

Revize				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
-	-		-	-

±0,000=207,800 m n.m. Bpv

Objednatel

Statutární město Brno

Zastoupené: JUDr. Markétou
Vaňkovou, primátorkou města Brna
Se sídlem:
Dominikánské náměstí 196/1
Brno-město, 602 00 Brno

B | R | N | O

Generální projektant – Společnost Arch.Design a A PLUS

A PLUS

Hlavní architekt projektu (autor)

Hlavní architekt projektu (autor)

Architekt projektu (autor)

Architekt projektu

Hlavní inženýr projektu

Zástupce hlavního inženýra projektu

Projektant

Arch.Design

Hlavní projektant

Projektant

Manažer projektu

Koordinátor projektu

Prof. Ing. Karel Tuza, CSc.

Ing. arch. Petr Uhlíř

Ing. arch. Petra Soudková

Ing. arch. Vít Moler

Ing. Jakub Holásek

Ing. Tomáš Holásek

Ing. Ondřej Vlach

Ing. Václav Morava

Ing. Jakub Kapsa

Ing. Miroslav Bílek

Ing. Bořivoj Kňourek

A PLUS a.s.

Česká 12

602 00 Brno

IČ: 262 36 419

www.aplus.cz

Arch.Design, s.r.o.

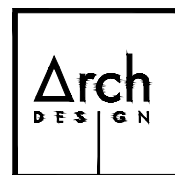
Sochorova 23

616 00 Brno

IČ: 257 64 314

www.archdesign.cz

PLUS



Místo stavby

Česká republika
Jihomoravský kraj
Brno
Brněnské výstaviště

Projektant části PD

Vypracoval

Simona Borkovcová

DOZORO s.r.o.

Kaprová 42/14

110 00 Praha

název stavby

**MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ
A KULTURNÍ PAVILON**

zakázkové číslo

B-19-103-100

3174-30

stupeň dokumentace

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY / DPS

objekt

Dokumentace
pro provádění
stavby

datum

09/2021

část

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo části

B

číslo výkresu

B.8.1 – PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ 001–B.8.1

číslo revize

00

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Multifunkční sportovní a kulturní pavilon
("MSKP")
v areálu Brněnského výstaviště

Vypracovala:	Simona Borkovcová
Datum vydání:	12.06.2020
Verze dokumentu:	1.00

Obsah

dle přílohy č. 6 NV č. 591/2006 Sb. ve znění NV 136/2016 Sb.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	3
A.1. Údaje o stavbě	3
A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP	3
A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	4
B. Situační výkres stavby	5
C. Požadavky na BOZP stanovené projektovou dokumentací a DOSS, stavební povolení	6
C.1. Požadavky dotčených orgánů státní správy z hlediska BOZP	6
C.2. Stavební povolení	6
D. Postupy a opatření pro realizaci stavby	7
D.1. Oplocení stavby, přístup na staveniště, manipulační prostory	7
D.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	8
D.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození	9
D.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru	11
D.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	12
D.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace	13
D.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu	15
D.8. Postupy pro zemní práce	16
D.9. Bezbariérové řešení veřejných prostor	17
D.10. Postupy pro betonářské práce	17
D.11. Postupy pro zednické práce	17
D.12. Postupy pro montážní práce	18
D.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce	18
D.14. Řešení montáže stropů	19
D.15. Postupy pro práci ve výškách	19
D.16. Další požadavky na bezpečnost práce	19
D.17. Souběhy prací	20
D.18. Podzemní a tunelářské práce	20
D.19. Dokončovací a udržovací práce prováděné ve výškách	20
D.20. Opatření pro provádění stavebních prací v objektech za jejich provozu	20
D.21. Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy	20
D.22. Opatření pro práce s toxickými chemickými látkami, výbušninami a s výskytem azbestu	21
D.23. Obecně platné požadavky na BOZP	21
Zásady ruční manipulace s materiálem	22
E. Povinnosti osob na staveništi	23
E.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby	23
E.2. Povinnosti generálního zhotovitele stavby	23
E.3. Povinnosti všech pracovníků	24
F. Doporučení postupů při pracovních úrazech a při poskytování první pomoci	26
F.1. Pracovní úraz	26
F.2. Evidence a hlášení pracovních úrazů	26
F.3. Poskytování první pomoci	26
G. Koordinace BOZP na staveništi	29
H. Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky stavby	30
I. Přehled aktualizací dokumentu	32

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

A.1. Údaje o stavbě

Základní údaje o druhu stavby	Stavba veřejné/občanské vybavenosti	
Název stavby	Multifunkční sportovní a kulturní pavilon (dále jen "MSKP")	
Místo stavby	areál Brněnského výstaviště, k.ú. Pisárky	
Charakter stavby	Novostavba	
Účel užívání stavby	Multifunkční sportovní a kulturní účely	
Základní předpoklady výstavby	Zahájení stavby	01/2021
	Dokončení stavby	12/2023
	Etapizace	Stavba bude provedena v jedné etapě
	Způsob realizace stavby	Jednotlivé činnosti jsou realizovány přímými zhotoviteli investora
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolní stavby	Stavba se nachází v západní části areálu Výstaviště Brno a přímo sousedí s OC Riviéra a veřejně přístupnými komunikacemi. Plán BOZP obsahuje opatření k minimalizaci negativních vlivů na okolí stavby.	

A.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu BOZP

Plán BOZP je dokument, jehož účelem je zajistit bezpečnost a ochranu zdraví na staveništi. eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí, havárií a požárů.

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Stavba:	MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON	
bude prováděna déle než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den		ano
svým objemem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu		ano
budou prováděny práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m		ano
budou prováděny práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů		ne

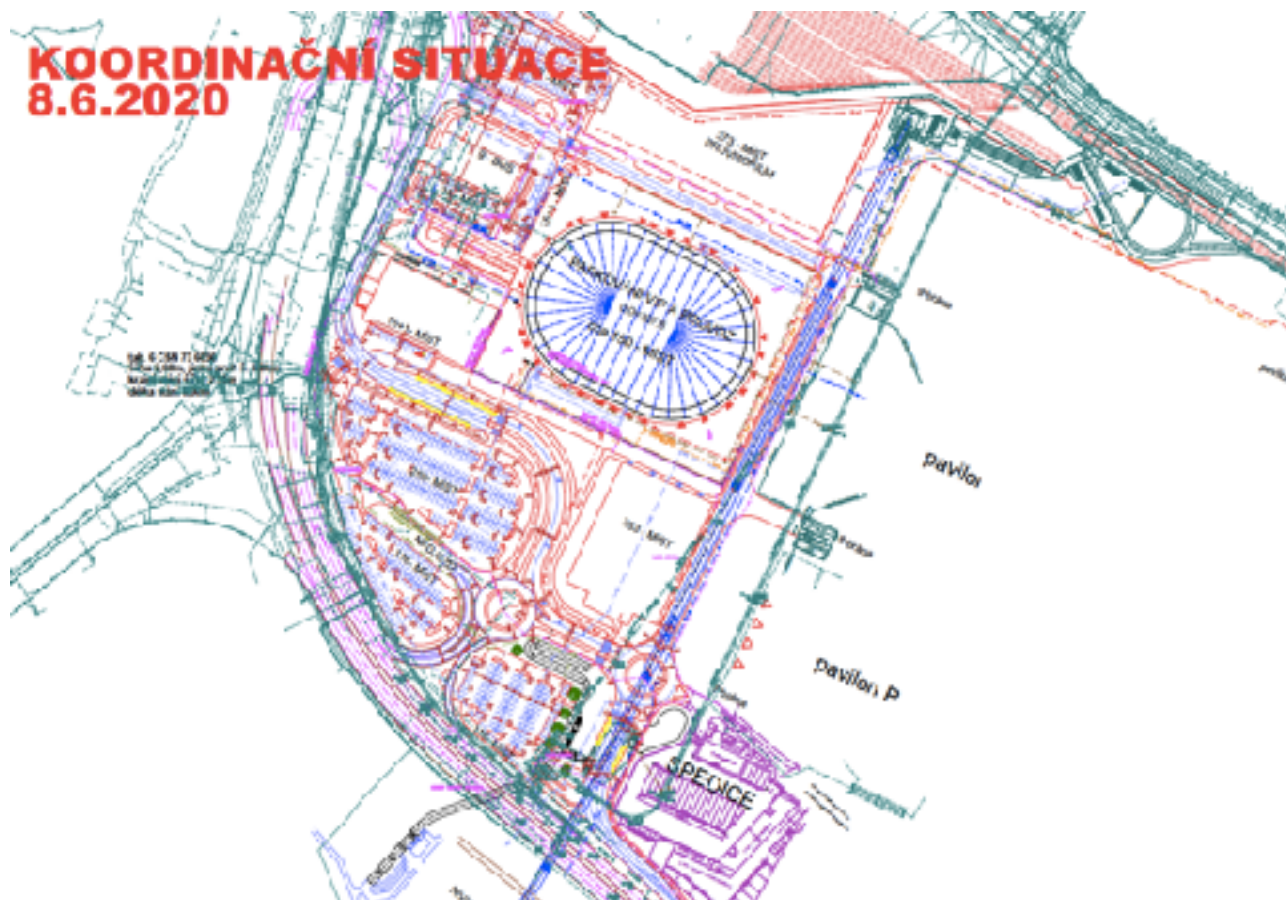
Stavba:	MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON	
budou prováděny práce se zdroji ionizujícího záření na které se nevztahují zvláštní předpisy		ne
budou prováděny práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí		ne
budou prováděny práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m		ano
budou prováděny práce v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení		ano
budou prováděny studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, které nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy		ne
budou prováděny potápěčské práce		ne
budou prováděny práce ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)		ne
budou prováděny práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů		ne
budou prováděny práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb		ano
Povinnosti zadavatele stavby:		
zajistit zpracování plánu BOZP do projektové dokumentace pro stavební povolení		ano
zajistit odborně způsobilého koordinátora BOZP na staveništi po dobu realizace stavby		ano

Jako podklad pro vypracování tohoto plánu BOZP sloužila projektová dokumentace pro územní rozhodnutí a pro stavební povolení (DÚR+DSP) zpracovaná v červnu 2020 společností A PLUS a Arch.Design.

A.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel projektové dokumentace stavby:	A PLUS a.s., Česká 154/12, 602 00 Brno IČO: 26236419
Hlavní projektant:	Ing. Jakub Holásek, ČKAIT 1006573, IP00
Koordinátor BOZP	Petr Prokýšek Klokočná 117, 251 64 pošta Mnichovice tel. 608 463 324, e-mail: petr@prokysek.cz č.osv. ČSSK/0226/KOO/2016 asistent: Simona Borkovcová

B.Situační výkres stavby



POZNÁMKA:

S ohledem na rozsáhlost stavby není možné do tohoto dokumentu vložit situační situaci stavby v podrobném měřítku. Situační situace v potřebné podrobnosti je tak pouze součástí dokumentace pro územní rozhodnutí a pro stavební povolení (DÚR+DSP).

C.Požadavky na BOZP stanovené projektovou dokumentací a DOSS, stavební povolení

C.1. Požadavky dotčených orgánů státní správy z hlediska BOZP

- Tento plán BOZP je vypracován v době před vydáním stavebního povolení. Požadavky DOSS budou doplněny v aktualizaci plánu BOZP po získání příslušných vyjádření. .

C.2. Stavební povolení

Plán BOZP je vypracován před vydáním stavebního povolení. Údaje z vydaného stavebního povolení budou doplněny v aktualizaci plánu BOZP.

D.Postupy a opatření pro realizaci stavby

D.1. Oplocení stavby, přístup na staveniště, manipulační prostory

Prostor staveniště se nachází v západní části areálu brněnského výstaviště, výstavba objektu MSKP je jednou ze staveb realizovaných v rámci výstavby komplexu MSKP. Konkrétně se jedná o parcely 168/1, 168/11, 168/110, 168/112, 168/124, 168/37, 168/38, 168/39, 168/41, 168/45, 168/52, 168/54, 174/1, 177/3, 179/2, 179/3, 183, 184, 186/2, 186/4, 24/75, katastrální území Pisárky [610208].

Samotná technická infrastruktura (přípojky jednotlivých sítí, prodloužení řadů, apod) je řešena v samostatném řízení, tedy i vznik jejich ochranných pásem. V předkládané dokumentaci jsou řešeny pouze vnitřní rozvody technické infrastruktury uvnitř objektu MSKP, ve většině případů vytažené 1 m za vnější líc obvodových konstrukcí v úrovni 1PP.

Lokalita je dopravně napojena na Pisárecký tunel a na velký městský okruh. Staveniště stavby MSKP je dopravně napojeno na stávající místní obslužnou komunikaci vedoucí podél západní strany staveniště, tato komunikace je na svém severním a jižním konci napojena na kapacitní komunikaci ulice Bauerova. Na komunikaci ulice Bauerova je mimoúrovňovou křižovatkou napojena komunikace ul. Bítešská, prostřednictvím ulice Bítešská je staveniště dopravně napojeno na dálnici D1 vedoucí jižně od staveniště stavby MSKP.

Na severním konci je ulice Bauerova napojena na ulici Žabovřeská.

V rámci řešené stavby objektu MSKP je navrženo dočasné staveništní oplocení plochy centrálního zařízení staveniště a zpevněné plochy pro parkování vozidel pracovníků stavby, bude použito systémové oplocení výšky 2,0 m provedené na mobilních a pevných stojkách. Vzhledem k lokalitě stavby a zastavěnosti okolního území se předpokládá použití průhledného oplocení staveniště. V případě oddělení navrženého prostoru staveniště řešené stavby objektu MSKP bude použito rovněž systémové průhledné oplocení výšky 2,0 m provedené na mobilních a pevných stojkách. Vybrané úseky, u kterých se bude předpokládat posun oplocení v průběhu stavby, budou provedeny systémovým oplocením na mobilních stojkách. Případné krátkodobé zábory mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny mobilním zábradlím výšky 1 m, popř. vyznačeny provizorním dopravním značením.

Na staveniště jsou navrženy čtyři vjezdy, výjezdy ze staveniště jsou v místě vjezdů. Polohy vjezdů/výjezdů budou v průběhu výstavby stavby MSKP v souladu s postupem realizace stavby objektů technické a dopravní infrastruktury měněny. V místě vjezdů a výjezdů budou osazeny vjezdové brány, všechny budou opatřeny vrátnicemi a po celou dobu výstavby budou střeženy proti vstupu nepovolaných osob. Vozidla budou do staveniště najíždět vždy v přímém směru, nikoli couváním. Vjezd a výjezd vozidel bude po dobu provádění stavby trvale zajišťován poučenou osobou zhotovitele, odpovědnou za zajištění bezpečnosti stávajícího provozu.

Vjezd/výjezd VJ1 je v jižní části staveniště, je napojen na areálovou komunikaci vedoucí k bráně č.8 do areálu BVV. Tento vjezd/výjezd bude využíván po celou dobu výstavby.

Vjezd/výjezd VJ2 je v severní části západní strany staveniště, je napojen na místní obslužnou komunikaci vedoucí podél západní strany staveniště. Tento vjezd/výjezd bude využíván po celou dobu výstavby.

Vjezd/výjezd VJ3 je v jižní části západní strany staveniště – v místě navrhovaného dopravního napojení objektu MSKP, je napojen na místní obslužnou komunikaci vedoucí podél západní strany staveniště. Tento vjezd/výjezd bude využíván po celou dobu výstavby.

Vjezd/výjezd VJ4 je ve střední části západní strany staveniště, je napojen na místní obslužnou komunikaci vedoucí podél západní strany staveniště. Tento vjezd/výjezd bude využíván po celou dobu výstavby.

Přístup pracovníků stavby na staveniště:

Přístup pracovníků na plochu centrálního zařízení staveniště z prostoru místní obslužné komunikace bude brankou vsazenou v oplocení plochy centrálního ZS u vjezdu/výjezdu VJ4, přístup z plochy parkoviště automobilů pracovníků stavby bude brankou vsazenou v severní straně oplocení plochy centrálního ZS. Na staveniště je zakázán vstup nezletilým osobám, těhotným ženám a osobám ZTP.

Rozsah staveništního oplocení plochy centrálního ZS (ZS 82.00 - Oplocení plochy centrálního zařízení staveniště) a rozsah staveniště je zakreslen v situaci ZOV – staveniště.

Případné krátkodobé zábery mimo oplocený obvod hlavního staveniště budou ohrazeny mobilním zábradlím výšky 1 m, popř. vyznačeny provizorním dopravním značením.

Zhotovitel zajistí zpevnění pojižděných staveništních komunikací stěrky, lehkými a těžkými panely, aby nedocházelo k znečišťování vozidel vyjíždějících ze staveniště.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování areálových a veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí a pod. Případné znečištění areálových a veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypané materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, vybouranou suť je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět.

Před výjezdem vozidel ze jednotlivých stavenišť bude provedena kontrola čistoty pneumatik, v případě potřeby bude provedeno mechanické očištění.

Zhotovitel stavby dále zajistí techniku (kropící vůz a vozidlo s kartáči na čištění komunikací), která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět zpevněné plochy v prostoru jednotlivých stavenišť.

Zpevněné plochy v prostoru staveniště budou pravidelně čištěny, v případě tvorby prachu zkrápěny.

Skladovací a manipulační prostory se nacházejí v ohrazeném záboru stavby na manipulačních plochách. Podrobné rozmístění je určeno rámci situace ZOV.

D.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Během demolic a založení objektu nebude zřizováno osvětlení staveniště. Zábor staveniště nezasahuje do veřejných komunikací s provozem vozidla, práce na staveništi budou prováděny výhradně jen v denní dobu.

Osvětlení staveniště bude sestávat z:

- vnitřní osvětlení komunikačních prostor stavby provedené ze světelných zdrojů bílého světla v bezpečném napětí (max 24V) s intenzitou min. 75 lx
- vnitřní osvětlení pracovišť zajištěné lokálními halogenovými nebo LED reflektory s minimální intenzitou 200 lx

Zhotovitel je povinen instalovat na staveništi takové osvětlení staveniště, které nebude oslňovat okolí staveniště, zejména okolní domy. Jedná se zejména o vhodné nasměrování svítidel umístěných na věži věžového jeřábu tak, aby osvětlovaly pouze prostor staveniště.

Veškeré staveništní osvětlení bude napájeno ze staveništních rozvaděčů umístěných v ohrazeném záboru stavby a dále v každém podlaží ve všech objektech rámci prostoru chodby nebo schodiště. Rozvaděče budou zajištěny proti manipulaci neoprávněnými osobami uzamčením rozvodové skříně. Přívody elektrické energie do staveništních rozvaděčů budou vedeny podél stěn nebo vyvěšené na stěnách tak, aby nebránily volnému průchodu pracovníků. Přívody vedené přes pojiždění staveništní komunikace budou vedeny v dostatečně pevných chráničkách nebo budou vyvěšeny ve výšce 4,2 m nad staveništními komunikacemi.

Veškerá elektrická zařízení budou před uvedením do provozu podrobena revizi.
Za realizaci a údržbu osvětlení hlavních komunikačních tras odpovídá odpovědný pracovník zhotovitele stavby, lokální osvětlení pracoviště si zajišťují jednotliví subdodavatelé vlastními svítidly.

D.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Stavba bude realizována v ochranných pásmech mnoha inženýrských sítí.
Trasy jednotlivých vedení jsou patrné z koordinační situace stavby, jež je součástí projektové dokumentace pro územní rozhodnutí a pro stavební povolení (DÚR+DSP).

V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení.
Ochranná pásma objektů a stávajících vedení jsou následující:

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb. o bezpečnosti a plynulosti provozu na pozemních komunikacích v platném znění

Silničním ochranným pásmem je prostor ohraničený svislými plochami do výšky 50 m měřený od osy vozovky.

silnice, místní komunikace II. a III.tř.	15 m
--	------

Železniční tratě zákon č. 266/1994 sb.

Ochranné pásmo dráhy tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou ve vzdálenosti od míst vymezených jednotlivých typů drah.

železniční tratě státní a regionální	60 m od osy koleje, resp. min. 30 m od hranice obvodu dráhy
--------------------------------------	--

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení.

V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- a) zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- b) provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení	do 110kV včetně	1 m
podzemní vedení	nad 110kV	3 m
podzemní sdělovací kabelová vedení	místní i dálková	1 m

Plynárenství zákon č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí) . U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu.

V ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

a) nízkotlaké a středotlaké plynovody a přípojky v zastavěném území obce	1 m
b) ostatní plynovody a plynovodní přípojky - do 40 bar	2 m
- nad 40 bar	4 m
c) technologické objekty	4 m

Vodovody, kanalizace zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

a) vodovodní potrubí	
do průměru 500 mm včetně	1,50 m
nad průměr 500 mm	2,50 m
b) kanalizace	
do DN 500 včetně přípojek	1,50 m
stoky nad DN 500	2,50 m

Teplárenská zařízení zákon č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) v platném znění

a) zařízení na výrobu či rozvod tepla	2,5 m od zařízení
b) výměníkové stanice	2,5 m od půdorysu

Telekomunikační vedení pod zemí zákon č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v platném znění

podzemní telekomunikační kabelová vedení	1,0 m od krajního vedení
--	--------------------------

Radioreleové spoje zákon č. 127/2005 Sb. . o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v platném znění

Stávající zařízení je chráněno ochranným pásmem, pro každý spoj je stanoveno individuálně.

Před zahájením jakýchkoliv zemních prací budou výškově i polohově vytyčena veškerá vedení inženýrských sítí v místě stavby. Trasy inženýrských sítí včetně ochranných pásem budou po dobu výstavby trvale vyznačeny na povrchu.

V ochranných pásmech budou prováděny výkopové práce výhradně jen ručně a pod dohledem odpovědné osoby. Všichni pracovníci budou s polohou ochranných pásem před zahájením zemních prací seznámeni.

Zároveň budou viditelně vyznačeny veškeré uzávěry osazené na podzemních inženýrských sítí a nad těmito uzávěry nebudou umísťovány žádné objekty zařízení staveniště ani skládky materiálu. Při pojezdu těžké stavební mechanizace přes vedení podzemních inženýrských sítí budou tyto ochráněny osazením únosných roznášecích přejezdů. Za těžkou stavební mechanizaci se považuje veškerá nasazená mechanizace, která zatížením jedné nápravy převyšuje hodnotu maximálního povoleného zatížení pojižděného vedení dotčených sítí, která je správcem sítě stanovena jako bezpečná.

Vytýčení sítí a ochranných pásem provede pověřená osoba zhotovitele stavby před zahájením staveništních prací.

D.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

V rámci stavebních prací budou prováděny tyto práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru:

- natavování asfaltových pásů
- svařování ocelových konstrukcí elektrickým obloukem
- řezání a svařování ocelových konstrukcí plamenem

Pro tyto práce musí být dodržena ustanovení vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Výše popsané práce mohou být zahájeny pouze na základě příkazu ke svařování dle přílohy č. 1 k vyhlášce 87/2000 Sb. V rámci tohoto příkazu ke svařování budou obsaženy veškeré nezbytné informace k bezpečnému provedení svářečských prací. Svářečský příkaz vyhotoví zhotovitel svářečských prací a nechá si jej potvrdit od hlavního stavbyvedoucího zhotovitele stavby.

Staveniště bude vybaveno hasebními prostředky, jež budou umístěny v objektu zařízení staveniště vždy na viditelném místě. Množství a typy hasebních prostředků stanoví technik PO zhotovitele stavby.

V každém objektu zařízení staveniště budou v souladu s PBR umístěny na viditelném místě v podélné chodbě přenosné hasicí přístroje, v souladu s čl. 9.16. ČSN 73 0802 vč. Z1, Z2 / 1.6.2009/ budou označeny podle ČSN ISO 38 64-1 (01 8011) /1.1.2013/ směry úniku všude, kde východ na volné prostranství není přímo viditelný. Dále budou značkami označeny věcné prostředky požární ochrany (přenosné hasicí přístroje, vnitřní hydranty) a uzávěry jednotlivých medií (voda, elektro). Značky pro únik a evakuaci osob budou viditelné i při přerušení dodávky el. energie po dobu nutnou k bezpečnému opuštění objektu (§ 2, odst. 4 nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů).

Za vybavení staveniště hasebními prostředky odpovídá zhotovitel stavby v rozsahu svého předaného pracoviště.

V rámci staveniště bude zřízen sklad s hořlavými látkami. Tento sklad bude náležitě označen bezpečnostním značením "Sklad hořavin" a "Zákaz vstupu a manipulace s ohněm v okruhu ... m", přičemž bezpečnostní okruh stanoví technik PO zhotovitele na základě charakteristik a množství skladovaných hořavin.

Sklad bude proveden v souladu s požadavky vyhl.č.246/2001 Sb. a ČSN 65 0201.

Za zřízení, údržbu a kontrolu skladu, stejně jako za zajištění přístupu do skladu pouze oprávněným a proškoleným osobám zodpovídá zhotovitel stavby.

D.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií, prozatímní rozvody elektriny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení

Venkovní plocha staveniště stavby MSKP je v současné době zpevněna areálovými komunikacemi a plochami s různým povrchem (živičná vozovka, silniční panely šterková vozovka, zámková dlažba), do doby odstranění těchto komunikací se předpokládá jejich využití pro potřeby stavby. V případě, že tyto komunikace budou v rámci přípravných prací odstraněny před zahájením stavby MSKP, bude nutno vybudovat vnitrostaveništní komunikace a manipulační plochy v rozsahu potřebném pro zajištění realizace stavby MSKP. Komunikaci zřídí a spravuje zhotovitel stavby.

Plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem. Současně musí být materiál skladován takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost průjezdu hasičských vozidel a vozidel lékařské služby.

Plochy, skladiště nebo i jednotlivá místa k uskladnění materiálu nesmí být v prostorách v blízkosti elektrického vedení, trvale ohrožovaných dopravou břemen do výšky, horizontální dopravou atd. Vykládka nákladních automobilů bude prováděna v záboru staveniště, vykládat vozidla na veřejně přístupných plochách je zakázáno.

Elektrická energie potřebná pro provoz zařízení staveniště a výstavbu objektů řešené stavby MSKP bude zajištěna vybudováním dočasné přípojky VN a zřízením dočasné staveništní trafostanice umístěné v prostoru staveniště. Pro zajištění elektrické energie v prostoru staveniště je navržena realizace tří staveništních přípojek NN napojených na NN část staveništní trafostanice. U staveništní trafostanice bude zřízena staveništní přípojka NN (ZS 86.02 – Staveništní přípojka NN – odběrné místo E1) zajišťující elektrickou energii v západní, jižní části staveniště a v objektu MSKP. Odběrné místo, tj. poloha hlavního staveništního rozvaděče, je v situaci staveniště označeno symbolem E1.

Staveništní přípojka NN vedoucí do východní části staveniště (ZS 86.03 – Staveništní přípojka NN – odběrné místo E2) bude zajišťovat elektrickou energii ve východní a severní části staveniště. Odběrné místo, tj. poloha hlavního staveništního rozvaděče, je v situaci staveniště označeno symbolem E2.

Elektrická energie potřebná pro provoz sociální části ZS (šatny, hygienické zařízení), kanceláří a jídelny umístěných na ploše centrálního ZS bude zajištěna vybudováním dočasné staveništní přípojky NN (ZS 86.04 – Staveništní přípojka NN – odběrné místo E3) napojené na NN část dočasné staveništní trafostanice. Odběrné místo, tj. poloha hlavního staveništního rozvaděče, je v situaci staveniště označeno symbolem E3.

Staveništní přípojky NN budou zakončeny hlavním staveništním rozvaděčem opatřeným elektroměrem pro měření spotřebované energie, na který budou napojeny vnitrostaveništní rozvody NN vedoucí k podružným rozvaděčům - jednotlivým místům spotřeby elektrické energie. Elektrickou přípojku zřídí a po dobu realizace spravuje zhotovitel.

Odvodnění povrchových nezastavěných ploch staveniště bude zajištěno vsakem do nezpevněného terénu v prostoru staveniště.

Dešťové vody ze stavební jámy budou vypouštěny po usazení kalů v sedimentačních jímkách do kanalizace. V rámci půdorysu objektu MSKP předpokládáme zřízení sběrných záchytných jímek, kam bude sveden provizorní odvodňovací drenážní systém z prostoru stavební jámy. Ze sběrných záchytných jímek budou vody přečerpávány do sedimentačních jímek umístěných na terénu u stavební jámy, jímky budou zároveň plnit funkci základní retence vody. Ze sedimentačních jímek bude voda vypouštěna dočasnými přípojkami dešťových vod do dešťové kanalizace, popis rozsahu staveništních přípojek dešťových vod je uveden v popisu dočasných objektů zařízení staveniště - bod v) . Místo napojení dočasných přípojek dešťových vod na dešťovou kanalizaci je v situaci staveniště označeno symbolem NbKD1 a NbKD2.

Odvedení srážkových vod ze staveniště a vod ze stavební jámy zajistí vybraný zhotovitel stavby.

Odpadní vody od dočasných objektů ZS – buřkoviště umístěných na ploše centrálního zařízení staveniště budou odváděny dočasnou přípojkou odpadních vod do stávající jednotné kanalizace vedoucí v ulici Bauerova. Místo napojení dočasné přípojky odpadních vod na stávající kanalizaci je v situaci staveniště označeno symbolem NbKS.

V prostoru staveniště budou rovněž v souladu s postupem stavebních prací a zajištěním docházkové vzdálenosti použity buňky chemického WC se zajištěním pravidelného čištění a vyvážení. Počet a polohu těchto buněk určí zhotovitel stavby.

Zhotovitel je povinen instalovat na staveništi takové osvětlení staveniště, které nebude oslňovat okolí staveniště, zejména okolní domy. Jedná se zejména o vhodné nasměrování svítidel umístěných na věži věžového jeřábu tak, aby osvětlovaly pouze prostor staveniště.

Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob střežením vjezdové brány a vchodové branky pracovníkem ostrahy či jiným pověřeným pracovníkem.

D.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy a konkretizace opatření pro případ krizové situace

Stavba se nachází v dostatečné vzdálenosti od všech veřejných komunikací, ohrožení od povrchové dopravy zde nehrozí.

Podle Povodňové mapy České asociace pojišťoven se dotčená lokalita stavby nachází vně záplavového území, dále se území nachází v zóně s nízkým nebezpečím výskytu povodně.

Podle Přehledové mapy výskytu svahových pohybů - sesuvů v ČR pozemky pro výstavbu MSKP nejsou ohroženy sesuvy půdy.

Zájmové území dle vyjádření OBÚ leží dotčené území mimo poddolovaná území.

K zamezení rizika sesunutí výkopů prováděných svahováním se bude zhotovitel řídit dle ČSN 73 3055:2018. U stěn výkopu, kde je v rámci projektu navrženo záporové pažení pak dle NV č. 591/2006 Sb. Výkopy budou řešeny v samostatném projektu a technologickém postupu stavební jámy zpracovaného zhotovitelem těchto prací.

Veškeré výkopy pro přípojky inženýrských sítí budou paženy záporovým pažením od hloubky 1,1 m, zároveň do těchto výkopů budou zřízeny bezpečné přístupy pomocí žebříků umístěných nejdále 25 m od sebe.

Opatření pro případ krizové situace

Požár

V případě zjištění požáru je ihned opakovaným voláním "hoří" vyhlášen požární poplach a požár je oznámen HZS na telefonním čísle **150**.

U požárů menšího rozsahu jsou pracovníci po objektivním zhodnocení situace a rozsahu požáru povinni pokusit se pomocí staveništních hasebních prostředků požár uhasit, případně provést opatření k zamezení šíření požáru či snížení škod.

Po vyhlášení požárního poplachu je pracovník stanovený požárními poplachovými směrnicemi povinen provést odpojení staveniště od zdrojů elektrické energie a plynu.

Dále musí být z prostoru staveniště odstraněny veškeré požárně nebezpečné látky (např. plynové lahve, kanystry s pohonnými hmotami, barvy a ředidla...) a odvezeny odstavené automobily či staveništní mechanizace.

Odpovědný pracovník dále organizuje evakuaci osob a navedení složek záchranného systému na místo požáru.

Zhotovitel stavby zpracuje pro staveniště požární poplachové směrnice, evakuační plán a zajistí provedení bezpečnostního značení na celém pracovišti!

Havárie vody, plynu, elektrické energie

Při havárii vody, plynu nebo elektrické energie vedoucí zaměstnanec zajistí vypnutí elektrického proudu nebo plynu nebo vody podle situace a ohlásí havárii správci příslušného energetického vedení.

Mimořádně nepříznivé povětrnostní podmínky

Při nebezpečných povětrnostních podmínkách musí být materiál a konstrukce stavby, oplocení a jiné prvky zařízení staveniště zajištěny proti působení povětrnosti, případně musí být dočasně zdemontovány. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách jsou zakázány veškeré práce ve výškách!

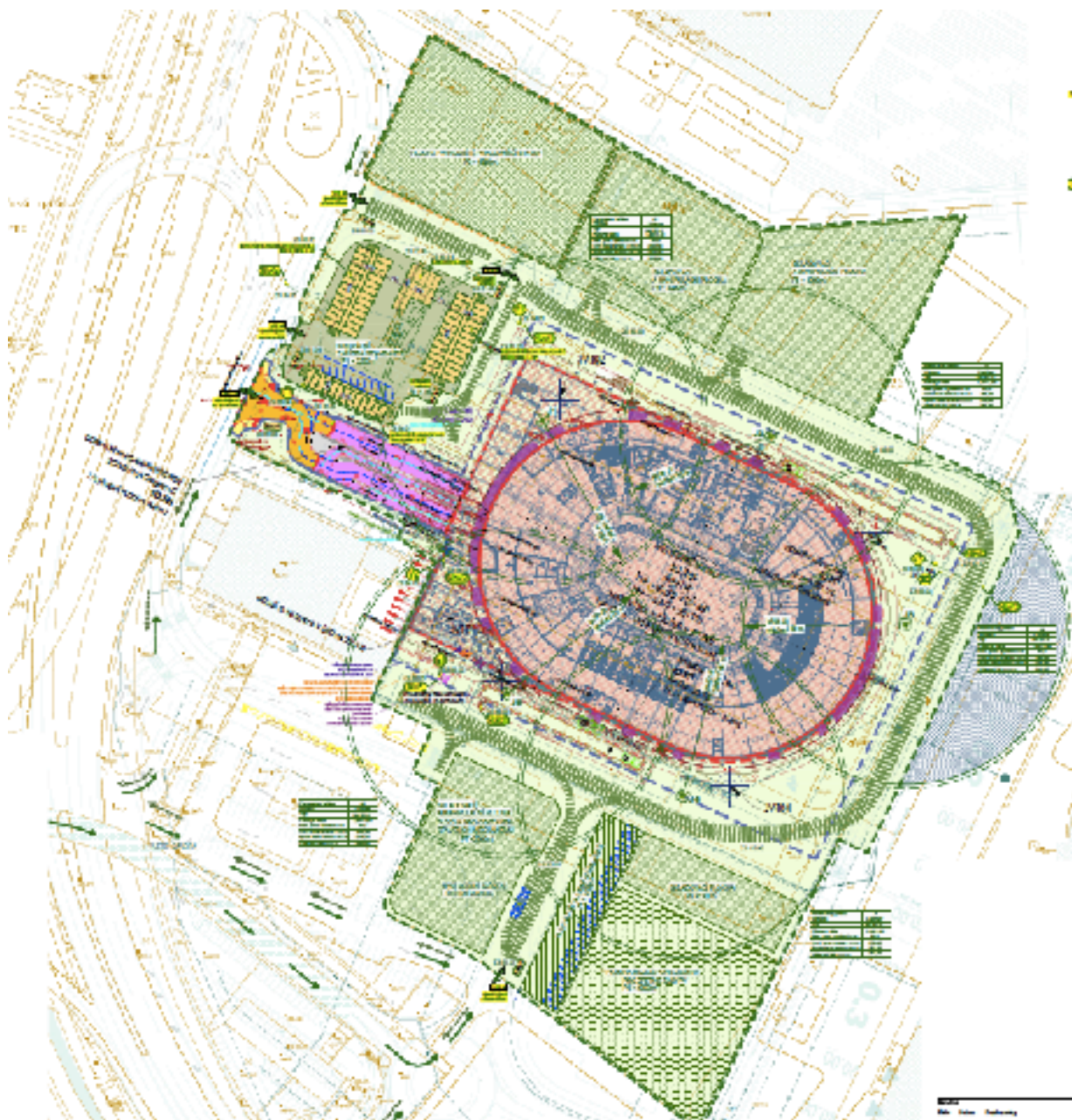
DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Hasičský záchranný sbor	150
Rychlá lékařská pomoc	155
Policie ČR	158

D.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Objekt zařízení staveniště bude situován uvnitř ohrazeného záboru stavby dle situace ZOV u západní hranice staveniště. Objekt zařízení staveniště bude sestávat z typizovaných staveništních buněk a bude napojen na staveništní rozvod vody, elektřiny a kanalizaci.

Příjezdové komunikace na staveniště kříží stávající chodníky pro pěší. Na chodnících bude před a za výjezdem stavby osazeno bezpečnostní značení "Pozor, výjezd vozidel stavby". Na vyvýšenou příjezdovou komunikaci budou na jejích okrajích zřízeny nájezdy umožňující přejezd vozíků ZTP.



POZNÁMKA:

S ohledem na rozsáhlost stavby není možné do tohoto dokumentu vložit situaci ZOV v podrobném měřítku. Situace ZOV v potřebné podrobnosti je tak pouze součástí dokumentace pro územní rozhodnutí a pro stavební povolení (DÚR+DSP).

Vodorovná staveništní doprava bude zajištěna nákladními automobily.

Svislá staveništní doprava pro hrubou stavbu objektu MSKP bude zajištěna věžovými jeřáby rozmístěnými dle situace ZOV. Při práci zdvihacího zařízení je obsluha tohoto zařízení povinná zajistit vyloučení pohybu nepovolaných osob v ohroženém prostoru stroje.

D.8. Postupy pro zemní práce

Zemní práce spočívají především ve výkopu stavební jámy a následně následně pak ve zpětném zásypu předvýkopu. Součástí zemních prací budou i následné zásypy a násypy spodní stavby. Na základě inženýrsko geologického průzkumu a doporučení statika se uvažuje v převážné většině základová jáma jako svahovaná. V těsné blízkosti navrhované stavby se nenacházejí žádné další záměry s výjimkou objektu OC Riviéra umístěného v severozápadní části území. V této části se předpokládá pažení stavební jámy za pomoci dočasných pramencových kotev.

Provádění zemních prací musí být v souladu s NV 591/2006 Sb. příloha č. 3 body II. až VIII. přičemž zdůrazňuji následující opatření:

Před zahájením zemních prací budou v lokalitě stavby vytyčena veškerá podzemní i nadzemní vedení inženýrských sítí včetně jejich ochranných pásem a o existenci vedení IS budou písemně poučeni všichni pracovníci zúčastnění na zemních pracích.

Práce v ochranných pásmech podzemních vedení IS budou prováděny výhradně ručně a za podmínek stanovených správcí těchto IS. Ostatní zemní práce budou prováděny strojně.

Během provádění prací strojů pro zemní práce zajistí obsluha těchto strojů, aby se v ohroženém prostoru strojů stanoveným maximálním dosahem stroje zvětšeným o 2 m, nepohybovaly žádné osoby!

Výkop pro objekt bude proveden dle projektové dokumentace pažení základové jámy. Stavební jáma bude průběžně snižována svahováním a současně v části OC Riviéra pažena proti sesunutí stěn výkopu.

Svahování bude provedeno dle ČSN 73 3055:2018 a v části OC Riviéra od hloubky stavební jámy 1,2 m pod úroveň okolního terénu bude volný okraj stavební jámy zabezpečen ochranným zábradlím výšky 1,1 m provedeným z únosných prvků.

Během provádění vrtů pro záporové pažení zajistí obsluha vrtné soupravy vyloučení pohybu nepovolaných osob v nebezpečném prostoru stroje. Vyvrtané vrtý budou neprodleně po jejich provedení ohrazeny mobilním zábradlím výšky 1 m po celém jejich obvodu k vyloučení rizika pádu osob do vrtu.

Výkopy pro přeložky inženýrských sítí a jiné výkopy budou od hloubky 1,1 m zapaženy záporovým pažením provedeným z dřevěných fošen, pažin, klínů a kotev. Okraj výkopu bude zabezpečen proti pádu pracovníků ohrazením mobilním ocelovým zábradlím výšky 1 m.

Vykopaná zemina bude uložena podél výkopu, dále bude využívána pro zpětný zásyp.

Pokládka nových vedení inženýrských sítí bude probíhat dle předem schválené projektové dokumentace.

Při zasypávání výkopů se v těchto nesmí nacházet žádné osoby! Vstup do výkopu je možný pouze tehdy, je-li zasypávání výkopu přerušeno, o čemž je obsluha stroje provádějícího zásyp náležitě informována!

Při zemních pracích se očekává nutnost trvalého čerpání podzemní vody ze stavební jámy.

Dále dle technické technické zprávy:

Na základě provedených průzkumných prací lze základové poměry vyhodnotit jako složité. Při návrhu základů je třeba v souladu s ČSN EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy postupovat podle zásad 3. geotechnické kategorie.

Projektovanou stavbu multifunkční haly je považován za objekt staticky náročné konstrukce. Pro návrh základů budovy bude nutno provést výpočty dle skupin mezních stavů.

Definitivní technický postup pro zakládání stavby podrobně specifikuje osoba s oprávněním k projektování pozemních staveb ve spolupráci se statikem, geotechnikem a zároveň bude tento

technologický postup projednán s koordinátorem BOZP, protože musí splňovat veškeré požadavky právních a ostatních předpisů na zajištění BOZP.

D.9. Bezbariérové řešení veřejných prostor

Celé staveniště včetně všech výkopů bude ohrazeno oplocením výšky 1,8 m provedeným souvisle, bez vyčnívajících částí. U spodního okraje oplocení sousedících s veřejně přístupnou komunikací budou osazeny zářezy pro slepeckou hůl z prken výšky min. 15 cm připevněných ke sloupkům oplocení.

D.10. Postupy pro betonářské práce

Betonářské práce zahrnují zhotovení podkladního betonu, základové pasy a základovou desku MSKP.

Před betonáží základových konstrukcí bude provedeno bednění, které bude vymezovat rozměry budoucí konstrukce. Toto bednění bude provedeno v souladu s montážním návodem dodaným spolu s bedněním. Před zahájením dalších prací musí být bednění zkontrolováno a převzato stavbyvedoucím zhotovitele. O provedené kontrole musí být pořízen písemný záznam ve stavebním deníku.

Při provádění vázání výztuže je nutné dbát, aby nedošlo k pořezání pracovníků o ostré hrany výztuže. Pracovníci proto musí být vybaveni rukavicemi, které jsou odolné proti proříznutí. Při manipulaci s pruty výztuže je dále nutné dbát na to, aby nedošlo ke zranění dalších osob. Pruty manipulované pomocí zdvihacího zařízení musí být ke zdvihacímu zařízení vázány výhradně textilními vázacími prostředky.

Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být každé vyvýšené pracoviště zajištěno proti pádu osob z výšky.

Doprava a ukládání směsi tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Doprava se musí pohybovat v takové vzdálenosti od výkopu, aby se vyloučila možnost usmyknutí stěny výkopu. Ovládání ramena čerpadla betonové směsi je obsluha povinná provádět z místa, ze kterého má dostatečný rozhled.

D.11. Postupy pro zednické práce

Zednické práce zahrnují provedení výplňového zdiva a příček.

Při zdění mimo pohodlný dosah pracovníků bude u vnitřního líce zdiva provedeno mobilní lešení o takové výšce pracovní podlahy, aby vždy pracovní podlaha byla níže než 1 m pod korunou vyzdívání zdi.

Při vyzdívání zdi kolem okenního otvoru bude v tomto otvoru osazeno ochranné zábradlí - vždy po 50 cm výšky otvoru.

Při provádění vnitřních příček bude použito mobilní lešení vybavené od výšky pracovní podlahy 1,5 m nad souvislou podlahou ochranným zábradlím výšky 1,1 m a zářezkou u podlahy výšky 15 cm dle ČSN 73 8101.

D.12. Postupy pro montážní práce

Nosná konstrukce je tvořena železobetonovými prefabrikovanými dílci. Montáž nosné konstrukce bude prováděna pomocí zdvihacího zařízení – jeřábu na automobilovém podvozku, který bude umístěn u montovaného objektu. Zásobování materiálem pro nosnou konstrukci stavby bude prováděno kontinuálně během montážních prací tak, že jednotlivé prvky nosné konstrukce budou průběžně přivážet nákladní automobily do prostoru záboru stavby a tyto prvky budou ihned jeřábem osazovány na místo jejich uložení v konstrukci.

Vázat břemena na zdvihací zařízení mohou výhradně odborně způsobilí vazači s platným vazačským průkazem. Všem pracovníkům je přísně zakázáno pohybovat se pod zavěšenými břemeny!!! Ke všem montážním pracím bude zhotovitelem zpracován podrobný technologický postup, který zhotovitel předloží koordinátorovi BOZP ke schválení a doplnění bezpečnostních opatření.

Osazení stropních panelů

Stropní a střešní panely budou osazeny pracovníky zajištěnými proti pádu pomocí OOPP - pracovních postrojů s automatickými navijáky jistícího popruhu s brzdou. Jako kotvicích bodů bude využito montážních ok pro osazení stropních panelů.

Zároveň bude zakázán vstup všech pracovníků na podlaží pod zhotovovanou stropní konstrukcí! První panel stropní konstrukce osadí pracovníci z mobilních lešení opatřených ochranným zábradlím dle ČSN 73 8101. Po osazení prvního panelu montážníci pomocí žebříku přesahující výstupní hranu o 1,1 m vystoupají do úrovně osazeného stropního panelu, následně provedou zajištění proti pádu přichycením volného konce jistícího popruhu pomocí karabiny za montážní oka sloužící k osazení panelů. Vstup na zhotovovanou stropní konstrukci nebo na dokončenou stropní konstrukci bez provedené kolektivní ochrany po celém jejím obvodu je dovolen pouze pracovníkům vybavených výše uvedenými OOPP proti pádu!



Přístup na jednotlivá podlaží montované konstrukce bude zajištěn průběžným osazováním prefabrikovaných schodišťových dílců, na která se osadí ochranná dvoutyčová zábradlí výšky 1,1 m.

Zajištění pod místem práce ve výškách bude po celou dobu montáže řešeno vyloučením veškerých dalších prací v prostoru 3 m kolem montované stavby.

D.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Před zahájením prací budou z prostoru staveniště odstraněny stávající objekty a zpevněné plochy. Demolice objektů bude provedena strojně pásovým rypadlem za současného vyloučení pohybu všech osob v ohroženém prostoru stroje, za což odpovídá obsluha stroje. Vytěžený materiál bude ukládán na nákladní automobily a ihned odvážen ze staveniště na skládku stavební sutě.

Pro provádění demolice v suchém či větrném počasí zajistí zhotovitel bouracích prací provádění prací pod vodní clonou či jinými opatřeními zabezpečí minimalizaci prašnosti.

D.14. Řešení montáže stropů

Je podrobně řešeno v kapitole D.12.

D.15. Postupy pro práci ve výškách

Při montáži nosné konstrukce budou pracovníci během montáže stropů, stěn ve výškách nad 1,5 m nad souvislou plochou a střešních panelů zajištění proti pádu pomocí OOPP k zachycení pádu sestávajícího z pracovního postroje a bezpečnostního navijáku jistícího popruhu s brzdou ukotveného pomocí karabiny k montážním okům stropních panelů. Po provedení obvodových panelů a doplnění ochranného zábradlí u volných okrajů stropní konstrukce bude možný pohyb osob bez OOPP proti pádu z výšky - zábradlí s parapety bude tvořit ochranu proti pádu z výšky.

Pro zhotovení fasády bude po obvodu objektu zřízeno systémové lešení vybavené ochranným dvoutýčovým zábradlím a zarážkou u podlahy dle ČSN 73 8101. Toto lešení bude před předáním k provedení prací odborně prohlédnuto odborně způsobilým lešenářem a protokolárně předáno stavbě. V předávacím protokolu musí být uvedeny nosnosti podlah a sekcí.

Pro práce na střešní konstrukci i pro následnou údržbu střešní konstrukce bude na střeše zřízeno jistící oko záchytného systému ukotvené nerezovou kotvou do nosné konstrukce střechy. Pracovníci vstupující na střešní konstrukci budou vybaveni OOPP k pracovnímu polohování sestávajícího z pracovního postroje a jistícího popruhu s karabinou k uchycení k záchytnému systému střechy. Všichni pracovníci budou zaškoleni k používání OOPP včetně praktického výcviku.

Práce ve výškách je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m a/nebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čety zabezpečit staveniště a opustit pracoviště. O přerušení prací se provede zápis do stavebního deníku.

D.16. Další požadavky na bezpečnost práce

V rámci objektu bude materiál skladován vždy mimo hlavní komunikační trasy staveniště. Uskladněný materiál musí být v každém okamžiku stabilní tak, aby nehrozilo jeho zřícení na ostatní pracovníky. Materiál musí být skladován rovnoměrně tak, aby nedošlo k lokálnímu přetížení např. stropních konstrukcí.

Veškerý materiál musí být uskladněn výhradně v rámci ohrazených záboru staveniště - je přísně zakázáno skladovat (byť krátkodobě) nebo překládat materiál na veřejně přístupných plochách!

Při používání strojů je všem osobám mimo obsluhy stroje zakázáno vstupovat do prostor, kde jsou s tímto strojem prováděny práce. Stroje se spalovacími motory mohou být provozovány pouze na dostatečně větraném prostranství.

Všichni vlastníci strojů používaných na staveništi musí prokázat, že jejich stroje jsou pravidelně podrobovány technickým kontrolám, revizím a jiným kontrolám, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito. V případě nedovoleného použití nářadí a jiného technického zařízení přebírá jeho uživatel veškerou zodpovědnost za úrazy, škody na majetku a jiné škody, k nimž případně dojde.

V rámci staveniště budou zřízeny a udržovány **koridory** pro pohyb pěších o **minimální šířce 1,10 m!**

Veškeré lešenové konstrukce budou kontrolovány v intervalech 1x za 7 dní s provedením zápisu z kontroly v deníku.

Minimální vybavení pracovníků vstupujících na staveniště OOPP je:

- ochranná přilba
- bezpečnostní obuv třídy S3 a vyšší
- oděv s vysokou viditelností v horní části těla (např.reflexní vesta)
- pracovní ochranný oděv s dlouhými nohavicemi
- ochranné rukavice
- ochrana očí (ochranné brýle, štíty apod.)

D.17. Souběhy prací

Souběhy jednotlivých prací budou z hlediska BOZP vyřešeny poté, co zhotovitel stavby předloží koordinátorovi BOZP harmonogram prací.

D.18. Podzemní a tunelářské práce

Podzemní a tunelářské práce nebudou na stavbě prováděny.

D.19. Dokončovací a udržovací práce prováděné ve výškách

Pro veškeré dokončovací práce na střešní konstrukci je předepsáno zajištění pracovníků proti pádu z výšky pomocí OOPP připevněného k nově vybudovanému záchytnému systému střechy. Tento záchytný systém bude rovněž používán pro udržovací práce na střešní konstrukci. Práce na střešní konstrukci je nutné přerušit ihned, dojde-li ke zhoršení povětrnostních podmínek. Za nepříznivé povětrnostní podmínky se považuje, dosáhne-li rychlost větru 10 m/s, dohlednost je menší než 30 m anebo teplota prostředí poklesne pod -10°C. Pracovníci jsou v těchto případech povinni na pokyn vedoucího čety zabezpečit pracoviště a opustit střešní konstrukci.

Ostatní udržovací a dokončovací práce objektu prováděny ve výškách budou pomocí pracovníků umístěných na pojízdné servisní lávce, které budou v úrovni podlaží 2NP, 3NP a 4NP umístěné vždy v úrovni prosklené části. Přístup na lávky bude přes otevíravé okenní části v obvodovém plášti. Lávka umístěná v nejvyšším podlaží bude umožňovat i svislý pohyb po výšce, pro možnost čištění velké plochy fasády přes tři podlaží na jihovýchodní a severozápadní straně objektu. Případně tuto část fasády budou čistit horolezci. Pohyblivé mobilní lávky budou vybaveny bezpečnostním kotevním systémem v souladu s požadavky norem a vyhlášek.

D.20. Opatření pro provádění stavebních prací v objektech za jejich provozu

Stavební práce nebudou prováděny za provozu objektu.

D.21. Specifické požadavky dotčených orgánů státní správy

Požadavky DOSS z oblasti BOZP budou obsaženy v kapitole C.1 tohoto Plánu BOZP po jejich vydání jednotlivými úřady.

D.22. Opatření pro práce s toxickými chemickými látkami, výbušninami a s výskytem azbestu

Během prací se nepředpokládá výskyt toxických chemických látek, výbušnin nebo látek s výskytem azbestu.

D.23. Obecně platné požadavky na BOZP

Všichni pracovníci na stavbě musí být vybaveni OOPP dle identifikace rizik zpracované jejich zaměstnavatelem. Minimální vybavení OOPP sestává z pracovní přilby, pracovního oděvu, pracovní obuvi, z pracovních rukavic, ochranných brýlí a oděvu s vysokou viditelností v horní části těla. Bez těchto OOPP nesmí být pracovníkovi umožněno provádění prací.

Pohybuje-li se navíc pracovník v dosahu stavebních strojů, zdvihacích zařízení apod. je povinen jej zaměstnavatel vybavit navíc reflexní vestou s vysokou viditelností.

Pracovníci provádějící práce ve výškách nad 1,5 m nad souvislou rovinou jsou povinni použít k osobnímu zajištění pracovní postroj upevněný lanem ke vhodnému kotvicímu bodu.

Pracovníci budou na pracovním oděvu mít vyznačen název firmy, ke které náleží.

Při vjezdu a výjezdu dopravních prostředků a mechanizace stavby určí subdodavatelé zodpovědnou osobu (naváděcí osobu) za bezpečný výjezd a vjezd na veřejnou komunikaci.

Zásady práce s elektrickými zařízeními

- Elektrické nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí nebezpečím požáru nebo výbuchu.
- Elektrické nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s elektrickým nářadím obsluha nesmí používat oděv s volnými rukávy.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- Elektrické nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být elektrické nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha elektrické vrtačky musí být na zaseknutí vrtáku při vrtání připravena, ať již je vrtačka vybavena bezpečnostní spojkou či nikoliv a ihned nářadí pustit.
- Vypínač nářadí musí být udržován v naprostém pořádku tak, aby vypnul okamžitě po sejmutí ruky obsluhy z jeho tlačítka.
- U některých vrtaček je nutné používat přídatnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáků).
- Opravy elektrického nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě.
- Vzhledem k velkému krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel, ani tento kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel je nutné klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, elektrický kabel se nesmí namáhat tahem.
- Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu.
- Po ukončení práce vidlici elektrického přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, v zimních měsících odstraňovat kluznost venkovních ploch (odstraňování sněhu, námrazy). V případě potřeby použít protiskluzový posyp).
- Je nutné odstranění překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu.
- Je nutné dodržovat zákaz narušení stability stohů, např. vytahování předmětů a prvků zespodu nebo ze strany stohu.
- Nesmí se vystupovat a šplhat po navršeném materiálu.
- Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace, zejména o hmotnosti břemene.
- Je nutné dodržovat správné pohyby při manipulaci, (např. zvedání neprovádět trhavými pohyby, manipulaci provádět pokud možno v poloze bez ohnutých zad).
- Manipulační plocha musí být odstraněna od vyčnívajících překážek (např. kabely a pohyblivé el. přívody, kotevní šrouby atd.)
- Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.
- Při navrhování manipulační jednotky určené pro ruční manipulaci se musí řešit současně i počet pracovníků s ohledem na tvar, hmotnost, rozměry (zejména délku). V případě, že manipulaci bude provádět více pracovníků určit vedoucího práce, který bude práci celé skupiny řídit a koordinovat.
- Je nutné zajišťovat přiměřený, popř. častější a dostatečný tělesný odpočinek a přestávky na zotavení v případě, že fyzická námaha je příliš častá nebo příliš dlouho trvající, zejména s přihlédnutím k zatížení páteře či nevhodných klimatických podmínek.
- Vyvarovat se skřípnutí, poranění nebo přiražení rukou k úložné ploše a podkladu.
- Hmotnost ručně přenášených břemen nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasném 50 kg u muže.

E. Povinnosti osob na staveništi

E.1. Povinnosti a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP na celém staveništi odpovídá hlavní stavbyvedoucí, jehož společnost staveniště převzala. Hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi.

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu. Hlavní stavbyvedoucí by měl mít možnost uplatňovat finanční sankce vůči vedoucím pracovníkům provádějících jednotlivé činnosti. Doporučujeme proto sjednat sankce za přestupky na úseku BOZP ve smlouvě o dílo.

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Aby bylo zajištěno dodržování požadavků na BOZP již od nejnižších stupňů, doporučuji, aby pracovníci ve svých pracovních smlouvách měli stanoveny srážky ze mzdy při nedodržování pravidel BOZP stanovených platnou legislativou a tímto Plánem BOZP.

Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami stanovenými v tomto Plánu BOZP. Koordinátor BOZP je zodpovědný za aktualizaci a doplňování tohoto Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby.

E.2. Povinnosti generálního zhotovitele stavby

Generální zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího povinen zejména:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným náradím a pomůckami
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- uspořádat staveniště v souladu s Plánem BOZP.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- zajistit ohrazení a osvětlení staveniště, vstupy, montážní pracoviště a přístupové cesty označit bezpečnostními značkami a tabulkami.
- před zahájením zemních prací ověřit a vyznačit trasy podzemních vedení inženýrských sítí a jiných překážek.
- určit způsob zajištění inženýrských sítí a bezpečnosti práce při odstraňování poruch, havárií a při jednoduchých ručních pracích.
- při přerušení zemních prací zajistit pravidelnou odbornou kontrolu zábran, pažení a přístupů, přechodů, výstražných těles apod.
- nepřipustit práce ve výkopech bez zajištění stability stěn výkopu.
- při změně geologických nebo hydrologických podmínek upřesnit určený sklon svahovaných výkopů.
- při pochybnostech o stabilitě svahu určit a zajistit opatření k zamezení sesutí svahu.
- pro provádění montážních prací zpracovat technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť a zajištění pracovníků proti pádu z výšky.

- seznamovat pracovníky s používáním prostředků osobního zajištění pro práce ve výškách.
- stanovit místa upevnění (ukotvení) osobního zajištění tak, aby umožnila bezpečné upevnění po celou dobu činnosti.
- stanovit způsob zajištění pracovníků při pracích na střeších proti pádu ze střešních plášťů, proti sklouznutí nebo propadnutí.
- provést převzetí konstrukcí pro práce ve výškách, zejména lešení, až po jejich úplném dokončení a vybavení.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.
- po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce

E.3. Povinnosti všech pracovníků

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí,
- podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele,
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat náradí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště,
- nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- nekouřit na pracovištích, kde pracují také nekuřáci,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,
- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,

- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti,
- nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí uvádět do chodu a používat stroj, je-li odmontováno nebo poškozeno některé ochranné zařízení,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí se dotýkat pohybujících částí stroje tělem nebo předměty a nářadím drženými v ruce, kromě případů, které připouští návod k obsluze,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pohybovat pracovním zařízením nad pracovníky nebo nad obsazenou kabinou řidiče dopravních prostředků,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí přejíždět elektrické kabely, nejsou-li vhodně chráněny proti mechanickému poškození,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohybujícími se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí vyřazovat z činnosti bezpečnostní, ochranné a pojistné zařízení a měnit jejich předepsané parametry,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků,
- nesmí používat k usnadnění spuštění motoru otevřeného ohně,
- nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,
- nesmí zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení,
- nesmí provádět práce, pro něž není poučen ani vyškolen, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač),
- nesmí provádět práce, pro které nemá předepsanou zdravotní způsobilost, pokud je předepsána.

F. Doporučení postupů při pracovních úrazech a při poskytování první pomoci

F.1. Pracovní úraz

Pracovní úraz je jakékoliv poškození zdraví, které bylo zaměstnanci způsobeno nezávisle na jeho vůli krátkodobým, náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi.

Za pracovní úraz se nepovažuje úraz, který si zaměstnanec přivodil při cestě z/do zaměstnání, dále např. v době přestávky poskytnuté na jídlo a oddech konané mimo objekt zaměstnavatele, při návštěvě lékaře (nejedná-li se o závodní preventivní péči) apod.

Za vyšetření pracovního úrazu je zodpovědný vedoucí zaměstnanec zaměstnavatele, na jehož pracovišti k úrazu došlo – stavbyvedoucí. O pracovním úrazu zaměstnance jiného zaměstnavatele stavbyvedoucí uvědomí co nejdříve a umožní mu účast na objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu a seznámí ho s výsledky objasnění.

Místo úrazu nesmí být měněno do doby objasnění příčin a okolností vzniku pracovního úrazu.

F.2. Evidence a hlášení pracovních úrazů

Stavbyvedoucí vede evidenci všech úrazů v knize úrazů. Kniha úrazů musí obsahovat všechny údaje nutné k sepsání záznamu o úrazu dle přílohy k nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

Záznam o úrazu musí být sepsán vždy, když dojde k úrazu s pracovní neschopností delší než 3 dny a vždy když dojde ke smrtelnému pracovnímu úrazu.

Ohlášení pracovního úrazu a smrtelného pracovního úrazu se provádí podle § 4 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

Záznamy o pracovním úrazu a smrtelném pracovním úrazu se zasílají podle § 5, § 6 a § 7 nařízení vlády č. 201/2010 Sb.

F.3. Poskytování první pomoci

První pomoc při krvácení

Nezapomeňte, že každé krvácení je nebezpečné, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

tepenné – jasně červená krev vystřikuje z rány;

žilní – tmavě červená krev z rány vytéká;

vlásečnicové – krev z rány pouze prosakuje

Zastavení tepenného krvácení

Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat

Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu zaškrcovací (široký gumový pruh, opasek, hadici...), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zdviháme do výšky

Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme

Při poranění hlavy tepenné krvácení nikdy nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem

Postiženého co nejrychleji dopravíme do nemocnice

První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme:

- přesvědčit se, zda je postižený v bezvědomí (vyzkoušejte více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí,
- bezvědomého uložit na záda, na tvrdou podložku. Pod hlavu nic nepodkládáme!
- zprůchodnit dýchací cesty: postiženému zakloníme hlavu, vytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého, rukou zmáčkne nos a dvěma rychlými vdechy vdechneme co největší množství vzduchu do plic. Při oddálení úst postižený vydechuje. Pokračujeme v umělém dýchání 12x za minutu. Dva rychlé vdechy se střídají s 15 zmáčknutími- masáží srdce dlaní.

První pomoc při nadechnutí zdraví škodlivých látek

Nadechnutí kouřových zplodin hoření, výparů silných kyselin a jiných chemicky agresivních látek poškozuje plíce. Může mít vážné až kritické následky.

Příznaky poškození plic: pokašlávání, dráždivý kašel, zrychlení dechu, pocení, celková slabost až malátnost, pocit dušnosti,

Postup první pomoci:

- Za podmínek bezpečnosti zachránce postiženého vyprostíme ze zamořeného prostředí na čistý vzduch,
- je-li postižený v bezvědomí a nedýchá-li, zahájíme ihned umělé dýchání a oživování (s postupem shodným jako při první pomoci při bezvědomí),
- i u postiženého při vědomí může jít o závažné poškození plic.
- plicní postižení se bezprostředně po nadechnutí nemusí projevit. První příznaky se mohou projevit až po několika hodinách až dnech po nadechnutí zdraví škodlivých a jedovatých látek,
- postiženého uložíme do vodorovné polohy, odstraníme nebo uvolníme oděv, který brání volnému dýchání (knoflíky, kravata apod.),
- zajistíme transport do nemocnice.

První pomoc při úrazu elektrinou

Jednejte rychle, klidně a účelně. V oživování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě.

Postup první pomoci:

- Postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve:
 - vypneme proud vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistek.
 - odtáhneme zasaženého nebo odsuneme vodič - nejlépe nevodivým materiálem (dřevem, provazem, oděvem)
 - nikdy se nedotýkáme holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme nejlépe jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Zajistíme postiženého, aby neupadl.
- Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty. Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a přesuneme dolní čelist.
- Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání! Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
- Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce.
- V oživování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

První pomoc při úrazu popálením nebo opařením

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

Postup první pomoci:

- uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc,
- nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné,
- oděv přiskvařený ke kůži nestrháváme, ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmeme těsnící a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny),
- kožní puchýře nikdy nepropichujeme a nestrháváme
- při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15 stupňů Celsia ochlazujeme do ústupu bolesti, ale ne déle než 20 minut, aby nedošlo k podchlazení zraněného (zejména pozor u malých dětí)
- i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným nedáváme jíst, u větších popálenin ani nepít,
- po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

G.Koordinace BOZP na staveništi

Hlavní zhotovitel je povinen předat koordinátorovi BOZP **informace o všech firmách**, které budou na staveništi působit, a to minimálně **5 pracovních dnů před jejich zahájením prací**. Informace o nově nastupujících zhotovitelích předá hlavní zhotovitel koordinátorovi BOZP e-mailem, ve kterém uvede **název firmy, jméno odpovědné osoby, telefonní a e-mailový kontakt**.

Zároveň při nástupu subdodavatele na staveniště zajistí hlavní zhotovitel podpis subdodavatele v tabulce v kapitole I. "Seznámení zhotovitelů s riziky a odsouhlasení plánu BOZP" v kopii plánu BOZP, kterou bude mít hlavní zhotovitel neustále na staveništi.

Koordinátor BOZP si vyžádá e-mailem bezpečnostní rizika od všech subdodavatelů a opět e-mailovou formou bude o těchto rizicích informovat všechny odpovědné osoby firem, které se nacházejí aktuálně na staveništi. O předání informací o rizicích provede koordinátor BOZP záznam v zápisu z pravidelných kontrol BOZP, které na stavbě organizuje.

Zároveň koordinátor BOZP rozešle e-mailem všem zhotovitelům aktuální znění plánu BOZP a o tomto seznámení s plánem BOZP provede záznam v zápisu z pravidelných kontrol BOZP, které na stavbě organizuje.

Pro předmětnou stavbu je považována e-mailová korespondence mezi koordinátorem BOZP a jednotlivými zhotoviteli stavby za závaznou s příslušnou právní vahou, což jednotliví zhotovitelé stvrzují svým podpisem na souhlasu s plánem BOZP.

V případě, že informace uvedené v zápisech z kontrol BOZP nesouhlasí se skutečností, jsou příjemci takového zápisu povinni do 3 pracovních dnů o tomto informovat koordinátora BOZP. V opačném případě se zápis považuje za odsouhlasený uplynutím lhůty pro podání námitek.

Tento plán BOZP obsahuje pouze bezpečnostní opatření obecné povahy. Konkrétní koordináční opatření budou vydávána koordinátorem BOZP v průběhu stavby dle skutečné situace na staveništi. Tato koordináční opatření budou uváděna v zápisech z kontrol BOZP na staveništi a nahrazují aktualizace plánu BOZP. Aktualizace znění tohoto plánu BOZP budou prováděny dle uvážení koordinátora BOZP pouze v případech změny rozsahu stavby, změny technologie nebo změny právních předpisů.

H. Seznámení účastníků výstavby s plánem BOZP a s riziky stavby

Účastníci výstavby pohybující se po staveništi (s výjimkou zhotovitelů stavby) svým podpisem níže stvrzují, že byli seznámeni s tímto plánem BOZP, s hlavními riziky pohybu po staveništi a se zásadami bezpečného pohybu na staveništi.

Základní bezpečnostní rizika při pohybu po staveništi a opatření k jejich eliminaci

pád z výšky a do hloubky	zákaz vstupu na pracoviště ve výškách bez zajištění OOPP zákaz vstupu do ohrazených prostorů kolem výkopů
pád předmětů a materiálu z výše položených pracovišť	používání OOPP k ochraně hlavy - ochranných přileb zákaz pohybu pod místy práce ve výškách zákaz vstupu do prostoru pod zavěšenými břemeny
naražení, zakopnutí a pád	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi nutno dbát na osobní bezpečnost zákaz vstupu do neosvětlených prostor
propíchnutí chodidla, pořezání	vstup na staveniště pouze v pracovní obuvi

Každá návštěva se musí ohlásit při příchodu u vedení stavby. Vedení stavby vždy seznámí příchozí s aktuální situací na staveništi a s místy, kde jsou prováděny nebezpečné práce a kam je vstup zakázán. Vstup na staveniště je možný pouze osobám, které jsou vybaveny OOPP sestávajících minimálně z reflexní vesty a ochranné přilby.

Níže podepsané osoby se mohou po staveništi pohybovat samostatně, ostatní osoby pouze v doprovodu odpovědného pracovníka stavby.

jméno a příjmení	funkce	firma	datum	podpis

I. Přehled aktualizací dokumentu

verze	ze dne	popis změny
1.00	12.06.2020	První verze dokumentu k odsouhlasení zhotoviteli stavby