stěně (strana D)

Madlo

Umístění: na levé boční stěně (strana D), HR64, trubkový profil D38/zakulacené zakončení. Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel

Sklopné sedátko Pozice sklopného sedátka: boční stěna Black Coal (L224)

Rámeček pro seznam nájemníků

Typ: TD1, velikost A4

Materiál rámečku: Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel

Okopový plech

Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel

Ovládací a signalizační prvky v kabině

Typ: KSCD21, displej 7-segment

Materiál krycí desky: polykarbonát (PC) Barevný vzor krycí desky: Ivory Black

Tlačítka: kulatá

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, Funkce OCL A - ovládání osvětlení v kabině,automatické

Pohon

Specifikace pohonu Pohon je navržen jako bezpřevodový s třífázovým synchronním motorem a s integrovaným oděruodolným trakčním kotoučem. Elektromagnetická dvoučelisťová brzda se tiše aktivuje pomocí cívky a samotné brzdné plochy jsou vyrobeny z bezazbestového materiálu. Pro případ nouzového vyproštění je pohon vybaven ručně ovládaným mechanizmem, který slouží k uvolnění brzdy.

Výkon motoru 4 kW

Jmenovitý proud 11 A (neobsahuje rezervu 4 A na osvětlení šachty a kabiny)

Záběrový proud 13 A (neobsahuje rezervu 4 A na osvětlení šachty a kabiny)

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.

Řídící systém

Princip řídícího systému

Jednosměrný sběr DC Řídící systém s 1 výtahem (Simplex)

Servisní panel MAP pro údržbu a nouzové vyproštění

Umístění: v horní stanici Ovládací prvky určené pro údržbu výtahu a případný vyprošťovací zásah jsou umístěné v horní stanici. 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 MAP je zabudován v rámu šachetních dveří (verze DMAP) Materiál provedení MAP: Asturias Satin (F), broušená

nerezová ocel.

Systém nouzového volání

Obousměrný komunikátor

Díky našemu obousměrnému komunikátoru, bude Váš výtah vždy ve stavu pohotovosti pro nouzové volání. Hlasové spojení je aktivováno stisknutím tlačítka, a to 24 hodin denně a 7 dní v týdnu. Nejedná se jen o zákonný požadavek pro nově instalované výtahy, ale účelem je i poskytnutí té nejlepší asistence v případě poruchy výtahu.

Proces nouzového volání

Jedním stisknutím tlačítka Alarm může uživatel, který uvízl v kabině výtahu zavolat operační servisní centrum, kde se automaticky zobrazí nouzové volání a údaje o výtahu.

1. výčet technických a technologických zařízení

1 – výtah

2 – klimatizace

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Podrobnější popis viz Požárně bezpečnostní řešení – samostatní část projektové dokumentace D.1.3

### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Veškeré stavební konstrukce a výplně otvorů splňují tepelně-technické požadavky norem ČSN.

Při navrhování objektu vycházíme z hodnot součinitele prostupu tepla Un W/(m2 x K) Je nutno dodržet minimální požadované hodnoty (dle ČSN 73 0540-2 – 04/2007) případně přísnější požadavek stanovený projektem.

1. energetická náročnost stavby
2. posouzení využití alternativních zdrojů energií

### 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.).

Stavba je navržena dle požadavku investora a je navržena v souladu bezpečnostními a hygienickými předpisy.

Větrání stavby je zajištěno přirozeně okny, sociální zařízení je odvětráno pomocí ventilátorů. Výtahová šachta je větraná pomocí větracího otvoru v horní části šachty. Otvor je o rozměrech 300x300mm.

Vytápění je stávající a nebude do něho zasahováno.

Veškeré místnosti jsou řádně osvětleny a osluněny. Dále je zpracován návrh umělého osvětlení. Viz samostatná část projektové dokumentace.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí viz odstavec „B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana“.

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

1. ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavební pozemek parc. č. 417/2, v k.ú. Ostrava - Přívoz ve smyslu vyhlášky č.307/2002sb. a podle mapy radonového rizika je zařazen do kategorie přechodného a středního radonového indexu.

Je navržena izolace, která splňuje požadavky pro zabránění pronikání radonu do objektu.

Radon:

Za dostatečné protiradonové opatření se považuje provedení všech kontaktních konstrukcí v 1. kategorii těsnosti, tzn. s protiradonovou izolací, která plní zároveň i funkci hydroizolace (2 in 1). Za protiradonovou izolaci považujeme v souladu s ČSN 73 0601 každou relativně kvalitnější hydroizolaci s dostatečně dlouhou životností a se stanoveným součinitelem difuze radonu, jenom pomocí kterého se vypočítá potřebná tloušťka izolace proti radonu. Uvedená izolace musí být položena spojitě v celé ploše kontaktní konstrukce, tj. i pod stěnami  (obvodové a vnitřní nosné zdivo).  Zvláštní pozornost je třeba věnovat vzduchotěsnému provedení všech prostupů instalací protiradonovou izolací. Velmi důležité je uvědomit si, že o výsledné účinnosti opatření rozhoduje především kvalita montáže protiradonové izolace.

1. ochrana před bludnými proudy

Není potřeba.

1. ochrana před technickou seizmicitou

Není potřeba.

1. ochrana před hlukem

Výtahová šachta je umístěná jako přístavba objektu. Strojovna výtahu je odhlučněna.

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.

Venkovní klimatizační jednotka je umístěná na zemi na dvorku č.2. venkovní klimatizační jednotka bude mýt opatření proti hluku (protihlukovou zábranu).

1. protipovodňová opatření

Není potřeba.

## B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

1. napojovací místa technické infrastruktury

Stávající - nebude zasahováno.

1. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není potřeba.

## B.4 Dopravní řešení

1. popis dopravního řešení

Stávající - nebude zasahováno.

1. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající - nebude zasahováno.

1. doprava v klidu

Stávající nebude zasahováno. Stavebními úpravami, nástavbou a přístavbou výtahu nebude navýšeno počet pracovníků a nebude měněna doprava v klidu.

1. pěší a cyklistické stezky

Není potřeba.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

1. terénní úpravy

Není.

1. použité vegetační prvky

Není.

1. biotechnická opatření

Není.

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

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

1. vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Hlukové poměry od stavební činnosti související s  výstavbou plánované budovy budou v chráněném venkovním prostoru staveb okolní chráněné zástavby v oblasti stavby vyjádřeny hodnotami LAeq,14h pod, resp. v úrovni hygienického limitu 65 dB stanoveným pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin pro stavební činnost.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

1) ochranu proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

2) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

3) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

4) Odpadové hospodářství:

S odpady vznikajícími při provozu objektu bude nakládáno v souladu s platnými předpisy, a to především:

* zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
* vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a další seznamy odpadů, ve znění pozdějších předpisů
* vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Nakládání s odpady znamená jejich shromažďování, třídění, skladování na vyhrazených místech a jejich zneškodnění, resp. předání na základě smluvních vztahů pouze oprávněným osobám.

Při provozu stavby a s ní souvisejících ploch se předpokládá vznik běžných druhů odpadů.

Nebezpečné odpady podle § 6 odst. 1 a 2 zákona č.185/2001 Sb., (o odpadech) jsou označeny symbolem "\*", které stanoví vyhláška č. 381/2001 (Katalog odpadů).

Vytříděný nebezpečný odpad vyskytující se pravidelně (např. zářivky, baterie apod.) se bude shromažďovat odděleně v označených sběrných nádobách a bude se předávat oprávněné osobě k zneškodnění. Původce si bude počínat tak, aby nedošlo k ohrožení života a zdraví lidí, zvířat či rostlin nebo nedošlo k ohrožení nebo poškození životního prostředí. Ostatní nebezpečný odpad (např. vyřazená elektrická a elektronická zařízení) bude okamžitě po vyřazení předáván smluvní firmě k zneškodnění.

Sběr objemného odpadu bude probíhat nárazově v závislosti na aktuální potřebě. Bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou po naplnění ihned odváženy (týká se odpadu, který pro jeho rozměry nelze uložit do běžných sběrných kontejnerů a nádob, jako např. odpadu z údržby venkovních travnatých ploch, výsadby stromů a keřů apod.).

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou zařazeny podle druhů a kategorií, budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem. Stavebník zajistí, aby osoba, které předává odpady, byla k jejich převzetí dle zákona oprávněna.

Po ukončení stavebních prací budou předloženy Odboru životního prostředí MÚnL doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti pokud jejich další využití není možné.

1. vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Není potřeba.

1. vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není potřeba.

1. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska ElA

Není potřeba.

1. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Není potřeba.

Stavba nevyžaduje zřízení nových ochranných a bezpečnostních pásem, vyjma ochranných pásem nově budovaných inženýrských sítí, určených příslušnými právními předpisy.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nejsou.

## B.8 Zásady organizace výstavby

1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Určí dodavatel stavby.

1. odvodnění staveniště

Odkanalizování a odvodnění staveniště řeší dodavatel stavby. Stavenište se nachází v objektu.

1. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu v místě stávajícího průjezdu do dvora objektu.

Zdroj vody bude ze stávajícího objektu.

Napojení elektřiny bude ze stávajícího objektu.

1. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby a pozemky.

1. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště se nachází ve vnitrobloku objektu a ve uvnitř objektu.

Během stavby musí být zajištěn přístup k přilehlým stavbám a pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Veřejné plochy a stávající komunikace nejsou využívané pro stavbu

1. maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pokud si zhotovitel umístí na vytipovaných plochách v prostoru stavby zařízení staveniště neuvedené v § 103 odst. 1 písm. a) stavebního zákona, bude k provedení těchto jednoduchých staveb nutné ohlášení stavebnímu úřadu.

1. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odpady vzniklé při stavebních pracích budou zařazeny podle druhů a kategorií, budou tříděny a odstraněny vhodným způsobem. Stavebník zajistí, aby osoba, které předává odpady, byla k jejich převzetí dle zákona oprávněna.

Po ukončení stavebních prací budou předloženy Odboru životního prostředí MÚnL doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti pokud jejich další využití není možné.

Při provozu stavby a s ní souvisejících ploch se předpokládá vznik běžných druhů odpadů.

Seznam pravděpodobných druhů odpadů vznikajících při realizaci navrhovaných stavebních úprav:

| Kód druhu odpadu | Název odpadu | Kategorie odpadu |
| --- | --- | --- |
| 08 01 11 | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N |
| 08 01 12 | Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11 | O |
| 08 02 01 | Odpadní práškové barvy | O |
| 08 02 02 | Vodné kaly obsahující keramické materiály | O |
| 08 02 03 | Vodné suspenze obsahující keramické materiály | O |
| 08 04 09 | Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky | N |
| 08 04 10 | Netoxická odpadní lepidla a těsnící materiály | O |
| 12 01 01 | Piliny a třísky železných kovů | O |
| 12 01 03 | Piliny a třísky neželezných kovů | O |
| 12 01 13 | Odpady ze svařování | O |
| 14 06 02 | Jiná halogenovaná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | N |
| 14 06 03 | Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel | N |
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O |
| 15 01 09 | Textilní obaly | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | N |
| 15 01 11 | Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob | N |
| 15 02 02 | Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami | N |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 | O |
| 17 02 01 | Dřevo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 02 04 | Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezp. látky nebo nebezp. látkami znečištěné | N |
| 17 03 01 | Asfaltové směsi s příměsí dehtu | N |
| 17 03 02 | Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 | O |
| 17 04 02 | Hliník | O |
| 17 04 04 | Zinek | O |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O |
| 17 04 07 | Směsné kovy | O |
| 17 04 11 | Kabely | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 | O |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady | O |
| 20 01 10 | Oděvy | O |
| 20 01 11 | Textilní materiály | o |
| 20 01 13 | Rozpouštědla | n |

N – nebezpečné odpady; O – ostatní odpady

1. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Při výstavbě nebudou realizovány trvalé deponie zeminy

1. ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nepůsobí negativním vlivem na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na odtokové poměry v území a okolí stavby. Stavba nebude po dokončení působit negativním vlivem na okolí.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat zejména:

1) ochranu proti hluku a vibracím:

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.)

2) ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

3) ochranu proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti:

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět. Komunikace budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

1. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Určí dodavatel stavby. Dle plánu organizace výstavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Nejsou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Určí dodavatel stavby.

# E **Dokladová část**

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

## E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Byly předjednány na úřadech a jsou zapracovány a jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů.

## E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Veškeré připomínky a podmínky vlastníků dopravní a technické infrastruktury nebo vyjádření účastníků řízení jsou zapracované do projektové dokumentace a budou splněny.

### E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

Veškeré připomínky a podmínky vlastníků dopravní a technické infrastruktury jsou zapracované do projektové dokumentace a budou splněny.

### E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Veškeré připomínky a podmínky vyjádření účastníků řízení jsou zapracované do projektové dokumentace a budou splněny.

## E.3 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Bylo zpracováno geodetické zaměření pozemku.

## E.4 Projekt zpracovaný báňským projektantem

Nebyl zpracovaný, není potřeba.

## E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

## E.6 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace

Nejsou.

V Praze 25.3.2014 Ing. Matej Bernát