

**Ing. Radovan Novotný**

Autorizovaný projektant v oboru PS  
Vesecká 97, 460 06 Liberec 6  
IČO 49080300  
tel : 485 133 655

---

**Stavba** : **Tribuna západ FC Slovan Liberec  
přístavba výtahu**

**Stupeň** : ***Dokumentace pro stavební povolení a  
provedení stavby a výběr dodavatele***

**Objednatel** : **FC Slovan Liberec a.s.  
Na Hradbách 1300  
460 01 Liberec 12**

**Vlastník** : **Statutární město Liberec  
Nám. Dr. E. Beneše 1  
460 01 Liberec**

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Část B**

Vedoucí projektu : Ing. Radovan Novotný

V Liberci květen 2017

## **OBSAH :**

<b>B.1 Popis území stavby.....</b>	<b>3</b>
<b>B.2 Celkový popis stavby.....</b>	<b>4</b>
<b>B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....</b>	<b>6</b>
<b>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....</b>	<b>6</b>
<b>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.6 Základní charakteristika objektů .....</b>	<b>7</b>
<b>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....</b>	<b>12</b>
<b>B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....</b>	<b>12</b>
<b>B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi .....</b>	<b>12</b>
<b>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a .....</b>	<b>12</b>
<b>komunální prostředí.....</b>	<b>12</b>
<b>B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....</b>	<b>13</b>
<b>B.4 Dopravní řešení.....</b>	<b>14</b>
<b>B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>15</b>
<b>B.7 Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>16</b>
<b>B.8 Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>16</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Lokalita a objekt byl stanoven s ohledem na požadavky UEFA a FAČR na stadiony a hrací plochy pro bezproblémové pořádání zápasů evropských soutěží, zejména požadavkem na obslužnost stadionů osobami se ztíženou možností pohybu a orientace.

Stávající areál stadionu FC Slovan Liberec a.s. sestává ze čtyř tribun – východní, západní, severní a jižní, kde vestavba a stavební úpravy se realizují v objektu tribuny jižní – Hlavní tribuna.

Jedná se o stávající tribunu západní areálu FC Slovan Liberec a část prostoru před objektem.

Před provedením a zahájením stavby bylo provedeno zaměření stávajícího stavu objektu a prohlídka místa stavby.

Po zhodnocení skutečností a závěrů z výše uvedených průzkumů a prohlídek pozemku byla konstatována vhodnost k provedení navržených stavebních úprav a stavebních prací.

V předmětném území se nachází stávající vedení areálové dešťové kanalizace. Jedná se o areálové rozvody sítí – **NUTNÉ JEJICH VYTYČENÍ PŘED STAVBOU.**

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

Před započítáním stavby byly provedené následující průzkumy a měření:

- Zaměření stávajícího stavu
- Prohlídka místa stavby

Radonový index pozemku \_\_\_\_\_ Nebyl zjišťován, jelikož se nejedná o stavbu s trvalým pobytem osob.

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

Bez známých bezpečnostních a ochranných pásem.

### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Nezasahuje.

### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

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 zářením, Hluk a vibrace § 34 a dle Nařízení vlády č.272/2011 Sb. 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 7 hod. do 21 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

Stavba svým charakterem, využitím ani umístěním nemá negativní vliv na okolní stavby, ani nemnění odtokové poměry v území.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Stavba nevyžaduje potřebu odstranění konstrukcí jiných staveb, kácení dřevin rostoucí mimo les.

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

Předmětné pozemky jsou v současné době vyjmuty ze ZPF – využití ostatní plocha. Není nutné vynětí ze ZPF.

#### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Stavba je v současné době napojena na veřejnou elektrickou síť, přípojkou NN, Kanalizaci – přípojka splaškové kanalizace, dešťové kanalizace a veřejný vodovod – stávající beze změn.

#### **i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Bez požadavků na věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

### **B.2 Celkový popis stavby**

Stávající objekt západní tribuny je ŽB monolitický skelet, s monolitickými sedáky tribuny, umístěnými na železobetonové desce. Krytina je tvořena profilovanými plechy s deskami z polystyrenu a 2 x AMP. Stavba byla realizována v letech 1998-2002.

**Objekt přístavby výtahu** - sestává z ocelové konstrukce výtahové šachty, opláštěné z části kaleným sklem a z části cemento vláknitými deskami – viz výkres pohledů a je situován na západní fasádu objektu tribuny.

Rozměr výtahové šachty je 1,93 x 2,14 m a propojena je s objektem tribuny přemostěním délky 1,26m, které je tvořeno ocelovými nosníky U140 s vloženým profilovaným plechem a betonovou vyztuženou deskou.

Technologie výtahu je uvažována jako hydraulický.

Parametry instalovaného výtahu	
Typ:	osobní OLEM 750
Pohon:	hydraulický
Nosnost:	750 kg (10 osob)
Dopravní rychlost:	0,5 m/s
Zdvih:	7 520 mm
Počet stanic / nástupišť:	3 / 3
Počet jízd za hodinu:	120
Provedení výtahu:	- osobní výtah s automatickými dveřmi s vybavením dle Vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb - výtah splňuje normu CSN EN 81-2+A3 a normy související - výtah splňuje Nařízení vlády č. 117/2016 Sb., Nařízení vlády č. 122/2016 Sb. a zákon 90/2016 Sb.
Elektrická soustava:	3 x 230 / 400V - 50 Hz
Napájecí soustava:	3 NPE 50 Hz 400V / TN-S
Šachta	
Rozměr šachty vnitřní š x h:	1 740 x 1 950 mm
Hloubka šachetní prohlubně:	1 200 mm
Výška nad posledním podlažím:	2 650 mm
Provedení šachty:	zděná, stávající
Prostředí:	teplota v šachtě v rozmezí teplot +10°C až +25°C
Strojovna	
Umístění:	samostatná místnost dole vedle šachty, stávající
Prostředí:	teplota ve strojovně v rozmezí teplot +10°C až +25°C
Kabina STANDARD	
Průchozí:	průchozí přes roh
Rozměr kabiny š x h x v:	1 300 x 1 400 x 2 150 mm
Stěny:	dělené panely lakované práškovou barvou RAL standard
Čelní stěna:	dělené panely lakované práškovou barvou RAL standard s vestavěnou celoplošnou fotozávorou
Strop:	lakovaný práškovou barvou RAL 9010 - pure white
Osvětlení:	zapuštěné bodové technologie LED, zabezpečení proti krádeži
Podlaha:	Altro standard – protiskluzová podlahová krytina
Tlačítkový ovladač:	panel nerez brus K 240
Madlo:	nerezové kruhové na zadní stěně
Zrcadlo:	čiré š. 600mm
Doplňky:	okopová lišta – nerez K 240 dřevěná sedačka
Kabinové dveře	
Typ:	automatické teleskopické dvoudílné (řízení VVV4)
Světlý rozměr dveří š x v:	900 x 2 000 mm
Provedení křídel:	lakované práškovou barvou RAL standard
Provedení prahu:	standardní hliníkový profil

<b>Šachetní dveře</b>	
<b>Typ:</b>	automatické teleskopické dvoudílné
<b>Světlý rozměr dveří š x v:</b>	900 x 2 000 mm
<b>Provedení křídel:</b>	lakované práškovou barvou RAL standard
<b>Provedení rámu:</b>	lakované práškovou barvou RAL standard
<b>Provedení prahu:</b>	standardní hliníkový profil
<b>Požární odolnost:</b>	bez PO
<b>Řízení a elektrovýbava</b>	
<b>Druh řízení:</b>	mikroprocesorové tlačítkové, sběr dolů
<b>Elektrovýbava:</b>	vážicí zařízení proti přetížení kabiny 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
<b>Ovladače a ukazatele v kabině:</b>	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 zavření dveří indikace přetížení (světelná a zvuková) intercom přes GSM s automatickou volbou telefonních čísel akustické hlášení stanic
<b>Ovladače a ukazatele ve stanicích:</b>	provedení antivandal nerez tlačítka volby stanic s indikací záznamu označení stanic na ovladači ovládání Braillovo písmem ve všech stanicích ukazatel polohy a směru jízdy
<b>Umístění venkovních ovladačů:</b>	na rámech dveří

**Výtah bude splňovat veškeré požadavky vyhlášky 398/2009 Sb.**

**POZOR: DO VÝTAHOVÉ ŠACHTY A STROJOVNY JE NUTNÉ PROVÉST PROTIZÁMRZOVÁ OPATŘENÍ NA POTŘEBNÝCH MÍSTECH DLE SPECIFIKACE TECHNOLOGIE VÝTAHU – DLE DODAVATELE, TAK ABY BYL ZAJIŠTĚN BEZPROBLÉMOVÝ PROVOZ.**

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

Účel užívání stavby – sport a rekreace – sportovní zázemí fotbal

#### **Stavební objekty**

#### **Výtah**

- Užitná plocha celkem – 8,0 m<sup>2</sup>

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

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

V rámci urbanismu a územní regulace nedochází k žádnému zásahu ani změně. Veškeré úpravy se odehrávají v oploceném areálu a jedná se o přístavbu výtahu k západní fasádě tribuny.

#### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

**Objekt přístavby výtahu** - sestává z ocelové konstrukce výtahové šachty, opláštěné z části kaleným sklem a z části vláknocementovými deskami – viz výkres pohledů a je situován na západní fasádu objektu tribuny.

Barevnost je řešena následujícím způsobem – ocelová konstrukce modrá barva RAL dle barvy loga FC Slovan Liberec, sklo kalené zabarvení do modré barvy a vláknocementové desky budou provedeny v barvě přírodní, nebo bílé dle konkrétního vzorníku výrobce.

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

Bez provozního řešení a technologie výroby.

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

Stavba je ve svém celku navržena jako bezbariérová dle požadavků vyhlášky 398/2009 Sb. . Vstup do výtahu je proveden s maximální výškovou změnou 20mm – betonový práh – část výtahové betonové šachty. Kabina, dveře a výstupy do tribuny budou plně řešeny dle vyhlášky 398/2009 Sb.

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

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 20/1012 Sb. v platném znění. Ve stavbě budou použity podlahové krytiny v souladu s funkcí využití místnosti, nebo prostoru, zejména dle následující tabulky.

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Prostory výtahu – R10
- Venkovní část před výtahem – R11

Minimální součinitel smykového tření v obytné místnosti musí být větší, nebo roven 0,3. Veškeré el. rozvody jsou navrženy tak, aby bylo zabráněno úrazem proudem, a to přepětíovou ochranou.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení,**

Stavebně je výtah rozdělen do dvou dodavatelských částí, a to na dodávku stavební, která bude obsahovat kompletní dodávku ocelové výtahové šachty, včetně opláštění vláknocementovou deskou, nebo kaleným sklem s fólií CONEX

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

## **2.1. Bourací práce – vyčištění objektu**

V rámci bouracích prací bude provedeno odstranění části zámkové dlažby pod průmětem stavby výtahu, včetně řezu asfaltového krytu a demontáž části fasády, sestávající z profilovaného plechu, prosvětlovacího pásu a žaluzií.

Tyto prvky budou demontovány opatrně s tím, že budou upraveny a zpětně namontovány.

## **2.2. Výkopy**

Předpoklad výkopu ruční, nebo malá technika. Zemina rozpojitelnosti třídy III-IV, malá lepidlost. .Není předpoklad zastižení podzemní vody .Výkopy budou provedeny na hl.

1,6m od +/- 0,000 = 341,500

## **2.3. Základy**

Plošné – deska, ze železobetonu - C 25/30, Ocel - 10 505 (B500B). Základová spára na hl. 1,1m od +/-0,000, š=0,4-0,6m. Základy budou provedené přímo do výkopu na podkladní beton C12/15 v tl. 100mm. Základové pasy a podkladní deska bude propojena se stávající konstrukcí opěrné stěny a stropní desky přes vlepenou výztuž – podrobněji viz konstrukční část.

- Pro část stavby - pro výtahovou šachtu, budou provedeny nové základy. Nové základy navrženy jako základová deska. Geometrie základových konstrukcí je patrná z výkresové dokumentace.
- V místě stavby nebyl při zpracování projektové dokumentace proveden inženýrsko-geologický průzkum.
- Budou dodržovány zásady ČSN 73 3050 a zásady čl. ČSN 73 1001 o ochraně základové spáry.
- Po provedení výkopu pro základovou desku bude provedena podkladní štěrková vrstva o mocnosti cca 200mm – frakce 16/32 (určí geolog v rámci geologického dozoru). Na tuto vrstvu bude provedena podkladní betonová mazanina tl. 50mm z betonu C12/15.
- Železobetonová jímka pod úrovní terénu je navržena ze základové desky tl. 300mm a z železobetonových stěn tl. 250mm. Beton žb konstrukcí C25/30, výztuž R 10 505 (B 500B), krycí vrstva 50mm. Základové žb konstrukce budou vyztuženy při obou površích a v obou směrech.
- Do pracovní spáry bude osazen těsnicí nerezový plech těsnicí pásky.
- Do betonové směsi bud přidána krystalizační přísada – Např. Sikaton.

## **2.4. Svislé nosné konstrukce**

Svislé obvodové jsou provedeny z ocelových tenkostěnných uzavřených profilů 80/80/5 a 40/80/5.

- Nosná konstrukce výtahové šachty je navržena z ocelových profilů JC 80/80/5, a JC 80/40/4.
- Spoje prvků jsou svařované.



- Ocelová konstrukce bude kotvena do základové železobetonové desky kotvami Hilti M20 – 4ks kotev/kotevní deska. Kotevní desky jsou navrženy z plechu tl. 12mm.
- Opláštění výtahové šachty je navrženo ze skla Connex. Uchycení skel bude nerezovými terči s pryžovou podložkou – bude součástí dílenské dokumentace dodavatele výtahové šachty.
- Propojovací podešty s objektem tribuny jsou navrženy z ocelových U profilů Uč.140, upevněných k ocelové konstrukci výtahové šachty a k železobetonové konstrukci tribuny. Spoje jsou navrženy šroubované (M20 – 8.8), ve spojovacích deskách budou oválné otvory, pro vyrovnání případných posunů od sedání výtahové šachty a pohybů tribuny.
- Mezi ocelové prvky bude osazen trapézový plech (výška vlny 50mm, tl. 1mm) a bude provedena železobetonová deska do výšky 160mm. Výztuž desky ØR16 e=200 (do každé vlny) a horní výztuž KARI 8/100/100. Beton C25/30 XC3, krycí vrstva výztuže 25mm.

## **2.5. Vodorovné konstrukce**

Vodorovné střešní konstrukce jsou navrženy v rámci propojení konstrukce tribuny s výtahovou šachtou a budou provedeny z U140 s vloženým profilovaným plechem a zmonolitněno betonem s výztuží dle statické části.

## **2.6. Podlahové konstrukce**

Výtahová kabina bude provedena dle předpisu – popis výtahové kabiny.

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Prostory výtahu – R10
- Venkovní část před výtahem – R11

**2.7.** Střešní konstrukce je provedena z profilovaného plechu, stejného provedení jako na západní tribuně (nutno oměřit) a tepelné izolace - vyrovnávací vrstvy z polystyrenu EPS 100 S.

Skladba :

- MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS S POSYPEM
- Samolepicí AM pás kotvený
- STABILIZOVANÝ POLYSTYREN-EPS 100 S tl. 40 mm - mechanicky kotvený
- TRAPÉZOVÝ PLECH SAB 50/1000
- OCELOVÁ KONSTRUKCE STŘECHY

Střešní plášť bude ukončen klempířskými prvky závětrných lišt, oplechování masky a boku skladby a oplechování okapu – viz detaily.

## **2.8. Obvodový plášť**

Na většině plochy fasády bude provedena strukturované skleněná fasáda ze skla CONEX (předpoklad 4x4) a na části bude proveden obklad z vláknocementové desky tl.12mm.

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

## **2.9. Úpravy povrchů**

- Úpravy podlah – V části propojovacích lávek bude provedena nášlapná stěrka s křemičitým vsypem, nebo případně keramická dlažby index kluzu R11.
- Před výtahovou šachtou bude provedeno zpětné položení betonové dlažby.

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

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Prostory výtahu – R10
- Venkovní část před výtahem – R11

## **2.10. Klempířské výrobky**

Oplechování závětrných lišt, oplechování čela střešního pláště, oplechování detailů přechodů materiálů apod. budou provedeny z pozinkovaného poplastovaného plechu min. tl.0,6mm.

## **2.11. Výplně otvorů**

### **Vnější dveře – strojovna výtahu**

Plechové zateplené dveře dvoukřídlové do ocelové zárubně.

Požadavky na výplň otvoru:  $U_{n,20} < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  (pro rám min.  $U_f < 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ )

$i_{L_v,n} = 0,6.10^{-3} \text{ m/s.kPa.}$

V horní části umístěna nerez mřížka o volné ploše 1% plochy strojovny, cca 0,01m<sup>2</sup>.

### **Vnitřní dveře – WC Imobil**

Vnitřní dřevěné jednokřídlové (Vysoký stupeň odolnosti) dveřní křídlo hladké, plné do plech. systémové zárubně. Provedení dle vyhlášky 398/2009 Sb..

nerezové kování, klika x klika, zámek WC

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

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

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

- Uzavírací stěrka betonu odolná proti hydr. Oleji
- Žel. bet. konstrukce základu
- Izolace proti vodě a zemní vlhkosti 2 x Asfaltový mod. pás tl. 4mm + penetrační nátěr
- Podkladní betonová mazanina tl. 150mm C 12/15 + kari 150/150/6
- Šterkový vyrovnávací podsyp tl 200mm fr. % 16-32mm
- upravený R.T.

Podrobná specifikace je uvedena v PD, ve skladbách konstrukcí.

### **2.13. Malby a nátěry**

Malby vnitřních ploch budou provedeny v odstínech dle výběru investora, vnitřními nátěry odolnými proti otěru, paropropustnými a částečně omyvatelnými.

### **2.14. Zámečnické konstrukce**

Veškeré zámečnické konstrukce budou provedeny z trubkové tenkostěnné ocelové konstrukce. Tyto konstrukce budou opatřeny nátěrem.

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

### **Elektroinstalace**

Nový výtah bude připojen ze stávajícího provozního rozvaděče RS41, který se nachází v 1.NP pod západní tribunou. V současné době v tomto rozvaděči není volná pozice pro instalaci nového jističe a bude nutná demontáž rezervního jističe FA53 s hodnotou 20A/3/B. Namísto tohoto jističe bude instalován nový jistič s hodnotou 32A/3/C.

Osvětlení strojovny výtahu bude připojeno ze stávajícího rezervního jističe FA57 s hodnotou 10A/1/B.

Kabely do strojovny výtahu budou vedeny nejprve pod stropem tribuny v bílé elektroinstalační liště 80x40 mm. V této liště i sestoupají u obvodové stěny k podlaze. Od obvodové stěny až do strojovny výtahu pak budou vedeny ve výkopu zemí v kabelových chráničkách Kopoflex.

Ve strojovně výtahu pak budou kabely opět vedeny po povrchu. Přívod do rozvaděče výtahu ve vkladací liště, rozvody osvětlení v pevných elektroinstalačních trubkách na příchýtkách.

### **c) Mechanická odolnost a stabilita**

#### **konstrukční a materiálové řešení**

<b>Ocelové konstrukce</b>	<b>S 235 JR</b>
<b>Beton základů</b>	<b>C25/30</b>
<b>Beton podkladní</b>	<b>C12/15</b>
<b>Betonářská výztuž</b>	<b>B 500B, R 10 505, KARI (B500A)</b>

#### **mechanická odolnost a stabilita**

Stavební konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na konstrukce působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřípustného přetvoření
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině
- Konstrukce jsou navrženy a posouzeny v souladu s platnými ČSN EN.

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

#### **a) technické řešení,**

Viz článek B 2.3. V rámci stavebních úprav ani užívání se nenavrhují žádná technologická zařízení pro výrobu.

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

Viz čl. B 2.3. V rámci stavebních úprav ani užívání se nenavrhují žádná technologická zařízení pro výrobu.

### **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Jedná se zřízení venkovního hydraulického neevakuačního výtahu, který je umístěn do prostoru bez požárního rizika. Umístěním výtahu se požární bezpečnost konstrukcí, úniků osob negativně neovlivní.

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

#### **a) kritéria tepelně technického hodnocení, Potřeba tepla :**

Bez požadavku

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

V objektu nejsou navrženy alternativní zdroje 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.).**

**Větrání** – V prostoru výtahové šachty a strojovny výtahu bude realizován neuzavíratelný provětrávací otvor velikosti 1% plochy šachty a strojovny.

**Osvětlení** – Strojovna bude opatřena umělým osvětlením. Intenzita osvětlení odpovídá charakteru činnosti – podrobněji viz samostatná část PD – elektroinstalace.

**Vytápění** - V rámci dodávky technologie výtahu budou potřebné technologie a rozvody opatřeny protizámrazovou úpravou – vytápění elektro – DODÁVKA VÝTAHU.

**Veškeré použité materiály a výrobky budou v souladu s právními předpisy, což bude prokázáno při kolaudačním řízení protokoly o schodě.**

Při užívání stavby 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.

Požadavky na zvukovou izolaci mezi místnostmi v budovách, na zvukovou izolaci obvodových plášťů budov a na neprůzvučnost oken a dveří jsou stanoveny dle ČSN 730203. Požadavky jsou stanoveny s ohledem na funkci místnosti a hlučnost sousedního prostoru.

Během stavby nebude okolí zatíženo nadměrným hlukem. Na stavbě nebude trvale umístěn zdroj hluku. Při provádění prací bude dodrženo NV 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během provozu nebude okolí zatíženo hlukem nad stávající stav.

Při návrhu stavby bylo postupováno v souladu s vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb., v platném znění, zejména co se týče proslunění obytných místností, denního osvětlení, vytápění, ochrany zdraví před ionizujícím zářením a zajištění normové výměny vzduchu.

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

##### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Jelikož se jedná o stávající objekt, a rozšíření není v kontaktu se zemí, nebylo provedeno měření radonu.

##### **b) ochrana před bludnými proudy,**

Beze změny proti původní dokumentaci a stavebnímu povolení.

##### **c) ochrana před technickou seizmicitou,**

Mimo prostor s možností výskytu seizmicity.

##### **d) ochrana před hlukem,**

Bez požadavku – v prostoru stavby není chráněný prostor dle NV 272/2011 Sb.

##### **e) protipovodňová opatření,**

Objekt je mimo povodňové pásmo.

##### **f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).**

Objekt je umístěn mimo území s možností poddolování, výskyt metanu apod.

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

##### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

**Kanalizace splašková**

Bez požadavku.

**Dešťové vody**

Dešťové vody budou vyvedeny na plochu – markýza nad strojovnou. Střecha odvodněna stávajícím způsobem – vnitřní svody.

**Přípojka NN**

Areál FC Slovan má stávající připojení, přes areálovou trafostanici.

**Slaboproudé rozvody**

Bez požadavku.

**Napojení na veškeré inženýrské sítě je blíže popsáno v samostatné části projektu TZB.**

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

V rámci připojení objektu se nezasahuje do veřejných pozemků a komunikací.

**B.4 Dopravní řešení****a) popis dopravního řešení,**

Bez požadavku. Stávající – beze změn.

**b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

Stávající – beze změn.

**c) doprava v klidu,**

Stávající – beze změn.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Pěší a cyklistické stezky přes zasažené území neprocházejí.

**B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav****a) terénní úpravy,**

Stávající – beze změn.

**b) použité vegetační prvky,**

Stávající – beze změn.

**c) biotechnická opatření.**

Bez navržených biotechnických opatření.

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

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

- **Posouzení z hlediska ochrany povrchových a podzemních vod**

Odpadní vody – budou napojeny na stávající splaškovou kanalizaci

Dešťové vody budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci – stávající stav, bez významného navýšení odvodňované plochy.

- **Posouzení z hlediska zatížení okolí hlukem**

Při stavbě ani užívání nových objektů bydlení 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.**

- **Posouzení z hlediska ochrany ovzduší**

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

- **Posouzení z hlediska odpadového hospodářství**

#### **Odpady vzniklé při provozu**

Jedná se běžný komunální odpad, který bude jímán do běžných nádob k tomu určených (kontejner), které budou vyváženy v pravidelných intervalech specializovanou firmou na řízenou skládku.

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

Bez nutnosti ochrany dřevin, památkových stromů, apod.

### **c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

Bez nutnosti posouzení vlivu na chráněná území – NATURA 2000.

### **d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

EIA nebyla posuzována.

### **e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Bez ochranných a bezpečnostních pásem.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

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

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. v platném znění, vyhláškou 20/2012 Sb. v platném znění, vyhláškou 502/2006 Sb. a vyhláškou 20/2001 Sb. tak, aby splňovala všeobecné požadavky na výstavbu.

Na stavbě budou použity materiály splňující zákonné a normové požadavky – bude prokázáno protokolem o shodě, případně obdobným právním dokladem.

Stavba není zdrojem nadlimitní zátěže na okolí stanovených vyhláškou 20/2006 Sb.

- Látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (jedy, těžké kovy apod.) – veškeré použité materiály s hygienickým atestem.
- Není zdrojem emisí nebezpečných látek do ovzduší nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat (karcinogenů, oxidů sýry těžkých kovů apod.) - veškeré použité materiály s hygienickým atestem, topné zařízení na plyn s vysokou účinností.
- Není zdrojem emisí nebezpečných záření
- Není zdrojem elektromagnetického záření – ve stavbě není umístěna žádná technologie produkující elektromagnetické záření

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Pro stavbu bude zřízen odběr NN ze stávající rozvodné soustavy, samostatným staveništním rozvaděčem.

Zásobování vodou bude realizováno z provedené přípojky vody.

### **b) odvodnění staveniště,**

Odvodnění staveniště bude realizováno dočasným napojením na stávající systém odvodnění.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Stávajícím dopravním napojením.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Ochrana okolí stavby před negativními účinky stavební činnosti bude přizpůsobeno stavbám 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 7 hod. do 21 hod.

Potřebný stavební materiál bude skladován výhradně na pozemku stavebníka. Prostor staveniště bude zajištěn proti vniknutí nepovolaných osob oplocením.

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

V rámci stavebně technického průzkumu budou odebrány vzorky z demolovaných stavebních konstrukcí. Nepředpokládá se výskyt azbestu.

**f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Již vyjmuto ze ZPF. Není nutná ochrana, ani vynětí.

**g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

**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	0,2 m3	A

Dlaždice, obklady	17 01 03	0,2 m3	A
Asfaltové směsi s dehtem	17 03 01*	0,1 m3	C,B
Plech pozinkovaný, TiZn	17 04 04	0,1 m3	B
Ocel - železo, potrubí	17 04 05	0,1 m3	B
Kabely	17 04 11	0,1 m3	A,B
Zbytky tepelných izolací	17 06 04	0,5 m3	A
Směsné stavební materiály	17 09 04	1,0 m3	A

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

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

#### **h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

V rámci stavby zemních prací budou provedeny výkopy pro nově budovaný výtah , tato zemina v množství cca 5,6 m3 bude odvezena na skládku.

#### **i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

V rámci výstavby budou dodržena veškerá zákonná ustanovení a předpisy na úseku ochrany životního prostředí.

#### **j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>5)</sup>,**

Při provádění stavebních prací musí dodavatel respektovat požadavky zákona 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích.

Vzhledem ke skutečnosti, že při realizaci navrhované stavby je předpoklad překročení limitů objemu prací dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činnosti během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu,
- celková předpokládaná doba trvání prací a činnosti je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

a dále, že s největší pravděpodobností se na stavbě bude podílet 2 a více zhotovitelů vzniká povinnost zadavateli stavby stanovit koordinátora bezpečnosti práce, který zpracuje plán BOZP a bude vykonávat příslušnou kontrolní a organizační činnost při realizaci stavby.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících

bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací a referencemi. Pracovníci musí být řádně proškoleni. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném stavbou.

**Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:**

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.
- Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení. Strojní práce mohou provádět pouze řádně proškolení pracovníci s odpovídající kvalifikací pro provoz daných zařízení.
- Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatel stavby.
- Na stavbě musí být zřetelně označeny únikové cesty.
- Vstup na stavbu je nutné zabezpečit takovým způsobem, aby nedocházelo k možnosti přístupu nepovolaným osobám na staveniště (na staveniště mohou pouze osoby odpovědné za styk s dodavatelem, popř. správci sítí).

Veškeré práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 591/06 Sb, požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevymínají práce z požadavků vyhlášky nařízením vlády č. 591/06 Sb, požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem<sup>3)</sup> a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu<sup>4)</sup> a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení; je-li pro staveniště zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán"), uspořádá zhotovitel staveniště v souladu s plánem a ve lhůtách v něm uvedených.

(2) Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností; přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<sup>5)</sup>.

(3) Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, podle odstavců 1 a 2 odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno a který je převzal. V zápise o předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

- 3) Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.  
4) Vyhláška č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.  
5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Zhotovitel zajistí, aby

- a) při provozu a používání strojů a technických zařízení (dále jen "stroje"), náradí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů<sup>6)</sup> dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k tomuto nařízení,
- b) byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí

1. práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem<sup>7)</sup> a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury<sup>8)</sup> (dále jen "zemní práce"),

6) Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

Obecné požadavky

I. Požadavky na zajištění staveniště

1. Stavby, pracoviště a zařízení staveniště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- a) staveniště v zastavěném území musí být na jeho hranici souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m. Při vymezení staveniště se bere ohled na související přilehlé prostory a pozemní komunikace s cílem tyto komunikace, prostory a provoz na nich co nejméně narušit. Náhradní komunikace je nutno řádně vyznačit a osvětlit,
- b) u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče; s ohledem na místní a provozní podmínky může toto ohrazení být nahrazeno zábranou podle přílohy č. 3 části III., bodu 2. k tomuto nařízení,
- c) nelze-li u prací prováděných na pozemních komunikacích z provozních nebo technologických důvodů ohrazení ani zábrany provést, musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna jiným způsobem, například řízením provozu nebo střežením,
- d) nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k tomuto nařízení nebo zasypány.

2. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

3. Nejsou-li požadavky na zabezpečení staveniště pro zrakově a pohybově postižené obsaženy v projektové dokumentaci, zajistí zhotovitel, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb fyzických osob s pohybovým postižením, jakož i se zrakovým postižením.

4. Vjezdy na staveniště pro vozidla musí být označeny dopravními značkami,<sup>16)</sup> provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou<sup>15)</sup> na všech vjezdech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou.

5. Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení,<sup>17)</sup> a během provádění prací je dodržuje.

6. Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních komunikací; požadavky na osvětlení stanoví zvláštní právní předpis.<sup>5)</sup>

7. Přístup na jakoukoli plochu, která není dostatečně únosná, je povolen pouze, pokud je vhodným technickým zařízením nebo jinými prostředky zajištěno bezpečné provedení práce, popřípadě umožněn bezpečný pohyb po této ploše.

8. Materiály, stroje, dopravní prostředky a břemena při dopravě a manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě jeho bezprostřední blízkosti.

## II. Zařízení pro rozvod energie

1. Dočasná zařízení pro rozvod energie na staveništi musí být navržena, provedena a používána takovým způsobem, aby nebyla zdrojem nebezpečí vzniku požáru nebo výbuchu; fyzické osoby musí být dostatečně chráněny před nebezpečím úrazu elektrickým proudem. Návrh, provedení a volba dočasného zařízení pro rozvod energie a ochranných zařízení musí odpovídat druhu a výkonu rozváděné energie, podmínkám vnějších vlivů a odborné způsobilosti fyzických osob, které mají přístup k součástem zařízení. Rozvody energie, existující před zřízením staveniště, musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny.

2. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci a s jeho umístěním musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

3. Pokud nelze nadzemní elektrické vedení přesunout mimo staveniště nebo je odpojit od zdroje elektrického proudu, je nutno zabránit vjezdu dopravních prostředků a pojízdných strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojízdných strojů pod vedením vyloučit, je nutno umístit závěsné zábrany a náležitá upozornění.

## III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi

1. Pohyblivá nebo pevná pracoviště nacházející se ve výšce nebo hloubce musí být pevná a stabilní s ohledem na

- a) počet fyzických osob, které se na nich současně zdržují,
- b) maximální zatížení, které se může vyskytnout, a jeho rozložení,
- c) povětrnostní vlivy, kterým by mohla být vystavena.

2. Nejsou-li podpěry nebo jiné součásti pracovišť dostatečně stabilní samy o sobě, je třeba stabilitu zajistit vhodným a bezpečným ukotvením, aby se vyloučil nežádoucí nebo samovolný pohyb celého pracoviště nebo jeho části.

3. Zhotovitel zajišťuje provádění odborných prohlídek pracoviště způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci, vždy však po změně polohy a po mimořádných událostech, které mohly ovlivnit jeho stabilitu a pevnost.

4. Zhotovitel skladuje materiál, nářadí a stroje podle přílohy č. 3 části I k tomuto nařízení a podle pokynů výrobce a v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů<sup>18)</sup> a požadavky na organizaci práce a pracovních postupů stanovenými v příloze č. 3 k tomuto nařízení tak, aby nevzniklo nebezpečí ohrožení fyzických osob, majetku nebo životního prostředí.

5. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by její další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi nebo v jeho okolí, popřípadě k ohrožení majetku nebo životního prostředí vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje, živelné události, popřípadě vlivem jiných nepředvídatelných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba pověřená zhotovitelem.

6. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví fyzických osob a vyhotovení zápisu o provedených opatřeních.

7. Dojde-li v průběhu prací ke změně povětrnostní situace nebo geologických, hydrogeologických, popřípadě provozních podmínek, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost práce zejména při používání a provozu strojů, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob. Se změnou technologických postupů zhotovitel neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby.

8. V místech s nebezpečím výbuchu, zasypání, otravy, utonutí, pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamoceně byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

1) Směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích (osmá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS).

5) Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

15) Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

16) Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášky č. 153/2003 Sb., vyhlášky č. 176/2004 Sb. a vyhlášky č. 193/2006 Sb.

17) Například zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění zákona č. 262/2002 Sb., zákona č. 151/2002 Sb., zákona č. 278/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 670/2004 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 309/2002 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb., zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění zákona č. 290/2005 Sb., zákona č. 361/2005 Sb., zákona č. 235/2006 Sb., zákona č. 310/2006 Sb. a zákona č. 186/2006 Sb.

18) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.

způsob zabezpečení stability stěny výkopu je řešen projektem na základě výpočtu.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavba není ve svém celku navržena jako bezbariérová. Bezbariérově je řešeno pouze 1.N.P. objektu, kde je dle požadavku vyhlášky 398/2009 Sb. vstup proveden s maximální výškovou změnou 20mm – práh vstupních dveří. Vstup je z venkovní úrovně ochozu, na který se najíždí přímo z vnitřní obslužné komunikace – parkovací a pochozí plochy. Prostor 2.N.P. ani hlediště není řešen pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu, jelikož tento není určen veřejnosti. Plochy pro imobilní diváky, stejně jako sociální zařízení je řešeno na plochách areálu. Sociální zařízení bude řešeno mobilním zařízením.

**l) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Zahájení stavby – 09/2017

Dokončení stavby – 11/2017

V Liberci květen 2017

Vypracoval : Ing. Radovan Novotný