

Ing. Radovan Novotný

Autorizovaný projektant v oboru PS

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

IČO 49080300

tel : 485 133 655

Stavba : **FC Slovan Liberec - lávka**

Stupeň : ***Dokumentace pro územní řízení, 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 2018

Obsah

| | |
|--|----|
| B.1 Popis území stavby | 3 |
| B.2 Celkový popis stavby | 11 |
| B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 11 |
| B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení..... | 12 |
| B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby | 12 |
| B.2.4 Bezbariérové užívání stavby..... | 12 |
| B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby | 12 |
| B.2.6 Základní charakteristika objektů..... | 13 |
| B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení..... | 16 |
| B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení..... | 16 |
| B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana | 16 |
| B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 17 |
| B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí..... | 18 |
| B.3 Připojení na technickou infrastrukturu | 18 |
| B.4 Dopravní řešení | 19 |
| B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 19 |
| B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana | 19 |
| B.7 Ochrana obyvatelstva | 21 |
| B.8 Zásady organizace výstavby | 21 |
| B.9 Celkové vodohospodářské řešení | 30 |

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Stavba se nachází na parcele p.p.č.5707/7,5407/2 a 5406, K.Ú. Liberec.

Před zahájením byla provedena prohlídka stavby, zaměření – ověření skutečného stavu objektu.

V zájmovém území se nenacházejí trasy inženýrských sítí, vyžadující respektování ochranných pásem, nebo přeložení. Komunikační napojení je stávající.

Před provedením a zahájením stavby byla provedena prohlídka místa stavby a zaměření.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Stavba je umístěna na pozemcích určených dle platné UPD jako Plochy sportu a rekreace - areál sportovišť.

| | |
|--|---|
| Výsledek dotazu: Funkční plochy - informace | |
| Identifikace plochy | 14652079 |
| Typ funkční plochy | Plochy sportu a rekreace - areál sportovišť |
| Stav | stávající |
| Regulativ | 3317 |
| Zdroj | KFUN_C_O |

Areál sportovišť (RS)

stadiony, komplexy sportovišť městského a nadměstského významu, hřiště se zvláštním vybavením, tělocvičny, sokolovny, kryté haly, víceúčelová nekrytá hřiště letní tábory
integrovane jídelny, bufety a restaurace
hotely, penziony, hostely a ubytovny omezení velikosti do 50-ti lůžek
integrovane kulturní zařízení (např.
knihovny, galerie, menší kluby)
integrovane služební byty
integrovane kanceláře
integrovane zdravotnická zařízení
(ordinace)
integrovane zařízení pro vzdělávání a
mimoškolní činnost (např.
přednáškové sály, klubovny ap.)
integrovane sportovní zařízení (např.
fit centra, sauny)

Stavba je úpravou stavby hlavní – objekt tribuny hlavní FC Slovan Liberec – stavba komunikace – to znamená, že je plně v souladu s platnou UPD.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Bez výjimek, plně v souladu s obecnými požadavky.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Bez známých požadavku DOSS v době projektování.

e) 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
- Zaměření výškopisu a polohopisu

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,

Území bez ochrany.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Mimo záplavové území.

h) 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.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bourací práce

V rámci bouracích prací bude:

- Rozebrání části palisádové obruby
- Vybourání silniční obruby
- Šetrná demontáž a následná úprava ocelové výplně s drátosklem
- Odbourání betonového soklu tribuny

Při bouracích pracích musí být postupováno v souladu s vyhláškou 324/1990 Sb. Vyhláška o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Zejména musí být postupováno dle následujících §!

Neuvedené podmínky a požadavky v níže uvedeném textu nevymínají práce z požadavků vyhlášky 324/1990 Sb. Níže uvedené požadavky jsou pouze zdůrazněním požadavků výše uvedené vyhlášky.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Bez požadavku – stávající areál školy.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Kanalizace splašková

Stávající – bez zásahu.

Dešťové vody

Stávající – bez zásahu.

Přípojka vody

Stávající – bez zásahu.

Přípojka NN

Stávající – bez zásahu.

Dopravní napojení

Stávající – bez zásahu.

Přípojka VO

Stávající – bez zásahu.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou požadovány žádné podmiňující investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Informace o pozemku



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Parcelní číslo: | 5407/7 |
| Obec: | Liberec [563889] |
| Katastrální území: | Liberec [682039] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m²]: | 1254 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Druh pozemku: | zastavěná plocha a nádvoří |

Součástí je stavba

| | |
|--|------------------------------|
| Budova bez čísla popisného nebo evidenčního: | stavba občanského vybavení |
| Stavba stojí na pozemku: | p. č. 5407/7 |

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

| Vlastnické právo | Podíl |
|--|-------|
| STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

| Typ |
|-----------------------------|
| Předkupní právo |
| Zákaz zcizení nebo zatížení |
| Zástavní právo smluvní |

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.05.2018 11:00:00.



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Parcelní číslo: | 5407/2 |
| Obec: | Liberec [563889] |
| Katastrální území: | Liberec [682039] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m²]: | 1680 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Způsob využití: | sportoviště a rekreační plocha |
| Druh pozemku: | ostatní plocha |

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

| Vlastnické právo | Podíl |
|--|-------|
| STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec | |

Způsob ochrany nemovitosti

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

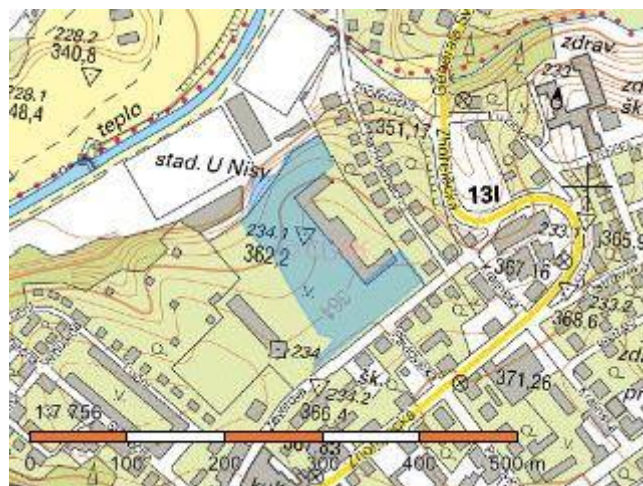
| Typ |
|-----------------------------|
| Předkupní právo |
| Zákaz zcizení nebo zatížení |
| Zástavní právo smluvní |

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Liberecký kraj, Katastrální pracoviště Liberec](#)



| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Parcelní číslo: | 5406 |
| Obec: | Liberec [563889] |
| Katastrální území: | Liberec [682039] |
| Číslo LV: | 1 |
| Výměra [m²]: | 15031 |
| Typ parcely: | Parcela katastru nemovitostí |
| Mapový list: | DKM |

| | |
|----------------|-----------------------|
| Určení výměry: | Ze souřadnic v S-JTSK |
| Druh pozemku: | zahrada |

Sousední parcely

Vlastníci, jiní oprávnění

| Vlastnické právo | Podíl |
|--|-------|
| STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec | |

Způsob ochrany nemovitosti

| Název |
|-----------------------|
| zemědělský půdní fond |

Seznam BPEJ

| BPEJ | Výměra |
|-----------------------|--------|
| 84168 | 166 |
| 83424 | 14865 |

Omezení vlastnického práva

| Typ |
|-----------------------------|
| Zákaz zcizení nebo zatížení |
| Zástavní právo smluvní |

Jiné zápisy

| Typ |
|-----------------------------|
| Změna výměr obnovou operátu |

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Bez pozemků se vznikem ochranného pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Dle charakteru stavby se jedná o změnu stávající stavby – přístavba a stavební úpravy objektu tribuny jižní FC Slovan Liberec na parcele 5407/7.

b) účel užívání stavby,

Budova je využívána jako stavba pro sport - tribuna.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Charakterem se jedná o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Bez vydaných a povolených výjimek.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Bez známých požadavků DOSS v době projektování stavby.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Bez požadavků na nutnost ochrany dle zvláštních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

- plocha lávky celkem – 22,92 m²

h) 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.,

Bez požadavku – úpravy komunikací ve vnitřní dispozici a venkovní úpravy komunikací.

PENB nebyl realizován, jelikož nedochází k úpravě obálky budovy.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpoklad zahájení 06/2018

Předpoklad dokončení 07/2018

j) orientační náklady stavby

Celkem objekt

500 . 000,- bez DPH

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.

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

Stavba se nachází na parcele p.p.č.5707/7,5407/2 a 5406, K.Ú. Liberec.

Jedná se o provedení mostní lávky tribuny jižní – hlavní v areálu fotbalového stadionu FC Slovan Liberec, za účelem zkapacitnění přístupových cest pro návštěvníky.

Stavba je navržena – jako mostní konstrukce na jedné straně uložena kluzně na nově provedeném základu a na druhé straně ukotvena ke stávající železobetonové konstrukci hlavní tribuny.

Stavba je navržena z ocelových válcovaných prvků, s podlahou provedenou z profilovaného plechu, zabetonované betonovou mazaninou z betonu C... o vnějších rozměrech 2,520 x 9,096m.

Zábradlí je provedeno jako jednostranné, ukotvené na ocelové žiletky s výplní pororoštem 1,0 x 1,0m.

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 nejsou navrženy dle vyhlášky 398/2009 Sb., jelikož pro imobilní návštěvníky je určena tribuna západní areálu stadionu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 20/1012 Sb. v platném znění a vyhlášky 502/2006 Sb. v platném znění a ve znění vyhlášky 502/2006 Sb. Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanovenému dle ČSN 73 035, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací. Toto je prokázáno statickým výpočtem v konstrukční části PD a závěry jsou uvedeny též v čl. II. této zprávy.

Ve stavbě budou použity úpravy podlah v souladu s funkcí prostoru, zejména dle následující tabulky.

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Vnější vstup do budovy – R11 nebo R10V4

- Vnější schodiště, rampy – R11 nebo R10 V4

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba se nachází na parcele p.p.č.5707/7,5407/2 a 5406, K.Ú. Liberec.

Jedná se o provedení mostní lávky tribuny jižní – hlavní v areálu fotbalového stadionu FC Slovan Liberec, za účelem zkapacitnění přístupových cest pro návštěvníky.

Stavba je navržena – jako mostní konstrukce na jedné straně uložena kluzně na nově provedeném základu a na druhé straně ukotvena ke stávající železobetonové konstrukci hlavní tribuny.

Stavba je navržena z ocelových válcovaných prvků, s podlahou provedenou z profilovaného plechu, zabetonované betonovou mazaninou z betonu C... o vnějších rozměrech 2,520 x 9,096m.

Zábradlí je provedeno jako jednostranné, ukotvené na ocelové žiletky s výplní pororoštem 1,0 x 1,0m.

Nosné prvky lávky jsou navrženy z HEA 280 – 2ks. Podélné nosné prvky budou propojeny příčnými prvky HEA 160 a vodorovným křížem z tyčoviny Ø16mm. Táhla budou opatřeny napínáky. Do profilu HEA 280 budou vevařeny oboustranné svislé výztuhy P8 po max. 1,5m. Spoje prvků jsou navrženy šroubové.

Na ocelovou konstrukci lávky bude osazen TR 85/280 tl. 1mm (plech bude přistřelen v každé vlně).

Výška nadbetonávky min. 70mm.

Do každé vlny trapézového plechu vložit 8ØR12/bm - do každé vlny vložit dva pruty R12. Horní výztuž je navržena KARI 6/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm. Beton desky C30/37 XC4, XD3, XF3.

Po obvodě bude k ocelovým prvkům lávky navařen uzavírací L profil.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stavební objekt SO1

2.1. Výkopy

Předpoklad výkopu ruční, nebo malá technika. Zemina rozpojitelnosti třídy III-IV, malá lepivost. Není předpoklad zastižení podzemní vody. Výkopy budou provedeny na hl. 1,1m od budoucího nejnižšího upraveného terénu.

V rámci výkopu musí být zastižen rostlý terén – perk - Min uvažovaná výpočtová pevnost zeminy v základové spáře $R_{dt}=300\text{kPa}$.

2.2. Základy

Plošné – deska, ze železobetonu - C 25/30, Ocel - 10 505 (B500B). Základová spára na hl. 1,1m od +/-0,000, $\bar{s}=0,4-0,6\text{m}$. 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.

Základový pas je navržen z betonu C30/37 XC4.

Min uvažovaná výpočtová pevnost zeminy v základové spáře $R_{dt}=300\text{kPa}$.

Předpokládá se žulové ulúvium R6.

Únosnost zeminy v základové spáře stanoví geolog po provedení výkopových prací.

Rozměr základů bude na základě stanoviska geologa upřesněn.

Na zhutněnou pláň bude proveden podkladní beton tl. 50mm z betonu C12/16.

Šířka základu v základové spáře je navržena min. 600mm.

Základový pas bude vyztužen betonářskou výztuží.

Krycí vrstva výztuže 50mm.

Základová spára je navržena v nezámrazné hloubce min. 1,1m pod upraveným terénem.

Hladina spodní vody se předpokládá pod úrovní základové spáry.

Při realizaci je nutné základovou spáru chránit před zaplavením. Zemní práce je nutné provádět v klimaticky vhodném období. Posledních 20cm výkopu doporučuji provádět ručně a okamžitě spáru ochránit štěrkopískovou vrstvou a podkladním betonem. Případnou nutnost štěrkového podsypu a jeho mocnost bude určena při výkopových pracích dle charakteru zeminy. Určí statik nebo geolog – bude řešeno v rámci autorského dozoru.

Výkopy hlubší než 1m bude nutné pažit.

Zeminu v násypu je třeba hutnit po vrstvách max. 0,15m. Míru zhutnění I_d uvažujte mimo exponovaná místa 92%, v exponovaných místech 95% a v místech, kde budou tvořit násypy podloží základů 100%. Modul přetvárnosti pláně musí vykazovat hodnotu minimálně $E_{def2} = 70\text{ MPa}$.

Skutečné provedení základových prací bude upřesněno po provedení výkopových prací hlavní figury geologem a statikem, který převezme a odsouhlasí základovou spáru. Na stavbě během zemních prací bude pravidelný geologický dozor.

Činnost geologa vč. geodetického vytyčení stavby – geodeta zahrne stavba do své cenové nabídky.

2.3. Vodorovné konstrukce

Nosné prvky lávky jsou navrženy z HEA 280 – 2ks. Podélné nosné prvky budou propojeny příčnými prvky HEA 160 a vodorovným křížem z tyčoviny $\varnothing 16\text{mm}$. Táhlá budou opatřeny napínáky. Do profilu HEA 280 budou vevařeny oboustranné svislé výztuhy P8 po max. 1,5m. Spoje prvků jsou navrženy šroubové.

Na ocelovou konstrukci lávky bude osazen TR 85/280 tl. 1mm (plech bude přistřelen v každé vlně).

Výška nadbetonávky min. 70mm.

Do každé vlny trapézového plechu vložit 8 \varnothing R12/bm - do každé vlny vložit dva pruty R12. Horní výztuž je navržena KARI 6/150/150. Krycí vrstva výztuže 25mm. Beton desky C30/37 XC4, XD3, XF3.

Po obvodě bude k ocelovým prvkům lávky navařen uzavírací L profil.

Ke stávající konstrukci tribuny bude nová lávka připevněna přes kotevní plechy P14 , šroubovým spojem M20 (8.8) (4ks šroubů na spoj). Kotevní plechy budou přivařeny k nosníku HEB 220 (do profilu vevařit svislé oboustranné výztuhy po max. 1,5m). Nosník HEB 220 bude kotven do železobetonové konstrukce spodní stavby tribuny přes ocelové desky P16 kotvami Hilti.

Železobetonové nosníky tribuny jsou staticky vyhovující pro osazení podpěrného prvku lávky a přenesení zatížení.

Pozor! Délky ocelových prvků je nutné před zahájením výroby zaměřit na stavbě!!

Použité materiály

| | |
|------------------|------------------------|
| Konstrukční ocel | S235 JGR2 |
| Beton | C 12/15, C 30/37 |
| Betonářská ocel | B 500B, R 10 505, KARI |
| Kotvy | 8.8 |
| Šrouby | 8.8 |

2.4. Podlahové konstrukce

Betonová mazanina z Betonu C30/37 XC4, XD3, XF3 bude opatřena elastickým, jednosložkovým, vodotěsným povlakem na beton, s vysokou odolností proti otěru, UV stabilitou a vysoká odolnost proti povětrnostním vlivům.

Index kluzu min. R11, úhel 21°, $\mu \geq 0,6$

Min. BGR 181 pro protiskluznou úpravu podlah:

- Venkovní část před výtahem – R11

2.5. Zámečnické konstrukce

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

Protikorozní ochrana

- Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí bude provedena ochranným nátěrovým systémem dle ČSN EN ISO 12944. Nátěry budou prováděna na očištěný a odmaštěný povrch, zbavený mechanických nečistot (rzi, okují). Veškeré spojovací prostředky (svorníky, podložky, spojovací úhelníky, kotevní prvky) budou pozinkovány.
- Konstrukce jsou dle klasifikace ČSN EN ISO 12944-2:10/1998 uvedené v tabulce 1 vystaveny stupni korozní agresivity C3 (střední, městské prostředí) pro venkovní konstrukce.
- U žárového pozinku bude postupováno v souladu s ČSN EN 14616, 15311, 14713 a ČSN EN ISO 14922. Konstrukce opatřené žárovým pozinkem budou dále opatřeny finálním nátěrem dle požadavků architekta.

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

2.6. Zpevněné plochy

Pochůzná plochy budou provedeny v betonové dlažbě – tl. 40mm, uložené na štěrkové lože tl. 50mm, fr. 4-8mm a na podkladní štěrkové lože ze štěrku fr. 16-32, tl. 250mm. Ohraničení plochy bude provedeno z betonových silničních, nebo zahradních obrub – dle umístění a z palisádových dílců.

c) mechanická odolnost a stabilita.

PŘEDPOKLÁDANÉ VLASTNOSTI POUŽITÝCH MATERIÁLŮ :

Konstrukční ocel : ocel S235 – $R_d=210\text{MPa}$

Ocelové konstrukce **S 235 JR**

Beton základů **C25/30**

Beton podkladní **C25/30**

Betonářská výztuž **B 500B, R 10 505, KARI (B500A)**

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

b) výčet technických a technologických zařízení.

Viz čl. B 2.3.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Bez požadavku – stavební úpravy komunikace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez požadavku – stavební úpravy.

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

Bez požadavku

Kanalizace splašková

Bez požadavku

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do areálové dešťové kanalizace, přes dešťový svod tribuny. S ohledem na to, že se provádí úprava na stávající zpevněné a odvodněné ploše, nedojde k navýšení odtoku z prostoru stavby.

Stávající beze změny.

Přípojka vody

Stávající beze změny.

Přípojka NN

Stávající beze změny.

Slaboproudé rozvody

Bez požadavku

Strukturovaná kabeláž

Bez požadavku

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 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jelikož se jedná o stávající objekt, nebylo provedeno měření radonu pod objektem, předpokladem řešení opatření ve stávajícím objektu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Bez požadavku – mimo výskyt bludných proudů.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Mimo prostor s možností výskytu seizmicity.

d) ochrana před hlukem,

Bez požadavku – v prostoru stavby je chráněný prostor dle NV 272/2011 Sb.
Zařízení výtahu bude splňovat požadavky na hlukové imise zařízení pro školní budovy.

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

Stávající beze změny.

Dešťové vody

Dešťové vody budou zaústěny do areálové dešťové kanalizace, přes dešťový svod tribuny. S ohledem na to, že se provádí úprava na stávající zpevněné a odvodněné ploše, nedojde k navýšení odtoku z prostoru stavby.
Stávající beze změny.

Přípojka vody

Stávající beze změny.

Přípojka NN

Stávající beze změny.

Slaboproudé rozvody

Bez požadavku

Strukturovaná kabeláž

Bez požadavku

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Stávající beze změny.

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 – stávající beze změn a zásahu do stávající řešení.

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

- **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.

- **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

Bez vzniku komunálního odpadu vlivem stavby.

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

Bez požadavku, bez nutnosti ochrany památkových stromů, apod. – průmyslový areál

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Bez nutnosti posouzení vlivu na chráněná území – NATURA 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

EIA nebyla posuzována.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany 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, vyhlášky 502/2006 Sb. a vyhlášky 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 ze stávající přípojky vody.

b) odvodnění staveniště,

Bez požadavku

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 aktuálnímu stavu okolních chráněných prostor 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.

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 dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Bez požadavků na zábory pozemků. Staveniště v areálu závodu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Bez požadavku – areál závodu.

h) 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 :

| | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|
| Beton | 17 01 01 | 0,2 m3 | A |
| Plech pozinkovaný, TiZn | 17 04 04 | 0,1 m3 | B |
| Ocel | 17 04 05 | 0,1 m3 | B |
| Směsné stavební materiály | 17 09 04 | 12,0 m3 | A |

Způsob likvidace odpadů : A – odvoz na skládku

B – třídění, oddělené skladování, recyklace

C – odvoz na skládku nebezpečných odpadů

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

V rámci stavby zemních prací budou provedeny výkopy pro nově budované základy, tato zemina v množství cca 2,8 m3. Tato zemina bude uložena předepsaným způsobem na skládce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

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 předpisem³⁾ a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního právního předpisu⁴⁾ 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 práci⁵⁾.

(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 předpisů⁶⁾ 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 předpisem⁷⁾ a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury⁸⁾ (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 značkou¹⁵⁾ 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,¹⁶⁾ provádějícími místní úpravu provozu vozidel na staveništi. Zákaz vjezdu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou¹⁵⁾ 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,¹⁷⁾ 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.⁵⁾

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 pojezdových strojů do ochranného pásma. Nelze-li provoz dopravních prostředků a pojezdových 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 předpisů¹⁸⁾ 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.

1) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba není ve svém celku navržena jako bezbariérová – průmyslová stavba – zdroj tepla.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Bez požadavku.

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

Bez požadavku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Zahájení stavby – 06/2019

Dokončení stavby – 09/2019

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Bez požadavku. Stávající likvidace dešťových vod, beze změny.

V Liberci květen 2018

Ing. Radovan Novotný