

Rozšíření wellness centra lázní Aurora Třeboň

Zadavatel stavby: **Město Třeboň**
Palackého nám. 46/II
379 01 Třeboň
IČO: 002 47 618

PLÁN BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

ČERVENEC 2020



Vypracoval:

Ing. Miloš Znoj
Ke Školce 515, 373 82 Boršov nad Vltavou
reg.č. osvědčení ROVS/1184/KOO/2018

OBSAH :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.1. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi	4
Základní údaje o stavbě.....	4
Název stavby	5
Členění stavby na stavební objekty	5
Místo stavby	5
Charakter stavby	5
Účel užívání stavby	5
Základní předpoklady výstavby	5
1.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP	6
1.3. Posouzení potřeby koordinátora BOZP	6
1.4. Přehled nejdůležitějších právních předpisů, v platném znění.....	6
1.5. Podklady pro zpracování plánu BOZP	6
1.6. Údaje o zpracování projektové dokumentace	6
2. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	7
3. PLÁN BOZP	7
3.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora.....	7
3.2. Účel a působnost plánu BOZP.....	7
3.3. Aktualizace plánu BOZP	7
3.4. Použité pojmy a zkratky	7
4. POSTUPY NA STAVENIŠTI ŘEŠÍCÍ A SPECIFIKUJÍCÍ JEDNOTLIVÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PLATNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, S OHLEDEM NA MÍSTNÍ PODMÍNKY VE VAZBĚ NA PŘEDPOKLÁDANÝ ČASOVÝ PRŮBĚH PRACÍ PŘI REALIZACI DANÉ STAVBY	8
4.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.....	8
4.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť	9
4.3. Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.....	9
4.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.....	9
4.5. Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení	9
4.6. Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.....	10
4.7. Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu... ..	10
4.8. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody	10
4.9. 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	11

4.10.	Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění.....	11
4.11.	Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí.....	13
4.12.	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	13
4.13.	Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.....	14
4.14.	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.....	15
4.15.	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.....	15
4.16.	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	16
4.17.	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,.....	17
4.18.	Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací	17
5.	EVIDENCE OSOB NA STAVENIŠTI	18
5.1.	Povinnosti zhotovitelů.....	18
5.2.	Způsob evidence osob přítomných na staveništi.....	18
5.3.	Návštěvy na staveništi.....	18
6.	SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP	19
6.1.	Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP	19
7.	ZDRAVOTNÍ A ODBORNÁ ZPŮSOBILOST ZAMĚSTNANCŮ.....	19

PŘÍLOHY:

Příloha č. 01 – Prohlášení o seznámení s plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců

Příloha č. 02 – Seznámení návštěv staveniště s riziky

Příloha č. 03 – Situace ZOV

1. Identifikační údaje

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

Základní údaje o stavbě

Jedná se o novou stavbu, respektive rozšíření wellness centra lázní Aurora. Stavba obsahuje provozní a vstupní objekt, úpravnu bazénové vody, podzemní strojovnu (dechclorační a akumulární jímky, čerpadla), vířivku, relaxační bazén, kondiční bazén, bazén pro dětské klienty, rodičovskou klidovou zónu, hřiště na petanque, nové zpevněné komunikační plochy včetně ochozů kolem bazénů, nové oplocení areálu včetně bran, nové přeložky inženýrských sítí, nové inženýrské sítě, úpravu stávajícího terénu především kolem bazénů, stání pro kola, mobiliář.

Stavba bude plynule navazovat na stávající objekty lázní Aurora.

Vstupní objekt:

Z východní strany areálu je navržen vstupní objekt „čtvercového“ půdorysu s plochou extenzivní střechou. Objekt slouží administrativě a obsluze rozšíření wellness (kancelář/vstup, šatna zaměstnanci muži + sociální zázemí, šatna zaměstnanci ženy + sociální zázemí), dále se v objektu nachází výdej nápojů včetně přílehlého skladu. Jednotlivé místnosti jsou propojeny společnou chodbou. Z jižní strany je střešní konstrukce přetažena nad kolonádu probíhající celým areálem. Nosná konstrukce střechy nad touto částí je tvořena žb sloupy. Součástí je vstupní turniket s brankou. Při východní straně k objektu přiléhá dřevěná pergola, pod kterou se nachází stání pro jízdní kola.

Provozní objekt:

Ve střední části areálu je umístěn provozní objekt „obdélníkového“ půdorysu. V tomto objektu se nachází zázemí návštěvníků (venkovní sprchy a převlékačky kabiny, šatna muži, šatna ženy, sociální zázemí muži, sociální zázemí ženy), plavčíkárna včetně první pomoci s vlastním sociálním zázemím, skladem techniky a nářadí, dále objekt kuchyně (prodejní část, příprava, mytí nádobí, mytí stolního nádobí, sklad potravin, zádveří, úklidová místnost + odpadky, sociální zázemí pro personál), v zadní části objektu (zásobovací prostor) kuchyně se nachází dřevěná pergola. Na objekt kuchyně navazuje restaurace s venkovní terasou.

Nad objektem kuchyně se nachází plochá extenzivní střecha. Nad zbylou částí objektu je umístěna terasa přístupná po schodišti navazujícím na kolonádu. Stejně jako v případě vstupního objektu je jižní část střešní konstrukce přetažena nad kolonádu.

Rodičovská zóna:

Tato část slouží jako otevřená odpočinková zóna pro rodiče s dětmi. Nachází se zde několik herních prvků (trampolíny, balanční prvky), sedacích boxů, které jsou zastíněny pěstěnými platany a porostlou pergolou navazující na kolonádu i vstupní a provozní objekt. Severní strana rodičovské zóny je lemována zdí sloužící mj. jako nosná část dřevěné pergoly.

Zpevněná komunikační plocha („kolonáda“):

Celým prostorem areálu je navržena kolonáda s vlastní dřevěnou pergolou v celé své délce (vyjma provozního a vstupního objektu, kde je kryta samotnou konstrukcí plochých střech). Na kolonádu navazují veškeré provozy v podobě přízemních jednopodlažních budov (provozní a vstupní objekt) ze severní strany a dále čistá zóna včetně bazénů ze strany jižní. Součástí je dřevěná konstrukce stejného charakteru situovaná na východní straně stávajícího objektu lázní.

Na kolonádu navazuje „kolonáda 2“, nacházející se z jižní a severní strany stávajícího objektu lázní.

Strojovny technologie:

V severní části rovnoběžně s relaxačním bazénem se bude nacházet podzemní strojovna (14,2 x 28,8 m) s čerpadly, akumulárními jímkami a dechclorační jímkou. Nadzemní strojovna tvaru obdélníku o rozměrech 8,5x16 m (úprava bazénové vody) se bude nacházet v místech demolované části objektu 1977/10 v severní části pozemku.

Oplocení:

Nové vnější oplocení je navrženo z ocelových sloupků a pletiva, doplněno podhrabovým systémem.

Vnitřní oplocení má za úkol oddělit čistou zónu kolem bazénů od ostatních ploch. Oplocení, oddělující čistou zónu a slunící plochy, je tvořeno dřevěnými sloupky, výplň mezi nimi tvoří konopné provazy.

Bazén pro dětské klienty bude nerezový, obdélníkového půdorysu o ploše 104m², o rozměrech 6,5 x 16,0 m, hluboký do 0,4 m a bude doplněn vodními atrakcemi.

Kondiční bazén bude rovněž nerezový, obdélníkového půdorysu o ploše 250 m², o rozměrech 10,0 x 25,0 m hloubky do 1,6 m.

Relaxační bazén bude nerezový, obdélníkového půdorysu o ploše 465 m², o rozměrech 20,0 x 26,0 m, hluboký do 1,2 m.

Vířivka bude nerezová, obdélníkového půdorysu o ploše 44 m², o rozměrech 2,5 x 17,6 m, hluboká do 1,0 m.

Název stavby

Rozšíření wellness centra lázní Aurora

Členění stavby na stavební objekty

SO 02 HTU, PODZEMNÍ OBJEKTY, BAZÉNY

SO 03 NADZEMNÍ OBJEKTY

SO 04 OPLOCENÍ

SO 05 SADOVÉ ÚPRAVY

SO 21 ELEKTRO+TRAFO

SO 22 PŘELOŽKA VODOVODU

SO 23 RETENCE, AKUMULACE

Místo stavby

Lázeňská ul., Třeboň

katastrální území: Třeboň [770 230]

Charakter stavby

Novostavba

Účel užívání stavby

Wellness centrum

Základní předpoklady výstavby

Předpokládaný časový průběh prací:

Předpoklad zahájení stavebních prací – podzim 2020

Termín dokončení prací:

Předpokládaný termín dokončení prací – 18 měsíců od zahájení

Členění na etapy:

Stavba není rozdělena na etapy

Harmonogram prací:

Před zahájením stavby vypracuje vybraný zhotovitel podrobný harmonogram výstavby.

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

Po dobu výstavby bude dočasně zvýšen provoz po místních komunikacích. Zhotovitel zajistí pravidelným úklidem, aby nedocházelo ke znečištění komunikace, především bahnem, odpadávajícím z kol nákladních automobilů.

Po dobu výstavby budou sousední stávající budovy dočasně omezeny hlukem z provádění stavebních prací. Aby bylo omezení co nejmenší, byl zpracován akustický posudek (hluková studie), který přímo specifikuje požadavky na výstavbu (pracovní dobu, maximální hodnoty hluku apod.). **Požadavky plynoucí z hlukové studie budou striktně dodržovány.**

Předpokládaný počet osob na staveništi:

Předpokládaný maximální počet fyzických osob na staveništi byl odhadnut na počet 50 osob.

1.2. Odůvodnění pro zpracování plánu BOZP

Důvodem pro zpracování plánu BOZP je skutečnost, že objem prací a činností během realizace přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Při výstavbě budou rovněž prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenou ohrožení života nebo poškození zdraví.

V rámci této stavby se jedná o tyto práce dle přílohy č.5 NV č. 591/2006 Sb.:

- 1) Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- 2) Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

1.3. Posouzení potřeby koordinátora BOZP

Vzhledem k rozsahu stavby je zřejmé, že objem prací a činností během realizace stavby přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Rovněž je zřejmé, že na stavbě se bude podílet více zhotovitelů. **Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že je zadavatel stavby povinen určit koordinátora BOZP a zaslat oznámení o zahájení prací na OIP.**

1.4. Přehled nejdůležitějších právních předpisů, v platném znění

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)

nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu

nařízení vlády č. 375/2017 Sb., vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

nařízení vlády č. 21/2003 Sb., o technických požadavcích na OOPP

nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí

vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu

nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahlívání živců v tavných nádobách

1.5. Podklady pro zpracování plánu BOZP

- 1) Projektová dokumentace
- 2) Právní předpisy vztahující se k předmětné stavbě

1.6. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Generální projektant:

CODE, spol. s r.o., Na vrtálně 84, 530 03 Pardubice

Zodpovědný projektant:

Ing. Viktor Meduna, Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby
(ČKAIT 0700092)

2. Situační výkres stavby

Situační výkres stavby, ze kterého jsou zřejmé hranice staveniště, umístění zařízení staveniště (buňky, skladovací plochy) jsou přílohou č.3 plánu BOZP.

3. Plán BOZP

- 3.1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů, týkajících se stavby, na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

Dokladová část je přílohou projektové dokumentace.

3.2. Účel a působnost plánu BOZP

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb.

Účelem tohoto plánu BOZP je zajistit bezpečnost práce a ochranu zdraví na staveništi, eliminovat rizika ohrožení zdraví a majetku, zajistit ochranu životního prostředí a předejít vzniku mimořádných událostí a havárií.

Plán BOZP se vztahuje na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. a osoby samostatně výdělečně činné dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zhotovitelem stavby, případně se zadavatelem stavby, ale nezbavuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony a nařízení potřebné pro jejich činnost i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

3.3. Aktualizace plánu BOZP

Aktualizace plánu BOZP bude prováděna zápisy z kontrolních dnů BOZP, kterých se zúčastní vždy zodpovědní zástupci zhotovitelů, kteří v dané době na stavbě pracují nebo do příštího kontrolního dne na stavbu nastoupí. Tyto zápisy budou všem účastníkům výstavby zasílány elektronicky. Termíny kontrolních dnů budou dohodnuty před zahájením realizace stavby. Na kontrolních dnech bude řešena především koordinace prací (z hlediska BOZP) jednotlivých zhotovitelů, kteří se budou v následujících dnech na stavbě pohybovat.

3.4. Použité pojmy a zkratky

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – osobní ochranné pracovní prostředky

OIP – oblastní inspektorát práce

PO – požární ochrana

Koordinátor BOZP na staveništi – Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby a při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti. Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

Zhotovitel stavby – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti a nebo dodavatel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni řetězce se nachází.

Projektant – je zpracovatelem projektové dokumentace. Je zodpovědný za optimální technicko-ekonomické řešení příslušné části projektové dokumentace a dodržení zákonných předpisů a norem při projektování.

Zadavatel stavby – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení

stavby, terénní úpravy 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. Zadavatelem stavby se rozumí též investor a objednatel stavby.

Stavbyvedoucí – osoba, která zabezpečuje odborné vedení provádění stavby a má pro tuto činnost oprávnění.

Staveniště – místo, na kterém se provádí stavba nebo udržovací práce.

Jiná osoba – fyzická osoba, která se osobně podílí na zhotovení stavby a která nezaměstnává zaměstnance. Osoba samostatně výdělečně činná.

Autorizovaná osoba – fyzická osoba, které byla udělena autorizace ve výstavbě dle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů, která vypracovává projektovou dokumentaci nebo provádí kontrolu projektové dokumentace, jejích částí, podkladů a činností spojených s vypracováním projektové dokumentace v souladu s § 158 zákona č. 183/2006 Sb..

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

Autorský dozor – jedná se o projektanta stavby, který kontroluje dodržení podmínek projektu.

4. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby

4.1. Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

V rámci přípravných prací před vlastní realizací stavby bude **staveniště zabezpečeno proti vstupu všech nepovolaných osob**. Rozsah oplocení/zajištění staveniště je patrný ze situace ZOV (příloha č.3 plánu BOZP). Vjezdy na staveniště budou dva – jeden z ulice Lázeňská, druhý z vnitroareálové komunikace na severní straně staveniště. Vzhledem k velkému pohybu lidí po vnitroareálové komunikaci (především v letních měsících) bude prioritně využíván příjezd na staveniště z Lázeňské ulice. ***Protože se jedná o nový vjezd, vypracuje zhotovitel před zahájením prací projekt DIO, ve kterém budou prověřeny rozhledy v místě navržených vjezdů na staveniště. Projekt DIO nechá GZ odsouhlasit příslušným správním orgánem.*** Pokud bude potřeba demontovat lampu veřejného osvětlení, která těsně sousedí s navrženým vjezdem na staveniště, projedná GZ její demontáž se správcem veřejného osvětlení.

Na všech vstupech na staveniště budou umístěny výstražné tabulky oznamující zákaz vstupu nepovolaných osob na staveniště. Dále bude zřízeno buňkoviště.

Zabezpečení staveniště bude částečně stávajícím oplocením, částečně obvodovými stěnami stávajících budov a částečně navrženým mobilním oplocením výšky minimálně 1,8m – viz. situace ZOV (příloha č.3 plánu BOZP). V PD ne navržena demontáž stávajícího oplocení a montáž nového oplocení. Demontáž oplocení se předpokládá na závěr stavby. Demontáž bude prováděna postupně. Do doby montáže nového oplocení bude zřízeno provizorní mobilní oplocení.

Na staveniště vede několik vstupů ze stávajících budov wellness centra. GZ ve spolupráci s provozovatelem zajistí mechanické zajištění těchto dveří proti používání. Na dveřích bude vyvěšena cedulka – staveniště, zákaz vstupu.

V první fázi výstavby se budou provádět pouze práce v oplocené části staveniště.

Mimo oplocení staveniště určené pro první fázi výstavby se budou provádět práce až v druhé fázi výstavby. Jedná se o inženýrské sítě potřebné pro provoz navržené stavby. Jedná se o přípojku elektro ze stávající trafostanice, rozvod topné vody pro bazény, kabelář měření a regulace přípojka kanalizace.

V době realizace těchto inženýrských sítí mimo oplocené staveniště bude **výkop tvořit překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, proto bude zajištěn zábradlím skládajícím se z tyče**

upevněné ve výšce 1,1m na stabilních sloupcích, jedné mezilehlé tyče a zarážky u podlahy. Přes výkopy budou zřízeny přechody a přejezdy dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5m musí být zajištěny zábradlím výšky min. 1,1 s mezilehlou tyčí a zarážkou pro slepeckou hůl po obou stranách.

Veškerý materiál bude skladován uvnitř oplocené části staveniště. Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. Umístění zpevněných ploch je patné ze situace ZOV. **Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození.**

Poskytování první pomoci:

V případě nutnosti poskytnutí první pomoci budou prostředky pro tuto pomoc k dispozici v buňce stavbyvedoucího (mistra) stavby. V případě nepřítomnosti mistra bude určena zodpovědná osoba. Tabulka se symbolem první pomoci bude umístěna v místě první pomoci.

Vzhledem k velkému pohybu strojů na staveništi budou všechny osoby na staveništi používat reflexní vesty a ochranné přilby hlavy.

4.2. Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce na staveništi budou prováděny pouze za denního světla. Pokud v průběhu výstavby bude potřeba nějaké pracoviště uvnitř objektu osvětlit, budou použity přenosná elektrická svítidla. Kolem části staveniště je stávající veřejné osvětlení.

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

Veškeré stávající inženýrské sítě jsou zakresleny v projektové dokumentaci –situaci. Při provádění prací budou prováděny práce v ochranném pásmu vedení inženýrských sítí. **Před realizací stavby zajistí zhotovitel vytýčení všech podzemních vedení v místě stavby objektu a jeho bezprostředního okolí.** Trasy a jejich ochranná pásma budou respektována v souladu s příslušným ustanovením zák.č. 458/2000 Sb..

Před zahájením prací v ochranných pásmech vedení, staveb nebo zařízení technického vybavení provede zhotovitel odpovídající opatření ke splnění podmínek stanovených provozovateli těchto vedení, staveb nebo zařízení a během provádění prací je dodržuje. **Podrobné požadavky na způsob provádění prací v OP jsou uvedeny ve vyjádření jednotlivých správců k projektové dokumentaci a jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.**

4.4. Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Nepředpokládá se nebezpečí výbuchu. V případě požáru bude ihned přivolán hasičský záchranný sbor. Do jejich příjezdu bude použit přenosný hasicí přístroj, který bude v buňce stavbyvedoucího.

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

Trasa dopravních prostředků při vjezdu na staveniště je patrná z výkresu ZOV (příloha č.3 plánu BOZP) **Bude zřízena staveništní přípojka elektro pravděpodobně z budovy lázní (bude projednáno v rámci předání staveniště). Hlavní staveništní rozvaděč bude umístěn v oplocené části staveniště, vedle buňkoviště.** Součástí rozvaděče bude hlavní vypínač. Toto zařízení musí splňovat normové požadavky a musí být podrobováno pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. **Hlavní vypínač elektrického zařízení musí být umístěn tak, aby byl snadno přístupný, musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci.** Zhotovitel odpovídá za to, že s jeho umístěním budou seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. Pokud se na staveništi nepracuje, musí být elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozních důvodů zapnuta, odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci. **Další podružné rozvaděče budou umístěny na staveništi dle potřeby. Protože kabely mezi rozvaděči kříží trasu staveništní komunikace a pohybu osob, budou v celé trase mezi hlavním rozvaděčem a podružnými rozvaděči zakopány pod zem. Kabely budou v chrániče. Z těchto rozvaděčů bude napájeno elektrické pracovní nářadí. Trasy elektrického vedení budou navrženy tak, že nebudou podjížděny.**

Vodovodní přípojka pro stavbu bude zřízena pravděpodobně z budovy lázní (bude projednáno v rámci předání staveniště), stavba se na ni napojí přes samostatné měření. Přípojka bude v oplocené části staveniště. Provizorní rozvod vody k buňkovišti povede pod zemí.

Noční osvětlení staveniště se nepředpokládá, práce budou prováděny za denního světla. Osvětlení mimo staveniště je zajištěno stávajícím veřejným osvětlením.

Žádná další média nebudou pro stavbu využívána.

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

Stavba je navržena v dostatečné vzdálenosti od ostatních objektů, je navržena na rovinném pozemku. Otřesy od dopravy není potřeba řešit, v bezprostřední blízkosti stavby se budou pohybovat pouze stavební stroje, které nebudou mít na statiku objektu žádný vliv. Sesuvy zeminy nehrozí, stavební jáma bude zajištěna pažením nebo svahováním (více v kapitole 4.8). Vzhledem k umístění staveniště nehrozí povodně.

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

Situační výkres staveniště je součástí plánu BOZP – příloha č.3. Svislá doprava těžkých břemen bude prováděna pomocí autojeřábů. Ostatní drobný stavební materiál bude na stavbu dopravován ručně ze skládky uvnitř staveniště. Na staveniště bude materiál dopravován nákladními automobily po stávající komunikaci.

4.8. Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní osob, s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody

Před zahájením zemních prací budou vytýčeny trasy technické infrastruktury.

V první fázi zemních prací bude sejmuta vrstva ornice v cca 10 – 15 cm a dále odtěžena nevhodná zemina (namrzavá) pro zakládání do hloubky cca 80 cm. Rozsah odkopání stávající namrzavé zeminy patrné z výkresové části SO 02 HTU, Podzemní objekty, bazény – výkres D1.002 HTU.

Až z této úrovně budou prováděny další zemní práce. Stavební jáma HTÚ je ve většině případů svahována, jen v části své plochy jsou svislé stěny. Stěna výkopu hlubší než 1,3m bude zapažena. Do úrovně HTÚ se bude vstupovat a vjíždět vytvořenými sjezdy.

Bazény:

Výkopy pro základy bazénů budou prováděny z úrovně HTÚ, jejich hloubka tak nebude větší než 1,3m.

Podzemní strojovna:

Výkop pro podzemní strojovnu bude zapažen. Rozsah výkopů je zřejmý z PD výkres D1.02 výkop podzemní strojovny. Výkop stavební jámy je až na úroveň základové spáry.

Vstupní objekt, provozní objekt, úprava vody:

Výkopy pro základy těchto objektů budou, dle PD, prováděny až po provedení násypů. Hloubka výkopů je proměnlivá, největší hloubka je cca 1,6m. ***Do výkopů se nebude vstupovat. Pokud bude potřeba do výkopu vstupovat (např. z důvodu montáže hromosvodu apod.), budou výkopy zapaženy.***

Při provádění výkopových prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začisťování 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 2m.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se

vzájemně neohrožovaly.

Přes výkopy hloubky 0,5-1,5m budou zřízeny v místě potřeby přechody o šířce nejméně 0,75 m, které budou opatřeny zábradlím alespoň po jedné straně. U hlubších výkopů bude zábradlí po obou stranách. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.

Do výkopu se bude vstupovat po žebříku.

4.9. 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

V rámci této stavby se provádí práce v oploceném prostoru staveniště, proto se bezbariérové přístupy neřeší. V době, kdy budou prováděny přípojky elektro, MaR, topné vody a kanalizace mimo oplocení staveniště, bude ***výkop tvořit překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, proto bude zajištěn zábradlím skládajícím se z tyče upevněné ve výšce 1,1m na stabilních sloupcích, jedné mezilehlé tyče a zarážky u podlahy. Přes výkopy budou zřízeny přechody a přejezdy dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce nejméně 1,5m musí být zajištěny zábradlím výšky min. 1,1 s mezilehlou tyčí a zarážkou pro slepeckou hůl po obou stranách.***

4.10. Postupy pro betonářské práce řešící způsob dopravy betonové směsi, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místům betonáže, předpokládané provedení bednění

BAZÉNY:

Základy:

Základové konstrukce bazénů se budou typově skládat ze tří vrstev (prostý beton, železobetonový pas, podbetonování).

První vrstvou (nejnižší) je základ z prostého betonu (C16/20 X0 (CZ)) sloužící jako podklad pod nové železobetonové pasy. Tloušťka této vrstvy je proměnlivá, musí vždy končit na úrovni hrubých terénních úprav nebo pod ní.

Prostřední vrstva základů (druhá vrstva základového souvrství bazénů) bude ze železobetonu. Jedná se o pasy a v případě vířivky o desku.

Třetí vrstva (nejvyšší) základů se provádí až po osazení nosných konstrukcí nerezových bazénů na stávající betonové dno nebo na nové železobetonové základy.

Spodní stupeň bude betonován do vykopaného pasu, následně bude provedeno bednění, montáž výztuže a betonáž druhého stupně základů. Betonáže budou prováděny pomocí autočerpadla.

PODZEMNÍ STROJOVNA:

Základy:

Podzemní strojovna je založena na ŽB základové desce. Nejprve bude vybetonován podkladní beton, následně bude provedeno bednění, montáž výztuže a betonáž ŽB desky. Betonáže budou prováděny pomocí autočerpadla.

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické. Výztuž a bednění 1.PP bude na své místo osazeno ze základové desky a pomocných pracovních podlah (lešení). Jednotlivé prvky bednění bude na místo dopravovat autojeřáb. ***Betonáže jednotlivých částí stěn budou prováděny pomocí autočerpadla, pracovníci ukládající betonovou směs budou na systémové plošině se zábradlím, která se montuje na bednění. Plošina bude na bednění namontována v předstihu, ještě před osazením bednění na své místo. Přístup k plošině bude po žebříku.***

Po dokončení betonáže stěn 1.PP bude demontováno bednění a bude zahájena montáž bednění a stropu nad 1.PP (viz. níže).

Stropy:

Jako stropní konstrukce je navržena železobetonová monolitická deska. Bednění bude na své místo osazováno z pomocných vnitřních podlah. ***Při provádění bednění bude do 1.PP zamezen vstup všech osob vyjma osob provádějící montáž.***

Otvory ve stropěch (instalační prostupy apod.), které mají půdorysný rozměr v obou směrech větší než 25x25cm, budou zakryty ještě před demontáží bednění stropu.

Jako ochrana proti pádu z výšky při provádění stropů bude sloužit zábradlí umístěné po obvodu stavby. Toto zábradlí bude vybudováno v předstihu před zahájením montáže výztuže. Zábradlí bude vytvořeno z dřevěných nosníků, které se používají jako nosné prvky pro bednění stropů. Tyto prvky budou do betonové stěny přikotveny stávajícími otvory, které sloužily pro bednění stěn. Na nosníky budou přibita prkna, která budou sloužit jako dvoutyčové zábradlí. Následně bude zahájena montáž armatury, dále pak vlastní betonáž. Pro bezpečný pohyb pracovníků po armatuře budou na výztuži umístěny dřevěné podláčky v potřebném rozsahu, které se budou v průběhu betonáže postupně odstraňovat.

Betonáž bude prováděna pomocí autočerpadla. Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Po dokončení prací na stropě bude demontováno zábradlí, z pomocných pracovních podlah bude provedena hydroizolace stěn, následně bude budova obsypána do úrovně stropu. Následně bude zahájena montáž skladby nad stropem (hydroizolace, nýsyp atd.).

VSTUPNÍ OBJEKT, PROVOZNÍ OBJEKT, ÚPRAVNA VODY:

Základy:

Objekty jsou založeny na základových pasech a patkách.

Betonová směs bude na stavbu dopravována domíchávačem, který bude zajiždět do oploceného staveniště. Do prostoru vykládky betonové směsi smí vstoupit jen osoba pověřená zhotovitelem stavby.

Autodomíchávač musí být umístěn tak, aby obslužné místo bylo přehledné.

Vlastní betonáž bude prováděna pomocí autočerpadla. **Autočerpadlo musí být umístěno tak, aby obslužné místo bylo přehledné a v prostoru manipulace s výložníkem a potrubím se nenacházely překážky ztěžující tuto manipulaci.**

Vyústění potrubí na čerpání směsi musí být spolehlivě zajištěno tak, aby riziko zranění fyzických osob následkem jeho nenadálého pohybu vlivem dynamických účinků dopravované směsi bylo minimalizováno.

Po dostatečném vytvrdnutí betonu budou provedeny rozvody inženýrských sítí, prostor mezi pasy bude dosypán do požadované výšky, zhuťněn a bude provedena montáž výztuže základové desky a následně betonáž. **Pro bezpečný pohyb pracovníků po armatuře budou na výztuži umístěny dřevěné podláčky v potřebném rozsahu, které se budou v průběhu betonáže postupně odstraňovat.**

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou železobetonové monolitické v kombinaci s keramickým zdivem. Výztuž a bednění 1.NP bude na své místo osazeno ze základové desky a pomocných pracovních podlah (lešení). Jednotlivé prvky bednění bude na místo dopravovat autojeřáb. **Betonáže jednotlivých částí stěn budou prováděny pomocí autočerpadla, pracovníci ukládající betonovou směs budou na systémové plošině se zábradlím, která se montuje na bednění. Plošina bude na bednění namontována v předstihu, ještě před osazením bednění na své místo. Přístup k plošině bude po žebříku.**

Vyzdívání bude prováděno nejdříve ze základové desky, následně z pomocných pracovních podlah, které budou mít výšku podlahy do 1,5m nad okolní úroveň. Zdění ve vyšších výškách bude prováděno z vnitřního lešení (případně mobilního).

Po dokončení betonáže a vyzdění stěn 1.NP bude demontováno bednění a bude zahájena montáž bednění a stropu nad 1.NP (viz. níže).

Stropy

Jako stropní konstrukce je navržena železobetonová monolitická deska (vyjma stropu nad úpravnou vody). Bednění bude na své místo osazováno z pomocných vnitřních podlah. **Při provádění bednění bude do daného podlaží zamezen vstup všech osob vyjma osob provádějící montáž.**

Otvory ve stropěch (instalační šachty apod.), které mají půdorysný rozměr v obou směrech větší než 25x25cm, budou zakryty ještě před demontáží bednění stropu.

Po vyzdění 1.NP budou z pomocných podlah (případně žebříku) přichyceny k obvodovému zdivu (z vnější strany) lešenářské trubky, na které se přichytí dvě vodorovné trubky (horní ve výšce

1,1m nad úrovní budoucího stropu), které budou sloužit jako kolektivní ochrana (zábradlí) kolem volných okrajů objektu při následujících pracích.

Následně bude zahájena montáž armatury, dále pak vlastní betonáž. **Pro bezpečný pohyb pracovníků po armatuře budou na výztuži umístěny dřevěné podláčky v potřebném rozsahu, které se budou v průběhu betonáže postupně odstraňovat.**

Betonáž bude prováděna pomocí autočerpadla. Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Stropní konstrukce úpravny vody je navržena jako železobetonová s použitím prefabrikovaných předpjatých panelů SPIROLL. Součástí stropní konstrukce jsou i ŽB věnce/zálivkový beton.

Panely budou na své místo osazovány autojeřábem. Při osazování stropních panelů bude do ohroženého prostoru vstoup všech osob vyjma osob provádějící montáž. Rovněž musí být zamezeno přístupu osob do míst, nad kterými bude břemeno přepravováno - ohrožením ohroženého prostoru dvoutýčovým zábradlím.

Rozměření a příprava úložné plochy pod 1. Spiroll se provede z pomocné vnitřní podlahy (mobilního lešení). Na první montovaný Spiroll se předem připevní speciální kotvící prvek (na zemi, na dopravním prostředku). Pokládka prvního stropního panelu Spiroll probíhá s použitím pomocné vnitřní podlahy. Následuje přichycení pracovníka k předem připravenému kotvícímu bodu (zajištění osob proti pádu z výšky pomocí celotělového postroje, se samonavíjecím zařízením a tlumičem pádu). Teprve po splnění těchto postupů je možné vystoupit na osazený panel. Pokládka druhého a dalších stropních panelů Spiroll probíhá už ze smontovaných panelů se zajištěním proti pádu z výšky. Přesunutí kotvícího prvku musí být provedeno tak, aby pracovníkovi nehrozil pád.

Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání panelů a obsluhou autojeřábu. Ihned po osazení panelů bude provedeno po obvodu budovy dvoutýčové zábradlí o min. výšce 1,1m (osazení dvou vodorovných trubek na již připravené svislé trubky). Všechny prostupy stropní konstrukcí, jejichž půdorysný rozměr bude v obou směrech větší než 25cm, budou zakryty. Zábradlí bude prováděno pomocí osobního zajištění. Místa ukotvení určí pověřená osoba zhotovitele řídící práce ve výškách.

4.11. Postupy pro zednické práce řešící základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Některé svislé konstrukce budou provedeny z keramického cihelného zdiva.

Vyzdívání bude prováděno nejdříve ze základové desky, následně z pomocných pracovních podlah, které budou mít výšku podlahy do 1,5m nad okolní úrovní. Zdění ve vyšších výškách bude prováděno z vnitřního lešení (případně mobilního).

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m.

Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Zdíci materiál bude do jednotlivých podlaží dopravován jeřábem na paletách. Rameno jeřábu s břemenem nebude zasahovat nad pozemky mimo staveniště.

4.12. 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

Zajištění bezpečnostních opatření při jednotlivých montážních pracích je popsáno v ostatních kapitolách. Prostupy stropy v obou směrech větší než 25cm budou zakryty. Toto zajišťuje v rámci kolektivního zajištění staveniště generální zhotovitel. Pokud někdo kolektivní zajištění odstraní (např. z důvodu montáže rozvodů TZB do instalačních prostupů apod.), je povinen následně otvor znovu

zabezpečit. To se týká i dočasného odstraňování zábradlí apod.

Montáž nerezových bazénů bude prováděna postupně. Části bazénů budou na své místo dopravovány pomocí autojeřábu. Ohrožený prostor při jakékoliv činnosti autojeřábů bude zajištěn ohrazením.

4.13. Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor

Předmětem projektové dokumentace je částečná demolice stávající spojené budovy (včetně nástupní plochy ze železobetonové konstrukce), v části ve které se nachází klempírna. Součástí budovy je i stávající stará vodárna, která nebude demolována, ale zachová se. Objekt je nepodsklepený, založení je předpokladem kombinací desky a pasů. Demolicí se rozumí kompletní odstranění části budovy a to jen klempírny a spojovací stěny s výjimkou již zmiňované staré vodárny, která zůstane plně zachována. Odstranění stavby bude probíhat standardním postupem. ***Samotná demolice klempírny bude prováděna strojně postupným odstraňováním*** s částečným přispěním ruční práce, pomocí nákladních automobilů, autojeřábu a traktorbagru. V místě demolice spojovací zdi (mezi klempírnou a starou vodárnou) budou práce prováděny ručně s maximální opatrností, aby se předešlo poškození objektu staré vodárny.

Při demolici nebudou použity žádné trhaviny ani jiný výbušný materiál.

Objekt klempírny a staré vodárny tvoří dva čtverce, které jsou v čelním pohledu spojeny zdí. Nosné svislé prvky jsou zděné. Výška budovy činí 4,65 m nad terénem. Střecha objektu je plochá s atikou a nosnou kci spřaženou (ocel/keramika) na obvodové stěny (plné cihly). Objekt je rozdělen na klempírnu a vedlejší místnost je tvořena starou vodárnou se šachtami.

Venkovní prostor u vstupů je kryt PZD deskou s oplechováním. Nástupní plochu tvoří dvě schodiště a podesty ze železobetonu včetně ocelového zábradlí.

Přesný způsob provedení bouracích prací bude stanoven až po odkrytí stávajících konstrukcí.

Postupy budou navrženy tak, aby byla zajištěna BOZP.

V případě jakýchkoliv pochybnostech při bouracích pracích nosných konstrukcí přizve zhotovitel statika.

Budou-li v průběhu bouracích prací zjištěny skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací.

Před zahájením bouracích prací vymezí zhotovitel ohrožený prostor a zajistí jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Dále bezpečně zajistí vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijme nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bouraných částech stavby musí být před zahájením prací odpojeny a zajištěny proti použití. Pokud nebude možno z provozních důvodů některé vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud ubourány.

Všichni pracovníci, kteří se budou podílet na demontážích a bouracích pracích, jsou povinni používat OOPP, zejména ***ochranné přilby, pracovní obuv a rukavice.***

4.14. 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

Stropní konstrukce je navržena železobetonová monolitická a u úpravny vody z panelů – způsob provádění je popsán v kapitole 4.10

a) Bednění

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem písemný záznam.

b) Výztuž

Pro bezpečný pohyb pracovníků po armatuře budou na výztuži umístěny dřevěné podlahy v potřebném rozsahu, které se budou v průběhu betonáže postupně odstraňovat.

c) Převrácení a ukládání betonové směsi

Betonáž bude prováděna pomocí autočerpacího. Zhotovitel stanoví a zajistí způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící ukládání a obsluhou čerpadla.

Zhotovitel zajistí provádění kontroly stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

d) Odbedňování

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu pracovníků, kteří neprovádějí demontáž bednění.

4.15. 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

Před prováděním prací na střeše bude kolem celého objektu (případně dílčí etapy) postaveno lešení, které bude pracovníky chránit proti pádu z volných okrajů střechy (zábradlí alespoň 1,1 m nad horní úroveň atiky respektive horní úroveň navržené skladby střechy). Mezi podlahou lešení a objektem nesmí být mezera větší než 25 cm (možno využít rozšiřovacích podlah lešení). Lešení je možné demontovat až po dokončení všech prací na střeše.

Lešení bude řádně založeno, podepřeno a zakotveno do stěn.

Zábradlí lešení se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zářezky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zářezkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou.

Zábradlí u vnitřních okrajů lešení se nemusí provádět, pokud mezera mezi podlahou lešení a přilehlou stěnou není větší než 25 cm. Nejvyšší podlaha lešení, která bude sloužit jako ochrana proti pádu osob při provádění střechy, nebude mít vnitřní zábradlí, ale podlaha musí být max. 25 cm od kraje střechy (možno použít rozšíření podlahy).

V místech výklenků, oken apod., kde mezera bude větší než 25 cm, zůstane vnitřní zábradlí zachováno.

Pokud není lešení připraveno k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, bude vstup na lešení zamezen bezpečnostní značkou – „LEŠENÍ VE VÝSTAVBĚ – NEPOUŽÍVAT.“

Při montáži a demontáži lešení musí být pracovníci zajištěni pomocí OOPP dle technologického předpisu dodavatele lešení.

Lešení lze užívat až po jeho náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jeho montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky **zápis potvrzující úplné dokončení** a vybavení lešení.

Přerušení práce ve výškách:

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zhotovitel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s-1 při práci na 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,
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C.

Zajištění proti pádu technickou konstrukcí:

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena.

Shazování předmětů a materiálu:

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

4.16. 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

Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení.

Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

4.17. 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,

Podrobný harmonogram prací bude zpracován tak, aby činnosti na stavbě probíhaly ve většině případů postupně a nedocházelo tak ke kolizím.

Je nutné se vyvarovat prací nad sebou, např. souběžné montáži fasády a prací na střeše apod.. Práce budou zkoordinovány tak, aby tyto práce neprobíhaly nad sebou. Přesný postup bude dohodnut se zhotoviteli v rámci kontrolního dne koordinátora BOZP.

4.18. Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkónů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu, např. chodníky, osvětlení, a při provádění udržovacích prací

PRÁCE PSV

Klempířské práce:

Klempířské práce (oplechování, parapety, apod.) budou prováděny z lešení.

Při manipulaci s rozměrnými klempířskými prvky je nutné dbát zvýšené opatrnosti, obzvláště při zhoršených povětrnostních podmínkách.

Při úpravách klempířských prvků (vrtání, střihání....) je nutné vždy používat ochranné brýle. Při střihání plechů je navíc nutné použít rukavice odolné proti proříznutí.

Vnější omítky:

Budou prováděny z lešení. Práce budou prováděny odspodu nahoru, nebudou prováděny nad sebou.

Vnitřní omítky:

Vnitřní omítky budou prováděny z pomocných pracovních podlah s výškou podlahy do 1,5m. Budou prováděny strojní omítky pomocí omítačky. Omítková směs bude na stavbu dovezena v síle.

Zámečnické konstrukce (vnější):

Osazování zámečnických konstrukcí bude prováděno z lešení případně mobilních plošin a autojeřábu.

Po kompletním dokončení prací na fasádě a na střeše bude demontováno lešení.

Vnitřní instalace, vnitřní zámečnické prvky:

Uvnitř stavby budou prováděny vnitřní instalace (vodovod, kanalizace, elektro, VZT atd.). Práce budou prováděny z podlahy, ve větší výšce z pomocných podlah nebo lešení. K odstranění dočasných prostředků kolektivní ochrany může dojít až po instalaci trvalých prvků.

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci stavby se budou provádět inženýrské sítě. Před zahájením zemních prací musí být vytyčeny trasy technické infrastruktury.

Navržené inženýrské sítě se nalézají v proměnlivých hloubkách pod terénem.

Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3m. V zeminách nesoudržných, podmačených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu i při hloubkách menších než 1,3m.

Pažení je možno nahradit svahováním. Sklony svahů výkopů určí zhotovitel se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky tak, aby během provádění prací nebyly fyzické osoby ve výkopu a jeho blízkosti ohroženy sesuvem zeminy. Nebude-li možné zajistit bezpečnost proti

sesuvu zeminy svahováním, bude nutné provádět pažení.

Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu. ***Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.***

Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. ***Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.***

Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- a) vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
- b) obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pechů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani staveb.

Při provádění zemních prací se nikdo nesmí zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění výkopových prací, při ručním začistování 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 2m.

Při ručním provádění výkopových prací musí být fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly.

Protože se bude do výkopu vstupovat, bude jeho šířka minimálně 0,8m.

V místě potřeby budou přes výkopy zřízeny přechody. Přechod o šířce nejméně 0,75 m musí být zřízen přes výkop hlubší než 0,5 m - musí být opatřen zábradlím alespoň po jedné straně. Pokud je výkop hlubší než 1,5m, musí být přechod opatřen zábradlím po obou stranách (toto se týká pouze přechodů v rámci staveniště, kde je zamezen vstup nepovolaným osobám).

Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5m od hrany výkopu.

5. Evidence osob na staveništi

5.1. Povinnosti zhotovitelů

Každý subzhotovitel stavby je povinen hlavnímu stavbyvedoucímu před zahájením prací předat jmenný seznam zaměstnanců a dalších osob, které budou na staveništi působit.

5.2. Způsob evidence osob přítomných na staveništi

Za evidenci osob na staveništi zodpovídá stavbyvedoucí. V případě nepřítomnosti stavbyvedoucího musí být jeho zástupce seznámen s povinnostmi evidence osob na staveništi. V případě zjištění výskytu nepovolaných osob na staveništi jsou všechny osoby povinny tuto skutečnost neprodleně nahlásit hlavnímu stavbyvedoucímu nebo jiné osobě zodpovědné za evidenci osob na staveništi.

5.3. Návštěvy na staveništi

Návštěvy se na staveništi mohou pohybovat pouze se souhlasem odpovědné osoby zhotovitele. Před vstupem na staveniště musí být návštěva prokazatelně seznámena s riziky, která se mohou v době její přítomnosti na staveništi vyskytovat a musí být vybavena vhodnými osobními ochrannými pracovními prostředky. Za seznámení návštěvy s riziky zodpovídá odpovědná osoba zhotovitele. Vzor tohoto seznámení je uveden v příloze č. 02 k tomuto plánu BOZP

6. Seznámení s plánem BOZP

6.1. Způsob seznámení zhotovitelů s plánem BOZP

Každý zhotovitel stavby musí být seznámen s plánem BOZP. Toto seznámení musí být provedeno před započítím prací zhotovitele. Plán BOZP bude k dispozici na stavbě u stavbyvedoucího. Zhotovitel provede seznámení svých pracovníků, kteří se budou na staveništi pohybovat, s plánem BOZP. Toto seznámení stvrdí svým podpisem v „Prohlášení o seznámení s Plánem BOZP, revizích technických zařízení, zdravotní a odborné způsobilosti zaměstnanců“. Vzor tohoto prohlášení je uveden v příloze č. 01 k tomuto plánu BOZP.

Za prokazatelné seznámení každého zhotovitele s tímto dokumentem je odpovědný koordinátor BOZP v realizaci stavby. Za prokazatelné seznámení zaměstnanců subzhotovitele je odpovědný zástupce subzhotovitele.

7. Zdravotní a odborná způsobilost zaměstnanců

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby jejich pracovníci byli nasazováni pouze na práce, na které jsou odborně a zdravotně dostatečně způsobilí.

PROHLÁŠENÍ O SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP, REVIZÍCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, ZDRAVOTNÍ A ODBORNÉ ZPŮSOBILOSTI ZAMĚSTNANCŮ

Jako vedoucí zaměstnanec čestně prohlašuji, že jsem převzal dokument „Plán BOZP“ včetně příloh, že se s tímto dokumentem seznámím a prokazatelně seznámím všechny své zaměstnance. Dále prohlašuji, že se plánem BOZP souhlasíme a budeme se jím řídit.

STAVBA:	Rozšíření wellness centra lázní Aurora Třeboň
ADRESA:	Lázeňská ul. Třeboň

Datum předání	Firma	Převzal (jméno, příjmení, funkce)	Podpis

Zavazuji se, že nebudu nasazovat na práce zaměstnance, kteří nebyli seznámeni s plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu a kteří nejsou pro jimi vykonávané práce dostatečně odborně a zdravotně způsobilí.

Dále prohlašuji, že všechna zařízení (stroje, přístroje, nástroje a technická zařízení – tlaková, zdvihací, elektrická a plynová), které budou používány při pracovních činnostech, splňují požadavky na bezpečný provoz v souladu s nařízením vlády č. 378/2001 Sb., v platném znění. V případě, že jsou pro požívaná zařízení předepsány normou revize, budou tato zařízení používána výhradně s platnou revizní zkouškou.

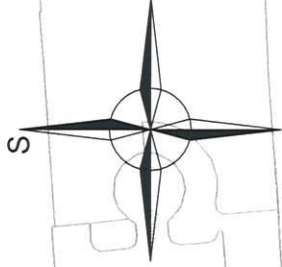
SEZNÁMENÍ NÁVŠTĚV STAVENIŠTĚ S RIZIKY

STAVBA:	Rozšíření wellness centra lázní Aurora Třeboň
ADRESA:	Lázeňská ul. Třeboň

Datum	Jméno, příjmení	Firma	Podpis	Seznámení provedl

Prohlašuji, že jsem si plně vědom toho, že vstupuji na pozemek staveniště výše uvedené stavby, kde právě probíhají stavební práce.

Dále prohlašuji, že jsem byl informován o bezpečnostních pravidlech na staveništi.



LEGENDA:

ROZSAH STAVENIŠTĚ

ROZSAH STAVENIŠTĚ

PROSTOR USKLADNĚNÍ

SYPKÉHO MATERIÁLU

BIRODZIELNOSTI OBIEKTY

VJEZD PRO TEHNIKU

NAPOJOVACÍ BODY VODY A EL:

(ZE STÁVAJÍCÍ PODZ. STROJOVNY

LÁZNÍ)

POZN.: V RÁMCI VÝSTAVBY NUTNÁ OCHRANA STÁVAJÍCÍCH DŘEVIN PROTI POŠKOZENÍ

BUDOVANI

Generální projektant		Zpracovatel části	
 CODE, s.r.o. Computer Design IČO 492 86 960		PARDUBICE Pardubice, Na Vrtálně 84 tel. 466 053 111, fax 466 053 125	
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ČÍSLO ZAKÁZKY
Bc.David Meduna		Ing. Viktor Meduna	2020/01/500
INVESTOR	Město Třeboň, Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň	POČET FORMÁTŮ	2x A 4
		DATUM	04/2020
		MĚŘÍTKO	1:1000
Rozšíření wellness centra lázní Aurora TŘEBOŇ		Jinéno souboru	
		Služen dokumentace	
		DPS	
C SITUAČNÍ VÝKRESY		Č. KOPIE	Č. PŘÍLOHY
ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY		C	03