

investor:			
<p style="text-align: right;">STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC nám. Dr.E.Beneše 1 460 59 Liberec 1</p>			
projekt:			
<p style="text-align: center;">FC SLOVAN LIBEREC ZASTŘEŠNÍ TRIBUNY JIH ÚPRAVY OCELOVÉ KONSTRUKCE STŘECHY A PROSVĚTLENÍ STŘECHY</p>			
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			
projektant:			
<p style="text-align: right;">KCE statika a dynamika staveb s.r.o. Zodpovědný projektant: Ing. Vít Hušek Na Zápraží 403 460 07 LIBEREC 3 Česká Republika Tel.: +420 48 73 58 017 E-mail: husek@kce-statika.cz Archivní číslo projektu A-18-18</p>			
stupeň:	DSP+DZS		paré:
datum:	13.5.2019		
vypracoval:	Ing.R.Novotný	kontroloval:	Ing.V.Hušek
			rev:
			▪

Ing. Radovan Novotný

Autorizovaný projektant v oboru PS

Vesecká 97, 460 06 Liberec 6

IČO 49080300

tel : 485 133 655

Stavba : **FC SLOVAN LIBEREC – ZASTŘEŠENÍ
TRIBUNY JIH ÚPRAVY OCELOVÉ
KONSTRUKCE STŘECHY A
PROSVĚTLENÍ STŘECHY**

Stupeň : **Dokumentace pro stavební povolení a zadání
stavby**

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

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

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Část B

Vedoucí projektu : Ing. Vít Hušek

Vypracoval : Ing. Radovan Novotný

Obsah

B.1 Popis území stavby.....	4
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	10
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	10
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	11
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	14
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	14
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	18
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	18
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	18
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	19
B.4 Dopravní řešení.....	20
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	20
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	20
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	22
B.8 Zásady organizace výstavby	22
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.5407/7, 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
integrované jídelny, bufety a restaurace

hotely, penziony, hostely a ubytovny omezení velikosti do 50-ti lůžek

integrovaná kulturní zařízení (např.

knihovny, galerie, menší kluby)

integrované služební byty

integrované kanceláře

integrovaná zdravotnická zařízení

(ordinace)

integrovaná zařízení pro vzdělávání a

mimoškolní činnost (např.

přednáškové sály, klubovny ap.)

integrovaná sportovní zařízení (např.

fit centra, sauny)

Stavba je úpravou stavby hlavní – 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 požadavků DOSS v době projektování.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Před započítáním stavby byly provedeny 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 střešního pláště

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 nevymíní práci 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 FC Slovan Liberec.

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

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](#)

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Dle charakteru stavby se jedná o změnu stávající stavby – oprava 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.,

- oprava a doplnění OK
- výměna krytiny cca 710m²
- plocha prosvětlení cca 320m²

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 06/2019

Předpoklad dokončení 09/2019

j) orientační náklady stavby

Celkem objekt - odhad

6.000.000,- 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.5407/7, k.ú. Liberec.

Jedná se o provedení prosvětlení části střechy hlavní tribuny – tribuna jižní v areálu fotbalového stadionu FC Slovan Liberec, za účelem přivedení světelného a tepelného záření od slunce na část stíněné hrací plochy.

Prosvětlení je navrženo v délce cca 6,3m od hrany střechy blíže k hrací ploše.

Prosvětlení je navrženo z polykarbonátových profilovaných desek, z čirých plných desek s UV filtrem:

Materiál a tloušťka prosvětlení může být změněna na základě dílenské dokumentace vybraného dodavatele. Prosvětlovací desky jsou do ocelových profilů kotveny pomocí systémových lišt.

Konstrukce prosklení je navržena z válcovaných profilů IPE 120. Konstrukce je navržena svařovaná v místě stavby. Na stávající konstrukce se přivaří stykové desky s výztuhami z plechů P8, na které budou navařeny nosníky IPE120. Částečná rektifikace prvků je navržena pomocí 2xL60/40/5, podrobněji ve výkresové dokumentaci. Zavětrování konstrukce zůstane z větší části původní. Pouze v krajních polích A/1-3 a A/11-13 je nutno doplnit jednak vodorovné ztužení profily L60/6 a dále v osách A/2 a A/12 je nutné doplnit svislé příčné ztužení z profilů 2xL40/40/4. Konstrukce je nutné před výrobou zaměřit. Orientační délky jsou ve výkresové dokumentaci.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Beze změny provozu – stávající areál FC Slovan Liberec.

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.)

Bez požadavku – úprava střechy.

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 EN 1991, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Objekt hlavní tribuny má tvar lichoběžníku s půdorysnými rozměry cca 71x21m. Objekt má několik vestavěných podlaží. Výška střechy na trávníkem je cca 21m. Objekt hlavní tribuny byl postaven v r. 1994-1995. Stávající nosné konstrukce tribuny jsou žlb. monolitické. Konstrukce střechy tribuny je ocelová. Střešní krytinu tvoří trapézový plech. Na horním líci střechy tribuny je umístěna osvětlovací technika. Na konstrukci střechy je v místě středových sloupů zavěšena lávka pro snímání techniku.

Objekt hlavní tribuny je jeden dilatační celek. Prostorová tuhost střechy tribuny je zajištěna zavětrováním v rovině střechy a tuhými žlb. sloupy v zadní části střechy.

Prosvětlení je navrženo v délce cca 6,3m od hrany střechy blíže k hrací ploše. Prosvětlení je navrženo z plexiskla, z čirých plných desek s UV filtrem tl. 15mm, s minimálními požadavky:

Materiál a tloušťka prosvětlení může být změněna na základě dílenské dokumentace vybraného dodavatele. Prosvětlovací desky jsou do ocelových profilů kotveny pomocí systémových lišt.

Prosvětlení je uloženo na rámech z ocelových hranatých trubek profilu 70/70/3. Rámy jsou z oceli S235 JR žárově pozinkované. Na některých rámech jsou ocelové desky pro připojení revizních lávek. Jednotlivé rámy se kotví ke stávajícím konstrukcím pomocí šroubových spojů, alternativně přistřelením nebo samořeznými šrouby. Před výrobou jednotlivých rámců je nutné zaměřit stávající konstrukci.

Alternativně je možné nahradit ocelové konstrukce hliníkem. Před zahájením stavebních prací je nutné prověřit stávající konstrukce dle kapitoly 8.5. Pokud bude shledáno, že je nutné konstrukci maximálně odlehčit je možné ocelové konstrukce nahradit hliníkem a ocelové pororošty je možné nahradit pororošty z kompozitních materiálů.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stavební objekt SO1

2.1. Demontáže

Návrh úprav je podmíněn výstavbou prostorového lešení na lomené žlb. konstrukci hlediště. Nejvyšší místo je cca 15m nad hledištěm.

Před zahájením stavebních prací je nutné změřit část konstrukce, kde budou doplňovány, opravovány nebo měněny prvky ocelové konstrukce. Dále vybraný dodavatel stavby zajistí Dokumentaci provedení stavby (DPS).

Po vytvoření prostorového lešení bude vyzván projektant, aby provedl detailní obhlídku konstrukce, a budou označena místa s požadavkem na doplnění svarů. Ve výjimečných

případech bude rozhodnuto o případném provizorním podepření částí konstrukce při výměně nosných prvků.

Úpravy začínají odstraněním sedaček z betonové části tribuny. Dále je nutné demontovat:

- Osvětlení hrací plochy a jeho rozvody
- Osvětlení tribuny a rozvody NN
- Rozvody slaboproud
- Ozvučení a rozvody
- Další neuvedené instalace

Poté bude demontována střešní krytina a ocelové prvky konstrukce v rozsahu uvedeném ve výkresové dokumentaci. S dalším použitím těchto prvků se nepočítá. Ocelová konstrukce bude očištěna od zbytků nátěru (nejlépe pískováním). Poté bude provedeno doplnění ocelových prvků konstrukce. Konstrukce bude opatřena nátěrovým systémem pro prostředí C3. Kvalita ocelových konstrukcí se předpokládá S235 JR. Po technologické přestávce na vyžrání nátěrového systému bude provedena montáž střešní konstrukce, oplechování a záchytného systému. Nakonec budou namontovány původní instalace a rozvody a spodní část ocelové konstrukce bude opatřena sítí, bránící hnízdění ptáků.

2.2. Vodorovné konstrukce

OPRAVA PLÁŠTĚ

Po očištění konstrukce od starých nátěrů budou provedeny tyto úpravy stávající konstrukce, podrobnosti a detaily jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci:

- Očistit konstrukci od starých nátěrů a povrchové koroze (nejlépe pískováním)
- Doplnit spojení vaznic mezi sebou a s vazníky
- Doplnit svary na jednotlivých prutech příhradové konstrukce
- Doplnit překlátování na stycích průběžných ocelových profilů
- Vyměnit deformované pruty příhradové konstrukce
- Doplnit styčnickové plechy příhradových konstrukcí
- Demontovat a znovu navařit pruty příhradoviny v chybné poloze
- Vyčistit pískováním kotvení k betonové části konstrukce v ose C
- Vyčistit zkorodované distanční plechy a šrouby pískováním v montážních spojích a doplnit epoxydovou pryskyřicí, viz 11.2.
- Do uzavřených profilů vyvrtat otvory průměru cca 20mm a vnitřní povrch ošetřit protikorozním nástřikem

Po provedení výše uvedených prací bude konstrukce opatřena novým nátěrovým systémem pro prostředí C3, odstín RAL 5005 modrá.

2.3. Záchytný systém

Na střeše je navržen záchytný systém s poddajným kotvicím vedením z nerezového lana (tzv. „montážní lano“). Montážní lano je připevněno na nerezový kotvicí bod pro trapézový plech osazený v pozitivním i negativním směru. Rozměr základny 290x200 mm, průměr sloupku 16 mm. Instalace pomocí čtyř speciálních sklopných kotev z povrchu střechy. Určené pro trapézové plechy od tl. 0,63 mm. Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano. Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm. Kotevní bod je navržen tak, aby byl vodonepropustný.

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Požadavky na systém:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby)
- Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301)
- Musí zajistit pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Bude sloužit k jištění pracovníků při odstraňování sněhu
- Bude sloužit k jištění pracovníků provádějících kontrolu stavu střechy a k provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Bude sloužit k jištění pracovníků provádějících revizní činnost zařízení a prvků instalovaných na střeše

2.4. Střešní plášť

Záměrem stavebníka je prosvětlit část střechy, pruh délky cca 6,3m blíže ke hrací ploše. Střešní plášť je navržen z trapézového plechu 55/250-0,63mm v negativní poloze. Na trapézový plech, který je v místech osvětlení hrací plochy dotažen až k hraně střechy, navazuje prosvětlovací plastový profil s tvarem odpovídajícím použitému plechovému profilu. Podrobněji viz 11.2. Prosvětlovací profil a nový plechový profil střechy mezi sebou montovat přes těsnící profily. Po obvodě střechy bude provedeno nové klempířské ukončení střešní krytiny dle výkresové dokumentace. Žlaby vč. háků zůstávají stávající. Dojde k očištění žlabů a háků od starého nátěru a jejich opatření novým nátěrovým systémem pro prostředí C3.

c) mechanická odolnost a stabilita.

PŘEDPOKLÁDANÉ VLASTNOSTI POUŽITÝCH MATERIÁLŮ :

Konstrukční ocel S235-JRG2 dle ČSN EN 10025+A1

	mez kluzu $f_y(\text{MPa})$	mez pevnosti $f_u(\text{MPa})$	modul pružnosti $E(\text{GPa})$
$t \leq 40\text{mm}$	235	360	210
$40 < t \leq 100\text{mm}$	215	340	210

Provedení ocelové konstrukce třída EXC3 dle ČSN EN 1090-2

Svary, stupeň jakosti C dle ČSN EN 5817

Šrouby 8.8

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

1. Úvod

Záměrem investora je realizovat prosvětlení části střechy hlavní tribuny – tribuna jižní k.ú. Liberec, p.p.č.5407/7 fotbalového stadionu FC Slovan Liberec.

Objekt hlavní tribuny má tvar lichoběžníku s půdorysnými rozměry cca 71x21m.

Objekt má několik vestavěných podlaží. Výška střechy na trávníkem je cca 21m.

Objekt hlavní tribuny byl postaven v r. 1994-1995. Stávající nosné konstrukce tribuny jsou žlb. monolitické. Konstrukce střechy tribuny je ocelová. Střešní krytinu tvoří

trapézový plech. Na horním líci střechy tribuny je umístěna osvětlovací technika, na konstrukci střechy je v místě středových sloupů zavěšena lávka pro snímací techniku.

Objekt hlavní tribuny je jeden dilatační celek. Prostorová tuhost střechy tribuny je zajištěna zavětrováním v rovině střechy a tuhými žlb. sloupy v zadní části střechy.

2. Použité podklady

- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů,
- ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0831, 73 0834, 73 0872, 73 0873, 73 0875,
- Projektová dokumentace – stavební část (TZ, výkresy podlaží, atd.), dokumentace pro stavební řízení, zpracoval Ing. Vít Hušek,
- šetření na místě stavby,
- informace a požadavky investora.

3. Základní informace o stavbě

Objekt hlavní tribuny má tvar lichoběžníku s půdorysnými rozměry cca 71x21m. Objekt má několik vestavěných podlaží. Výška střechy na trávníkem je cca 21m. Objekt hlavní tribuny byl postaven v r. 1994-1995. Stávající nosné konstrukce tribuny jsou žlb. monolitické. Konstrukce střechy tribuny je ocelová. Střešní krytinu tvoří trapézový plech. Na horním líci střechy tribuny je umístěna osvětlovací technika, na konstrukci střechy je v místě středových sloupů zavěšena lávka pro snímací techniku.

Objekt hlavní tribuny je jeden dilatační celek. Prostorová tuhost střechy tribuny je zajištěna zavětrováním v rovině střechy a tuhými žlb. sloupy v zadní části střechy.

Požární výška objektu $h = 0,0 \text{ m}$, konstrukční systém objektu je hodnocen jako **nehořlavý**.

4. Koncepce požární bezpečnosti stavby

Objekt jižní tribuny byl navržen a realizován podle kodexu norem požární bezpečnosti řady ČSN 73 08XX v letech 1994 - 2002

Konstrukční systém objektu je nehořlavý, venkovní shromažďovací prostor – střecha tribuny.

5. Posouzení změny užívání, určení skupiny změny stavby – čl. 3.2 ČSN 73 0834:

a) Nedochozí ke zvýšení průměrného požárního zatížení o více než 15 kg/m^2 :

Realizací prosvětlení střechy jižní – hlavní tribuny se hodnota požárního zatížení nemění. **Požární zatížení se nezvyšuje.**

b) Nedochází v posuzovaných objektech ke zvýšení počtu osob unikajících o více než 20%.

Navrhovanou realizací výměny střešního pláště **neuvažuje** projekt se zvýšením počtu osob o více než 20%, počet osob je zachován ve stávajícím rozsahu.

c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

Navrhovanou realizací výměny střešního pláště **neuvažuje** projekt se zvýšením počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12, počet osob je zachován ve stávajícím rozsahu.

d) Nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Navrhovanou realizací výměny střešního pláště **nedochází** ke změnám ve smyslu tohoto článku. Řešený objekt bude i po realizaci výměny střešního pláště sloužit jako střecha tribuny jih.

e) Nedochází k změně objektů nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným změnám.

V rámci změny užívání **nedochází** k realizaci nástavby, přístavby ani jiným podstatným změnám.

6. Technické požadavky na změnu staveb skupiny I

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu.

Navrhovaným prosvětlením střechy nedochází k zásahu do nosných konstrukcí stávajícího objektu – vyhovuje.

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen, na nově použitou úpravu střešního pláště není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a hmot, které při požáru jako hořící odkapávaly nebo odpadávaly.

Navrhovaným prosvětlením střešního pláště nedochází ke změnám oproti původnímu stavu. Nosná konstrukce je z ocelových nosných prvků, střešní plášť je částečně z čírého plastového trapézového profilu třídy reakce na oheň B podle přílohy A ČSN 73 0810 – vyhovuje. Při hoření neodkapává a neodpadává.

- c) Šířka nebo výška, kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost.

Navrhovanou stavební úpravou nedochází k zásahu do obvodových stěn a zvětšení požárně otevřených ploch – vyhovuje.

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.

*V rámci realizace stavebních úprav **nedochází** k realizaci nových prostupů novými požárními stěnami nebo požárními stropy ani k realizaci nových prostupů do stávajících požárně dělících konstrukcí.*

- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být třídy reakce na oheň B až F.

*V rámci realizace stavebních úprav **nedochází** k realizaci nových rozvodů VZT.*

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.

Viz bod 6d) této zprávy výše.

- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

*Stávající stav úniku osob z objektu – evakuace osob z nadzemních podlaží vestavěného objektu je zajištěna po stávajících únikových cestách navržených v řešení požární bezpečnosti při projektové přípravě objektu hlavní - jižní tribuny před její realizací. Únikové cesty – jejich kapacita, délky a kvalita se navrženými stavebními úpravami **nemění** – vyhovuje.*

- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují.

*Navrhovanou stavební úpravou **nevzniká** požadavek na vytvoření samostatného požárního úseku.*

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

*Příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnitřní hydrantové systémy a vnější odběrná místa požární vody, atd. u posuzovaného objektu nejsou realizací výměny střešního pláště dotčeny – **dále se nehodnotí.***

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

Stávající způsob odvodnění, 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.

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.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Jelikož se jedná o stávající objekt, úpravu střešního pláště, 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,

Hygienické limity hladiny hluku jsou stanoveny dle zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění 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.

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

Stávající způsob odvodnění, 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.

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, 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 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 poléťavým 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 zářením, 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 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. V tomto projektu se neuvažuje se zemními pracemi nebo s manipulací se zeminou.

Plech pozinkovaný, TiZn	17 04 04	0,5 m3	B
Ocel	17 04 05	0,01 m3	B
Směsné stavební materiály	17 09 04	0,02 m3	A

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

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

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

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.

- 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.

24

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.

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

2) 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.

3) 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.

4) 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.

5) 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.

6) 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.

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

Nariadení 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.

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 2019

Ing. Radovan Novotný