

AKCE: **KARLOVY VARY - REVITALIZACE
OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ – ZMĚNA 2**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
DPS**
(ZMĚNA STAVBY PŘED JEJÍM DOKONČENÍM)

ČÁST DOKUMENTACE: **PLÁN BOZP - VE FÁZI PŘÍPRAVY VÝSTAVBY**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080111-4

MÍSTO STAVBY: Mariánskolázeňská 302, 360 01 Karlovy Vary
Pozemky parc. č. 902 k. ú. 663433 Karlovy Vary

INVESTOR A OBJEDNATEL: Karlovarský kraj, IČO 70891168
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary - Dvory

ZHOTOVITEL: INTAR a. s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUČÍ PROJEKTU: Jaroslav Kupr
INTAR a. s. – atelier Praha
Americká 41, 120 00 Praha 2 - Vinohrady

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: Ing. arch. Pavel Šlejhar

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Strnad

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Miroslav Kolář
koordinátor BOZP dle zákona 309/2006 Sb.,
Reg. č. : ITI/530/KOO/2017

VYPRACOVAL: Ing. Miroslav Kolář

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 12 / 2018

Kopie:



.....
Ing. Miroslav Kolář
koordinátor BOZP dle zákona 309/2006 Sb., Reg. č. : ITI/530/KOO/2017

Výkres číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
01	Technická zpráva		24	24
	CELKEM:		26	26

TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZMĚNOVÝ LIST	4
SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	5
A. Identifikační údaje.....	6
1. Údaje o stavbě	6
2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP.....	7
3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	8
B. Situace stavby.....	9
C. Plán BOZP	9
1. Základní informace :.....	9
2. Postupy na staveništi:	10
3. Závěr:.....	23
4. Přílohy:	23

Názvosloví a zkratky použité v plánu BOZP:	
Zhotovitel (é)	Za zhotovitele jsou považováni všichni zhotovitelé v celé dodavatelské řadě, včetně jejich zaměstnanců i jiné fyzické osoby, které se podílejí na zhotovení stavby
SD	Stavební deník
HMG	Časový plán výstavby (harmonogram prací)
KD	Kontrolní den stavby
KOO	Koordinátor BOZP
KDKOO	Kontrolní den koordinátora BOZP
OZO	Osoba odborně způsobilá v prevenci rizik
TP	Technologický pracovní postup nebo pracovní postup pro montáž, TePP, apod.

ZMĚNOVÝ LIST

Změny plánu BOZP

ID změny	Obsah změny	Provedl	Datum	Podpis

SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

S plánem BOZP byli seznámeni a souhlasí s ním:

Zhotovitel	Zodpovědná osoba	Kontakt (telefon, e-mail)	Datum	Podpis

Prohlášení odpovědné osoby zhotovitele:

Uvedený dokument - Plán BOZP na staveništi jsem převzal (písemně nebo elektronicky).

Jako místně zodpovědná osoba, eventuálně jako pověřený zástupce zhotovitele se zavazuji proškolit a seznámit mě svěřené osoby, které se mohou zdržovat na staveništi s tímto plánem BOZP na staveništi a zajistit dodržování požadavků tohoto plánu BOZP a platných právních a ostatních

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1. ÚDAJE O STAVBĚ

a. Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o stavbu trvalou.

b. Název stavby

KARLOVY VARY - REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ

c. Místo stavby

Mariánskolázeňská 306/2, 360 01 Karlovy Vary. Pozemky parc. č. 902 k. ú. 663433 Karlovy Vary.

d. Charakter stavby

Jedná se o památkovou rekonstrukci tzn., že při stavebních úpravách stávajících historických prostorů jsou vesměs používány tradiční materiály a technologické postupy. Vlhkostí a plísněmi poškozené podzemní stěny budou sanovány, nově navrhovaná vestavba do existujícího nádvoří je řešena na principu současných stavebních technologií – železobetonová spodní stavba.. Stavební adaptace v sobě zahrnuje i celé spektrum technických zařízení. Rekonstrukce též obsahuje restaurátorské práce na všech historicky cenných uměleckých prvcích stavby.

e. Účel užívání stavby

Rekonstrukcí vznikne multifunkční objekt – kulturně společenské centrum s víceúčelovým zastřešeným atriem bez vytápění. Kolem dvorany v obloukovém traktu jsou na úrovni 1. PP situovány prostory zázemí pro účinkující, WC pro návštěvnickou veřejnost a částečně i prostory nájemní. V 1. NP budou prostory pro muzejní expozice a ve 2. NP a ve 3. NP zde budou prostory nájemního charakteru.

f. Základní předpoklady výstavby

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby. Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu.

Návrh orientačního harmonogramu realizace prací:

Zahájení stavby	07 / 2019 (předpoklad)
Dokončení stavby	12 / 2021 (předpoklad)
Doba realizace	30 měsíců

Projektový harmonogram je součástí Souhrnné technické zprávy – zpracovatel Ing. Strnad, 11/2018.

Podrobný postup demontážních, bouracích, zemních, stavebních a montážních prací stanoví vybraný zhotovitel stavby v dodavatelském časovém harmonogramu výstavby, který zohledňuje jeho vlastní produktivitu a možnosti nasazení pracovních skupin a mechanismů. Tento harmonogram je nutno projednat a odsouhlasit se zástupci zadavatele. Harmonogram bude součástí nabídky zhotovitele v rámci výběrového řízení.

Další podrobnější informace o harmonogramu stavebních prací by měly být upřesňovány na pravidelných kontrolních dnech a doloženy hlavním zhotovitelem stavby.

g. Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Dotčené území se nachází ve vnitřním lázeňském území, městské památkové zóně. Lokalita je v chráněné krajinné oblasti Slavkovský les a ochranném pásmu I.stupně IB přírodních léčivých zdrojů Karlovy Vary. Příjezdovou trasou pro veškerou dopravu materiálu a stavebních mechanismů je ulice Mariánskolázeňská. Ve směru do centra města ústí Mariánskolázeňská do pěší zóny, proto je dopravní napojení možné jen sítí původních komunikací, zejména ulic U Imperiálu na sběrnou komunikaci Pražskou a Na Vyhliďce nebo na Mariánskolázeňskou ve směru na Březovou s vazbou na silnici I/20 na Mariánské Lázně a Plzeň. Stavba nebude vyžadovat nové dopravní připojení. Bude zachován stávající princip i dopravní režim na veřejných komunikacích.

Přívod el. energie bude zajištěn stávajícím kabelovým přívodem NN z distribuční sítě ČEZ. V případě nedostatečné kapacity bude nutno na nově položený kabel VN (zajišťuje ČEZ distribuce a.s.) instalovat staveništní trafostanici.

Pro přívod vody bude využito stávající napojení na vodovodní přípojku z uličního řadu v Mariánskolázeňské ulici. Staveniště a ZS budou odvodněny do stávající splaškové a dešťové kanalizace v ulici Mariánskolázeňská. Stavbou budou dotčeny místní komunikace – ulice Mariánskolázeňská a komunikace podél řeky Teplá, stavbou dojde k úpravě stávající křižovatky místní komunikace ulice Mariánskolázeňské a účelové komunikace v areálu lázni.

Stávající pěší provoz bude stavbou zajištěn přechodovými lávkami. Po dobu provádění nového povrchu komunikace při řece Teplá, parkoviště, zastávky MHD bude provoz usměrněn přechodným dopravním značením – viz část IO102 – DIO, zpracovatel Ing. Jan Špilar, 08/2016. Po dobu provádění stavby bude okolí ovlivněno hlukem, vibracemi a otřesy, které však nesmí překročit limity stanovené NV o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 148/2006 Sb. §11. Dále bude okolí ovlivněno prašností a znečištěním komunikací, zvýšenými exhalacemi od pracovních strojů. Při stavebních činnostech musí být zajištěna ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci.

2. ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

a. Posouzení stavby dle § 15 zákona č.309/2006

Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den a přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu pracovní osobu.

b. Práce a činnosti (dle Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. příloha č. 5), na jejichž základě vzniká povinnost zpracovat plán BOZP

Na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

- Bod 1: - práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
- Bod 5: - práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
- Bod 6: - práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Bod 11: - práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

c. Posouzení zpracování plánu BOZP, určení koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby a zaslání oznámení na OIP

Z bodů a. a b. vyplývá, že je nutné, aby byl pro tuto stavbu zpracován Plán BOZP.

Zadavatel stavby je povinen zaslat na Oblastní inspektorát práce pro Plzeňský kraj a Karlovarský kraj se sídlem v Plzni, Schwarzova 27, 301 00 Plzeň, oznámení o zahájení prací.

Na základě předložené projektové dokumentace stavby se předpokládá, že stavu budou realizovat více jak dva zhotovitelé a zadavatel bude povinen určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby.

d. Seznam dokumentů pro zpracování plánu BOZP

Při zpracování plánu BOZP jsem vycházel z předpisů uvedených v příloze č.2 a projektové dokumentace pro provádění stavby **KARLOVY VARY – REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZŇÍ**, z.č. 30080111-4 z 11/2018, zpracované společností INTAR a.s.

e. Základní údaje pro vyplnění oznámení o zahájení prací

- Zadavatel stavby:** Karlovarský kraj, IČO 70891168, Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary - Dvory
- Místo stavby:** Mariánskolázeňská 306/2, 360 01 Karlovy Vary, pozemky parc. č. 902 k. ú. 663433 Karlovy Vary
- Druh stavby:** multifunkční objekt – kulturně společenské centrum
- Činnosti podle přílohy č. 5 NV 591/2006 Sb.:**
práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.
- Technický dozor stavebníka:** bude určen zadavatelem
- Koordinátor BOZP při přípravě stavby:** Ing. Miroslav Kolář, koordinátor BOZP dle zákona 309/2006 Sb., Reg. č. : ITI/530/KOO/2017
- Koordinátor BOZP při realizaci stavby:** bude určen zadavatelem
- Datum předání staveniště zhotoviteli a datum plánovaného ukončení prací:** vyplní zadavatel dle SoD na realizaci stavby
- Odhadovaný maximální počet fyzických osob na staveništi:** vyplní zadavatel dle SoD na realizaci stavby
- Plánovaný počet zhotovitelů na staveništi:** vyplní zadavatel dle SoD na realizaci stavby
- Identifikační údaje o zhotovitelích na staveništi:** vyplní zadavatel dle SoD na realizaci stavby
- Jméno, příjmení a podpis zadavatele stavby, popřípadě fyzické osoby oprávněné jednat jeho jménem:** vyplní zadavatel dle SoD na realizaci stavby

3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- 3.1. Zpracovatel PD:** **INTAR a.s.**
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
IČ: 25594443
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz
- 3.2. Vedoucí projektu:** Jaroslav Kupr
- 3.3. Hlavní inženýr projektu:** Ing. Martin Strnad
- 3.4. Hlavní projektant:** Ing. Martin Strnad
autorizovaný inženýr ČKAIT, č. 0012831

B. SITUACE STAVBY

Viz. Příloha č.1

C. PLÁN BOZP

1. ZÁKLADNÍ INFORMACE :

a. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby:

Po vydání závazných stanovisek DOSS budou případné požadavky zde uvedené včleněny zapracovány, nejpozději při aktualizaci, do plánu BOZP pro realizaci stavby.

Povinnosti zadavatele stavby:

- Nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště musí zadavatel doručit místně příslušnému OIP oznámení o zahájení prací. 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
- Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, zadavatel stavby písemně určí koordinátora BOZP.

Povinnost zhotovitele stavby:

- Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací písemně informovat určeného koordinátora o pracovních a technologických postupech, které pro realizaci stavby zvolil a o řešení rizik vznikajících při těchto postupech, včetně opatření přijatých k jejich odstranění.
- Poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro výkon jeho činnosti, zejména včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny.
- Účastnit se zpracování a aktualizace plánu BOZP a tento plán dodržovat.
- Účastnit se kontrolních dnů koordinátora BOZP a postupovat podle dohodnutých opatření.
- Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání.
- Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci, policie a stavbyvedoucího.

Dokumentace na stavbě:

- a) zápis o předání a převzetí staveniště
- b) projektová dokumentace
- c) oznámení o zahájení prací
- d) stavební povolení
- e) stavební deník
- f) situační náčrt stavby
- g) harmonogram výstavby
- h) technologické a pracovní postupy
- i) dopravně provozní řád
- j) plán BOZP
- k) kniha BOZP, kniha úrazů
- l) registr rizik pro stavbu
- m) záznam o proškolení pracovníků s BOZP, PO a místními podmínkami stavby
- n) revize strojů a nářadí
- o) průkazy odborné způsobilosti
- p) dokumentace PO.

Harmonogram výstavby

Zhotovitel zpracuje nebo aktualizuje před zahájením činností Harmonogram výstavby v souladu s § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. v návaznosti na zvolené technologie, pracovní prostředí a podzhotovitele.

- a) Zhotovitel nezačíná práce na stavbě dříve, než bude zpracován HMG,
- b) zhotovitel předá HMG KOO nejpozději 8 dnů před započítáním prací na stavbě,
- c) zhotovitel zpracovává HMG tak, aby nemohlo docházet k tlaku na pracovní tempo a zatížení zaměstnanců, vzniku stresových situací, a aby jednotlivé fáze pracovních operací plynule navazovaly na TP pro jednotlivé pracoviště a pracovní postupy,
- d) HMG je pravidelně aktualizován s ohledem na prováděné práce na stavbě,
- e) aktualizaci HMG předává zhotovitel KOO elektronicky s minimálně týdenním předstihem.

Situační náskres

Vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby a seznámí s ním všechny podzhotovitele. Náskres bude vyvěšen u stavbyvedoucího na staveništi a bude přiložen k Plánu BOZP.

Aktualizace bude prováděna dle postupu výstavby.

Situační náskres staveniště bude obsahovat:

- a) komunikační a dopravní trasy
- b) ochranná pásma inženýrských sítí
- c) prostory pro manipulaci strojů
- d) prostory pro dočasné uložení materiálu
- e) buňkoviště a sklady
- f) místa první pomoci
- g) umístění havarijních souprav
- h) umístění hasebních prostředků.

Seznámení s plánem BOZP

S Plánem BOZP musí být prokazatelně seznámeni zástupci všech zhotovitelů, včetně ostatních osob – zodpovídá zástupce hlavního zhotovitele stavby.

S Plánem BOZP musí být seznámeni pracovní zhotovitelů, včetně jiných osob, které se podílejí na realizaci stavby - zodpovídá zástupce každého zhotovitele.

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a jiné osoby podílející se na realizaci stavby.

2. POSTUPY NA STAVENIŠTI:

Postupy budou ve fázi realizace aktualizovány a doplněny tak, aby zohlednily a zapracovaly pracovní postup a harmonogram provádění prací vybraného zhotovitele stavby.

a. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště

Staveniště bude vymezeno dočasným staveništním oplocením s jednoznačným vyznačením prostoru staveniště.

Okolo staveniště je navrženo umístit dočasné oplocení, které bude provedeno do výšky 2,0 m z mobilních plotových panelů 3,5 x 2,0 m včetně patek a příslušenství. Na staveniště budou zřízeny dva vjezdy/výjezdy.

V místě vjezdu/výjezdu ze staveniště na veřejnou komunikaci je nutno provést oplocení tak, aby měl řidič vozidla vyjíždějícího ze staveniště dostatečný rozhled. Vjezd na staveniště bude osazen plotovými vraty šířky min 6m. Ve vzdálenosti cca 20 m před vjezdem na stavbu bude na veřejné komunikaci po obou stranách komunikace umístěna značka „Pozor, výjezd ze stavby“. Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky s upozorněním „POZOR STAVBA – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝCH OSOB“. Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

Výkopy pro inženýrské sítě a zařízení staveniště budou ohrazeny zábradlím.

U vstupu na staveniště bude na viditelném místě umístěno:

- Rozhodnutí o povolení stavby – „STAVBA POVOLENA“
- Identifikační údaje stavby, zadavatele, zhotovitele, technického dozoru investora, koordinátora BOZP ve fázi realizace
- Termíny realizace
- Oznámení OIP o zahájení prací na stavbě

- Bezpečnostní tabulky
- Důležitá telefonní čísla – hasiči, policie, záchranná služba, tísňová volání

Zhotovitel je povinen zajistit, aby toto označení bylo po celou dobu aktuální a čitelné.

b. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

V době snížené viditelnosti budou pracoviště osvětlena mobilním staveništním osvětlením. Přístupová cesta od vstupu na staveniště k buňkám zařízení staveniště, plochy pro ukládání materiálu a příjezdová cesta bude osvětlena provizorním osvětlením umístěným na dočasné sloupy. Oplocení navazující a podél veřejné komunikace bude v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem.

c. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození

Stavební činnost bude prováděna v ochranných pásmech:

- kabelů slaboproudého vedení
- kabelů VN a NN vedení
- kabelů veřejného osvětlení
- vodovodního řadu s přípojkami
- kanalizačního řadu s přípojkami
- komunikací včetně MHD
- horkovodu
- rozvodů tepla a chladu

navrhovaná ochranná pásma:

- navrhovaná přípojka (smyčka) VN elektrické energie a stávající NN kabely 1 metr po obou stranách od krajního kabelu
- přípojka horkovodu (navrhovaná ve stejné trase jako stávající) 2,5 metru na každou stranu
- transformátor v suterénu Servisního objektu 1 metr před SV fasádou objektu
- 1,5 m od líce potrubí kanalizace a vody
- podzemní vedení NN a VO s ochranným pásmem 1m (po obou stranách krajního kabelu)
- slaboproudé rozvody s ochranným pásmem 1,5 m (po obou stranách krajního kabelu).

Pro dodržení ochranných pásem je nutné, aby před zahájením prací bylo provedeno řádné polohové a výškové vytyčení podzemních vedení jejich správci se zákresem do PD, případně je třeba předat písemný doklad o neexistenci sítí. O identifikaci sítí bude proveden písemný záznam do stavebního deníku.

Vytyčení inženýrských sítí musí zůstat během stavby neporušeno. Pracovníci zhotovitele musí být prokazatelně seznámeni s polohou vedení a zákazem používat v jeho blízkosti mechanismy. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace. Správci inženýrských sítí musí být vyrozuměni nejméně 15 dní před zahájením stavebních prací. Pokud se ve výkopu vyskytnou neidentifikované sítě, nelze tyto zrušit bez předchozího souhlasu jejich správce.

Tento bod plánu BOZP bude ve fázi realizace aktualizován a doplněn o požadavky správců sítí definovaných ve vyjádřeních a stanoviscích získaných ve fázi veřejnoprávního projednání a dokládanych k žádosti o stavební povolení.

d. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu, požáru

Požární bezpečnost na staveništi bude zajišťována především důsledným dodržováním zásad požární ochrany. Předpokládané provádění činností nepředstavuje zvýšené riziko vzniku požáru. Je však nutno dodržovat minimálně tato pravidla:

- a) Staveniště musí být při jeho opuštění řádně zabezpečeno proti vzniku požáru, zejména zdroje energií.
- b) Před opuštěním staveniště musí být určena osoba, která bude vykonávat požární dohled na staveništi během přerušování prací.
- c) V celém prostoru staveniště platí přísný zákaz kouření mimo vyhrazená místa. Místa, kde je povoleno kouřit, budou označena tabulkou „Místo určené ke kouření“ nebo „Kuřárna“ a budou vybavena vhodnými popelníky z nehořlavých materiálů.
- d) Staveniště a stavební buňky musí být vybaveny dostatečným počtem hasicích přístrojů vhodného typu.
- e) Všichni zaměstnanci, kteří se na stavbě vyskytují, musí být seznámeni s umístěním a s použitím hasicích přístrojů.

- f) Bude zachována přístupnost a akceschopnost uličních požárních hydrantů.
- g) Bude zachována průjezdnost komunikací alespoň v jednom jízdním pruhu.
- h) Na staveništi je nutno dodržovat zásady, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím i škod na zdraví osob a zařízení staveniště. Zhotovitel vypracuje pro stavbu požární řád. Při stavbě je nutno dodržovat požárně bezpečnostní předpisy, zvláště při svařování, rozehrívání asfaltu, živice a pohonných hmot a při budování sociálních zařízení. Trvalé objekty realizované nebo rekonstruované zhotovitelem budou vybaveny příslušnými hasicími prostředky a přístroji v souladu s příslušnými předpisy platnými v ČR.

e. Komunikace na staveništi

Příjezd na staveniště bude z veřejné komunikace. Před zahájením prací musí být na staveništi pevně stanoveny komunikace pro pěší a staveništní dopravu.

Uvnitř staveniště jsou navrženy zpevněné plochy (viz.situace ZOV), pro pojezd stavební mechanizace a skládky materiálu. Vzhledem k malému rozsahu staveniště musí zhotovitel uvažovat s využitím vlastních skladových ploch mimo staveniště. Příjezdovou trasou pro veškerou dopravu materiálu a stavebních mechanismů je ulice Mariánskolázeňská. Vozidla stavby (včetně přepravy materiálů, stavebních hmot apod.) budou provozována pouze v denním období (6.00 – 22.00 hod.).

U vstupu na staveniště bude osazena bezpečnostní tabulka „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Veškeré značení bude provedeno v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

f. Posouzení vnějších vlivů na stavbu

Návrh řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

- povodně
- sesuvy půdy
- poddolování
- seizmicita
- radon
- hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

je podrobně popsáno v samostatném elaborátu "Oznámení záměru dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí", který zpracovala společnost Medikaprojekt KV s.r.o. v roce 2008. K tomuto Oznámení záměru je vydán Závěr zjišťovacího řízení, který vydal na základě předchozího veřejnoprávního projednání a odsouhlasení dotčenými orgány Krajský úřad Karlovarského kraje - odbor životního prostředí a zemědělství dne 30.9. 2008. Při pracích pod úrovní terénu bude zajištěn hydrogeologický dozor, který bude provádět osoba s osvědčením odborné způsobilosti v oboru hydrogeologie. Závěrečná zpráva s výsledky dozoru bude předložena Ministerstvu zdravotnictví – Českému inspektorátu lázní a zřidel. MZ ČR ve svém stanovisku z 16.10. 2009 mimo jiné požaduje doložit ke stavebnímu řízení doklad o projednání zakládání stavby z hydrogeologickým dozorem se specifikovanými podmínkami realizace. Tyto podmínky jsou dokladovány v samostatné příloze ZOV.

g. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště

Po dobu výstavby budou zřízena dvě zařízení staveniště.

Hlavní staveniště (trvalé zábory po dobu výstavby) je vymezeno ze SZ strany komunikací mezi ul.

Mariánskolázeňská a mostem přes říčku Teplá (p.č. 903/1), z JZ komunikací podél řeky, která zatáčí kolem nově budovaného Servisního objektu na hraně staveniště a napojuje se opět na ul. Mariánskolázeňskou. Tato ulice pak tvoří SV hranici staveniště.

V obvodu hlavního staveniště budou realizovány i nové přípojky:

IO 104 – venkovní vodovod

IO 105 – venkovní kanalizace (větší část)

Vedlejší staveniště (dočasné zábory) má dočasný charakter ve vymezených dočasných záborech pro technickou infrastrukturu, úpravu komunikací, zastávky MHD, křižovatky a vjezdu k Servisnímu objektu. Bude rovněž položen nový kabel silnoproudu do nové TS v Servisním objektu.

Dočasné zábory pro:

IO 105 – venkovní kanalizace k místu napojení

IO 106 – zrušení NTL přípojky plynu – zasahuje do ulice Mariánskolázeňská

Dočasné zábory v šířce 2,5m vyznačeny na situaci ZOV

Sociální zařízení staveniště bude řešeno v sanitárních kontejnerech, které budou ve spodním patře buňkoviště, které bude vpravo od vjezdu, z Mariánskolázeňské ulice. Kontejnery ZS budou temperovány elektricky. Vytápění realizovaného objektu zajistí stavba v rámci svých zimních opatření a využitím stávajících rozvodů v návaznosti na rekonstrukci předávací stanice a instalaci.

Plochy určené pro zařízení staveniště budou zpevněny podle potřeb zhotovitele stavby. Rozsah zpevněných ploch viz. situace ZOV. Na užitkových plochách pro zařízení staveniště budou umístěny dočasné skladové kontejnery v severozápadní části staveniště.

Potřebné stavební materiály a hmoty budou na staveniště dovezeny v hotovém, resp. připraveném stavu. Na staveništi budou umístěny míchačka malty a pohotovostní úpravna výztuže.

Přívod el. energie bude zajištěn stávajícím kabelovým přívodem NN z distribuční sítě ČEZ. V případě nedostatečné kapacity bude nutno na nově položený kabel VN (zajišťuje ČEZ distribuce a.s.) instalovat staveništní trafostanici. Pro přívod vody bude využito stávající napojení na vodovodní přípojku z uličního řádu v Mariánskolázeňské ulici.

Staveniště a ZS budou odvodněny do stávající splaškové a dešťové kanalizace v ulici Mariánskolázeňská.

g.1. Situační nákres

Vypracuje hlavní zhotovitel při zahájení stavby a seznámí s ním všechny podzhotovitele. Nákres bude vyvěšen u stavbyvedoucího na staveništi a bude přiložen k Plánu BOZP.

Aktualizace bude prováděna dle postupu výstavby.

Situační nákres staveniště bude obsahovat:

- a) komunikační a dopravní trasy
- b) ochranná pásma inženýrských sítí
- c) prostory pro manipulaci strojů
- d) prostory pro dočasné uložení materiálu
- e) buňkoviště a sklady
- f) místa první pomoci
- g) umístění havarijních souprav
- h) umístění hasebních prostředků.

h. Postupy pro zemní práce

h.1. Technické zajištění provádění zemních prací

Výkopové práce budou prováděny strojně, v ochranných pásmech inženýrských sítí ručně.

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení musí být vytyčeny a na povrchu vyznačeny trasy technické infrastruktury a stanovena ochranná pásma, schválená jejich vlastníkem a určeny podmínky pro provádění výkopových prací a musí být provedena odpovídající opatření ke splnění těchto podmínek. Během provádění prací musí být tyto podmínky dodrženy.

Práce budou prováděny pod dozorem osobou pověřenou odpovědností za dodržování opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení.

Všichni pracovníci, provádějící práce v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení, budou prokazatelně seznámeni s podmínkami provádění prací v těchto ochranných pásmech.

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v prostoru ohroženém mechanizmy, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začišťování výkopu nebo při přepravě materiálu do výkopu a z výkopu. Není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak, je prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 m.

Všechny zdroje plynných škodlivin (např. spalovací motory) musí být umístěny v dostatečné vzdálenosti od stavební jámy a motory nákladních aut při nakládání výkopku ze stavební jámy vypnuty.

Při provádění výkopu v historické budově je nutné dočasně snížit hladinu podzemní vody čerpáním tak, aby bylo možné provést dočištění dna výkopu – základové spáry. Navrženo je snížení hladiny spodní vody na úroveň cca 1.0 m pod úroveň základové spáry. Zajištění stavební jámy je navrženo pomocí záporového pažení a dočasných kotev.

Pod částí stávající budovy ("krček" - prostor mezi stávající budovou a budoucím servisním objektem) je navržen nový suterén. Stávající nosné zdivo bude podchyceno (vyvěšeno) na ocelové bárky. Ocelové bárky tvoří injektované mikropiloty. Před zahájením vrtných prací je nutno překontrolovat vytyčení a trvalé zajištění polohy

vytyčovacími body a trvalé vytyčení všech inženýrských sítí, včetně specifikace jejich stavu a způsobu ochrany před poškozením a určit plochy vymezené pro zařízení staveniště a pojezd stavebních mechanismů. Při vrtání je nutno kontrolovat geologickou skladbu území. Při všech pracích je nutno dodržet technologické postupy podle příslušných norem a předpisů. Při výkopu stavební jámy musí být průběžně kontrolován stav a tvar pažící konstrukce a všechny případné zjištěné odchylky od projektu musí být neprodleně projednány s projektantem pažící konstrukce. Při provádění mikropilot je nutné postupovat podle normy ČSN EN 14199 " Provádění speciálních geotechnických prací – mikropiloty". Dodavatel prací musí vypracovat technologický postup na provádění výše uvedených konstrukcí (mikropilot a tryskové injektáže).

Dále musí být dodrženy tyto zásady:

- a) Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- b) Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopu, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- c) Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- d) Po dobu přerušování výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, lávek, přechodu, přejezdu, bezpečnostních značek, značení a signálů, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopu.
- e) Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechu nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu ani sousedních staveb.
- f) Při stavebně montážních pracích bude připravena čerpadlová soustava pro případ zatopení výkopu vodou. Vyčerpaná voda bude odvedena do odvodňovacích příkopů nebo kanalizace. Tato voda nesmí obsahovat znečišťující látky jako oleje, naftu apod.
- g) Na odlehlých pracovištích, kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopové práce od hloubky 1,3 m prováděny osamocně.
- h) Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

h.2. Postupy k zajištění bezpečnosti práce při provádění zemních prací

h.2.1. Zajištění bezpečného sestupu a výstupu z výkopu

Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušování práce delším, než 24 hodin prohlédne osoba pověřená zhotovitelem stav stěn výkopu, pažení a přístupů. Při ručním provádění výkopových prací budou pracovníci při práci rozmístěni tak, aby se vzájemně neohrožovali. Pracovníci ve výkopu budou opatřeni OOPP (přilba, rukavice, vesta). Je zakázáno sestupovat nebo vystupovat z výkopů po konstrukci pažení a vstupovat do strojem vyhloubených výkopů, které nejsou zapaženy. V místech, kde bude potřeba vstoupit do zapaženého výkopu, budou zřízeny bezpečné sestupy (výstupy) pomocí žebříků, které budou připevněny k pažení a zajištěny podle druhu použitého pažení, tak aby nemohlo dojít k uvolnění žebříku. Žebřík bude přesahovat horní hranu pažení min. o 1,1 m. Ve výkopech hlubších než 1,5 m budou zřízeny sestupy (výstupy) od sebe vzdálené nejvýše 30 m.

h.2.2. Zajištění osob proti pádu do výkopu

Výkopy budou prováděny uvnitř ohrazeného staveniště, mimo ohrazení budou prováděny výkopy pro nové přípojky. Výkopy musí mít zajištěny okraje výkopů v těch místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách.

Pro zajištění výkopů budou dodržena následující pravidla:

- ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze umístit zábradlí, bez požadavků na pevnost ani na zajištění prostoru pod horní tyčí proti propadnutí, příp. přenosné dílcové zábradlí, které smí být přerušeno pouze v místech přechodů nebo přejezdů, bezpečnostní značení označující riziko pádu osob upevněné ve výšce horní tyče zábradlí, překážka vysoká min. 0,6 m, zemina z výkopu, uložená v sypkém stavu do výše nejméně 0,9 m.

- přechody nebo přejezdy přes výkopy musí být zřízeny, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5 m musí být opatřeny zábradlím se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, včetně zarážky u podlahy pro slepeckou hůl na obou stranách.
- přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m; nepřesahuje-li hloubka výkopu 1,5 m, musí být přechod opatřen zábradlím alespoň po jedné straně, v ostatních případech po obou stranách. Na staveništi, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám, musí být proti pádu osob do hloubky zajištěny okraje výkopů v místech, kde se vnější okraj dopravní komunikace přibližuje k okraji výkopu na vzdálenost menší než 1,5 m.
- okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci, nesmí být zatěžován

i. Zajištění bezbariérového řešení na veřejných komunikacích

Stavbou budou dotčeny veřejné komunikace. Po celou dobu výstavby budou všechny stávající vstupy a přechody přes výkopové rýhy zajištěny přechodovými lávkami. Stavební překážky budou zřetelně označeny a za snížené viditelnosti osvětleny, pěší koridory a lávky budou zajištěny oboustranným zábradlím.

Nepředpokládá se pohyb OOSP po staveništi, proto nebudou v tomto smyslu na staveništi provedeny žádné úpravy. Při realizaci stavebních prací nebudou na staveništi zaměstnány osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Na vlastním staveništi z hlediska stavby se nenacházejí žádné prostory, kde by musely být provedeny úpravy pro bezbariérové užívání.

j. Postupy pro betonářské práce

Na stavbě bude prováděna betonáž základových, vodorovných a svislých stavebních konstrukcí. Základovou spáru je nutné před položením podkladních betonů pečlivě upravit. Konečná úprava základové spáry - dna výkopu před položením podkladních betonů musí být odsouhlasena geologem projektanta a projektantem. Podzemní konstrukce budou zajištěny proti vyplavání pomocí tahových mikropilot. Při provádění tryskové injektáže je nutné postupovat podle normy ČSN EN 12716 "Provádění spec. geotech. konstr. – trysková injektáž". Dodavatel prací musí vypracovat technologický postup na provádění výše uvedených konstrukcí (mikropilot a tryskové injektáže).

Při tryskové injektáži a injektáži kotev a mikropilot je nutné dodržování pravidel pro práci s vysokotlakým zařízením. Vysokotlaké hadice je nutno chránit před poškozením při pojezdu vozidel a stavebních mechanismů. Při práci je nutno dodržet:

- a) Betonovou směs je dovoleno dopravovat a ukládat jen takovým způsobem, aby zaměstnanci nebyli ohroženi zavalením betonovou směsí nebo zabořením do ní.
- b) Pracovníci ani dopravní prostředky se nesmí pohybovat přímo po armatuře.
- c) Čerpací potrubí na přepravu a ukládání betonových směsí musí být bezpečně provedeno, zakotveno a napojeno na nástavec čerpadla. Zařízení musí umožňovat odvodušnění. Při dopravě betonové směsi nesmí docházet k přehýbání hadic. Dopravuje-li se betonová směs do místa ukládání čerpadlem, zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.
- d) Postup ukládání betonové směsi musí být v souladu s technologickými postupy a ČSN.

k. Postupy pro zednické práce

k.1. Výměna a restaurování výplní otvorů

Dveřní a okenní výplně budou demontovány a osazeny z podlahy podlaží. Manipulační plocha pro práce musí být rovná, bez komunikačních překážek. Zárubně dveří a rámy oken je nutné správně osadit a upevnit, je nutno dodržovat technologické postupy. V místě provádění prací musí být vyloučen pohyb osob.

k.2. Úpravy povrchů, nové střešní a stropní konstrukce

Práce budou provedeny z lešení vybudovaného vně budovy či uvnitř atria a lešení přenosného. Bezpečnost pracovníků při provádění těchto prací bude zajištěna zejména provedením lešení dle ČSN, které bude zřízeno před zahájením prací a bude tvořit zároveň kolektivní ochranu proti pádu pracovníků z výšky. K dopravě materiálu na lešení bude použito elektrického navijáku umístěného v nejvyšším podlaží lešení. Pod místem zdvihání materiálu bude ohrazen nebezpečný prostor pod zdvihaným břemenem o rozměrech půdorysného

rozměru největšího zdvihaného břemena zvětšeného o 1 m na každou stranu. Ohrazení bude provedeno ze tří stran pomocí zábradlí výšky 1,1m, z jedné strany bude zachován přístup do tohoto prostoru. Práce na lešení bude organizována tak, aby pracovníci neprováděli práce bezprostředně nad sebou a minimalizovalo se tak riziko zasažení padajícím materiálem. Pracovníci na lešení a v jeho blízkosti jsou povinni používat OOPP k ochraně hlavy – přilby.

k.3. Provádění nosných a nenosných stavebních konstrukcí

Veškeré práce budou prováděny z podlahy podlaží, případně z mobilního lešení. Manipulační plocha pro provádění prací musí být rovná, bez komunikačních překážek. Veškeré práce je nutné provádět dle technologického postupu zhotovitele. Práce ve výškách mimo dosah pracovníků je nutné provádět ze schválených typů mobilních lešení nebo žebříků. Mobilní lešení musí být od výšky pracovní podlahy nad 1,5 m opatřena ochranným zábradlím výšky 1 m a zarážkou u podlahy. Před zahájením prací na mobilním lešení je nutné zajistit toto lešení proti samovolnému pohybu. Lešení se nesmí přetěžovat.

k.4. Úpravy povrchů

Veškeré práce budou prováděny z podlahy podlaží, případně z mobilního lešení.

k.4. Podlahové konstrukce

Veškeré práce budou prováděny z podlahy podlaží dle technologických postupů zhotovitele. Samotné provádění prací nepřináší žádná zvýšená rizika ohrožení zdraví pracovníků, která by bylo zapotřebí minimalizovat stanovením zvláštních bezpečnostních opatření.

I. Postupy pro montážní práce

I.1. Montáž výplní a podhledů

Montáž výplní (vnějších i vnitřních) a podhledů v pobytových místnostech, kancelářích a chodbách bude prováděna z úrovně podlaží a mobilních pracovních lešení dle pracovních postupů vybraného zhotovitele.

I.2. Montáž vnitřního vybavení a technologických zařízení

Montáž těchto zařízení se předpokládá subdodavateli, kteří budou ve smluvním vztahu k hlavnímu dodavateli.

Jedná se zejména o:

- Silnoproudá zařízení a rozvody
- Zařízení slaboproudé elektrotechniky
- Systém MaR
- Vnitřní kanalizace a vodovod
- Vzduchotechnická zařízení
- Zařízení pro vytápění
- Zařízení pro údržbu

Všechny práce budou provedeny dle TP konkrétního zhotovitele, který je povinen tyto TP předat Koordinátorovi BOZP před zahájením prací.

I.3. Zdvihací práce

Při manipulaci s materiálem při nakládce a vykládce bude používán věžový stacionární jeřáb a autojeřáb, při uložení a dopravě materiálu a dílů do stavby bude používán rovněž autojeřáb. Pro používání zdvihacích zařízení musí být zpracován zhotovitelem provádějícím tyto práce Systém bezpečné práce dle požadavku ČSN ISO 12480-1 pro aktuální zdvih, včetně určení pověřené osoby. Se systémem bezpečné práce musí být prokazatelně seznámeny všechny osoby podílející se na zdvihacích pracích.

Jeřáb musí mít platnou revizi zdvihacího zařízení

Jeřábník musí vždy před započítím práce jeřáb zkontrolovat podle předepsaného plánu kontrol a výsledek kontroly zapsat do deníku zdvihacího zařízení.

Vázací prvky

Použití lze pouze vázací prvky identifikovatelné pomocí štítků, u nichž je doložitelné provedení platné revize. Před každým použitím musí být vázací prvky vizuálně zkontrolovány. Poškozené vázací prvky je zakázáno používat.

I.4. Základní pravidla při používání jeřábů

- jeřáb musí mít vystavenou platnou revizi
- jeřábník musí mít platný jeřábnický průkaz pro použitý typ jeřábu
- před započítím zdvihacích prací musí být vyzkoušeny všechny ovládací prvky podle návodu výrobce a výsledek zkoušky musí být zapsán do deníku jeřábu, pokud se vyskytnou závady, musí být před použitím jeřábu odstraněny. Jeřáb, který při zkoušce nevyhoví, nesmí být použit
- před započítím zdvihu je nutné stanovit způsob komunikace mezi jeřábníkem, vazačem a dalšími pracovníky
- vázat a zavěšovat lze jen břemena známé hmotnosti, nepřevyšující nosnost zdvihacího zařízení
- břemeno se nesmí uvazovat nebo zavěšovat v místech, kde by mohlo dojít k vysmeknutí nebo vzájemnému poškození vázacího prostředku nebo závěsného prostředku břemene; ostré hrany břemene musí být chráněny vhodným způsobem
- pohyblivé části břemen nebo volné části břemen se musí před přepravou řádně upevnit nebo odstranit
- je zakázáno břemena zdvihát nebo ukládat způsobem, kdy vznikne ráz
- vazač či signalista musí zajistit, aby během zdvihu nikdo nevstupoval pod zavěšené břemeno, ani pod něj nevjížděly dopravní prostředky
- při ukládání břemen nesmí být zdvihová lana příliš uvolněna, břemeno je nutno uložit na podložky dostatečné pevnosti tak, aby se nemohlo sesmeknout, nebo převrátit, aby vázací prostředek nebyl poškozen a mohl být bez násilí sejmout
- břemeno je povoleno odvázat, teprve tehdy když je bezpečně připevněno k základní konstrukci a nehrozí jeho pád
- **platí zákaz používat jeřáb ke zdvihání osob.**

I.5. Základní pravidla při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

- při svařování, včetně natavování izolačních materiálů, a při nahřívání živců v tavných nádobách zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti stanovených zvláštním Vyhláškou č. 87/2000 Sb.
- pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami
- při svařování elektrickým obloukem na staveništi je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku
- práce ve výškách budou prováděny výhradně z lešení
- svařečské práce mohou provádět pouze fyzické osoby odborně způsobilé
- práce spojené s rozehríváním živců mohou provádět pouze fyzické osoby prokazatelně seznámené s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení.

m. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

m.1. Odstranění dřevin

V prostoru staveniště je vzrostlá zeleň, která bude odstraněna. Jedná se o stromy a náletové dřeviny, které je nutné ze stavebního pozemku odstranit. Tyto práce musí být zajištěny odbornou firmou pro těžbu a zpracování dřeva. Při těžbě dřeva je nutné dodržet základní požadavky na bezpečnost práce a používání předepsaných OOPP. Před zahájením prací je nutno vyznačit nebezpečný prostor, který je definován takto:

- při kácení stromu kruhová plocha o poloměru minimálně dvojnásobné výšky káceného stromu
- při odvětvování a zkracování stromu plocha do vzdálenosti 5 m od pracovníka ve všech směrech
- místo pod káceným a zavěšeným stromem a kruhová plocha o poloměru nejméně rovnajícímu se výšce stromu, o který je zavěšený strom opřen
- prostor podél pohybujícího se kmene /svazku kmenů při soustředování dříví
- při práci s ručním nářadím prostor, ve kterém může dojít ke zranění další osoby činnou nebo uvolněnou částí nářadí
 - o pro kosu kruhem o poloměru 3 m, jehož středem je pracovník
 - o pro srp kruhem o poloměru 2 m
 - o pro mačetu kruhem o poloměru 5 m
 - o pro motyku a motykosekeru půlkruhem o poloměru 5 m ve směru kopání
 - o při práci s křovinořezem kruhová plocha o poloměru 10 m, v jejímž středu je rezný nástroj.

m.2. Bourací práce

V rámci bourání v nosných konstrukcích budou podchyceny a vybourány nové otvory v nosných konstrukcích. Nově zřizované otvory ve všech nosných konstrukcích budou prováděny vždy s řádným průběžným zajištěním podepření všech vodorovných konstrukcí uložených v těsné blízkosti bouraného otvoru. Překlady budou řádně usazeny a bude zajištěno jejich dodatečné spolupůsobení se stávajícím zdivem. V případě zjištění jakýchkoliv nepředpokládaných poruch či nově vzniklých nebo objevených skutečností budou bourací práce okamžitě zastaveny, konstrukce budou staticky zajištěny podepřením a následně bude přivolán statik, který navrhne řešení.

Při bourání je třeba zamezit pronikání prachu do okolního prostoru. Při bouracích pracích nesmí dojít k přetěžování stávajících nosných konstrukcí vybouraným materiálem. Vybouraný materiál bude dopravován do ohrazeného kontejneru tak, aby neomezil provoz staveniště a bude kontinuálně odvážen. Dále nesmí docházet k necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu používáním nevhodné mechanizace, jako jsou pneumatická kladiva. Drážky ve zdivu pro instalační rozvody se budou frézovat. Při bouracích a rekonstrukčních pracích je třeba postupovat obezřetně. Zjistí-li se při těchto pracích nové projektem nepředpokládané skutečnosti, je třeba neprodleně přizvat k řešení problematiky projektanta statika.

Způsob provádění bouracích a rekonstrukčních prací je podrobně popsán v ZOV.

n. Řešení montáže stropů

Montáž stropů bude prováděna výhradně zesponu, z lešení. Kolem okraje stropu nadzemního podlaží bude zřízeno pevné lešení s podlahou v úrovni podlaží. Tím bude dosaženo toho, že po montáži stropu nebude nutné pohybovat se na nezabezpečené hraně pádu. Montáž střešy bude prováděna zesponu. Kolem budovy bude zřízeno pevné lešení s podlahou v úrovni spodního okraje střešy. Konstrukce střešy bude dopravována jeřábem.

o. Postupy pro práce ve výškách

Práce ve výškách nad 1,5m budou prováděny výhradně z lešení. U konstrukcí mobilních a volně stojících lešení se jejich stabilita zajišťuje vhodnou volbou rozměrů základny v poměru k výšce lešení nebo použitím přídavné zátěže v dolní části lešení, případně zvětšením rozměrů základny pomocí stabilizátorů. Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP a vhodné prostředky osobního zabezpečení. Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešenářským průkazem a způsobilostí zdravotní. Výška zábradlí musí být nejméně 1,1 m, u zářky 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zpravidla zajišťuje pomocí výstupových žebříků. Prostranství kolem lešení ohrožené jejich provozem (v průběhu montáže, užívání lešení, demontáže) musí být chráněno ohrazením. Ochrana proti sklouznutí při práci na střeše bude řešena vhodnými OOPP a organizací práce. Je zakázána práce na střeše v případě, že není suchá (vlhko, déšť ...). Ochrana proti pádu z okraje střešy bude řešena lešením s podlahou v úrovni spodního okraje střešy.

p. Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce

p.1. Doprava materiálu a osob

Po dobu výstavby bude přístup na staveniště zajištěn z Mariánskolázeňské ulice. V průběhu výstavby smí být místní komunikace pojižděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána s příslušným správcem místní komunikace ještě před zahájením stavby.

Pro dopravu zaměstnanců zhotovitelů budou využity osobní a dodávkové automobily určené pro přepravu osob. Doporučený dopravní prostředek pro staveništní odpad je kontejnerový systém dopravy. Pro dopravu těžkých prvků budou použity nákladní automobily povolené tonáže nebo tahač s podvalníkem. Pro dopravu betonové směsi na staveniště budou použity od autodomíchače, z kterých se beton bude dopravovat čerpadly na beton. Pro montáž stropních a střešních konstrukcí a stavebního materiálu se použije jeřáb.

Zhotovitel vypracuje a dle postupu výstavby aktualizuje dopravně provozní řád.

Účelem tohoto dopravně provozního řádu je upravit podmínky pro pohyb zaměstnanců a dopravních prostředků na staveništi tak, aby se v co největší míře omezila možnost vzniku pracovních úrazů všech pracovníků. Dále tento dopravně provozní řád upozorňuje na konkrétní pracovní rizika možného ohrožení života a zdraví při práci v daném prostředí a uvádí možnosti jejich snížení.

Dopravně provozní řád bude zpracován na základě technologických a pracovních postupů vybraného zhotovitele stavby, místní dopravní obslužnosti, geologických podmínek a vyjádření vlastníků pozemků.

- a) Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi.
- b) Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě.
- c) Při stavbě musí být zachován průjezd sanitních, požárních a zásobovacích vozidel, přístup k uzávěrům plynu, vody apod.
- d) Před výjezdem z areálu musí být zajištěno očištění vozidel.

p.2. Skladování a manipulace s materiálem

Materiál bude na staveništi dopravován na předem určenou plochu pro skládku materiálu, resp. přímo do stavby.

Při manipulaci a skladování musí zhotovitel dodržovat tato pravidla:

- a) Během vykládky musí být v místech ohrožených manipulací s materiálem vyloučen provoz.
- b) Manipulaci s materiálem může provádět pouze způsobilá a náležitě poučená osoba. Vázat materiál na zdvihací zařízení může pouze osoba, která k této činnosti byla náležitě a prokazatelně proškolená.
- c) Nakládka a vykládka musí být provedena v co nejkratší době a nesmí při tom být ohrožen bezpečný provoz a bezpečnost osob v místě nakládky a vykládky. Při manipulaci s materiálem je vždy nutné určit náležitě poučenou a proškolenou osobu zodpovědnou za vyloučení provozu v místě práce. Tato osoba je oprávněna v rámci zajištění bezpečnosti zastavovat jiná vozidla a odklánět dopravu.
- d) Při ukládání materiálů musí být dodrženy zásady stohování materiálů.
- e) Bezpečný přísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.
- f) Zařízení pro vybavení skládek, jakými jsou opěrné nebo stabilizační konstrukce, musí být řešena tak, aby umožňovala skladování, odebírání nebo doplňování prvků a dílců v souladu s původní dokumentací bez nebezpečí jejich poškození. Místa určená k vázání, odvěšování a manipulaci s materiálem musí být bezpečně přístupná.
- g) Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
- h) Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Zásady ruční manipulace s materiálem

- Manipulační plochy je nutné udržovat čisté, rovné, bez překážek, o které by mohlo dojít k poranění nebo by mohly způsobit nebezpečí pádu
- před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace s materiálem, zejména o hmotnosti břemene
- pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace
- hmotnost ručně přenášených stavebních dílů nesmí překročit při častém zvedání 30 kg, občasné 50 kg u muže
- při ruční manipulaci se musí používat takové pracovní postupy, kterými se předchází vysmeknutí, zranění nebo sesunutí břemen způsobeným nedostatečným upevněním.

p.3. Pomocné konstrukce

Montáž výplní otvorů, podhledů, konstrukcí a technologického vybavení bude prováděna z lešení pevných a mobilních. Kolem celé budovy a v atriu bude zřízeno lešení přesahující úroveň střechy o minimálně 1,1m (horní hrana zábradlí).

Od výšky 1,5 m bude zhotovena dočasně stavební konstrukce – lešení, které odpovídá ČSN 738101 Lešení – společná ustanovení, ČSN EN 12811 - Dočasně stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení.

Technické konstrukce – lešení, které se budou používat na stavbě, musí být řádně montovány, demontovány a udržovány dle návodů od výrobce a v souvislosti s platnou legislativou a to zejména nařízení vlády č. 362/2005 Sb., a souvisejícími normativy, zejména ČSN 73 8101 – lešení společná ustanovení, ČSN EN 12811-1 Dočasné pracovní konstrukce – část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh.

Montovat nebo demontovat příslušné technické konstrukce musí pouze řádně zaškolená, poučená a seznámená osoba s návody od výrobce a související legislativou. Instalace lešení bude sloužit jako kolektivní zajištění proti pádu osob z výšky a bude ponechána do doby zajištění volných hran pádu stavebními konstrukcemi. Lešení bude přesahovat nad úroveň nejvyššího bodu střechy, a to minimálně o 1,1m.

Zhotovitel dále:

- zajistí konstrukce proti vstupu osob neprovádějících montáž nebo demontáž do provedení kontroly bezpečnosti provedení konstrukce oprávněnou osobou a předání k užívání
- stanoví osoby odpovědné za provádění kontrol stavu konstrukcí, rozsah jejich povinností a četnost provádění kontrol.
- zhotovitelé, kteří převzali konstrukce k používání, mimo jiné seznámí svoje zaměstnance:
 - se způsobem a pokyny k použití konstrukcí
 - s maximálním zatížením jednotlivých částí
- zhotovitelé dále stanoví termíny a četnost kontrol konstrukcí a jmenovitě osoby odpovědné za jejich provádění
- pojezdové montážní plošiny musí být používány v souladu s návodem výrobce. Zaměstnanci, provádějící z těchto plošin stavební nebo montážní práce musí být před zahájením činnosti mimo jiné seznámeni s používáním a ovládáním plošiny, její nosností a se zakázanými činnostmi.
- pokud hrozí při provádění prací pád náradí nebo materiálu, musí být pod místem výkonu práce vymezen ohrožený prostor, do kterého je zakázán vstup.

Velikost ohroženého prostoru je dána výškou pracoviště a činí minimálně:

- 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m

- 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Ohrazení musí být provedeno zábranou a výstražnou značkou upozorňující na padající předměty.

- při provádění vnitřních příček, podhledů a montáží technologií bude použito mobilní lešení vybavené od výšky pracovní podlahy 1,5 m nad souvislou podlahou ochranným zábradlím výšky 1,1 m a zárazkou u podlahy výšky 15 cm dle ČSN 73 8101.

p.4. Zásady práce na žebříku

- Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního náradí
- po žebříku mohou být vynášena nebo snášena jen břemena o hmotnosti do 15 kg
- po žebříku nesmí vystupovat, sestupovat ani na něm pracovat současně více než jedna osoba
- na žebříku smí zaměstnanec pracovat jen stojí-li chodidly nejméně 0,8 m pod horním koncem opěrného žebříku nebo 0,5 m pod horním koncem dvojitého žebříku.
- při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být pracovník obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu
- žebříky používané pro výstup nebo sestup musí svým horním koncem přesahovat výstupní či nástupní plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah může být nahrazen pevnými madly nebo pevnou částí konstrukce, za kterou se může pracovník spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1. Žebřík musí být postaven tak, aby byla zajištěna jeho stabilita. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu. Zaměstnavatel musí zajistit provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na jejich používání. Je zakázáno provádět na žebříku práce při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí. Je zakázáno používat žebříky s uvolněným kováním, poškozenými příčlemi nebo štěpami.

p.5. Použití strojů

p.5.1. Při používání strojů a zařízení je nutno dodržet tyto zásady:

- a) Zhotovitel je povinen pracovat s bezpečnými, dobře udržovanými stroji, nástroji a materiály.

- b) Stroje a nástroje musí splňovat směrnice CE. K dispozici musí být štítek s datem, dokdy platí revize.
- c) Dodržovat požadavky a předkládat platné revizní zprávy používaných strojů a zařízení dle z.č.309/2006Sb. a NV č. 378/2001 Sb. – kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- d) Při používání VTZ a ostatních zařízení dodržovat požadavky dle NV č. 378/2001 Sb., a dále dle příslušných prováděcích vyhlášek č.18,19,21/1979Sb. a 73/2010Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz VTZ a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- e) Dodržovat požadavky na lešení dle NV 362/2005 Sb. Provádět přebírání a předávání lešení na základě předávacího protokolu.
- f) Při nakládce, vykládce a manipulaci s materiálem zavěšeným na jeřábu platí zásada, že se nikdo nesmí zdržovat pod břemenem zavěšeným, ani v jeho blízkosti
- g) Nemá-li obsluha stroje při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací na jednom pracovním záběru dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nepokračuje v práci se strojem.
- h) Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechu nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopu ani sousedních staveb.

p.5.2. Požadavky na stroje a technická zařízení

Všechna zařízení musí mít platné doklady o provedených technických kontrolách, revizích a dalších kontrolách, které jsou u daného zařízení potřebné k prokázání bezvadnosti zařízení. Zařízení, u něhož nebude prokázána jeho bezvadnost, nesmí být na stavbě použito.

p.5.3. Zásady práce s elektrickými zařízeními

- Elektrické nářadí se smí používat jen pro práci, pro kterou je určeno, nesmí být přetěžováno.
- Obsluha musí pracovat s nářadím jen tam, kam bezpečně dosáhne, při práci musí udržovat stabilní postoj a rovnováhu.
- Nástroje musí být udržovány ostré a čisté.
- Elektrické nářadí musí být odpojováno není-li používáno, před opravami a při výměně příslušenství nebo nástrojů.
- Před používáním nářadí musí být el. nářadí pečlivě prohlédnuto, v případě zjištění poškození krytů, prasklin, vadného upevnění, poškození součástí, spínače apod. nesmí být používáno.
- Po ukončení práce vidlici el. přívodu se musí odpojit ze zásuvky.

q. Postupy při prolínání a souběh jednotlivých prací

Při provádění prací nelze vyloučit souběh prací. Před zahájením prací na staveništi bude na základě harmonogramu prací a pracovních postupů vybraného zhotovitele provedena aktualizace plánu BOZP.

Minimálně je třeba dodržet tato pravidla:

- Před zahájením práce informovat všechny zhotovitele
- Před prováděním prací nad sebou o této skutečnosti informovat pracovníky všech zhotovitelů před nástupem na pracoviště a tyto vybavit předepsanými OOPP. Informování bude stvrzeno zápisem do stavebního deníku. Ohrožený prostor pod pracovišti ve výšce bude po dobu provádění prací vyznačen pomocí bezpečnostní pásky. Do ohroženého prostoru bude zamezen vstup nepovolaným osobám, toto bude zajištěno osazením bezpečnostní tabulky „ZÁKAZ VSTUPU“. Vyznačení ochranného pásma bude odstraněno po ukončení prací.

Trvalý zákaz souběžné realizace činností

Při strojním výkopu základů a rýh nesmí být prováděny žádné práce v pracovním prostoru strojů. Při manipulaci s břemeny jeřábem nesmí být prováděny žádné práce v ohroženém prostoru.

r. Postupy při provádění tunelářských a stavebních prací prováděných hornickým způsobem

Tento typ prací nebude prováděn.

s. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou

s.1 Při provádění dokončovacích prací a prací PSV

Montáž konstrukcí a technologického vybavení bude prováděna z lešení pevných a mobilních a ze žebříků. Musí být dodržena ustanovení odstavce p.3. a p.4.

s.2. Postupy při provádění udržovacích prací

Úklid vnitřních prostor

Ve všech prostorech v průběhu užívání stavby musí být zajištěn pravidelný úklid tak, aby byly splněny požadavky na hygienu prostředí. Při úklidu podlah, u nichž hrozí nebezpečí uklouznutí při zvlhčení jejich povrchu, je nutné buďto zamezit vstupu na kluzkou podlahu nebo v dostatečném množství umístit tabulky upozorňující na možnost uklouznutí.

Mytí oken

Mytí oken bude prováděno z interiéru budovy. Pracovníkům provádějící tyto práce je zakázáno vstupovat na parapet okna nejsou-li jištěni.

Závady na elektrotechnickém vybavení

Veškeré závady na elektrotechnickém vybavení musí být opraveny prostřednictvím pracovníků s platnou elektrotechnickou kvalifikací. Bude-li se závada nacházet ve výšce, bude její odstranění provedeno ze žebříku nebo jiné dočasné konstrukce. Před zahájením zásahu do elektrotechnického vybavení je pracovník povinen odpojit zdroj energie a zajistit vypínač proti náhodnému spuštění jinou osobou.

Údržba

Při údržbě musí být dodrženy požadavky na bezpečnost provádění prací stanovené uživatelským vnitřním předpisem.

t. Postupy pro specifická opatření při provádění prací v objektech za jejich provozu

Tento typ prací nebude prováděn.

u. Postupy a opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu (konzultace s orgány IP, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány dle zvláštních právních předpisů)

Realizace stavby bude prováděna v prostoru uzavřeného staveniště. Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky při výstavbě, platí však podmínky závazků zhotovitele a zadavatele uvedené ve smlouvě o provedení stavby. Realizace stavby nemá charakter stavby prováděné ve zvláštním prostředí. Opatření proti účinkům vnějšího prostředí není nutno zajišťovat.

V době zpracování plánu BOZP nebyly žádné požadavky známy. Pokud vyplynou z vyjádření DOSS, budou zapracovány do plánu BOZP při jeho aktualizaci.

v. postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek, ionizujícího záření, výbušnin a s výskytem azbestu

Práce s těmito látkami nebudou v průběhu výstavby prováděny.

3. ZÁVĚR:

Práce budou zahájeny po vymezení pracoviště a seznámení zhotovitele s provozními podmínkami. Činnosti budou prováděny dle pracovních postupů, budou dodržovány zásady bezpečnosti práce dle vyhodnocených rizik. **Všechna výše uvedená bezpečnostní opatření je nutno zohlednit v zadávacím řízení stavby a zahrnout do ceny díla.**

4. PŘÍLOHY:

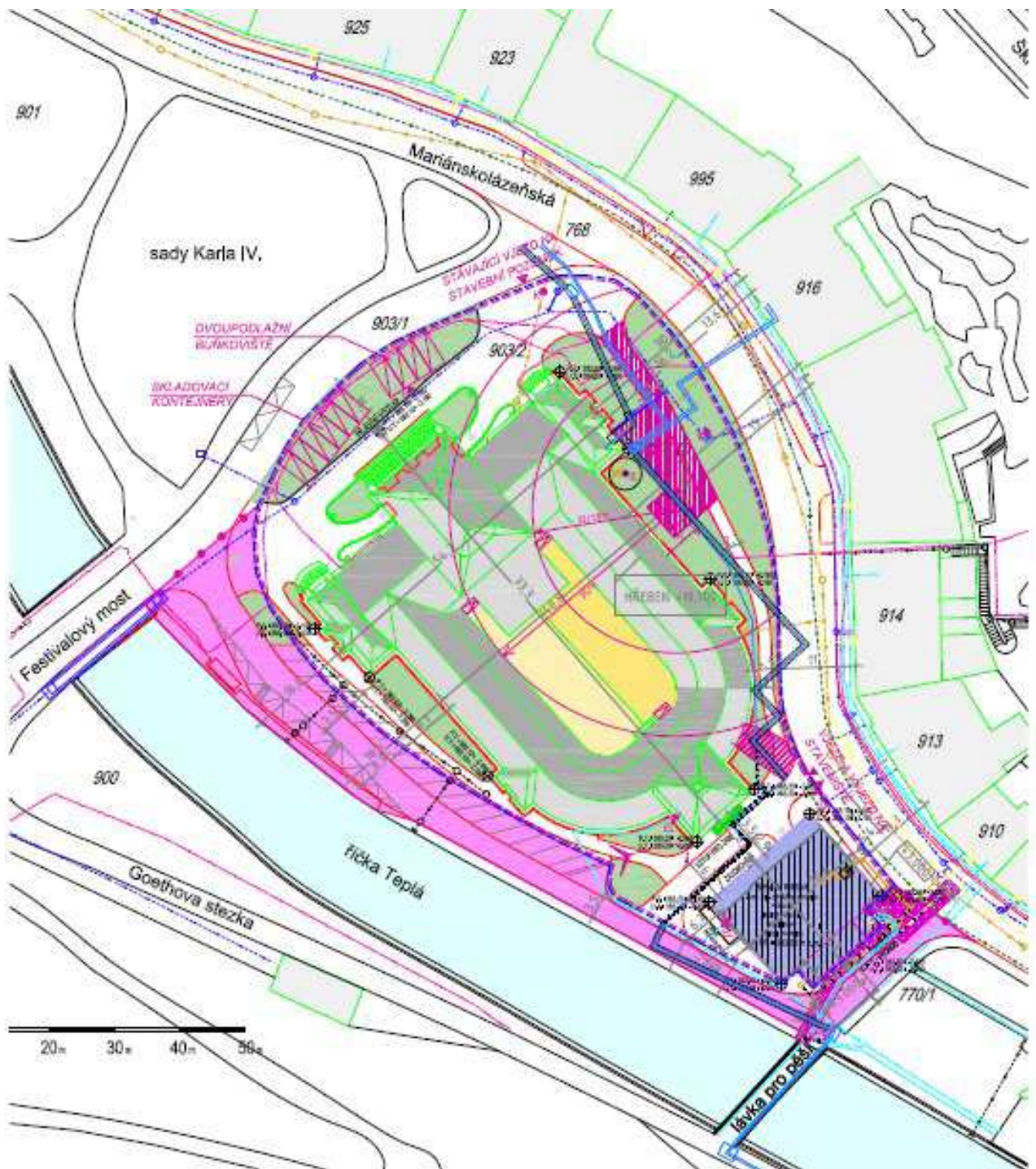
Příloha č. 1 Situace stavby
Příloha č. 2 Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

V Brně, prosinec 2018



Ing. Miroslav Kolář
Koordínátor BOZP dle zákona č. 309/2006 Sb.
Reg. č. : ITI/530/KOO/2017











Příloha č.1 – Situace stavby





LEGENDA

	STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ OBJEKTY
	STÁVAJÍCÍ OKOLNÍ OBJEKTY
	PARKOVÉ ÚPRAVY, ZELENĚ
	CÍSAŘSKÉ LÁZNĚ - REVITALIZACE
	RAŠELINOVÝ PAVILON - DEMOLICE
	NOVÝ STAVEBNÍ OBJEKT
	VESTAVBA
	HRANICE POZEMKU, STAVENIŠTĚ

STÁVAJÍCÍ TRASY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

	VODOVOD
	TERMOMINERÁLNÍ VODA - VODA
	TERMOMINERÁLNÍ VODA - VEDENÍ V KOLEKTORU
	TERMOMINERÁLNÍ VODA - NAPÁJECÍ A SDĚLOVACÍ KABELY
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ
	PLYNOVOD
	KABELOVÉ VEDENÍ NN
	SDĚLOVACÍ KABEL, VEDENÍ
	TEPLOVOD

NAVRHOVANÉ PŘÍPOJKY

	VODOVOD - NOVÝ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ KAMENINOVÁ - NOVÁ

LEGENDA ZOV

	PŘEDMONTÁŽNÍ A ZPEVNĚNÁ TRANSPORTNÍ PLOCHA
	OCHRANA STROMU OBEDNĚNÍM
	VĚŽOVÝ JEŘÁB POTAIN
	SJEZD NA -2,75m
	NÁJEZDOVÁ RAMPY
	STAVEBNÍ VÝTAHY
	DOČASNÉ ZÁBORY KOMUNIKACE
	DOČASNÉ ZÁBORY INŽ. SIT.
	HRANICE STAVENIŠTĚ
	ZDROJE VODY
	ODKANALIZOVÁNÍ
	ZDROJ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Příloha č. 2

Přehled právních předpisů v platném znění používaných ve stavebnictví

Zákony:

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
Zákon č. 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Vyhláška č. 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích
Vyhláška č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách
Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice
Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
Vyhláška č. 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb