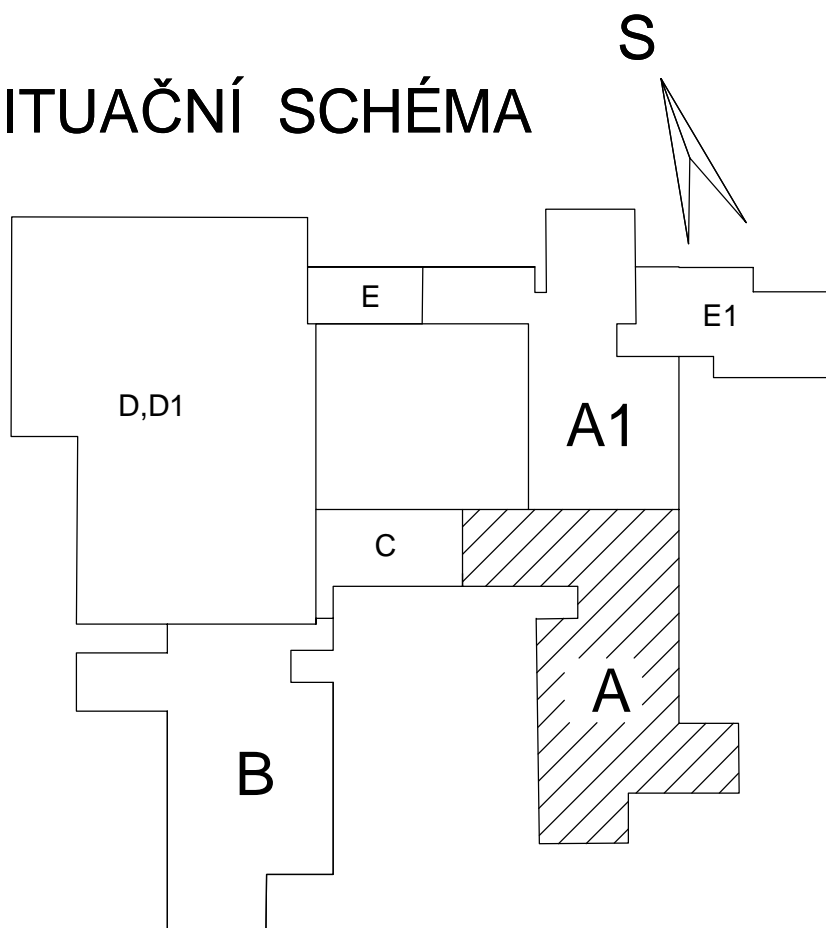


# SITUAČNÍ SCHÉMA


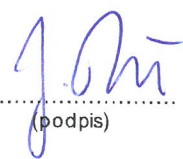


Vypracoval:	Zodp. projektant:	HIP:	<b>KTS-CZ, s.r.o.</b> Kancelář technických specializací Závodu Míru 578/5 360 17 Karlovy Vary tel.: 353 505 025 e-mail: kts-cz@kts-cz.cz	
Ing. Zd. Janoščíková	Ing. Ondřej Košina	Jiří Brož		
Investor:			Formát	
Domov mládeže a školní jídelna Karlovy Vary p.o.			Datum	
Akce: Výměna stávajících rozvodů kanalizace v objektech A, A1, B D.1.A -OBJEKT A			03/2020	
			Účel	
			DPS	
Obsah výkresu:			Č. zakázky	
			2002003.0	
Objekt A PLÁN BOZP			Měřítko	Č. výkresu
			-	F.2. A

# Plán BOZP

v přípravné fázi – verze č. „0“

## „Výměna stávajících rozvodů kanalizace v ubytovacích budovách A, A1, B domova mládeže v Karlových Varech Drahovicích“

Zpracovatel:	Zpracovatel dokumentace pro provádění stavby:
<p>Ing. Zdeňka Janoščíková, IČO: 13311743 Koordínátor BOZP, KARO/158/KOO/2020 M.: 728 531 860, <a href="mailto:z.janoscikova@seznam.cz">z.janoscikova@seznam.cz</a></p> <p></p> <p>Zpracovala dne: <u>3.4.2020</u>  Č. akce: 11 03/2020 (podpis)</p>	<p>KTS-CZ s.r.o., IČO: 49192931 Kancelář technických specializací Jiří Brož, jednatel M.: 603 704 416, <a href="mailto:broz@ktz-cz.cz">broz@ktz-cz.cz</a></p> <p>Převzal dne: <u>6.4.2020</u>  (podpis)</p>

Plán BOZP v přípravě bude aktualizován v realizaci na základě ukončeného výběru zhotovitele.

## Obsah

ÚVODEM.....	2
SHRNUTÍ LEGISLATIVNÍHO RÁMCE.....	2
POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB.....	2
A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZHOTOVITELI, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI .....	4
A.1 ÚDAJE O STAVBĚ .....	4
A.1.1 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY) .....	5
A.1.2 NÁVRH POSTUPU A KOORDINACE PRACÍ V NÁVAZNOSTI NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP .....	6
A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU .....	7
A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	8
A.4 ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP NA STAVENIŠTI .....	9
B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY .....	9
B.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ DANÉ STAVBY .....	9
C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU.....	10
C.1 ZÁKL. INFORMACE O ROZHODNUTÍCH, SOUPIS DOKUMENTŮ O POVOLENÍ STAVBY, OZN. SÚ NEBO AI .....	10
C.2 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTL. OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLAT. PRÁV. PŘEDPISŮ, S OHL. NA MÍST. PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKL.ČAS.PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY OD a) DO v) .....	10
<b>Povinnosti zaměstnavatele při práci s azbestem z hlediska BOZP.....</b>	<b>21</b>
D. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BEZPEČNÉ PROVEDENÍ PRACÍ NA STAVENIŠTI.....	22
E. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY Z OBLASTI BOZP A PO V PLATNÉM ZNĚNÍ.....	22
F. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP .....	23
G. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK.....	23
H. PŘÍLOHY - SEZNAM PŘÍLOH.....	24
CH. ZÁVĚR.....	24
I. PŘÍLOHY .....	24
Příloha č. 2: Informace o bezp. a zdrav. rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout.....	24

## ÚVODEM

**Tento Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen Plán BOZP)** obsahuje s ohledem na druh a rozsah stavby a podmínky staveniště údaje, informace a postupy pro bezpečnost ochrany zdraví pracovníků a osob zdržujících se s vědomím zhotovitele a zadavatele na staveništi.

**Cílem Plánu BOZP** je zajistit bezpečné pracovní prostředí pro všechny zaměstnance dodavatele (zhotovitele) a poddodavatele (subdodavatele) a všem osobám pohybujících se na staveništi. Plán BOZP nemůže a není to ani jeho smyslem, v plném znění citovat obsah všech platných právních předpisů pro oblast BOZP. Plán BOZP musí být přístupný a musí s ním být seznámeny odpovědné osoby zadavatele (investora), dodavatele (zhotovitele), poddodavatele (subdodavatele), projektanta a technického dozoru staveb (dále jen TDS).

**Tento Plán BOZP** je zpracován **v přípravné fázi jako první vydání - verze č. 0**. Každá jeho aktualizace musí být označena a musí být zřejmé, která verze Plánu BOZP je platná. Předpoklad provedení první aktualizace Plánu BOZP bude v realizační fázi poté, co bude zadavatelem (investorem) vybrán hlavní zhotovitel.

## OZNAČENÍ A ČASOVÁ POSTOUPNOST ZPRACOVANÉHO PLÁNU BOZP

Datum	Označení	Popis	Zpracovatel
03.04.2020	První vydání - verze č. 0	Přípravná fáze	Ing. Zdeňka Janoščíková

## SHRNUTÍ LEGISLATIVNÍHO RÁMCE

Koordinátor BOZP na staveništi se zřizuje dle § 14 odst. 1 a zák. č. 309/2006 Sb.

### **Citace zákona:**

*„Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba **určená zadavatelem stavby** k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10 z. č. 309/2006 Sb.). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátorem nemůže být zhotovitel, jeho zaměstnanec, ani fyzická osoba, která odborně vede realizaci stavby“.*

Vyhodnocení povinností určit Koordinátora BOZP, zpracovat Oznámení pro OIP, zpracovat Plán BOZP je uvedeno **v části „A.2“** Plánu BOZP.

Seznam právních předpisů, které se týkají stavby, je uveden **v části „E“** Plánu BOZP.

Přehled bezpečnostních a zdravotních rizik je uveden v **Příloze č. 1** Plánu BOZP.

## POVINNOSTI ODPOVĚDNÝCH OSOB

### **Koordinátor BOZP je při přípravě stavby povinen (§ 18, odst. 1, zák. č. 309/2006 Sb.)**

a) v dostatečném časovém předstihu před výběrem zhotovitelů předat zadavateli stavby **plán obsahující kromě náležitostí uvedených v § 15 odst. 2 také přehled právních předpisů vztahujících se ke stavbě, informace o rizicích, které se mohou při realizaci stavby vyskytnout** se zřetelem na práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, a další podklady nutné pro zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a podmínek výkonu práce, na které je třeba vzít zřetel s ohledem na charakter stavby a její realizaci,

b) bez zbytečného odkladu předat projektantovi, zhotoviteli, pokud byl již určen, popřípadě jiné osobě veškeré další informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti,

c) provádět další činnosti stanovené prováděcím právním předpisem.

### **Zhotovitel je povinen (ust. § 16, zák. č. 309/2006 Sb.):**

a) **nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech (TP)**, které pro realizaci stavby zvolil, o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění,

b) **poskytovat koordinátorovi součinnost** potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu **včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu** a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se KD a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

**Dle § 3, odst. 1, zák. č. 309/2006 Sb.,** Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi: „**zaměstnavatel**“, který provádí stavbu nebo se na jejím provádění podílí jako zhotovitel, zajistí v součinnosti se zadavatelem stavby vybavení pro bezpečný a zdraví neohrožující výkon práce.

Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je staveniště náležitě zajištěno a vybaveno.



**Zhotovitel je zejména povinen:**

- zajistit řádné uspořádání staveniště a provoz na něm a dodržení obecných požadavků na výstavbu, popř. jiných technických předpisů a technických norem,
- řídit provádění stavby v souladu s rozhodnutím SÚ a s ověřenou PD,
- seznámit se s Plánem BOZP, vč. informacemi o bezpečnostních a zdravotních rizicích uvedenými v Příloze č. 2 Plánu BOZP, navrhovat případnou aktualizaci Plánu BOZP, zajistit seznámení s Plánem BOZP všech dalších poddodavatelů (subdodavatelů), jejich seznam předloží koordinátorovi BOZP a zadavateli v oskenované kopii přílohy nebo jinou formou,
- identifikuje rizika BOZP písemnou formou a sdělí je zadavateli a koordinátorovi BOZP na staveništi a seznámí s nimi ostatní subjekty provádějící práce,
- kontrolu u poddodavatelů (subdodavatelů) o dodržování BOZP a PO, včetně zdravotní a profesní způsobilosti, od subdodavatelů bude v každém případě vyžadovat předložení těchto dokladů,
- dodrží obecné požadavky na výstavbu, případně jiné technické předpisy a technické normy a zajistí dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí (ŽP) a bezpečné práce (BP).

**Zadavatel (investor) stavby je povinen (§ 14, odst. 4, zák. č. 309/2006 Sb.):**

- předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (např. projektová dokumentace),
- včetně informace o fyzických osobách (FO), které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi,
- poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.

Zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. **Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen** na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. **Vzor Oznámení pro OIP je uveden v příloze č. 2 Plánu BOZP.**

**Technický (stavební) dozor (TDS) sleduje (§ 153 zák. 183/2006 Sb., stavební zákon):**

zejména způsob a postup provádění stavby, zejména bezpečnost instalací a provozu technických zařízení na staveništi, vhodnost ukládání a použití stavebních výrobků, materiálů a konstrukcí a vedení SD zhotovitelem a působí k odstranění závad při provádění stavby.

**VYSVĚTLIVKY POUŽITÝCH POJMŮ:**

**Koordinátor BOZP na staveništi (KOOBOZP)** – fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem (investorem) stavby k provádění činností při přípravě stavby a při realizaci stavby. Koordinátorem je určena FO, která splňuje požadavky stanovené z. č. 309/2006 Sb. Koordinátor není totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby. **Jiná osoba** – FO, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance, OSVČ.

**Technický dozor stavebníka/investora (TDS)** – kontroluje průběh výstavby s ohledem na kvalitu a správnost prováděných prací a sleduje správnost vykazovaných prací ve vztahu na čerpání finančních prostředků.

**Zhotovitel stavby (k provádění prací na pracovišti)** – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti anebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází, přičemž v dalším stupni se nazývá **podzhotovitel (subdodavatel)** prací.

**Projektant** – je zpracovatelem PD, odpovědný za optimální technicko - ekonomické řešení příslušné části pro PD, dodržení zák. předpisů a norem při projektování, dodržení termínů prací a stanovených nákladů na projektování.

**Zadavatel stavby** (investor) – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénních úprav nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu provádí, pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Rozumí se též investor a objednatel stavby.

**Hlavní vedoucí stavby (stavbyvedoucí)** – osoba určená generálním (hlavním) dodavatelem, která je odpovědná za zabezpečení odborného provádění stavby, mající pro tuto činnost oprávnění, řídící činnost ostatní vedoucích stavby.

**Vedoucí stavby (stavbyvedoucí)** – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

**Staveniště (pracoviště)/stavba** – místo, na kterém se provádí stavba/práce, je vymezeno stavebním povolením.

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZHOTOVITELI, ZADAVATELI, ZPRACOVATELI PD, KOORDINÁTOROVI

### A.1 ÚDAJE O STAVBĚ

**Název stavby:** „Výměna stávajících rozvodů kanalizace v ubytovacích d. A, A1, B – DM v K.V. Drahovicích“  
(v přípravné fázi – první vydání, verze č. 0)

**Předmět stavby:**

Výměna stávajících rozvodů kanalizace a zdravotně technické instalace, splaškových vod, vnitřních vodovodů v ubytovacích domech domova mládeže.

**Údaje o zadavateli (investorovi):** Domov mládeže a školní jídelna Karlovy Vary, příspěvková organizace  
Lidická 590/38, 360 01 Karlovy Vary  
Zřizovatel: Krajský úřad Karlovarského kraje, Závodní 353/88  
360 06 Karlovy Vary  
**Mgr. Hana Volánková, ředitelka**  
Tel.: 603 228 156, [h.volankova@dmkv.cz](mailto:h.volankova@dmkv.cz)

**Ve věcech technických:** **Mgr. Petr Prajka, technicko – ekonomický pracovník**  
Tel.: 354 224 411 [p.prajka@dmkv.cz](mailto:p.prajka@dmkv.cz)

**Externí TDS stavby:** **V přípravné fázi není znám.**  
Zadavatel (investor) zváží potřebu jeho určení v realizační fázi.

**Koordinátor BOZP:** **Ing. Zdeňka Janoščíková, IČO: 13311743**  
(v přípravné fázi) Č. osv.: KARO/158/KOO/2020  
Sídlo, korespondenční adresa: Stromovka 4709, 430 01 Chomutov  
Provozovna č. 101189622: Blatenská 2306/109, 430 03 Chomutov  
M.: 728 531 860, [z.janoscikova@seznam.cz](mailto:z.janoscikova@seznam.cz)

**Údaje o zhotoviteli:** V přípravné fázi zhotovitel není znám.  
Bude zadavatelem (investorem) vybrán v realizační fázi.

**Zpracovatel PD:** **KTS-CZ, s.r.o., IČO: 491 92 931**  
**Projektant ZTI:** **Jiří Brož, M.: 603 704 416, [broz@kts-cz.cz](mailto:broz@kts-cz.cz)**  
Ing. Ondřej Košina, Ing. Lenka Janečková  
Závodu míru 578/5, 360 17 Karlovy Vary, [broz@kts-cz.cz](mailto:broz@kts-cz.cz)

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY:

Projektová dokumentace řeší kompletní výměnu odpadního potrubí a vybraných úseků připojovacího potrubí kanalizace a související stavební úpravy v ubytovacích budovách A, A1, B domova mládeže (DM).

Z hlediska předkládané stavby jsou jednotlivé budovy řešeny samostatně a stavba bude probíhat po etapách.

Důvodem rekonstrukce je havarijní stav stoupaček a litinového připojovacího potrubí.

Bourací práce a nové konstrukce jsou zobrazeny ve výkresové části projektu ZTI.

Je snaha o minimalizaci rozsahu souvisejících prací.

Stavební práce, které provedou výměnu stávajících rozvodů kanalizace a zdravotně technické instalace (ZTI), splaškových vod, vnitřních vodovodů v ubytovacích domech domova mládeže.

Venkovní práce nebudou prováděny, jedná se o výměnu rozvodů uvnitř jednotlivých objektů.

**MÍSTO STAVBY:** Katastrální území - Drahovice (okres Karlovy Vary);663701

**Domov mládeže a školní jídelna Karlovy Vary, příspěvková organizace, Lidická 590/38, 360 01 Karlovy Vary**

### Opatření pro příjezd k objektům DM:

- Dodržovat pravidla provozního řádu Domova Mládeže (dále DM).
- Parkování vozidel na veřejné komunikaci směrem k zadnímu vjezdu do areálu DM.
- Průjezd kolem objektu domova mládeže vždy se sníženou rychlostí do 10 km/hod. (rychlost chůze).
- Vykládku materiálu a jeho uskladnění provádět na nezbytně nutnou dobu.
- Vytvořit maximální snahu o dodržování pracovního HMG pro jednotlivé objekty a pracovních postupů tak, aby práce na sebe navazovaly a nedocházelo k prodávám při uskladnění připravovaného materiálu.
- Používaná vozidla budou mít platnou TK.
- Materiál bude uskladněn na předem určeném místě vždy po vzájemné dohodě zadavatele a zhotovitele v jednotlivých částech stavby (ubytovnách) A, A1, B a ve stavební buňce nebo zadavatelem vyhrazených prostorách.

**Charakter stavby, zejm. zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby:**

Jedná se o výměnu stávajících rozvodů kanalizace, ZTI, odvedení splaškových vod, výměnu vnitřního vodovodu.

**Účel užívání stavby:**

- Důvodem rekonstrukce je havarijní stav stoupaček a litinového přípojovacího potrubí.
- Napravit nevyhovující stav kanalizace, ZTI, vodovodu.
- Kanalizační potrubí je z důvodu vysokého stáří poruchové (propadáním) a vzhledem k uložení ve hloubkách je obtížné provádět jejich opravy.
- Rekonstrukcí kanalizace bude vybudována vodotěsná kanalizace pro odvedení splaškových vod a vod dešťových.

**Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby:**

- V období rekonstrukce má stavba vliv na specifické podmínky domova mládeže.
- Zhotovitel nesmí připustit vstup cizích osob (studentů, zaměstnanců DM, veřejnosti a dalších osob) do prostorou staveniště.
- Zhotovitel zodpovídá ze bezpečné provedení prací. Je snaha o minimalizaci rozsahu souvisejících prací.

Areál stavebníka představuje celek, který je rozčleněn na objekty označené písmeny A, A1, B. Zvýšený hluk a prach bude potřeba eliminovat vhodnou organizací práce a snížením příjezdové rychlosti ke staveništi, zejména pak dodržovat provozní podmínky DM a zásady BOZP.

**A.1.1 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)**

**Časový předpoklad:**

PD řeší kompletní výměnu odpadního potrubí a vybraných úseků přípojovacího potrubí kanalizace a související stavební úpravy v ubytovacích budovách A, A1, B domova mládeže v Karlových Varech Drahovicích. Z hlediska předkládané stavby jsou jednotlivé budovy řešeny samostatně a stavba bude probíhat po etapách přičemž zadavatel plánuje následující provedení:

1. objekt v době letních prázdnin, 5 – 7 týdnů, v 2020 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)
2. objekt v době letních prázdnin, 5 - 7 týdnů, v 2021 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)
3. objekt v době letních prázdnin, 5 - 7 týdnů, v 2022 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)

**Pořadí výměny stávající kanalizace v jednotlivých objektech bude určeno zadavatelem (investorem).**

**Předpokládaný výkon práce cca 4 - 5 pracovníků v jednom pracovním dni.**

**Platí striktní zákaz prací osamocené. Musí se jednat vždy o skupinu pracovníků nejméně ve třech.**

**Zhotovitel:** Zhotovitel dosud není znám, bude vybrán v realizační fázi.

Při výběru hlavního zhotovitele bude záležet na jeho odbornosti a zaměření stavební činnosti.

**Základní realizace a organizace pracovních činností:**

- Práce na sebe budou postupně navazovat v jedné časové etapě tak, aby byl splněn zhotovitelem zpracovaný harmonogram (HMG) a TP a dodrženy podmínky dle PD.
- Kontrolní činnost dodržování BOZP bude zajišťovat zhotovitel určeným vedoucím prací.
- V rámci koordinace prací bude kontrolováno dodržování, zhotovitelem navržený TP a HMG.
- Dojde-li k podstatným rozporům v HMG a TP budou zaznamenány do stavebního deníku (SD) zhotovitelem a s odůvodněním proč došlo ke změnám HMG a TP. Změny HMG a TP zhotovitele budou předem, projednány se zadavatelem (investorem) a o tomto projednání bude učiněn zápis do SD.
- Kontrolu prováděných prací zajistí zadavatel (investor) prostřednictvím určeného externího TDS nebo vlastního technicko – ekonomického pracovníka.

**Stavba je dle PD členěna na objekty a technická a technologická zařízení:**

**Stavební objekty A, A1, B.**

- Z hlediska předkládané stavby jsou jednotlivé budovy řešeny samostatně a stavba bude probíhat po etapách.
- Důvodem rekonstrukce je havarijní stav stoupaček a litinového přípojovacího potrubí.
- Venkovní práce nebudou prováděny, jedná se o výměnu rozvodů uvnitř objektů.
- Bourací práce a nové konstrukce jsou zobrazeny ve výkresové části projektu ZTI.

## A.1.2 NÁVRH POSTUPU A KOORDINACE PRACÍ V NÁVAZNOSTI NA ZAJIŠTĚNÍ BOZP

### **Kontrola na staveništi v oblasti BOZP bude zaměřena zejména na:**

- dodržování opatření k omezení rizika (dle registru rizik zhotovitele)
- označení a ohrazení staveniště a jednotlivých pracovišť, pohybu osob na staveništi (pracovištích)
- vyloučení rizika vzájemného ohrožení při jednotlivých pracovních činnostech (informace a výměně rizik)
- vzájemná informovanost mezi případnými dalšími podzhotoviteli
- způsob skladování materiálu
- požívání alkoholu a omamných látek
- používání OOPP (zejména výstražné vesty, přilby, rukavice, pracovní oděv a obuv, rouška, respirátor, brýle pro ochranu očí a další)
- technický stav používaných zařízení (revize, odborné prohlídky a kontroly)
- požárně - bezpečnostní značení (tabulky, symboly, info. tabule ...)
- čistotu a pořádek na staveništi
- kvalifikaci a odbornost zaměstnanců, dokumentaci – její aktuálnost

### **Zhotovitel před nástupem na staveniště, před zahájením prací zpracuje, předloží, provede a zajistí:**

- Zhotovitel se seznámí s kompletní PD.
- Zhotovitel se seznámí a bude dodržovat provozní a bezpečnostní podmínky DM.
- Zajistí proškolení v oblasti BOZP svých zaměstnanců.
- Doloží seznam identifikace rizik vyplývajících z jeho činnosti a konkrétního pracoviště a prováděných prací, TP, HMG pro prováděné práce.
- Bude mít k dispozici revize používaných el. zařízení a vázacích prostředků (na vyžádání zadavatele, koordinátora BOZP či jiného dotčeného účastníka stavby je předloží). Své místní bezpečnostní předpisy, návody, provozní dokumentaci strojů a zařízení (bude mít zhotovitel k dispozici).
- Zajistí bezpečnost na pracovišti svých pracovníků, zejm. vybavením OOPP a kontrolou jejich používání.
- Pracovníci budou používat reflexní vesty, nebo na oděvu jiné výrazné a barevné reflexní prvky, nejvhodněji s firemním označením.
- Zhotovitel zodpovídá ze bezpečné pracovní prostředí všech osob provádějící práce a zdržující se s jeho vědomím na staveništi po celou dobu provádění prací.
- Zhotovitel nedopustí, aby se na pracovišti pohybovaly cizí osoby bez jeho vědomí.
- Zhotovitel předloží zástupci zadavatele jmenný seznam pracovníků provádějící práce.

### **Základní opatření v BOZP:**

- Všichni zaměstnanci (pracovníci) budou mít platnou zdravotní a profesní kvalifikaci.
- Zhotovitel zajistí vytyčení ochranného ohroženého prostoru stavby a zajištění zázemí pro staveniště.
- Stroje, zařízení – budou mít provedené revize a budou v bezvadném technickém stavu.
- Dokončovací práce – budou provedeny včetně odvozu nepotřebného materiálu a likvidace odpadů.
- Uvedení prostoru, na kterém budou prováděny práce do bezvadného stavu, přičemž i během realizace bude prováděn průběžný úklid.
- Provedení odborných závěrečných prohlídek TDS ve spolupráci se zhotovitelem, průběžné zápisy, další dokumentace prokazující provedené práce.
- Předání stavby vč. zápisu do předávacího protokolu (či obdobného dokumentu).

### **Náklady, které musí zhotovitel vynaložit na opatření na zabezpečení BOZP:**

- Zařízení staveniště bude vybaveno – nejméně 1x TOI zařízení, 1x stavební buňku vždy pro cca 5 – 10 osob, 1x sklad drobného nářadí.
- Zabezpečení PO (hasící přístroje dle rozsahu stavby umístit např. 1 ks na začátek stavby, 1 ks na její konec nebo 2x do stavební buňky), množství, druh přenosných hasicích přístrojů určí OZO v PO zhotovitele, 1 ks lékárničky pro poskytnutí první pomoci (s obsahem obdobným jako u autolékárniček a s platnými expiračními lhůtami, doplněnými o dezinfekční prostředky).
- Označení stavby – bezpečnostní značení např. „zákaz vstupu na stavbu“ a informační tabule. Značení přímo na stavbě (označení a použití zábran proti pádu osob do volného prostoru).
- Revize používaných zařízení – v průběhu stavby budou kontrolovány doklady osvědčující platnost revizí.
- Technická opatření - zhotovení lávek, zábradlí, lešení, pažení, vyznačení IS.
- Používání OOPP, zejm. používat - ochranné helmy, pracovní (pevnou) obuv, pracovní oděv, reflexní prvky na prac. oděvu (reflexní vesty), pracovní rukavice, ochranné obličejové štíty, ochranné brýle apod.
- Dozor tam, kde hrozí vstup nepovolených osob na stavbu (pracoviště).

### **Pro práci v odpadní kanalizační šachtě a stupačkách platí specifická opatření:**

- pracovníci budou mít předem domluvené smluvní signály
- pracovníci budou pracovat nejméně ve skupině tří osob z toho jedna osoba dohlíží na bezpečnost
- k dispozici bude pracovník vybaven účinnou baterkou, mobilním telefonem

**A.2 ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU**

Uvedení odkazu na příslušné platné právní předpisy:

Z. č. 309/2006 Sb.	Působení a povinnosti účastníků akce	ANO/NE/poznámka
§ 14 odst. 1	Na staveništi bude působit víc než 1 zhotovitel	Aktuálně není známo
§ 14 odst. 6, písm. a)	Povinnost oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1	NE
§ 14 odst. 6, písm. b)	Stavebník <b>nebude</b> provádět práce sám pro sebe svépomocí	ANO - nebude
§ 14 odst. 6, písm. c)	Stavba si bude vyžadovat stavební povolení	NE

**Závěr vyhodnocení:**

Pozn.: Dle § 14 odst. 6, písm. a), b), c) z. č. 309/2006 Sb.

Při přípravě a realizaci staveb:

- u nichž nevzniká povinnost oznámení o zahájení prací podle § 14 odst. 1,
- kteří provádí stavebník sám pro sebe svépomocí nebo dle zvl. práv. předpisu
- nebo nevyžadujících stavební povolení ani stavební ohlášení podle zvl. práv. předpisu **se koordinátor podle ust. § 14, odst. 1, z.č. 309/2006 Sb. neurčuje.**

Z hlediska předkládané stavby jsou jednotlivé budovy A, A1, B Domova mládeže řešeny samostatně a stavba bude probíhat po etapách přičemž zadavatel plánuje následující provedení:

- objekt v době letních prázdnin, 5 - 6 týdnů, v 2020 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)
- objekt v době letních prázdnin, 5 - 6 týdnů, v 2020 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)
- objekt v době letních prázdnin, 5 - 6 týdnů, v 2020 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)

Zájem zadavatele (investora), aby v posledním prázdninovém týdnu byly práce ukončeny.

**Předpokládaný výkon práce cca 4 - 5 pracovníků v jednom pracovním dni.**Posouzení potřeby určení koordinátora BOZP, povinnosti zaslat Oznámení pro OIP na staveništi:

- Není známo, zda na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.
- Na stavbu nebude vydáno úřední opatření – územní rozhodnutí (stavební povolení).
- Na stavbu nebude vydáno ohlášení (v době zpracování plánu nebylo statikem vyhodnoceno).
- Stavbě nevzniká povinnost doručit oznámení pro OIP o zahájení prací.
- Stavbu zhotovitel neprovádí svépomocí.
- Nevzniká povinnost určit koordinátora BOZP v realizační fázi.

**Plán BOZP v přípravné fázi doporučuje zadavateli (investorovi) smluvně ošetřit povinnost vybraného zhotovitele o tom, aby doložil HMG prací a informoval zadavatele stavby o dalších najímaných podzhotovitelích (subdodavatelích).**

Z. č. 309/2006 Sb.	Působení účastníků akce	Oznámení ANO/NE
§ 15 odst. 1 písm. a)	Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 FO pro dobu delší než 1 pracovní den	NE
§ 15 odst. 1 písm. b)	Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu FO	NE

**Závěr vyhodnocení - orientační výpočet:**

Odhadovaný počet pracovníků 4 - 5 v období cca 6 týdnů x 5 prac. dnů x 3 objekty = cca 90 pracovních dnů x 4,5 pracovníků 405 pracovních dnů, čímž předpokládaný celkový objem prací během realizace nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu FO.

Z předpokládaného výpočtu vyplývá, že zadavatel nemá povinnost zpracovat oznámení o zahájení prací pro OIP podle § 15 odst. 1.

Práce na jednotlivých objektech A, A1, B budou po sobě následovat v ročních přestávkách a jedno pracovní období v období prázdnin jednotlivých roků 2020, 2021, 2022 také nepřekročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

**Plán BOZP v přípravné fázi doporučuje zadavateli (investorovi) smluvně ošetřit povinnost vybraného zhotovitele o tom, aby doložil HMG prací a informoval zadavatele stavby o dalších najímaných podzhotovitelích (subdodavatelích).**

# Prováděné práce a činnosti dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Rozborem PD byly odhaleny a posouzeny tyto rizikové práce.

Rizikové práce		Provádění
bod 1	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší 5 m	NE
bod 2	Práce související s používáním nebezp. vysoce toxických CHL a přípravků, nebo výskytu biologických činitelů podle zvl. předpisů	NE
bod 3	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvl. právní předpisy	ne
bod 4	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí	ne
<b>bod 5</b>	<b>Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m</b>	<b>ANO</b>
bod 6	Práce vykonávané v ochr. pásmech energet. vedení popř. zařízení technického vybavení	NE
bod 7	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору báňské správy	NE
bod 8	Potápěčské práce	ne
bod 9	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (keson)	ne
bod 10	Práce spojené s použitím výbušnin	ne
<b>bod 11</b>	<b>Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb</b>	<b>ANO</b>

## Závěr vyhodnocení:

Plán BOZP je zpracován na základě zjištěných rizik (označeno ANO) uvedených v § 15 odst. 2, zák. č. 309/2006 Sb., z důvodu vykonávaných činností na stavbě, které vystavují FO zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou uvedeny v Příloze č. 5. NV č. 591/2006 Sb.

## INFORMACE O BEZPEČNOSTNÍCH A ZDRAVOTNÍCH RIZICÍCH PŘI PROVÁDĚNÍ PRACÍ:

Účelem informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích je zejména rizika nalézt a upozornit na ně zhotovitele prací. Plán BOZP upozorňuje na nebezpečí spojená s riziky výstavby díla a se specifickými podmínkami pracovišť při realizaci této stavby a navrhuje pravidla pro použití bezpečných pracovních postupů a pracovních prostředků, ochranných pracovních prostředků a ochranných zařízení, která jsou zhotovitelé povinni použít.

Zhotovitel předloží zadavateli a koordinátorovi BOZP analýzu rizik BOZP, které zpracuje na základě vyhodnocení rizik v oblasti BOZP, které se na daném pracovišti při provádění prací vyskytují.

Koordinátor BOZP uvádí informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích v **Příloze č. 1** Plánu BOZP.

Dle § 16 zák. č. 309/2006 Sb. je zhotovitel stavby povinen doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.

Dle § 102 zák. č. 262/2006 Sb. není-li možné rizika odstranit, je zaměstnavatel povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření jsou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností zaměstnavatele na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních vede zaměstnavatel dokumentaci.

Dle § 18, odst. 2, písm. a), 1 zák. č. 309/2006 Sb. je koordinátor povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací.

Po dohodě a jednání se zhotovitelem je možno některá opatření upravit v souladu s návrhem použití stavebních technologií, postupem prací na stavbě a předpokládaným počtem ohrožených osob daným rizikem.

## Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

Technická zpráva, Objekt A, D.1.4 ZTI, D.1.1 architektonické řešení, výkresové části, mapa z KN, vnější obhlídka objektů a areálu DM 26.03.2020. S ohledem na vyhlášený „nouzový stav“ a „zákaz vstupu do objektů DM“ nebylo možné provést prohlídku uvnitř objektů.

## A.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště:

KTS-CZ, s.r.o., IČO: 491 92 931, Projektant ZTI: Jiří Brož, M.: 603 704 416, [broz@kts-cz.cz](mailto:broz@kts-cz.cz)

Ing. Ondřej Košina, Ing. Lenka Janečková, Závodu míru 578/5, 360 17 Karlovy Vary, [broz@kts-cz.cz](mailto:broz@kts-cz.cz)

Jméno hl. projektanta, č., pod kterým je zapsán v evidenci AO vedené ČKI nebo ČKAI a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřip. specializací autorizace:

- dle bodu A.3

#### A.4 ÚDAJE O KOORDINÁTOROVI BOZP NA STAVENÍŠTI

Ing. Zdeňka Janoščíková, IČO: 13311743

koordinátor BOZP na staveništi

č. osv.: SZÚB/0016/KOO/2015, kopie osvědčení na zadní straně

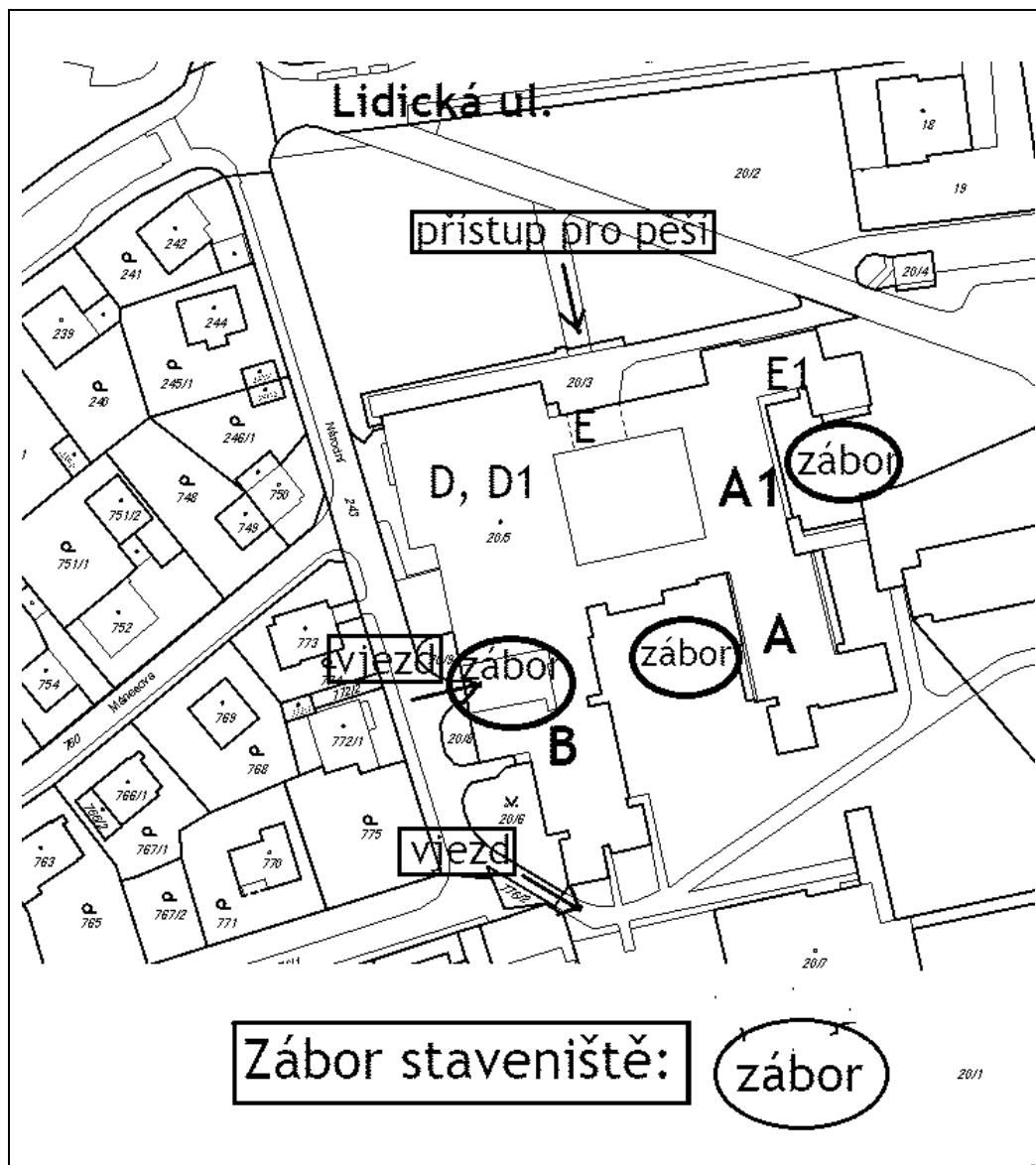
Sídlo a doručovací adresa: Stromovka 4709, 430 01 Chomutov

Provozovna č. 101189622: Blatenská 2306, čp. 109, 430 03 Chomutov

M.: 728 531 860, [z.janoscikova@seznam.cz](mailto:z.janoscikova@seznam.cz)

#### B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

##### B.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ DANÉ STAVBY



Konstrukční systémy jednotlivých objektů A, A1, B jsou popsány v PD.

Zhotovitel se prokazatelně seznámí s PD.

Vlastní práce budou prováděny postupně dle jednotlivých objektů A, A1, B, vždy v období letních prázdnin. Zájem zadavatele (investora) je, aby práce byly v době letních prázdnin v jednotlivých objektech ukončeny tak, aby bylo umožněno ubytování účastníků festivalu.

## C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

### C.1 ZÁKL. INFORMACE O ROZHODNUTÍCH, SOUPIS DOKUMENTŮ O POVOLENÍ STAVBY, OZN. SÚ NEBO AI

Dtto A.2 Plánu BOZP - část: Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu.

### C.2 POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTL. OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLAT. PRÁV. PŘEDPISŮ, S OHL. NA MÍST. PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKL.ČAS.PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI STAVBY OD a) DO v)

- Za níže uvedená opatření Plánu BOZP části C.2 v bodech a) až v) zodpovídá po celou dobu provádění stavby zhotovitel.
- Opatření budou v realizační fázi upřesněna poté, co bude znám a zadavatelem (investorem) vybrán konkrétní zhotovitel.
- Před zahájením stavební akce bude zhotovitelem za přítomnosti TDS zadavatele provedena pasportizace současného stavu staveniště. Pro realizaci stavby bude zřízeno místo pro zařízení (zázemí) staveniště.
- Prostor staveniště bude označen bezpečnostní značkou „**zákaz vstupu - probíhá stavba**“.

#### a) **zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostoru pro skladování a manipulaci s materiálem**

Areál DM představuje jeden celistvý pozemek, na kterém jsou rozmístěny jednotlivé objekty A, A1, B a další objekty, které nejsou předmětem provedení prací.

Zvýšený hluk a prach bude zhotovitel eliminovat vhodnou organizací práce a snížením příjezdové rychlosti ke staveništi.

Před zahájením prací bude zhotovitelem za přítomnosti zadavatele provedena pasportizace současného stavu.

Obecné požadavky na staveniště řeší Příloha č. 1 NV č. 591/ 2006 Sb.

Požadavky na skladování a manipulaci řeší odst. 4. čl. III Přílohy č. 1 a čl. I přílohy č. 3 k NV 591/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

#### **OPLOCENÍ**

Stavba probíhá v oploceném areálu DM, jsou uzamykatelné vjezdy a práce budou realizovány v době letních prázdnin.

Před zahájením prací bude staveniště, resp. jeho jednotlivé pracovní úseky viditelně označeny a zhotovitel provede zajištění pevnými zábranami proti pádu osob do volných (odkrytých) prostor jednotlivých pracovních úseků.

Řádné bezpečnostní značení staveniště upozorňující na stavbu, označení informací o prováděných prací.

#### **PŘÍJEZD:**

**Mezi zadavatelem a zhotovitelem bude ujednáno konkrétní vjezd pro vozidla a konkrétní vstup pro osoby.**

Příjezd stavebními stroji se sníženou **rychlostí do 10 km/hod (rychlost chůze)**.

Vozidla budou mít platnou TK. Automobily, stavební stroje a pojezdové mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu. Řidiči budou mít profesní a zdravotní způsobilost k řízení vozidla.

Přístupové komunikace jsou dostatečné únosné pro běžný automobilový provoz.

#### **MATERIÁL:**

Vykládku materiálu, jeho uskladnění provádět na nezbytně nutnou dobu na předem určené místo

– v záboru stavby, který bude přesně ujednáno mezi zadavatelem a zhotovitelem.

#### **Zásady bezpečného skladování materiálu:**

Celá plocha plánovaného skladování materiálu musí být rovná, její odvodnění se předpokládá přirozeným rozlivem dešťových vod do vodoteče. Materiál bude na stavbu navážen postupně, dle stanoveného postupu prací. Materiál bude skladován výhradně na vymezeném prostoru staveniště. Složený materiál nesmí tvořit překážku automobilům ani osobám zajišťujícím zásobování stavby. Materiál bude zajištěný proti – rozvalení, sklopení, rozletu. Materiál musí být uložen na celou dobu skladování tak, aby byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Materiál smí být skladován pouze na dostatečně únosných a stabilních plochách. Materiál bude skladován dle přednostně v takové poloze v jaké má být zabudován do stavby.

**Pro případ, že se na pozemku stavby vyskytne otvor, pak bude dodržováno opatření!!!!!!!!!!**

**Každý otvor, jáma, volný prostor bude zabezpečen proti vstupu do tohoto prostoru (do otvoru, do jámy), za účelem zabránění propadnutí!!!** Zcela nestačující řešení je zajistit otvor instalací reflexní páskou. Po skončení jednotlivých prací budou všechny otvory, jako jsou např. odstraněné poklopy od pozemních šachet, kanalizace apod. zabezpečeny pevnou zábranou tak, aby do prostoru nemohla vstoupit žádná osoba.

**Blíže upraveno v NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1 část I.**



**b) zajištění osvětlení staveníšť a pracovišť**

Je umožněno vykonávat práce výhradně v denních hodinách - za denního osvětlení.

Venkovní práce se nepředpokládají. V případě potřeby práce v nočních hodinách zajistí zhotovitel dostatečné osvětlení pracovišť přenosnými osvětlovacími soupravami, které budou splňovat Vyhlášku č. 48/1982 Sb., v platném znění.

Zhotovitel se před zahájením prací domluví se zadavatelem na odběrném místě el. energie a stanoví pravidla pro odběr el. energie.

**Opatření:**

1. Zhotovitel zajistí identifikaci rozvodů energie existujících na staveništi a seznámí se s PD, zejména části popisující umístění elektrorozvodů.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.  
Dočasná el. zařízení musí být pravidelně kontrolována a revidována ve stanovených intervalech, které musí zajišťovat zhotovitel stavby, hlavní vypínač el. zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.

**Blíže upraveno v NV č. 591/2006 Sb., příloha č. 1 část II.**

**c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození**

**Kanalizace**

V objektech Domova mládeže je jednotná kanalizace.

Samostatně jsou vedeny dešťové a splaškové svislé odpady.

Stoupačky jsou v nejnižším podlaží - vedeny volně a jsou opatřeny revizní tvarovkou.

Svodná kanalizace je vedena pod podlahou nejnižšího podlaží.

Jednotlivá odběrná místa jsou napojena připojovacími potrubími z novodurového (pozdější zásahy z PP-HT) nebo z litinového potrubí do stoupaček.

Zavěšená kanalizace je vedena převážně volně.

Stoupačky jsou odvětrány nad střechu a ukončeny větrací hlavicí. Jsou vedeny výjimečně v instalačních jádrech nebo častěji v obezdívkách.

Stoupačky jsou z litiny, větrací potrubí z azbestocementových trub (větrací potrubí bude zachováno).

Odpadní potrubí splaškové i dešťové je v havarijním stavu. Taktéž zavěšené připojovací potrubí z litiny vykazuje závady.

Bourání bude v otvory pro stoupačky cca půdorysně 20x20cm. Nejedná se o větší šachty, otvory nad 25 cm.

Riziko propadnutí osoby nehrozí. Ve stoupačkách budou vyměňováno potrubí rozvodů.

**Vodovod**

Původní rozvody vody z pozinkovaného ocelového potrubí byly v minulých letech nahrazeny potrubím z PP.

V objektu byly měněné stoupačky vody vedeny v původních mezi příčkách.

Vedeny před mezi příčkami a v rohu místnosti obezděny. (Jsou tedy v zákrytu se stoupačkami kanalizace vedené v mezi příčce. Zřejmé z půdorysů.)

Stoupačky mají uzávěry v nejnižším podlaží a jednotlivých NP – zhotovitel se musí s uzávěry seznámit.

Odbočky na podlaží uzavíratelné nejsou.

Rozvody vody zůstávají stávající. Nejsou předmětem zakázky.

Revizní dvířka pro uzávěry vody budou v místech nového obkladu nová.

**NAVRHOVANÝ STAV**

Výměna dešťové kanalizace

Pokud výměna kanalizace předchází rekonstrukci střechy, budou dočasně přepojeny vtoky stávající. Během rekonstrukce střechy budou instalovány sanační vtoky s izolací odpovídající nové skladbě.

Bez ohledu na průběh rekonstrukce střechy, budou střešní vtoky cenově dodávkou předkládané stavby.

Dešťové stoupačky budou vyměněny od nejnižšího umístěného hrdla na litinovém odpadním potrubí a v úrovni 1m nad podlahou budou opatřeny novou revizní tvarovkou.

**KOORDINÁTOR UVÁDÍ NĚKTERÉ LEGISLATIVNÍ ÚPRAVY, KTERÉ STANOVUJÍ OCHRANNÁ PÁSMA TAKTO:**

**Ochranné pásmo elektrického venkovního vedení** je vymezeno zákonem č. 458/2000 Sb., energetický zákon svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti, která činí u zemního kabelového vedení ... **1 m** krajního kabelu na každou stranu.

**Ochranné pásmo plynovodu**, je ochranným pásmem prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený vodorovnou vzdáleností od půdorysu zařízení měřeno kolmo na obrys:

u plynovodu a přípojek do průměru 200 mm ... 4 m

u plynovodu a přípojek od průměru 200 mm do 5 mm ... 8 m

u plynovodu a přípojek nad průměr 500 mm ... 12 m

u nízkotlakých a střednětlakých přípojek v zastavěném území ... 1 m

**Ochranné pásmo vodovodu a kanalizací** vymezuje zákon č. 274/2001 S., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu:

Vodovody a kanalizace do průměru 500 mm včetně ... 1,5 m

Vodovody a kanalizace nad průměr 500 mm ... 2,5 m

Vodovody a kanalizace o průměru nad 200 mm včetně, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 2,5 m

Vodovody a kanalizace o průměru nad 500 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem ... 3,5 m

**Opatření:**

Veškeré sítě budou před zahájením prací řádně vytyčeny, označeny polohopisně i výškově.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, hloubkou uložení sítí na staveništi a také v obvodu staveniště, vč. jejich ochranných pásem musí být zhotovitel prokazatelně seznámen prostřednictvím předložené PD a pochůzkou v rámci prvotního seznámení se stavbou.

Veškeré nepředpokládané střety s IS zhotovitel hned ohlásí TDS zhotovitele a dotčenému provozovateli IS!!!!

**Ochranná pásma vodních zdrojů a hygienická pásma ochrany:**

Stavba je realizována uvnitř objektů DM.

**Ochranné pásmo železnicí:**

Stavba je realizována uvnitř objektů DM.

**Chráněná přírodní území:**

Stavba je realizována uvnitř objektů DM.

**Kontrolované pásmo:**

Rozborem PD nebylo zjištěno, že by se PD řešila práce s výskytem azbestu.

Upozorňuje však na to, že stoupačky jsou z litiny, větrací potrubí z azbestocementových trub (větrací potrubí bude zachováno).

Podezření na dlouhodobou manipulaci s materiálem s výskytem azbestu hlásit zadavateli (investorovi).

**d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru**

Na staveništi umístit hasicí přístroje (práškový 6 kg). Druh, počet určí v realizační fázi OZO v PO hlavního zhotovitele.

V případě provádění prací s jiskřením, bude u tohoto pracoviště vždy umístěn přenosný hasicí přístroj.

Na staveništi bude k dispozici lékárnička, která bude dostupná všem pracovníkům. Za vybavení lékárničky odpovídá dodavatel (zhotovitel). Obsah lékárničky bude pravidelně kontrolován. Místo pro umístění lékárničky bude označeno (bílý kříž v zeleném podkladu (NV č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů).

Na stavbě bude viditelně umístěna informace o tel. č. **pro poskytnutí PP č. 155, přivolání HZS 150.**

Zaměstnanci zhotovitele musí být proškoleni a seznámeni s používáním hasicích přístrojů a se základy PP.

**e) zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení**

**Riziko:**

Kontakt osoby s živými částmi el. vedení, mechanické poškození dočasných el. vedení, úraz poškozeným ručním nářadím!!!

Zhotovitel se seznámí se všemi vnějšími el. vedení, vedením plynu, vody, páry.

Při pohybu mechanizace po staveništi budou všechny osoby seznámeny s polohou vzdušného vedení a ochranných pásem vzdušného vedení. Na přítomnost ochranných pásem vzdušného vedení bude upozorňovat osazená tabulka „POZOR OCHRANNÉ PÁSMO VZDUŠNÉHO VEDENÍ“ na hranici ochr. pásma.

**Definice ochranných pásem elektrizační soustavy:**

Ochranným pásmem elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a ochraně života, zdraví a majetku osob. Tento prostor je jednak určen k zajištění ochrany zařízení pro výrobu a rozvod elektřiny před účinky vnějších vlivů a tím ke zvýšení spolehlivosti jejich provozu a jednak vytváří podmínky pro bezpečnost osob a jejich majetku nacházejícího se v blízkosti ele. zařízení.

Dle § 46 zák. 458/2000 Sb., energetický zákon uvádí ochranné pásmo jako souvislý prostor v bezprostřední blízkosti vedení vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany u vedení o napětí:

400 kV .... 20 (25) m , 220 kV .... 15 (20) m , 110 kV .... 12 (15) m

Zhotovitel bude respektovat přísnější měřítko pro ochranné pásmo, tj. pro 220 kV 20 m.

**Vymezení napětí:**

Malé napětí, Nízké napětí

Vysoké napětí (3, 6, 10, 22 a 35 kV) – VN ,

Velmi vysoké napětí (110 a 220 kV) – VVN , Zvlášť vysoké napětí (400 kV) – ZVN

**Zařízení pro rozvod energií vyžaduje, aby odpovídalo požadavkům a zásadám:**

1. Musí být zajištěna identifikace rozvodů energie existujících před zřízením staveniště, aby mohly být následně zkontrolovány a viditelně označeny.
2. Dočasná zařízení musí být navržena takovým způsobem, aby se nestala zdrojem vzniku požáru nebo výbuchu, tzn., že musí splňovat právní a normové požadavky.
3. Další požadavky
  - a) dočasná elektrická zařízení musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech, které bude muset následně zajišťovat zhotovitel stavby,
  - b) hlavní vypínač elektrického zařízení musí být snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.
4. nelze-li vyloučit provoz dopravních prostředků a pojezdových strojů pod elektrickým vedením, musí být instalovány závěsné zábrany včetně náležitých upozornění.
5. Rozvod a pokládka kabelů musí být provedena tak, aby bylo zabráněno jejímu kontaktu s vodou.

**Zásady práce s elektrickými zařízeními v prostředí, kde se vyskytuje voda (i dešťová):**

- El. nářadí nesmí být vystaveno dešti, nesmí být používáno ve vlhku a mokru nebo v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu. El. nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Při práci s el. 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.
- El. nářadí musí být odpojováno, není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Obsluha el. 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 přidavnou rukojeť (pozor na reakční moment vrtačky při zablokování vrtáku). Opravy el. nářadí se musí provádět jen po odpojení od sítě!!!!!!!!!!!!
- Vzhledem ke krouticímu momentu se musí při ručním vrtání používat vrtačky přiměřeně velké s řádně upevněným držadlem.
- Nářadí se nesmí přenášet za přívodní kabel. Kabel se nesmí používat k vytažení vidlice ze zásuvky.
- Přívodní kabel - klást mimo ostré hrany; podle potřeby jej chránit vhodným způsobem proti mechanickému popř. jinému poškození, el. kabel se nesmí namáhat tahem. Pohyblivý přívod se musí vést při práci vždy od nářadí dozadu. Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.
- Všechna TZ, která bude zhotovitel používat, musí splňovat požadavky na bezpečný provoz v souladu s **NV č. 378/2001 Sb.**

**f) posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména ořesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace**

Stavba bude realizována uvnitř objektu. Venkovní práce budou prováděny krátkodobě.

V době řešení svodů dešťové vody musí zhotovitel sledovat stav počasí, zejm. přeháňky, přívalové deště.

**Popis nepříznivé povětrnostní situace, kdy zaměstnavatel okamžitě přeruší práce jsou:**

bouře, déšť, (sněžení a tvorba námrazy se v letních měsících nepředpokládá)

čerstvý vítr o rychlosti nad 8m/s-1, síla větru 5 st. Bf), při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojezdových lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m/s-1, síla větru 6 st. Bf  
dohlednost v místě práce menší než 30 m.

Vizuálně sleduje a kontroluje stav počasí a nepřízeň počasí vedoucí stavby!!!

**Opatření:**

- Při nepřízni počasí provede zhotovitel nezbytná zabezpečovací opatření proti úrazům a škodám na majetku a vedoucí prací vydává pokyn k zastavení prací.

g) **opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu**

Zařízení staveniště bude umístěno unit areálu DM:

1x TOI, 1x stavební buňka pro odpočinek pracovníků, 1x stavební buňka pro uložení nářadí apod.

Po dohodě se zadavatelem (investorem) lze podmínky záboru staveniště upravit.

Riziko:

Pád přepravovaného (přivezeného) materiálu, převrácení automobilu, střed stroje a osoby apod.

Opatření:

- Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách předem určeného, oploceného zázemí staveniště.
- Uskladněný materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami.
- Před zahájením stavebních prací bude upřesněno mezi zadavatelem a zhotovitelem zázemí pro pracovníky zhotovitele a bude upřesněno místo pro uskladnění stavebního materiálu a odvoz použitého, příp. demontovaného materiálu.
- Použitý, nepotřebný materiál bude průběžně odvážen, nebude shromažďován v objektu ani v areálu.
- Svislá přeprava materiálu bude prováděna bezpečně, pracovníci budou používat OOPP, dodržovat pracovní postupy, budou mít jasně předem domluvené signály pro vzájemné dorozumívání.
- Místo pro uložení stavebního materiálu bude zřízeno jako dočasné místo za předpokladu, že neohrozí pracovníky a osoby pohybující se v bezprostředním okolí staveniště.
- Ruční manipulace s materiálem bude zajišťována kolečky či za použití kladky.
- Materiál a předměty zvláštních tvarů, hmotnější bude manipulován zásadně minimálně dvěma pracovníky.
- Pracovníci nesmí vstupovat pod zavěšené břemeno.
- Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být dokument Systém bezpečné práce.

h) **postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejm. riziko zasypání osob, s ohl. na druhy pažení, š. výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpeč. okol. staveb, snižování a odvádění povrch. a podz. vody**

Vnější výkopové práce nebudou prováděny.

Budou prováděny rekonstrukční práce uvnitř jednotlivých objektů.

i) **způsob zajištění bezbariérového řešení na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením**

Práce budou prováděny v době letních prázdnin.

Je předpokládáno, že se v objektech budou pohybovat pouze provozní pracovníci DM.

Opatření:

- Zhotovitel nesmí připustit, aby se na stavbě bez jeho vědomí pohybovaly cizí osoby. Zhotovitel musí zajistit taková opatření, aby bylo zabráněno vstupu cizích osob na stavbu bez ohledu na jejich případné zrakové, pohybové omezení.

j) **postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech FO zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokl. provedení bednění, (ochr. ohrožených prostorů)**

Nebude prováděno.

Rozborem PD nebylo zjištěno, že by zhotovitel zasahoval do nosných konstrukcí objektů DM.

k) **postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejm. ochranné zábradlí zvenku, z obvod. lešení, zajišťování otvorů ve svisl. zdivu, dopr. materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce, v jeho okolí**

Obezdvíčky

Pro výměnu stoupaček je uvažováno se otvorem v obezdvíce šířky do 0,8m na celou výšku podlaží.

Nově vyzděné obezdvíčky stoupaček budou místo stávajících revizních dvírek pro uzávěry vody opatřeny novými dvírkami. (Nelze použít stávající).

Hromadné sprchy a WC

Dotčené předsíně hromadných sprch a předsíně WC budou opatřeny novým obkladem po celém obvodu místnosti do výšky 1,5 m.

Obklady ve vlastních místnostech hromadných sprch a WC dle finančních možností.

Zatím není uvažováno s jejich výměnou (místo je ne příliš zdařile vyspravováno).

Podlahy v místnostech hromadných sprch je nutné vyspádovat k nově umístěným podlahovým vpustem.

Uvažováno je s novou podlahou po celé ploše místnosti.

Dochází k demontáži původních výlevků sloužících pro potřeby úklidu. Ty budou nahrazeny umyvadlem.

Výlevka bude umístěna v místnosti úklidu.

#### Běžné pokoje

Obklady v dotčených předsíňkách běžných pokojů budou provedeny do výšky 1,5 m a budou redukovány na šířku stěny za umyvadlem.

#### Opatření:

- Prováděné zednické práce a příprava zednického materiálu budou prováděny dle pracovních postupů, které zpracuje zhotovitel, přičemž bude dodržovat požadavky na bezpečné provádění betonářských prací, které stanovuje čl. IX Přílohy č. 3 k NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Dále bude dodržovat požadavky na BOZP při provozu a užívání nářadí, strojů, které stanovuje Příloha č. 2 k NV č. 591/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Pro zdění není dovoleno vstupovat na právě dozrélou stěnu a to ani z důvodu kontroly svislosti.
- Materiál bude ukládán tak, aby pro pohyb osob zůstala minim. 600mm ulička.
- Pomocná konstrukce pro vyvýšení pracovního místa bude opatřena dvoutýčovým zábradlím.
- Pomocná konstrukce bude založena na rovném, stabilním povrchu. Je zakázáno ji stavět na nestabilní podloží nebo na předměty.
- Zvyšování místa práce není dovoleno, na žebříku bude pracovat vždy jen jedna osoba, která může vynášet nebo snášet břemena po žebříku max. do 15 kg.
- Při práci ve výšce bude zajištěno střežení ohroženého prostoru pádem z výšky osobou k tomu určenou.
- Hranice ohroženého prostoru bude zvětšena nejméně o 1,5 m od volného okraje.
- Vzniklé otvory ve svislém zdivu budou vždy zjištěny zábranou proti neočekávanému pádu osoby – instalovanou zábranou (zábradlím).
- Nedostačující je řešit označení volného otvoru pouhou červenobílou páskou a zákazovým značením.

#### Riziko:

Při práci zednickou směsí (malta, cement apod.) může dojít ke vstříknutí směsi do obličeje, očí, vdechnutí prachu suché směsi cementu.

#### Opatření:

- Používat OOPP – zejm. pevnou obuv, pracovní oděv, pracovní rukavice, ochranné brýle, ochrannou helmu a další.
- Prováděné zednické práce a příprava zednického materiálu budou prováděny dle pracovních postupů. Provádět pravidelnou kontrolu přístrojů a strojů před zahájením prací.
- Při zjištění závady přerušit práci a přivolat odbornou údržbu, opravu provádět odborně způsobilými osobami a jen po odpojení od přívodu energie.
- Nedávat do míchacího kotle s betonovou směsí nejdříve vodu, nikdy nesahat do tlakové nádoby za chodu stroje, při dopravě betonové směsi postupovat dle návodu stroje výrobce (pomalé otevírání).
- Nepoužívání poškozené nářadí a nářadí, které nelze spínačem vypnout nebo zapnout ani poškozených el. přívodů stroje, obsluha stroje pro míchání omítacích strojů bude proškolená výrobcem či odpovědnou osobou.
- Opatření pro práce ve výškách jsou uvedeny v části C.2, písm. o).

**1) postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajišťování otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace**  
Požadavky na bezpečný provoz, používání strojů (vč. zařízení pro zdvihání břemen a zaměstnanců) stanovuje NV č. 378/2001 Sb. Požadavky na bezpečné používání lešení stanovuje ČSN 73 8101 a ČSN 73 8107 (trubková lešení), průvodní dokumentace k lešení vč. návodu ne bezpečnou montáž a bezpečné užívání.

#### Obecně platí opatření:

- V době montáže budou na pracovišti osoby určené pro montážní práce.
- Vedoucí stavby stanoví zákaz pod pracemi konanými ve výšce. Toto zajistí vhodnou organizací práce, střežením třetí osobou, předem stanovenými signály pro dorozumívání.
- Činnosti spojené s manipulací jeřábu budou vykonávat osoby odborně způsobilé, proškolené v BOZP se zaměřením na práce s jeřábem.
- Všechny činnosti spojené se zvedáním břemen za pomoci jeřábů budou prováděny dle tzv.: SYSTÉMU BEZPEČNÉ PRÁCE pro zdvihací zařízení dle ČSN 12480-1.
- Zhotovitel musí ověřit a zajistit, aby pracovníci měli k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a měli příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět a zda k činnosti, kterou mají pracovníci vykonávat, byli vybaveni OOPP odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, vybaveni vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí); aby použitá zařízení, stroje měli platnou revizi, zkoušku, kontrolu dle předpisů.

- Zohlednit manipulační prostor v ohroženém pracovním prostoru, montáž zahajovat vždy po náležitém převzetí pracoviště osobou určenou a odpovědnou k řízení montážních prací.
- Manipulační práce provádět nejméně ve trojicích, přičemž třetí osoba dohlíží na prováděnou manipulaci a koordinuje svými pokyny prováděnou činnost ostatních pracovníků.
- Smluvní pokyny mezi pracovníky musí být předem všem pracovníkům provádějící manipulaci s břemeny sděleny a to tak, aby jim pracovníci rozuměli!!!

m) **postupy pro bourací a rekonstr. práce řešící zákl. technol. bourání, zejm. ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajišť.všech FO zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezp. IS vč. náhr. vedení, zabezpeč. okol. objektů, prostor**

Rozborem PD nebylo zjištěno bourání nosných konstrukcí.

Budou provedeny drobné bourací práce:

Bourání a zapravení podlah včetně přespádování podlah v hromadných sprchách.

Bourání a zhotovení nové dlažby hromadných a jiných zděných sprch.

Bourání a zapravení obezdívek stoupaček a instalačních šachet.

Není-li uvedeno jinak, požární odolnost 45 minut.

Bourání a zhotovení nových obkladů úseků dotčených výměnou potrubí.

Drobné úpravy při bourání obezdívek stoupaček ( vypínače, el krabice)

V průběhu bouracích prací bude třeba instalovat pomocné konstrukce pro zajištění stability pracovníků.

Veškerý materiál se bude třídit přímo na staveništi do připravených kontejnerů.

Opatření:

- zákaz provádění prací osamoceně,
- zkaz prací nad sebou,
- odklízet průběžně pravidelně odbouranu suť, udržovat pořádek na pracovišti
- používat OOPP – tam, kde hrozí úhoz do hlavy také ochrannou helmu
- materiál - schoz tam, kde bude známo místo dopadu a neohrozí žádné osoby.

n) **řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce, (totéž platí pro bednění)**

**Výměna splaškové kanalizace** - stoupačky budou vyměněny od nejnižšího umístěného hrdla na litinovém odpadním potrubí nad podlahou nejnižšího podlaží a budou opatřeny novou revizní tvarovkou. Stoupačky budou odvětrány nad střechu. Stávající větrací potrubí procházející střechou bude zachováno a bude sloužit jako chránička pro potrubí nižší dimenze. Stejná dimenze bude přepojena pod stropem.

**Připojovací potrubí od běžných zařizovacích předmětů** - zůstane stávající a bude přepojeno. Nově bude provedeno veškeré připojovací potrubí původně z litiny a připojovací potrubí od podlahových vpustí.

**Podlahové vpusti** - budou nové.

Materiál - splašková kanalizace bude provedena ze zvukoizolačního hrdlového PP. Větrací a připojovací potrubí je navrženo z PP-HT.

Zařizovací předměty

Tam kde je nutno demontovat zařizovací předměty, je uvažováno s jejich zpětnou montáží včetně sifonů a baterií. Předpokládané ztráté činí cca 10%.

Montáž a zkoušky

Montáž kanalizace bude provedena podle montážních předpisů výrobce. Potrubí bude uchyceno objímkami s pryžovým těsněním. Zkouška kanalizačního potrubí bude provedena dle ČSN 75 6760. O zkouškách bude sepsán zápis se zástupcem investora.

**Montážní práce stropních, nosných konstrukcí nejsou v PD řešeny.**

**Budou provedeny montážní práce ve stupačkách.**

Návrh postupu bouracích prací a vymezení ohroženého prostoru:

Stropní prvky budou po osazení zajištěny bezpečnostními prvky – zpevněny sloupy.

Platí zákaz zdržovat se pod zavěšeným břemenem.

Zhotovitel zajistí střežení místa prací pod prací ve výšce a zajistí vyloučení veškerého provozu pod tímto místem.

Při používání plošin není dovoleno stoupání na zábradlí.

Opatření pro práce ve výškách je uvedeno v části o)

Doplňující opatření:

- TZ provádějící práce budou používány s platnou revizí, v bezvadném technickém stavu.

- Určená osoba pro obsluhu pracovních strojů, přístrojů a nářadí bude proškolená pro práci s těmito stroji, přístroji a nářadím, prostor kolem pracovního stroje, přístroje a nářadí v době realizace vertikální i horizontální dopravy materiálu bude střežen určenou osobou.
- Předem budou domluveny signály pro dorozumívání.

o) **postupy pro práci ve výškách řešící způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, konkrétní způsob zajištění prací ve výšce; při navrhování osobního zajištění osob určit systém zachycení proti pádu, včetně určení způsobu kotvení pro zajištění osob proti pádu OOPP, pokud nebylo možné přednostně užít prostředků kolekt. ochr. před prostředky osob. ochrany**

Objekty mají následný počet podlaží : A: 2až10 A1: 1až9 B: 2až10 (A má 1.NP jen u výtahu, B 1.NP nemá, nejnížší je 2.NP).

Bourací práce - pouze otvory pro stoupačky cca půdorysně 20 x 20cm. Nehrozí propadnutí otvorem nad 25 x 25 cm. Stupačkami budou instalovány jednotlivé prvky potrubí.

#### Řešení dešťové vody:

Budou provedeny práce krátkodobé vně objektu tzn. nebudou tam nějaké větší šachty

#### Rizika:

Např. Přepadnutí přes hranu, propadnutí otvorem v degradovaném potrubí, úspora a šetření nákladů při zajišťování prostředků osobní nebo kolektivní ochrany.

Rizikům lze předejít použitím vhodných systémů zabezpečení ochrany osob proti pádu, používáním OOPP a prostředků kolektivní ochrany a individuální ochrany.

**Práce na žebříku** - mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí (řetězové pily, ruční pneumatické nářadí, atd.) se na žebříku nesmějí provádět. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti do 15 kg.

Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně více než jedna osoba. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna stabilita po celou dobu jeho použití. Přenosný žebřík musí být postaven na pevném, stabilním dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu.

**Práce na dočasné stavební konstrukci (DSK)** - montáž a demontáž DSK smí být prováděna dle návodu a pouze pod dohledem osoby odborně způsobilé pro tuto činnost.

**Práce ve výškách a nad volnou hloubkou** - jedná se o práce, které jsou prováděny na pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m. Ochrana proti pádu musí být zajištěna použitím kolektivního zajištění nebo pomocí OOPP. Prostory, nad kterými se pracuje a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů, je vždy nutné zajistit vyloučením provozu ohrazením dvou tyčovým zábradlím o výšce 1,1 m dozorem ohrožených prostor po celou dobu ohrožení. Ohrožený prostor má min. šířku 1,5 m od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

#### Opatření:

- Materiál a další předměty se nesmí shazovat, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu a ani předměty, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.
- Shazovat materiály na níže položená místa jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného materiálu.
- Zhotovitel zajistí, aby zvolené OOPP proti pádu odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb.
- Zaměstnanec je povinen se před použitím OOPP přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu. Vhodný OOPP proti pádu, popřípadě polohovací systém, vč. kotevních míst, musí být určen v TP.
- Zhotovitel je povinen přerušit práce ve výškách při nepříznivé povětrnostní situaci, za kterou se považuje bouře, déšť, sněžení, tvoření námrazy, vítr o rychlosti větší než 8 m/s, dohlednost menší než 30 m a teplota prostředí menší než -10°C. Při přerušení práce je povinen zhotovitel zajistit provedení nezbytných opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví FO a vyhotoví zápis o provedených opatřeních.
- Zhotovitel zajišťuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o BOZP ve výškách a nad volnou hloubkou, zejm. pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m, a o používání OOPP.

**Blíže upraveno v NV č. 362/2005 Sb., v jednotlivých přílohách.**

p) **zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na**

**pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů**

O pracovním postupu musí zhotovitel obeznámit své zaměstnance a případné podzhotovitele (subdodavatele). Stavební materiál se může skladovat jen na vyhrazených místech dle pokynů dodavatele (zhotovitele) nebo po dohodě se zadavatelem (investorem) na předem určeném místě.

**Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné, zpevněné a stabilní** a nesmí představovat riziko úrazu.

Jednotlivé druhy materiálu (kapalné, pevné, sypké) musí být skladováno v souladu s **NV č. 591/2006 Sb., příloha č.3**. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita (podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním ...).

**Sypké hmoty** mohou být skladovány při mechanizovaném způsobu ukládání a odběru skladovány do jakékoli výšky avšak vždy bezpečně, tak, aby nedošlo zavalení stroje, příp. soby., při ručním ukládání a odebírání smějí být navršeny max. do 2m, v pytlích do výšky 1,5m.

**Tekutý materiál** musí být skladován v uzavřených nádobách tak, aby otvor pro plnění popřípadě vyprazdňování byl nahoře.

**Nebezpečné CHL** musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování (určuje výrobce).

**Prvky, dílce pravidel, tvarů** mohou být při mechanizovaném ukládání a odběru ukládány nejvýše do výšky 4m.

**Upínání a odepínání prvků, dílců a sestav** musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo obepínány ve větší pracovní výšce než 1,5m.

**Opatření a požadavky BOZP na skladování a manipulaci s materiálem:**

V souladu s TP a potřebami realizace jednotlivých stavebních prací zhotovitel připraví taková řešení skladování a manipulace s materiálem, která zajistí, že demontovaný materiál nebude ani krátkodobě skladován uvnitř **areálu**.

1. Bezpečný přístup a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
2. Dostupnost zařízení umožňujícího skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců pro stavbu.
3. Bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
4. Kvalitu povrchu skladovacích ploch (tzn. jejich rovnost, pevnost, odvodnitelnost apod.), aby mohly být zajištěny:
  - a) stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,
  - b) zvolený způsob ukládání a odběru sypkých hmot, které budou na staveništi používány (mechanizovaný nebo ruční; při ručním ukládání a odběru mohou být sypké hmoty skladovány max. do výše 2m; pokud jsou skladovány v pytlích, pak max. do výše 1,5 m a jsou-li skladovány na paletách, pak do výše max. 3 m),
  - c) skladování tekutého materiálu v uzavř. nádobách v horizontální poloze a zabezpečení proti převrnutí a rozvalení,
  - d) zabezpečení otevřených nádrží s tekutým materiálem proti pádu osob do nich,
  - e) zamezení sklopení tabulového skla skladovaného v rámech ve vertikální poloze,
  - f) skladování nebezpečných chemických látek a přípravků v originálních obalech, způsobem, který určil jejich výrobce,
  - g) trubky, kulatina apod. proti rozvalení,
  - h) mechanizované ukládání a odběr prvků a dílců pravidelných tvarů do výšky max. 4 m, pokud výrobce nestanovil jinak.

**Blíže upraveno v NV č. 591/2009 Sb., příloha č. 3, část I., NV č. 362/2005 Sb.**

q) **postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků, (systém bezpečné práce ČSN 12480 a určení koordinátora jeřábů)**

Rozborem PD nebyla zjištěna práce s jeřábem.

**Přesto koordinátor BOZP uvádí některá nezbytná bezpečnostní opatření pro práci s jeřábem:**

- Jeřáby budou umístěny v takové vzdálenosti, aby nemohlo dojít k jejich střetu.
- Jeřáby jsou povinny používat stabilizační prvky.
- Jízda jeřábu se zavěšeným břemenem není povolena.
- Při skládání materiálu se nikdo nebude zdržovat pod břemenem ani v jeho těsné blízkosti.
- Určená osoba pro obsluhu jeřábu, pracovních strojů, přístrojů a nářadí bude proškolená pro práci s těmito stroji, přístroji a nářadím, prostor kolem pracovního stroje, přístroje a nářadí v době realizace vertikální i horizontální dopravy materiálu bude střežen určenou osobou.
- Předem budou domluveny signály pro dorozumívání! O domluvených dorozumívacích signálech bude proveden zápis do SD!!!!
- Jeřáby, stroje a dopravní prostředky budou mít platnou technickou prohlídku a budou v bezvadném technickém stavu. Jejich obsluha bude odborně způsobilá a proškolená pro práce na jeřábu.

**Zhotovitel bude zejména dodržovat zásady stanovené v přílohách k NV č. 378/2009 Sb.**



r) **zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvl. pr. předpisem Vyhl. č. 55/1995 Sb.)**

Neprovádí se.

s) **zajištění bezpečnost. opatř. ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokonč. prací a prací pomocné staveb. výroby, zejm. při montáži antén, hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorov. izol. balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokonč. pracích kolem obj., např. chodníky, osvětlení, a při provádění údržov. prací**  
Viz bod o) práce ve výškách a nad volnou hloubkou!!!!

t) **postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností**

Z hlediska předkládané stavby jsou jednotlivé budovy A, A1, B Domova mládeže řešeny samostatně a stavba bude probíhat po etapách přičemž zadavatel plánuje následující provedení:

1. objekt v době letních prázdnin, 5 - 6 týdnů, v 2020 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)
2. objekt v době letních prázdnin, 5 - 6 týdnů, v 2021 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)
3. objekt v době letních prázdnin, 5 - 6 týdnů, v 2022 (je plánované ubytování pro účastníky festivalu)

**Předpokládaný výkon práce cca 4 - 5 pracovníků v jednom pracovním dni.**

Postupná realizace a organizace pracovních činností:

- Práce na sebe budou postupně navazovat v jedné časové etapě tak, aby byl splněn zhotovitelem zpracovaný harmonogram (HMG) a TP.
- Kontrolní činnost dodržování BOZP bude zajišťovat zhotovitel určeným vedoucím prací.
- V rámci koordinace prací bude kontrolováno dodržování, zhotovitelem, navržený TP a HMG, vč. opatření uvedená platném Plánu BOZP.
- Dojde-li k podstatným rozporům v HMG a TP budou zaznamenány do stavebního deníku (SD) zhotovitelem a s odůvodněním proč došlo ke změnám HMG a TP. Změny HMG a TP zhotovitele budou předem, projednány se zadavatelem a o tomto projednání bude učiněn zápis do SD.
- Kontrolu prováděných prací zajistí zadavatel (investor) prostřednictvím určeného TDS.
- Zhotovitel nesmí připustit porušení bezpečné práce a porušení TP na úkor urychlení provádění prací.

Zařízení staveniště musí být řešeno zejm. v souladu s NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, požadavky na zajištění staveniště musí být v souladu s přílohou č. 1, zejména následující:

- Na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť a dopravních a přístupových komunikací.
- Zákaz vstupu nepovolaným osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou na přístupových komunikacích.
- Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení, požadavky na osvětlení stanoví NV č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Každý zhotovitelem zjištěný otvor, jáma, volný prostor bude zabezpečen proti vstupu do tohoto prostoru (do otvoru, do jámy), za účelem zabránění propadnutí!!!
- Zcela nedostačující řešení je zajistit otvor pouze instalací reflexní páskou. Po skončení prací budou všechny otvory, jako jsou například odstraněné poklopy od pozemních šachet, kanalizace apod. zabezpečeny pevnou zábranou tak, aby do prostoru nemohla vstoupit nebo spadnout žádná osoba.
- Před použitím stroje na staveništi zhotovitel seznámí obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které mají vliv na bezpečnost práce, jimiž jsou zejména únosnost půdy a přejezdů, uložení podzemních vedení technického vybavení, popřípadě jiných podzemních překážek, umístění nadzemních vedení a překážek.

u) **postupy pro opatření výplýv. ze specif. požad. na stavbu, např. z konzultací s OIP, SÚ, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvl. právních předpisů, (viz stanoviska dotčených orgánů)**

Porušení předpisů se nepředpokládá.

Řešení porušení se týká zejm. těchto právních předpisů: z. č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, z. č. 200/1999 Sb., o přestupcích, z. č. 500/2004 Sb., správní řád, z. č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, z. č. 200/1999 Sb., o přestupcích.

**Zhotovitel zodpovídá ze bezpečné pracovní prostředí všech osob provádějící práce a zdržující se s jeho vědomím na staveništi.**

*Usnesením vlády č. 194 ze dne 12. března 2020 vláda České republiky v souladu s čl. 5 a 6 ústavního zákona č. 110/1998 Sb., o bezpečnosti České republiky, vyhlásila pro území České republiky nouzový stav.*

Vzhledem k aktuálnímu „nouzovému stavu“ a vydanému Usnesení vlády č. 194 **Plánu BOZP, obsahuje také informace, doporučení a požadavky na pracoviště (staveniště) ohledně COVID-19.**

**Navržené opatření – POKYN ZHOTOVITELI:**

- seznámení všech pracovníků pohybujících se po stavbě z níže uvedenými informacemi,
- vybavit pracoviště dostatečným množstvím umývacích míst a dezinfekčních prostředků,
- zajistit pracovníkům OOPP pro ochranu dýchacích cest,
- neodkladné záležitosti řešit v rámci separátních jednání v užším kruhu vedení,
- **kontrolní dohlídky BOZP budou probíhat dle plánu kontrol staveniště,**
- Dále zvážit "filtraci" pracovníků při vstupu na staveniště a minimalizovat jejich počty ve společných prostorech např. měřením teploty, rozdělováním pracovníky do menších prac. skupin, střídáním skupin na zařízeních stavby, dodržování bezp. vzdálenosti mezi pracovníky min. 1,5 metrů od sebe apod.

**Jak se bránit šíření COVID-19 na vašem pracovišti**

Níže uvedená opatření (bez významných nákladů) mohou pomoci omezit šíření infekcí na vašem pracovišti. Tato opatření je vhodné začít používat ihned, tedy ještě před výskytem COVID-19 ve Vašem okolí. Mohou tím být ušetřeny nemalé náklady v souvislosti s případným výskytem COVID-19.

**Ujistěte se, že vaše pracoviště jsou čistá a hygienická.**

- Povrchy (např. stoly, židle) a předměty (např. telefony, klávesnice) musí být pravidelně ošetřeny dezinfekčním prostředkem.
- Proč? Protože kontaminace povrchů, kterých se zaměstnanci a zákazníci dotýkají, je jedna z hlavních způsobů šíření různých infekcí, včetně COVID-19.

**Připomínejte všem osobám na pracovišti, aby si pravidelně a důkladně myli ruce mýdlem a používali vhodnou desinfekci.**

- Umístěte dezinfekční dávkovače rukou na viditelná místa na pracovišti – TOI, stavebním buňkám apod. Ujistěte se, že jsou tyto zásobníky pravidelně doplňovány.
- Propagujte mytí rukou prostřednictvím plakátů.
- Informujte zaměstnance o těchto opatřeních také dalšími komunikačními kanály, např. na intranetu, informace na poradách.
- Ujistěte se, že všechny osoby na Vašem pracovišti mají možnost umývat si pravidelně ruce.
- Proč? Protože mytí zabíjí virus na vašich rukou a zabraňuje šíření COVID-19.

**Zajistěte respirační hygienu na Vašem pracovišti.**

Osoby s respiračními příznaky (kašel, kýchání) mají dodržovat následující opatření:

- Zakrývat si nos a ústa jednorázovým kapesníkem nebo ústenkou při kašli a kýchání.
- Použité ochranné prostředky ihned po použití likvidovat, pokud možno co nejdříve provést hygienu rukou.
- Zajistěte na pracovišti jednorázové papírové kapesníky a uzavíratelné koše s plastovými pytlíky.

Proč? Protože dobrá dýchací hygiena brání šíření COVID-19.

**Informujte své zaměstnance, dodavatele a zákazníky, že pokud zaznamenají příznaky podobné COVID-19, ale také mírný kašel nebo zvýšená teplota (37,3 °C nebo více), musí zůstat doma.**

- Měli by také zůstat doma (nebo pracovat z domova), pokud užili lék na snížení teploty, jako je paracetamol/acetaminofen, ibuprofen nebo aspirin, které mohou dočasně potlačit příznaky infekce COVID-19.

**Zaměstnancům je nutné zdůrazňovat, že musí zůstat doma, i když mají jen mírné příznaky (může se jednat o COVID-19).**

Další informace v souvislosti s koronavirem na [webových stránkách Českomoravské konfederace odborových svazů](#) a [Státního zdravotního ústavu](#) a dalších

v) **postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejm. s používáním toxických CHL, CHL klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu EU upravujícího klasifikaci, označ. a balení látek a směsí, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu**

**Kontrolované pásmo:**

§ 41 z. č. 258/2000 Sb.

Používání biologických činitelů a azbestu

*Zaměstnavatel je povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou poprvé používány biologické činitele skupin 2 až 4, upravené zvláštním právním předpisem, a změny ve výkonu takové práce a dále takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce a dále vždy, když dojde ke změně pracovních podmínek, které pravděpodobně budou mít za následek zvýšení expozice azbestového prachu nebo prachu z materiálů, které azbest obsahují; náležitosti hlášení stanoví prováděcí právní předpis.*

**Povinnost ohlásit práce s expozicí azbestu podle vět první a druhé zaměstnavatel nemá, jde-li o práci s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu<sup>33d</sup>). Práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice azbestu upraví prováděcí právní předpis.**

Opatření:

Zhotovitel oznámí podezření na dlouhodobou manipulaci s materiálem obsahující azbest zadavateli (investorovi).

Stoupačky jsou z litiny, větrací potrubí z azbestocementových trub (větrací potrubí bude zachováno).

**Ochrana zdraví při práci s azbestem a jiných pracích, které mohou být zdrojem expozice azbestu**

dle § 21 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Před odstraňováním materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části, musí být vypracován **plán prací** s údaji uvedenými v Hlášení prací s azbestem a jiných pracích, které mohou být zdrojem expozice azbestu.

**Přítomnost azbestu vyžaduje specifické a nezbytné úkony pro jeho odstranění.**

Při demolici konstrukce obsahující azbest je nutné postupovat dle platné legislativy.

Zadavatel/dodavatel stavby je povinen udělat průzkum a ověřit výskyt azbestu.

Zadavatel/dodavatel stavby je povinen připravit podrobnou dokumentaci a technologický předpis pro likvidaci konstrukcí obsahujících azbest. Tato dokumentace musí být projednána s příslušnými orgány, především KHS.

**Povinnosti zaměstnavatele při práci s azbestem z hlediska BOZP**

Práce s azbestem je dle Zákona č. 258/2000 Sb. zařazena do kategorie rizikové práce, při níž je nebezpečí vzniku nemoci z povolání nebo jiné nemoci související s prací. U takto rizikových prací je zaměstnavatel z hlediska BOZP povinen:

- vést evidenci každého zaměstnance, který pracuje s azbestem,
- archivovat tuto evidenci po dobu minimálně 10 let,
- předat evidenci prací orgánu ochrany veřejného zdraví v případě, že ukončil svou podnikatelskou činnost a neuplynula-li 10 letá lhůta archivace,
- oznámit orgánu ochrany veřejného zdraví všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na zvýšení expozice azbestem na zaměstnance či pracovní podmínky.

S ohledem na bezpečnost práce s azbestem je zaměstnavatel povinen také:

- ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví všechny práce, které by mohly zaměstnance exponovat azbestem,
- **podat hlášení o pracích s azbestem nejpozději 30 dnů před zahájením prací,**
- podat hlášení o změně pracovních podmínek, které mohou způsobit expozici azbestem,
- dodržovat zvláštní bezpečnostní pokyny při práci s azbestem, při jeho odstraňování, likvidaci a nakládání s azbestovým odpadem.

Důležité zákony týkající se nakládání s odpady z azbestu:

- Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu - § 35 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech,
- Technické požadavky na ukládání odpadů z azbestu na skládky - § 7 vyhlášky č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

**Problematické látky, které nepatří do kanalizace, protože mají vliv nejen na kanalizační síť, ale hlavně na chod čistírny odpadních vod a na kvalitu čistícího procesu, stanoví kanalizační řád.**

Do kanalizace nepatří:

toxické látky, jako jsou kyanidy, rozpouštědla, kyseliny, staré barvy, obsah baterií, domácí a zahradní chemie, hydroxidy, lepidla, větší množství benzínu a další ropné látky, které ohrožují bezpečnost práce ve stokách.

**Zhotovitel zajistí třídění odpadů,** jejich oddělené uložení do připravených kontejnerů a uložení na povolenou skládku. S odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb.

- Dle zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle jeho prováděcích vyhlášek vybourané nebo vytěžené materiály budou tříděny a evidovány a podle možnosti znovu použity při provádění dalších prací. S materiály, které již na stavbě nebude možno použít, bude naloženo jako s odpady a budou předány k uložení na vhodnou skládku s oprávněním pro ukládání nebo recyklaci těchto materiálů.
- Zhotovitel stavby zodpovídá za likvidaci veškerých odpadů vzniklých při realizaci stavby. O odpadech a jeho separaci povede jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a doklad o způsobu jejich využití nebo likvidace.
- Evidence odpadu bude sloužit pro kontrolní činnost příslušného orgánu ochrany ŽP a bude předložena při kolaudaci stavby. Veškeré využívané skládky odpadů budou certifikované. Doklad o certifikaci skládky bude doložen v evidenci o odpadech a na vyžádání zadavatele bude předkládán jeho zástupci (TDS) před uložení odpadu na skládku.

Opatření při úniku toxických látek do ovzduší:

Zhotovitel zajistí prostor označením zákazem vstupu a únik toxických látek oznámí odbornému ústavu Zdravotní ústav nebo Hygienické stanici, zadavateli (TDS).

## D. VŠEOBECNÉ POŽADAVKY BEZPEČNÉ PŘÍPRAVY PRACÍ NA STAVENIŠTI

### Důležitá telefonní čísla:

- |                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| - rychlá záchranná služba:      | ☎ 155 |
| - hasiči:                       | ☎ 150 |
| - policie:                      | ☎ 158 |
| - INTEGROVANÝ ZÁCHRANNÝ SYSTÉM: | ☎ 112 |

### Zhotovitel je povinen z oblasti BOZP zajistit zejména:

- Všichni zhotovitelé stavby jsou povinni dodržovat bezpečnostní opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů mající vztah k BOZP, požární ochraně a ŽP. Každý vedoucí pracovník zhotovitele, provádějící dohled nad pracemi na staveništi, je odpovědný za dodržování pravidel BOZP ve své oblasti působnosti. Jsou odpovědní za platnost školení BOZP zaměstnanců a musí zajistit, aby stroje, TZ, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci při které budou používány.
- Zhotovitelé jsou povinni dbát na zajištění profesní a zdravotní způsobilosti svých pracovníků, dodržování řádných pracovních podmínek a disciplíny svých pracovníků na staveništi, což zahrnuje montáž dočasných zařízení, zajištění dodávky elektřiny, pitné vody, zajištění prostředků první pomoci, přidělení a používání OOPP udržování volných únikových cest na staveništi, zajištění požárních zařízení, dodržování TP, zákaz požívání alkoholu a omamných látek.
- Vést knihu úrazu a o úrazu zaměstnance s pracovní neschopností informovat zadavatele prací.
- Provádět denní kontrolu pracoviště se zaměřením na zajištění pořádku na staveništi. Neprodleně odstraňovat na určené místo zbytkový materiál a obaly od materiálů a nebezpečných látek. Únikové cesty musí být trvale volné, řádně označené a vyžaduje-li to situace i osvětlené. Na staveništi není dovoleno pálit žádné odpady a přelévát PHM z nádoby do nádoby.
- Zhotovitel zajistí vybavení OOPP a používání OOPP svých zaměstnanců. Zhotovitel zodpovídá za bezpečné pracovní prostředí všech osob provádějící práce a zdržující se s jeho vědomím na staveništi.
- Pracoviště bude vybaveno lékárníčkou, zhotovitel předloží zpracovaný TP a o poskytnutí první pomoci, seznámení se všemi příklady energií ke stavbě provede vstupní seznámení s pracovištěm, školení v BOZP, seznámení s Plánem BOZP a bude s ním seznamovat všechny podzhotovitele (subdodavatele).

## E. ZÁKLADNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY Z OBLASTI BOZP A PO V PLATNÉM ZNĚNÍ

### Zákony č.:

- 133/1985 Sb., o požární ochraně
- 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- 458/2000 Sb., energetický zákon
- 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (novelizován zákonem č. 268/2015 s účinností od 31. prosince 2015)
- 183/2006 Sb., stavební zákon
- 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- 254/2001 Sb., o vodách
- 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu
- 251/2005 Sb., o inspekci práce
- 262/2006 Sb., zákoník práce
- 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- 83/2013 Sb., o označení sledovanosti výbušnin pro civilní použití

### Nařízení vlády č.:

- 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, TZ, přístrojů a nářadí
- 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, MČDP
- 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
- 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu
- 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do povrchových vod a kanalizací a o citlivých oblastech
- NV č. 339/2017, ze dne 18. září 2017, účinnost 1.1.2018 o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru – vztahuje se na práci s řeznými nástroji
- 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- ~~NV č. 21/2003 Sb., které stanoví technické požadavky na osobní ochranné prac. prostředky~~ je zrušeno Nařízením vlády č. 63/2018 k 21.04.2018 (zatím bez náhrady). Základní úprava je uvedena v přísl. §§ zák. č. 262/2006 Sb., zákoníku práce.  
Citace: Přejížděného ust. NV č. 63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky.... § 2 uvádí: *Přejížděná ustanovení*  
1. Osobní ochranné prostředky, jež jsou ve shodě s nařízením vlády č. 21/2003 Sb., mohou být nadále dodávány na trh, pokud byly uvedeny na trh do 20. dubna 2019.

#### Vyhlášky č.:

- 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- 246/2001 Sb., o vyhlášce o požární prevenci
- 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou spotřebu
- 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla
- 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění BOZP a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi
- 252/2004 Sb., kterou se stanoví hyg. požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody
- 620/2004 Sb., kterou se mění vyhl. č. 432/2001 Sb.
- 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky
- 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou na úpravu vody
- 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebním řádu
- 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- 73/2010 Sb., o vyhlášce o vyhrazených elektrických technických zařízeních

## F. AKTUALIZACE PLÁNU BOZP

Aktualizaci plánu provede koordinátor BOZP na staveništi při přechodu z přípravné fáze do realizační fáze neboť se jedná o nejdůležitější hlavní fázi průběhu stavby. V této aktualizaci pak budou popsány všechny známé změny v organizaci staveništi.

**První aktualizace Plánu BOZP je předpokládána v době realizace poté, co bude zadavatelem (investorem) vybrán hlavní zhotovitel.**

Každá aktualizace musí být označena a musí být jasně zřejmé, která varianta Plánu BOZP je platná. S každou platnou variantou bude zhotovitel a případný podzhotovitel (subdodavatel) seznámen.

## G. SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

AI – autorizovaný inspektor  
BOZP - bezpečnost a ochrana zdraví při práci  
FO – fyzická osoba  
CHL – chemické látky  
OSVČ - osoba samostatně výdělečně činná  
PD – projektová dokumentace  
PP – první pomoc  
TDS - technický dozor stavby  
TP – technologický postup

AO – autorizovaná osoba  
BOZ – bezpečnost a ochrana zdraví  
HMG – harmonogram prací  
OOPP - osobní ochranné pracovní pomůcky  
OZO - odborně způsobilá osoba  
PO - požární ochrana  
SÚ – stavební úřad  
TK – technická kontrola vozidel  
TZ – technické zařízení  
ŽP – životní prostředí

## H. PŘÍLOHY - SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1 Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout

### CH. ZÁVĚR

Dodržení povinností uvedených v Plánu BOZP, včetně povinností stanovených platnou legislativou, je základním předpokladem pro realizaci prací na stavbě s cílem, aby stavba byla dokončena v dobré kvalitě, bez pracovního úrazu, ohrožení zdraví pracovníků na staveništi a poškození majetku.

Do Plánu BOZP byly zahrnuty postupy navrhované k zajištění bezpečného provádění stavby zhotovitelem pro jednotlivé práce a pracovní činnosti zahrnující konkrétní požadavky pro jejich bezpečné provádění, které se týkají stavby, pro niž byl plán BOZP zpracován.

Tento Plán BOZP bude výhradně používán zadavatelem, dodavatelem (zhotovitelem), koordinátorem BOZP a dotčenými "seznámenými" účastníky pouze pro stavební akci, pro kterou je tento Plán BOZP určen. Zadavatel, zhotovitel ani jiný seznámený účastník jej nebude šířit dále a zásadně jej nebude používat pro jiné stavební akce. Jedná se o materiál, který je pro jiné účely nepřenositelný a nepoužitelný.

## I. PŘÍLOHY

### Příloha č. 2: Informace o bezp. a zdrav. rizicích, které se mohou na stavbě vyskytnout

Dle § 18, odst. 2, písm. a) zák. č. 309/2006 Sb. je koordinátor povinen při realizaci zajistit informaci o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které vzniknou na stavbě během postupu prací a přílohou tohoto Plánu BOZP je předpokládán výčet informací k bezpečnostním a zdravotním rizikům. Koordinátor BOZP určený v realizační části může tyto informace doplnit a upřesnit, rovněž tak učiní zhotovitel.

Informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích při realizaci stavby nemají charakter vyhodnocení rizik jednotlivých zhotovitelů. Vyhodnocení rizik je součástí standardní dokumentace BOZP každého zhotovitele a zaměstnavatele.

Cílem této přílohy je zejména poskytnout zadavateli stavby, příp. projektantovi stavby a generálnímu dodavateli stavby informaci o předních rizikových faktorech, kterým je nezbytné věnovat zvýšenou pozornost při realizaci stavby.

Koordinátor BOZP stavby upozorňuje, s ohledem na charakter stavby a místo realizace stavby, zejména na tyto rizikové faktory:

### ZDROJE BEZPEČNOSTNÍCH RIZIK

Hlavním zdrojem bezpečnostního rizika jsou zejména látky, které se v uzavřeném prostoru vyskytují, a to buď ještě před vstupem do prostoru, nebo v důsledku pracovní činnosti, například při svaření, které vyčerpá všechny kyslík.

Další významné riziko představují samotné stísněné prostory, častá členitost a nerovnost prostoru, omezený vstup a výstup, ale také látky skladované uvnitř. To výrazně omezuje pohyb při práci a ztěžuje možnost úniku v případě krizové situace. Osoby, které pracují v uzavřených prostorech se vystavují také riziku: zavalení, zasypaní nebo propadnutí, zasažení elektrickým proudem (statický náboj), zasažení výbuchem, kontaminace biologickými činiteli a další.

### DALŠÍ DŮLEŽITÁ BEZPEČNOSTNÍ RIZIKA

#### NEDOSTATEK KYSLÍKU

Nedostatek kyslíku může vzniknout rozkladem organických látek a materiálů, které jsou při práci používány, ale také například korozí, množením bakterií, svařováním nebo řezáním plamenem, vytlačením kyslíku jinými plyny a nedostatečným odvětráváním. To může způsobit zhoršené dýchání, bolesti hlavy, nevolnost, závratě, bezvědomí i smrt.

#### NADMĚRNÉ MNOŽSTVÍ KYSLÍKU

V uzavřeném prostoru může ze zařízení na svařování nebo řezání plamenem, ale také při netěsnosti pneumatického náradí, unikat větší množství kyslíku. Může způsobit, že některé hořlavé materiály se mohou podstatně lépe a rychleji vznítit.

## **POŽÁR NEBO VÝBUCH**

Pokud se v uzavřeném prostoru pracuje s kyslíkem nebo hořlavými látkami, což bývá velmi časté, hrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu. Hořlavé látky a kyslík jsou totiž zdrojem vznícení. Hrozí nebezpečí popálení.

## **TOXICKÁ ATMOSFÉRA**

Při opravárenských nebo údržbářských pracích, ale také působením biologických či chemických reakcí, které v prostoru mohou vznikat například v důsledku sváření nebo čištění, hrozí riziko nashromáždění toxických látek. To může člověku způsobit podráždění, zadušení, závratě, nevolnost či bolesti hlavy.

## **STYK S CHEMICKÝMI LÁTKAMI**

V uzavřených prostorech, kde dochází k natírání nebo čištění pomocí rozpouštědel či jiných kyselin, může dojít k podráždění pokožky, popáleninám, otokům, zasažením vnitřních orgánů nebo dokonce k otravě krve přes kůži.

## **NADMĚRNĚ VYSOKÉ TEPLOTY**

Práce v uzavřených prostorech představuje také riziko zvýšené námahy a nadměrné vysoké teploty. Pracovníci často používají silné a těžké ochranné oděvy a pomůcky, které též zvyšují tělesnou teplotu. V důsledku těchto rizik hrozí nebezpečí úpalu, vyčerpání vysokou teplotou nebo křeče.

## **NADMĚRNÝ HLUK**

Také nadměrný hluk je velmi častým rizikem. Vzniká například používáním pneumatických kladiv, řezáním pomocí různých zařízení, ventilačními větráky, při stavbě lešení apod. Může tak dojít ke krátkodobé, ale i dlouhodobé ztrátě sluchu. Často dochází ke zhoršené komunikaci mezi pracovníky, což může mít za následek nehodu.

## **ZÁSAH ELEKTRINOU**

Dalším rizikovým faktorem při práci v uzavřených prostorech může být zásah elektrinou. Riziko představuje například špatné uzemnění, vlhké prostředí, špatná údržba elektrického vedení nebo chybně instalované elektrické rozvody. Toto vše může způsobit např. elektrický zkrat, následky mohou být i smrtelné.

## **MECHANICKÁ NEBEZPEČÍ**

Mechanická nebezpečí mohou představovat různé pohyblivé nebo točící se části zařízení, například dopravní či převodové pásy. K úrazům dochází nejčastěji proto, že nejsou dobře označená místa, kde se taková zařízení vyskytují. Hrozí vážná nebo dokonce smrtelná zranění.

## **ZHORŠENÁ ERGONOMIE PRÁCE**

Stísněný uzavřený prostor a omezený prostor k pohybu. Práce je prováděná v nepřírozené pracovní pozici, dochází k manuálnímu zvedání nebo přenášení přístrojů a pracovních pomůcek nad hlavu. To může mít za následek únavu a namožení svalů, bolesti zad nebo končetin apod. Při práci je také často velmi špatná viditelnost. Rizikem je uklouznutí, zakopnutí nebo pád pracovníka.

## **BIOLOGICKÉ ČINITELÉ**

Biologické činitele jsou mikroorganismy, kteří mohou být schopni vyvolat infekční onemocnění, alergické nebo toxické projevy. Mikroorganismus se může dostat do lidského těla přes poškozenou pokožku, píchnutím jehlou, bodnutím hmyzu apod. Může být také vdechnut nebo polknut, což vyvolá infekci dýchacího nebo zažívacího traktu.

## **ZÁKLADNÍ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLÁNU BOZP:**

### **Základní opatření č.1:**

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni (proškoleni) o bezpečnostních předpisech a požadavcích pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato školení musí být zajištěna odpovědnými osobami a prokazatelně dokumentována.

### **Základní opatření č.2:**

Všechny osoby pracující nebo pohybující se po staveništi musí používat předepsané ochranné pomůcky dle legislativních požadavků a požadavků plánu BOZP a s ohledem na vykonávanou práci.

### **Základní opatření č.3:**

Všechny nářadí, pracovní pomůcky, elektrické přístroje a nářadí, stroje musí být technicky způsobilé a bezpečné dle legislativních požadavků (revize, osvědčení, kontroly).

### **Základní opatření č.4:**

Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a používány protipožární prostředky a pomůcky.

### **Základní opatření č.5:**

Všechny osoby pracující nebo pohybující se po staveništi musí mít příslušnou zdravotní způsobilost pro výkon své práce, zejména u prací ve výškách.

## **RIZIKOVÉ FAKTORY – S OHLEDEM NA ZDRAVOTNÍ RIZIKA:**

### **Prach - vzniklý stavební činností např. odlétání a odpadávání zeminy, suti, dřeva, kamínků apod.**

Základní opatření k zajištění BOZP: Při práci používat přidělené OOPP. Kontrolovat jejich stav a jejich používání.

### **Chemické látky - použité PHM, oleje, pro zednické práce – cement, malta apod.**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce provádět v s použitím OOPP, v souladu se zásadami ochrany ŽP. Dodržovat zpracovaná opatření k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP. Seznámit se s návodem k použití CHL a prostředků obsahující CHL a řídit se jím.

### **Hluk a vibrace - páce se stroji**

Základní opatření k zajištění BOZP: Při práci používat přidělené OOPP. Provádět práci v souladu s TP, zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP, na vyžádání předložit platné revizní zprávy k TZ. Stroje obsluhovat pouze odborně způsobilými osobami.

### **Fyzická zátěž - práce spojené s manipulací břemeny, překlady, skladováním materiálu, hadicemi, proudnicemi**

Základní opatření k zajištění BOZP: Práce provádět v souladu s BOZP stavby a dodržování postupů při koordinaci prací a zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP a řídit se pokyny vedoucího prací. Manipulaci s překlady provádět obezřetně za použití vhodných pomůcek a předem vytvořit bezpečné pracovní prostředí (pořádek na pracovišti – bez překážek pro bezpečnou manipulaci s hadicemi). Předem určit bezpečnou plochu na vyžádání předložit platné revizní zprávy k TZ. Platí zákaz práce pod pracemi prováděné ve výškách (z jeřábu), pakliže je to dle postupu prací nutné, pak pracovat pod dozorem další osoby (mít zajištěné střežení a předem domluvené signály pro dorozumívání).

### **Zátěž teplem a chladem – venkovní práce**

Základní opatření k zajištění BOZP jsou: Práce provádět v souladu se zásadami BOZP, zpracovaným opatřením k jednotlivým rizikům zaměstnavatele a dodržet opatření v Plánu BOZP. Dostatečný přísun tekutin (v letním teplém počasí – pitná voda + minerální doplňky, v chladném prostředí – teplé nápoje nejméně 0,5 l za 8 hodinovou prac. dobu), dodržovat pravidelné přestávky a odpočinek, používat přidělené OOPP (např. při - 4°C rukavice, teplý pracovní oděv, pevnou obuv apod.).

### **Práce ve výškách a nad volnou hloubkou – nad 1,5 m**

Základní opatření k zajištění BOZP jsou: Práce provádět v souladu s NV č. 362/2005 Sb. výhradně osobami proškolenými dle tohoto práv. předpisu. Pracovníci musí používat OOPP, tyto před každým zahájením prací kontrolovat. Každou závalu zjištěnou na OOPP musí pracovník ihned oznámit vedoucímu prací. Závadné OOPP nesmí pracovník používat, musí je jasně, zřetelně označit jako závadné. Práce ve výškách provádět s vybavením jistícími prostředky, používat určené jistící body.

### **Práce ve ztíženém pracovním prostředí – práce v kanalizačních stokách**

V nařízení vlády č. 567/2006 Sb., .... o vymezení ztíženého pracovního prostředí .... jsou v § 6 uvedeny práce v blíže nedefinovaném infekčním prostředí, s výskytem zpravidla podmíněných patogenů, práce v odpuzujícím prostředí pro organizace zabývající se likvidací odpadních vod zejm.:

- Čištění žump a vpustí nebo průlezných kanalizačních stok, kanalizačního potrubí a přípojek v podzemí.
- Čištění žump, kalových jímek a dalších zařízení na odpady tuhé i tekuté se vstupem do kanálového prostoru.
- Obsluha a údržba zařízení hrubého předčištění a vyhnívání kalů a obdobných zařízení na ČSOV v podzemí.
- Práce uvnitř kalových nádrží, hrnutí kalů k jímce čerpadla, čištění kalových prostorů.

Základní opatření k zajištění BOZP jsou:

Pracovníci musí používat OOPP, tyto před každým zahájením prací kontrolovat. Každou závalu zjištěnou na OOPP musí pracovník ihned oznámit vedoucímu prací. Závadné, poškozené OOPP nesmí pracovník používat a musí je jasně a zřetelně označit jako závadné. Práce ve stokách provádět s vybavením jistícími prostředky předem připraveným záchranným lanem), používat předem určené jistící body. Práce neprovádět osamoceně, vždy ve skupině nejméně 3 pracovníků (dva pracují, jeden dohlíží). Dodržovat předem smluvené dorozumívací signály. Na pracovišti musí být k dispozici lékárnička vč. dezinfekčních prostředků.

*Tento seznam bezpečnostních a zdravotních rizik je informativního charakteru a nevystihuje všechna rizika stavby. Zaměstnavatel je povinen aktualizovat registr rizik BOZP, generální zhotovitel a subdodavatelé jsou povinni předložit své registry rizik BOZP, které si vymění dle ZP a případné rizikové práce jsou povinni konzultovat se zadavatelem, s koordinátorem BOZP (je-li pro realizaci určen) a vedoucím stavebních prací. Vedoucí stavebních prací nebo vedoucí stavební skupiny zajistí předání rizik na pracovišti a seznámí s nimi všechny pracovníky.*