

**Ing. Radovan Novotný**

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6, tel : 485133655, IČO 49080300

---

**Stavba:** ZŠ Liberec, Aloisina Výšina - vypracování PD  
stavebních úprav pro bezbariérovost objektu

**Stupeň:** Dokumentace pro územní řízení – změnu územního  
řízení a stavební řízení

**Investor:** Statutární město Liberec  
Nám. Dr. E. Beneše 1  
460 01 Liberec  
IČ: 00262978; DIČ: CZ 00262978

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**SO1**

Vypracoval :

V Liberci 04/2018

Ing. Radovan Novotný

## **OBSAH :**

- A. Účel objektu**
- B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav v okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**
- C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**
- D. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na orientace a jeho požadovanou životnost**
- E. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí výplní otvorů**
- F. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu**
- G. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**
- H. Dopravní řešení**
- I. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**
- J. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Stavba : ZŠ Liberec, Aloisina Výšina - vypracování PD stavebních úprav pro bezbariérovost objektu

Místo stavby : Areál ZŠ Liberec, Aloisina Výšina  
1569/172,1569/173,1569/177 a 1569/176  
K.Ú. Kunratice u Liberce

Kraj: Liberecký

Investor: **Statutární město Liberec**  
Nám. Dr. E. Beneše 1  
460 01 Liberec  
IČ: 00262978; DIČ: CZ 00262978

Vlastník: **Statutární město Liberec**  
Nám. Dr. E. Beneše 1  
460 01 Liberec  
IČ: 00262978; DIČ: CZ 00262978

Projektant: Ing. Radovan Novotný  
 Autorizovaný projektant v oboru PS  
 Vesecká 97, Liberec 6  
 Autorizace č. 0500722 –  
 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

Statika : Ing. Tomáš Štejf  
 Jeronýmova 28, Jablonec n.N.  
 Autorizovaný inženýr v oboru PS č.a.0500675  
 tel. +420 602 642 052

Vytápění: SIL Liberec – Radek Hořejší  
 U Besedy 8, Liberec

Elektroinstalace: Bednář Jaromír  
 Humpolecká 108/3, Liberec 1  
 Autorizovaný technik v oboru elektrotech.  
 zařízení č.a.0500791

ZTI: Milan Klogner  
 Jílovská 386/3, Liberec 11  
 Autorizovaný technik v oboru zdravotní technika  
 č.a.0501061

Vzduchotechnika: SIL Liberec - Burgr Jan  
 U Besedy 8, Liberec

Komunikace: Ing. Zbyněk Nýdrle  
 U Síla 1328  
 46311, **Liberec - Vratislavice nad Nisou**  
 č.a.0500516

Venkovní osvětlení: Martin Müller  
 Východní 1448, 463 11 Liberec 30,  
 Autorizovaný technik TE03, ev.č.: 0501002

## **A. Účel objektu**

Stavba se nachází na parcele p. č. Areál ZŠ Liberec, Aloisina Výšina 1569/172, 1569/173, 1569/177, 1513/2, 1569/164 a 1569/176.  
 Účel objektu zůstává beze změny – školní budova základní vzdělávání.

## **B. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav v okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Do architektonického ztvárnění stávajícího objektu se nezasahuje. Stavební úpravy SO1 jsou úpravy na stávajících vertikálních komunikacích objektu ZŠ Aloisina Výšina, za účelem zajištění bezbariérového přístupu v objektu a úpravu – přestavbu dvou sociálních zařízení pro osoby s omezenou schopností pohybu.

Dále se v rámci stavebních úprav provádí oprava střešního pláště předávací stanice tepla – 1.P.P..

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

Beze změny provozu – stávající školní budova.

Ve stavbě se nevyskytuje žádná technologie pro výrobu.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

(Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.)

Stavební úpravy jsou navrženy tak, aby venkovní přístupové komunikace i vnitřní komunikace, zejména vertikální byly řešeny jako bezbariérové pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 Sb.

Pro horizontální propojení jednotlivých pater je navržen výtah a plošina. Výtah bude proveden a vybaven dle 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). Vstup do výtahu bude ze stávající chodby. Výtahová kabina bude světlých rozměrů 1 040 x 1 400 x 2 150 mm, tyto rozměry jsou vyhovující pro možnost dopravy osob s omezením pohybu a orientace ve stávajících budovách. Nosnost výtahu bude 550 kg / 8 osob – dle požadavků ČSN EN 81-20. Šachetní a klecové dveře budou provedeny jako samočinné vodorovně posuvné dveře. Šířka vstupu bude 900 mm. Osa ovladačů bude nejvýše 900 mm od úrovně podlahy. Maximální vzdálenost středu nejvyššího ovladače od úrovně podlahy bude 1100 mm pro ovladač ve stanici a 1200 mm pro ovladač v kabině výtahu. Ovladače v kabině výtahu a na nástupních místech do výtahu budou vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Reliéfní značky nesmí být ryté a vpravo od ovladače musí být příslušný Braillov znak s parametry standardní sazby.

## **C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

### **Výtah:**

**Rozměr šachty vnitřní:** 1 210 x 2 270 mm

**Hloubka šachetní prohlubně:** 1 250 mm

**Výška nad posledním podlažím:** 3 300 mm

### **Plošina:**

**Rozměr přepravní plochy plošiny:** bude doplněno z dispozičního návrhu;  
celkový rozměr plošiny bude doplněno z dispozičního návrhu; konstrukční výška plošiny 200 mm (zapuštění pod úroveň terénu);

## **D. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na orientaci a jeho požadovanou životnost**

### **2.1. Bourací práce**

Předmětem bouracích prací je:

**BOURACÍ PRÁCE NA SCHOD. PRO 1.PP:**

- dmtž ocelového zábradlí
- rozebrání podhledu v prostoru budoucí výt. šachty
- zkrácení schod. stupňů o 200mm
- vybourání podlahy - keram. dlažba
  - betonová mazanina tl. 100mm
  - izolace - Bitagit
  - bet. mazanina+sít' tl. 150mm
  - dosyp zhutněný
  - R.T.
- výkop v R.T. do hl. 1,75m pod úroveň podlahy

**BOURACÍ PRÁCE NA SCHOD. PRO 1.NP:**

- dmtž ocelového zábradlí
- rozebrání podhledu v prostoru budoucí výt. šachty
- zkrácení schod. stupňů o 200mm

**BOURACÍ PRÁCE NA SCHOD. PRO 2.NP:**

- dmtž ocelového zábradlí
- rozebrání podhledu v prostoru budoucí výt. šachty
- zkrácení schod. stupňů o 200mm

**BOURACÍ PRÁCE PRO IMOBILNÍ WC:**

- dmtž sanitárního zařízení
- dmtž dveřních křídel a ocel. zárubní
- okopání obkladů a omítek
- vybourání příček - předpoklad keramické výplňové zdivo
- vybourání otvoru 1000/2100 pro nové dveře+pro překlad
- vybourání keram. dlažby, nášlapné vrstvy podlahy

**BOURACÍ PRÁCE STŘECHA PŘEDÁVACÍ STANICE:**

### **2.2. Výkopy**

Výkopy budou provedeny na hl. – 5,350 od +/- 0,000. Jáma bude provedena s kolmými stěnami pod průmětem budoucí šachty.

Předpoklad výkopu ruční, nebo malá technika. Zemina rozpojitelnosti třídy III-IV, malá lepivost. Není předpoklad zastižení podzemní vody.

Základová spára musí být před betonáží převzata statikem, geologem nebo projektantem stavební části.

### **2.3. Základové konstrukce**

Plošné – deska, ze železobetonu – beton C 25/30, ocel – S235.  
Základová spára bude na hl. 4,0 m od +/-0,000. Základy budou provedené přímo do výkopu na podkladní beton C25/30 v tl. 200 mm. Nosná deska – beton C 25/30, výztuž KARI 150/150/8 tl. 200mm

V místě stavby nebyl při zpracování projektové dokumentace proveden inženýrsko-geologický průzkum.

#### DNO ŠACHTY

- ŽB DESKA TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- HYDROIZOLACE ASF. PÁSY
- PODKLADNÍ BETON TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- STĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP min. 100mm , dt min = 200 kPa

#### STĚNY ŠACHTY

- YTONG 100mm
- Hydroizolace asf. pásy
- Tvárnice ztrac. bednění š.200mm
- + dráty Ø8mm

### **2.4. Svislé nosné konstrukce**

Svislé nosné konstrukce výtahové šachty jsou provedeny z ocelových uzavřených profilů:

- Jä 80/80/5

Podrobněji je řešeno části dokumentace – statická část

### **2.5. Vodorovné konstrukce**

Jako vodorovné konstrukce výtahové šachty jsou uvažovány paždíky z ocelových uzavřených profilů:

- Jä 80/80/5
- Jä 60/80/5

Podrobněji je řešeno části dokumentace – statická část

### **2.6. Střešní plášť**

Jedná se o úpravu předávací stanice školy, v místě poškození – průsaku vody a degradovaném panelu.

Bude provedena diagnostika vodorovných konstrukcí a provedena úprava dle skutečného stavu.

**Předpoklad stavebního řešení – vrchní část panelu:**

- konstrukce pochůzí dle zpevněných ploch - zámková dlažba + ložná vrstva – komunikace
- filtrační textilie ze 100% PP (200g/m<sup>2</sup>)
- nopová fólie s perforacemi na horním povrchu, drenážní a hydroakumulační vrstva
- separační textilie ze 100% PP
- pás z SBS mod. asfaltu s aditivou proti prorůstání kořínků
- pás z SBS mod. Asfaltu
- samolepící pás z SBS mod. Asfaltu
- polyuretanové lepidlo (variantně systém mechanického kotvení)
- pás z SBS modifikovaného asfaltu s Al vložkou
- penetrační emulze
- spádová vrstva z lehčeného betonu, váha do 500kg/m<sup>3</sup> - spád 2%, min. tl. 120mm
- jemná reprofilace – dle zvoleného systému
- hrubá reprofilace - dle zvoleného systému
- adhezní můstek - dle zvoleného systému
- očištění nesoudržných částí tl. vodou (220bar)

#### **Předpoklad stavebního řešení – spodní část panelu:**

- očištění nesoudržných částí tl. vodou (220bar)
- adhezní můstek - dle zvoleného systému
- hrubá reprofilace - dle zvoleného systému
- jemná reprofilace – dle zvoleného systému

### **2.7. Schodišťové konstrukce**

Vnitřní schodiště stávající z prefabrikovaných L schodů na středové žb. schodnici

Bude provedena úprava světlé šířky schodiště - viz bourací práce, a to odřezáním stávajících stupňů.

### **2.8. Zámečnické konstrukce**

Veškeré zámečnické konstrukce budou provedeny z uzavřených nebo otevřených profilů a tyčové ocelové konstrukce z žárově pozinkované oceli. Tyto konstrukce budou opatřeny nátěrem. Výplň bude provedena z tyčoviny.

Veškeré stávající nevyměňované zámečnické konstrukce budou očištěny, odmaštěny, obroušeny a opatřeny novým ochranným nátěrem.

**Veškeré nátěry - ochranný systém povrchové úpravy bude splňovat stupeň korozní agresivity ČSN ISO 9223, C4 – vysoká, životnost – vysoká, nad 15 let.**

### **2.9. Obvodový plášť**

Na většině plochy opláštění výtahové šachty bude provedena strukturovaná skleněná fasáda ze skla CONEX (předpoklad 4x4). Uchycení skel jsou řešena kotvením do rámečků ve všech stěnách.

Na předmětné opláštění bude zhotovitelem zpracována dílenská dokumentace a tato odsouhlasena projektantem stavby.

## **2.10. Podlahové konstrukce**

Podlahové konstrukce se liší dle umístění v objektu.

Výtahová kabina bude provedena dle předpisu – popis výtahové kabiny.  
Dle předpisu BGR 181 požadavek na protiskluznou úpravu podlah:

- prostory výtahu – min R10

### **P/01**

- keramická dlažba
- flex. lepidlo
- betonová mazanina tl. 100mm
- doplněná hydroizolace
  - 1x asf. mod. pás vyztužený skelným vláknem
  - 1x asf. mod. pás s Al vložkou
  - 2x penetrační nátěr
- stávající bet. mazanina

### **P/02**

- ŽB DESKA TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- HYDROIZOLACE ASF. PÁSY
- PODKLADNÍ BETON TL. 200 mm C25/30 XF3
- 2x KARI SÍŤ S 8/150 PŘI OBOU POVRŠÍCH
- STĚRKOVÝ HUTNĚNÝ NÁSYP min. 100mm , dt min = 200 kPa

### **P/03**

- keramická dlažba velkoformátová
- flex. lepidlo
- hydroizolační 2-složková stěrka s vybandážováním rohů do výšky 300mm nad podlahu
  - stěrka bude použita i za umývadlem a wc v celé výšce obkladu v pruhu šířky 1,2 až 1,5m
- stávající bet. mazanina s přestěrkování pro vyrovnání nerovností

## **2.8. Dělicí konstrukce**

Jako nové svislé kce budou provedeny příčky z SDK v tl. 150. V prostorách wc budou použity desky 2x 12,5mm RBI(GKBi) určených do vlhkých prostor.

## **2.9. Konstrukce podhledů**

Podhledové konstrukce budou provedeny ze systému zavěšených deskových podhledů se zákloupem SDK deskami s požární odolností 2 x 12,5mm GKF – případně výplní vatou.

## **2.10. Úpravy povrchů**

### **Výtahová kabina**

**Stěny:** dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku



- Čelní stěna:** dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku s celoplošnou fotozávorou
- Strop:** rovný – lakovaný práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku
- Osvětlení:** zapuštěné bodové technologie LED, zabezpečení proti krádeži v bílých rámečcích
- Podlaha:** Altro standard – protiskluzová podlahová krytina
- Tlačítkový ovladač:** panel ve sloupu nerez brus K 240
- Madlo:** nerezové kruhové na zadní stěně
- Zrcadlo:** číré na ½ zadní stěny
- Doplňky:** okopová lišta – nerez K 240

### **WC imobilní**

Vnitřní úpravy povrchů jsou provedeny dle charakteru a účelu místnosti.

- Úpravy stěn – na stávající dělicí konstrukci směrem k chodbě bude provedena nová omítka MVC, ve zbytku místností budou provedeny předstěny z SDK – 2x12,5 RBI. Na takto opravené stávající a nové svislé kce bude proveden keramický obklad do výšky 2,0 – 2,1m. Nad obklad bude provedena výmalba
- Úpravy stropů – Podhledové konstrukce budou provedeny ze systému zavěšených deskových podhledů se záklopem SDK deskami 2 x 12,5mm RBI(GKBi),
- Úpravy podlah – Ve všech prostorech bude provedena keramická dlažba + stěrková hydroizolace

#### **Veškeré povrchy musí odpovídat požadavkům na index kluzu dle užití příslušné místnosti:**

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Vstupy uvnitř budovy – R9
- Vnější vstup do budovy – R11 nebo R10V4
- Vnitřní schodiště – R9
- Vnější schodiště – R11 nebo R10 V4

### **2.11. Malby a nátěry**

Jedná se o opravy vnitřních ploch v místech úprav. Rozsah cca 50% dotčených místností. Malby vnitřních ploch budou provedeny v odstínech dle původních maleb, vnitřními nátěry odolnými proti otěru, paropropustnými a částečně omyvatelnými.

Nátěry sádrokartonů budou provedeny nátěrem např. vhodným na sádrokarton se stejnými užitnými vlastnostmi jako na stěnách. Tato nátěrová hmota je vhodná i na nátěry betonu a VC omítek.

### **2.12. Izolace proti zemní vlhkosti a radonu**

Izolace proti zemní vlhkosti bude provedena po celé ploše dojezdové prohlubně výtahové betonové šachty, včetně svislých částí.

Bude provedena ze dvou asfaltových modifikovaných pásů, na penetrační nátěr, v celkové skladbě od interiéru:

- Žel. bet. konstrukce základu beton C25/30 + kari 150/8 x150/8

- Izolace proti vodě a zemní vlhkosti 2 x Asfaltový mod. pás tl. 4mm
- Penetrační nátěr
- Podkladní betonová mazanina tl. 200mm C 25/30 – kari 150/8 x 150/8
- Štěrkový vyrovnávací podsyp tl 200mm fr. % 16-32mm
- upravený R.T.

### 2.13. Výplně otvorů

**Vnitřní dveře** – Vnitřní dřevěné jednokřídlové s vysokou odolností dveřní křídlo hladké, plné do plech. zárubně .

HPL - vysokotlaký laminát tloušťky 0,8 mm. HPL má vysokou odolnost proti mechanickému poškození a oděru, výhodou je také snadná údržba a vysoká odolnost vůči čistícím a dezinfekčním prostředkům používaným zejména ve zdravotnictví. Je vhodný do extrémně namáhaných prostor, např.: zdravotnická zařízení, školy, výrobní prostory, sportovní zařízení, supermarkety, apod.

Ocelové zárubně pro montáž do zdiva

Barva zárubní RAL 7016.

### 2.14. Výtah

#### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

##### **Parametry instalovaného výtahu**

**Typ:** osobní

**Pohon:** hydraulický

**Nosnost:** 550 kg (8 osob)

**Dopravní rychlost:** 0,52 m/s

**Zdvih:** 7 200 mm

**Počet stanic / nástupišť:** 2 / 2

**Počet jízd za hodinu:** 120

**Příkon:** bude doplněno

**Provedení výtahu:** - osobní výtah s automatickými dveřmi

- výtah splňuje normu ČSN-EN 81 – 20 s normy související

- výtah splňuje Nařízení vlády č. 27/003 Sb.

**Elektrická soustava:** 3 x 230 / 400V - 50 Hz

**Napájecí soustava:** 3 NPE 50 Hz 400V / TN-S

##### **Šachta**

**Rozměr šachty vnitřní:** 1 210 x 2 270 mm

**Hloubka šachetní prohlubně:** 1 250 mm

**Výška nad posledním podlažím:** 3 300 mm

**Provedení šachty:** ocelová konstrukce – není předmětem dodávky výtahu

**Prostředí:** teplota v šachtě v rozmezí teplot +5°C až +40°C

##### **Strojovna**

**Umístění:** výtahový agregát a rozvaděč umístěny ve strojovně v blízkosti výtahové šachty (max. 5m vzdálené)

**Prostředí:** teplota ve strojovně v rozmezí teplot +5°C až +40°C

##### **Kabina**

**Průchozí:** ne

**Rozměr kabiny š x h x v:** 1 040 x 1 400 x 2 150 mm

**Stěny:** dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku

**Čelní stěna:** dělené panely lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku s celoplošnou fotozávorou

**Strop:** rovný – lakovaný práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku

**Osvětlení:** zapuštěné bodové technologie LED, zabezpečení proti krádeži v bílých rámečcích

**Podlaha:** Altro standard – protiskluzová podlahová krytina

**Tlačítkový ovladač:** panel ve sloupu nerez brus K 240

**Madlo:** nerezové kruhové na zadní stěně

**Zrcadlo:** čiré na ½ zadní stěny

**Doplňky:** okopová lišta – nerez K 240

**Kabinové dveře**

**Typ:** automatické teleskopické třídílné (řízení VVVF4)

**Světlý rozměr dveří š x v:** 800 x 2 000 mm

**Provedení křídel:** lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku

**Provedení prahu:** standardní hliníkový profil

**Šachetní dveře**

**Typ:** automatické teleskopické třídílné

**Světlý rozměr dveří š x v:** 800 x 2 000 mm

**Provedení křídel:** lakované práškovou barvou, dle výběru ze vzorníku Nabídka

číslo: **N 218-0201/H 1-1** 2 [www.msv-lbc.cz](http://www.msv-lbc.cz) **Provedení rámu:** dle provedení křídel

**Provedení prahu:** standardní hliníkový profil

**Požární odolnost:** EW 30 DP 1

**Řízení a elektrovýbava**

**Druh řízení:** mikroprocesorové tlačítkové, sběr dolů

**Řízení pohonu výtahu:** mikroprocesorové frekvenční řízení

**Elektrovýbava:** vážicí zařízení proti přetížení kabiny automatický bateriový dojezd kabiny výtahu do nejbližší stanice a následné otevření dveří v případě výpadku el. energie

revizní jízda, STOP tlačítko na střeše kabiny

STOP tlačítko v prohlubni šachty

osvětlení šachty

frekvenční řízení VVVF pohonu kabinových dveří

tepelná ochrana výtahového stroje a řídicího systému elektroinstalace bez požární odolnosti

**Ovladače a ukazatele v kabině:** logo výrobce

provedení antivandal nerez

tlačítka volby stanic s indikací záznamu

označení stanic na panelu ovládání Braillovo písmem

ukazatel polohy a směru jízdy

nouzové osvětlení

tlačítko alarm sdružené s ovládáním intercomu

tlačítko znovuotevření dveří s funkcí blokace otevřených dveří „nakládka“

tlačítko zavření dveří

funkce mazání falešných voleb

indikace přetížení (světelná a zvuková)

intercom přes GSM s automatickou volbou telefonních čísel akustické hlášení stanic

**Ovladače a ukazatele ve stanicích:** provedení antivandal nerez

tlačítka volby stanic s indikací záznamu

označení stanic na ovladači ovládání Braillovo písmem

ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy

**Umístění venkovních ovladačů:** v rámech dveří

## 2.15. Plošina imobil

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

#### Parametry instalované plošiny

**Svislá schodišťová plošina s opláštěním:** Plošina bude usazena na zapuštěném betonovém základě.

**Rozměr přepravní plochy plošiny:** *bude doplněno z dispozičního návrhu;* celkový rozměr plošiny *bude doplněno z dispozičního návrhu;* konstrukční výška plošiny 200 mm (zapuštění pod úroveň terénu);

**zdvih** *bude doplněno z dispozičního návrhu;* nosnost *bude doplněno z dispozičního návrhu;* příkon 1,5 kW;

**motor** **třífázový;** pohonový mechanismus je řetězový elektromechanický; počet stanic **2;**

**rychlost pojezdu** je 0,114 m/s;

Standardní materiálové provedení (ocel, plech, bezpečnostní sklo), povrchová úprava šopování (nástrík zinku) + komaxit RAL 7035 ve standartu, vnější provedení - plošina opláštěna (materiál plech a **CONNEX – bezpečnostní sklo**), výška nad horní stanicí 2 200 mm. Pohon je umístěn v technické stěně, hloubka technické stěny je cca 300 mm. Kotvení plošiny je k nosnému rámu šachty. Rám opláštění tvoří ocelová konstrukce. V jednotlivých zastávkách budou 2x kovové dveře s prosklením, dveře osazeny elektrozámky, popř. dveřními uzávěrami - jištění proti nežádoucímu otevření. **Přivolávací/odesílací tlačítka ve všech zastávkách a ovládání na plošině.** Plošina bude vybavena bezpečnostními prvky jako omezovač rychlosti spojen se zachycovačem. Plošina bude vybavena bezpečnostním dnem a bude poháněna řetězovým pohonem. Elektrická přípojka je situována uvnitř budovy. Jedná se o kabel CYKY 5 x 1,5mm + pospojování žlutozeleným kabelem o průřezu 6mm. Celý tento okruh bude jištěn jističem 6A s charakteristikou C. V místě nad horní zastávkou bude ze zdi vyveden volný konec tohoto kabelu v délce 1,5m.

**Plošina je určena pro přepravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace.**

#### Další vybavení plošiny:

- nouzový ruční pohon trvale přístupný z horní zastávky
- barva plošina dle volby v RAL
- plošina má certifikát EN81-41, provedení v souladu s vyhláškou 398/2009 sb.

## E. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

### a) Posouzení z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod

Odpadní vody – jsou napojeny do stávající splaškové kanalizace – stávající, bez úprav.

### b) Posouzení z hlediska zatížení okolí hlukem

Při stavbě ani užívání nedojde k zatížení okolí hlukem.

**V rámci užívání nedojde k překročení limitů dle nařízení vlády 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.**

Ochrana okolí stavby před negativními účinky stavební činnosti bude přizpůsobeno aktuálnímu stavu okolních BD na přilehlých pozemcích. Dodavatel musí přijmout příslušná opatření na omezení hluku ze stavební činnosti, vyplývající z konkrétních stavebních prací a činností. Totéž platí o zatěžování okolí objektu polétavým prachem a sypkým materiálem a znečišťování veřejných komunikací.

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č.258/2000 ze dne 14.července 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů,

Díl 6 Ochrana před hlukem, vibracemi a neionizujícím záření, Hluk a vibrace § 34 a dle

Nařízení vlády č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hygienické limity hluku ve venkovním prostoru jsou stanoveny dle §11. Pro hluk ve venkovním prostoru je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku stanoven pro stavební činnost v denní době od 7,00 - 21,00 hod. 65dB v LAeq v prostoru 2 m před nejbližšími chráněnými objekty, resp. na hranici pozemku. Tato hodnota je stanovena pro 14 hod. denní doby.

Při vlastní realizaci stavby je nutné omezit veškeré hlučné operace na minimum.

Stavební činnost bude probíhat v době od 6 hod. do 22 hod.

**c) Posouzení z hlediska ochrany ovzduší**

Při provozu ani při stavbě neunikají do ovzduší žádné nebezpečné látky nad stávající stav.

**b) Posouzení z hlediska odpadového hospodářství**

**• Odpady vzniklé při výstavbě**

Odpady vzniklé při stavbě jsou odpady skupiny č.15 Odpadní obaly a skupiny č. 17 Stavební a demoliční odpady. Stavební odpad a obaly budou skladovány ve velkoobjemových kontejnerech se zajištěním ochrany proti úniku (ztrátě) skladovaných odpadů. Recyklovatelné odpady budou tříděny skladovány odděleně, odvoz do sběrných surovin nebo k recyklaci. Výkopek zeminy ze zemních prací bude opětovně použit na zához, přebytek bude deponován na určenou skládku. Skrytá ornice bude použita zpět pro terénní a sadové úpravy.

**Bilance odpadů vzniklých při provádění stavby :**

Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	0,6 m3	B
Plastové obaly	15 01 02	0,3 m3	B
Dřevěné obaly	15 01 03	1,5 m3	A
Textilní obaly	15 01 09	1,2 m3	B
Beton	17 01 01	5,2 m3	A
Cihly	17 01 02	1,5 m3	A
Dlaždice, obklady	17 01 03	0,2 m3	A
Dřevo	17 02 01	1,5 m3	A

Asfaltové směsi s dehtem	17 03 01*	0,4 m3	C,B
Zbytky z PE izolací	17 04 01	0,2 m3	B
Plech pozinkovaný, TiZn	17 04 04	0,1 m3	B
Ocel - železo, potrubí	17 04 05	1,3 m3	B
Kabely	17 04 11	0,3 m3	A,B
Zbytky tepelných izolací	17 06 04	1,0 m3	A
Stavební materiál – sádra	17 08 02	0,3 m3	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	130,0 m3	A

**Způsob likvidace odpadů :** A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

#### c) **Posouzení z hlediska ochrany ZPF**

Stavba je umístěna na pozemcích, které jsou v současné době vyjmuty ze ZPF a proto nepodléhají režimu ochrany BEPEI.

Není nutné řízení o vyjmutí pozemků ze ZPF.

### **I. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

Stávající, bez úprav.

**Projekt nepředpokládá nutnost dodatečných úprav.**

### **J. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Navržené technické a konstrukční řešení odpovídá požadavkům vyhlášky 268/2009 Sb. v platném znění, i všem dalším vyhláškám a vládním nařízením týkající se požadavků na výstavbu.

#### **Závěr**

Ostatní části stavby jsou popsány v samostatných částech projektové dokumentace. Při stavbě budou dodržena pravidla bezpečnosti práce dané vyhláškou č. 324/1990 Sb – O bezpečnosti práce na stavbách. Dále pak budou dodrženy podmínky stavebního povolení a respektovány požadavky investora. Odpady a zbytky stavebního materiálu prováděcích firem budou likvidovány těmito firmami a v souladu se zákony o odpadech - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

**Vypracoval :**

V Liberci 04.2018

Ing. Radovan Novotný