






"DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek a.s. A NESMÍ BÝT POUŽITA BEZ JEJÍHO VĚDOMÍ."

OZN.	ZMĚNA	DATUM	PROVEDL	KONTROLA
VYPRACOVAL	RADOVAN SRNEC			
PROJEKTANT	RADOVAN SRNEC			
SCHVÁLIL	ING. MICHAL ONDROUŠEK			
KONTROLOVAL	ING. ROMAN SLUNEČKO			DATUM 01/2023
INVESTOR	Nemocnice Kyjov, příspěvková organizace			ÚČEL STAVEBNÍ
MÍSTO STAVBY	Kyjov 69701, Strážovská, parc. č. 985			ŘÍZENÍ
STAVBA	ODSTRANĚNÍ HAVARIJNÍHO STAVU BAZÉNU RHB NEMOCNICE KYJOV			Č.ZAK. 11354-002-000
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ARCHIVNÍ ČÍSLO HP4-6-103801
				VYHOTOVENÍ POČET A4 27
				POČET ČÍSLO POŘADOVÉ Č. 4 B

OBSAH

STRANA

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	5
c)	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
d)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
e)	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.	5
f)	Ochrana území podle jiných právních předpisů)	5
g)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	6
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	6
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	7
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	7
k)	územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	7
l)	Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice	7
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	7
n)	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	8
b)	účel užívání stavby	8
c)	trvalá nebo dočasná stavba.....	8
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
g)	navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	8
h)	základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	9
i)	základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	9
j)	orientační náklady stavby	9
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a)	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	9
b)	architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3	Dispoziční, technologické a provozní řešení	10
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	10

B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	10
a)	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu.....	10
b)	Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby.....	11
B.2.6	Základní technický popis staveb.....	11
a)	Stavební řešení.....	11
b)	Konstrukční a materiálové řešení	13
c)	Mechanická odolnost a stabilita.....	14
d)	Zdravotně technické instalace	14
e)	Vzduchotechnika	15
f)	Vytápění.....	16
g)	Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvod.....	16
h)	Nerezový bazén.....	16
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení.....	16
a)	Bazénová technologie	16
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	18
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	19
a)	Kritéria tepelně technického hodnocení	19
b)	Stanovení celkové energetické spotřeby stavby	19
c)	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	19
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
a)	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	19
b)	Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	19
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	20
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	20
b)	ochrana před bludnými proudy	20
c)	ochrana před technickou seizmicitou	20
d)	ochrana před hlukem	20
e)	protipovodňová opatření.....	20
f)	ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.	20
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	20
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	21
a)	popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	21
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	21
c)	doprava v klidu.....	21
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	21
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....	21
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	21
b)	vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	23
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	24
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	24

e)	v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.....	24
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	24
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	24
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....	24
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	24
b)	odvodnění staveniště.....	24
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	24
d)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	25
e)	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	26
f)	požadavky na bezbariérové pochozí trasy	26
g)	maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	26
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	26
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě.....	26
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	26
k)	zásady pro dopravní inženýrská opatření	27
l)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	27

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Areál nemocnice se nachází na západním konci Města Kyjov. Na pozemcích nemocnice se nacházejí zpevněné plochy, chodníky, travnaté plochy a jednotlivé nemocniční pavilony. Stavba se nachází uvnitř objektu „pavilon C“ (parcela st. 985, bez. čísla popisného). Pozemky stavby jsou rovinaté i se vzrostlými stromy. Pozemky nemocnice jsou obklopeny městskými i soukromými pozemky, poli, travnatými plochami, chodníky a dopravními komunikacemi.

Objekt pavilonu C je napojený na stávající inženýrské sítě - vodovod, kanalizace, NN, sdělovací sítě.

- b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Zájmové území je součástí územního plánu Města Kyjov. Umístění stavby je v souladu se schváleným územním plánem Města Kyjov. Stavba se nachází v zastavěném území.

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se stavby.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci stavby budou respektována stanoviska dotčených orgánů a vyjádření správců dopravní a technické infrastruktury. Stanoviska a posudky jsou přiloženy v části – Dokladová část.

Při výstavbě byly respektovány stávající podzemní inženýrské sítě.

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

Průzkumy

Vzhledem k charakteru prací nebyly prováděny průzkumy – geologický průzkum, pedologický průzkum, radonový průzkum, korozní průzkum, atmogeochemický průzkum, stavebně historický průzkum a inventarizace zeleně.

Byla pouze provedena prohlídka stavby na místě a pořízení fotodokumentace a zaměření stávajícího stavu.

Geologický průzkum

Nebyl zjišťován.

Geodetické zaměření

Nebylo prováděno.

- f) Ochrana území podle jiných právních předpisů)

Ochranná pásma

Kanalizace Zákon č. 274/2001, §23 ve znění pozdějších předpisů.

Vodovody Zákon č. 274/2001, §23 ve znění pozdějších předpisů.

Plynárenská zařízení Zákon č. 458/2000 Sb., §68, §69 ve znění pozdějších předpisů,
TPG 605 02, čl. 4

Elektrizační soustava Zákon č. 458/2000 Sb., §46 ve znění pozdějších předpisů.

V ochranném pásmu i mimo ně musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení. Podrobné podmínky jsou dány ustanovením zákona a stanoviskem správce vedení.

Elektronické komunikace Zákon č. 127/2005 Sb., §102, §103 ve znění pozdějších předpisů.

V ochranném pásmu i mimo ně musí být prováděny činnosti tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Podrobné podmínky jsou dány ustanovením zákona a stanoviskem správce vedení.

Silnice Zákon č. 13/1997, 186/2006 Sb., §30, §33, ČSN 73 6110, Tabulka 4 ve znění pozdějších předpisů.

Odstupy staveb Vyhláška č. 501/2006 Sb., §21 §22, §24d, §25 ve znění pozdějších předpisů,
č. 268/2009 Sb., §31. Odstupy budou dodrženy.

Sítě technického vybavení ČSN 73 6005

Podzemní vedení technického vybavení v území mají zájmová pásma, která jsou dána ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Požární ochrana ČSN 73 0804, čl.11.4

Požární řešení je součástí projektu.

Civilní obrana

Stavba nezasahuje do chráněných území.

Chráněná území

Ochrana přírody a krajiny Zákon č. 114/1992 Sb., §4, §14, §37, §46, §59, Vyhláška č. 395/1992 Sb., §8

Dotčené území nezasahuje do žádné chráněné části přírody (zvláště chráněná území, chráněné stromy, atp.) ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Zemědělský půdní fond Zákon č. 334/1992 Sb., §9

Netýká se stavby. Stavba nevyžaduje vynětí ze ZPF.

Památková péče Zákon č. 20/1987 Sb., §17

Netýká se stavby. Stavba se nenachází na území ochranného pásma památkové zóny.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Záplavová území

Pozemky stavby se nenachází v záplavovém území Q100.

Sesuvná území

Sesuvy půdy nehrozí. Stavba je situována na rovinatém terénu v zastavěné oblasti.

Poddolování

Netýká se stavby.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Stavba nemá negativní vliv na okolní pozemky a na okolní stavby.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Vlastní stavební činnost, která bude probíhat na pozemcích města, nemůže způsobit únik škodlivých látek do ovzduší ani do podzemních či povrchových vod. Prašnost bude omezována důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci. Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště musí být po skončení výstavby uvedeno do původního nebo dohodnutého stavu.

Ochrana okolí stavby před negativními účinky po jejím dokončení

Vlastní provoz stavby nebude vykazovat žádné vlivy na půdní prostředí a bude mít jen minimální vliv na ovzduší. Nedojde k zhoršení kvality ovzduší v dané lokalitě a během provozu nebudou vznikat zapáchající složky. Vzhledem k charakteru budoucího staveniště i vlastní stavby nelze předpokládat, že by se během výstavby i provozu nějak výrazněji změnily charakteristiky vodního režimu daného území. Stavba neobsahuje zařízení, které by způsobovalo vibrace o hodnotách a frekvencích překračující povolené limitní hodnoty, které jsou stanoveny z hlediska ochrany veřejného zdraví, nebo vlivů na stabilitu a trvanlivost okolních objektů.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demoliční materiál bude neprodleně odvážen na recyklační skládku. Kácení dřevin nebude prováděno.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Netýká se stavby.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezdy na pozemek

Pozemky nemocnice jsou dopravně napojeny na hlavní komunikace – z jihu ulice „Strážovská“ (hlavní vjezd), z východu ulice „Pod Kohoutkem“.

Přeložky inženýrských sítí

Nebudou prováděny.

Napojení stavby na technickou infrastrukturu:

Je stávající.

l) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Netýká se stavby.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Kraj: Jihomoravský

Okres: Hodonín [3706]

Obec: Kyjov [586307]

Katastrální území: Kyjov [678431]

Mapový list: DKM

Parcelní číslo Druh pozemku, výměra Vlastnické právo

Pozemky stavby**st. 985**zast. plocha a nádvoří, 4197 m²**Jihomoravský kraj,**

Žerotínovo náměstí 449/3,

Veveří, 60200 Brno

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:**Nemocnice Kyjov, p.o.,**

Strážovská 1247/22, 69701 Kyjov

- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Netýká se stavby.

B.2 **CELKOVÝ POPIS STAVBY****B.2.1** **Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Změna dokončené stavby - stavební úpravy související s rekonstrukcí vnitřního rehabilitačního bazénu.

- b) účel užívání stavby

Účelem stavby je odstranění havarijního stavu stávajícího rehabilitačního (RHB) bazénu v nemocničním pavilonu.

Účel objektu se nemění, stavba slouží pro rehabilitaci pacientů.

- c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je stavbou trvalou.

- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se.

- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba splňuje požadavky dotčených orgánů, vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury a vyjádření účastníků řízení, jejichž stanoviska a posudky jsou přiloženy v části – Dokladová část.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Na ochranu stavby se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Vodoléčebný sál s rehabilitačním bazénem:

Obestavěný prostor: 585,00 m³

Užitná plocha: 181,00 m²

Celková vodní plocha bazénu 27,40 m²

Kapacita vodní plochy 9 osob

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

h.1 Bilance splaškových vod

Celkové množství dešťových vod zůstává stejné, nemění se.

Roční odtok dešťových vod ze střechy objektu zůstává stejné, nemění se.

h.2 Bilance potřeby pitné vody

Rozvody požární vody

Zůstává stejný, není součástí tohoto projektu.

Bilance potřeby vody

Potřeba pitné vody zůstává stejná, nemění se.

h.3 Bilance odběru elektrické energie

Bilance odběru elektrické energie se nezvyšují

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Dokumentace pro stavební povolení a pro realizaci stavby 03/2023

Předpokládané zahájení výstavby 07/2023

Plán kontrolních prohlídek

1. kontrolní prohlídka – po provedení bouracích prací
2. kontrolní prohlídka – po provedení bazénových rozvodů, osazení nového nerezového tělesa bazénu
3. kontrolní prohlídka – během zkušebního provozu (včetně ověření vodotěsnosti)

j) orientační náklady stavby

cca 6 500 000 Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se stavby. Zeší se pouze vnitřní úpravy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Pavilon „C“ je dvoupodlažní objekt nepravidelného půdorysu se dvěma podzemními podlažími. Hlavní posuzovaná část objektu s bazénem je celkových rozměrů 32,3 x 29,8m a výšky od terénu (východní strana) je přibližně 10,2m. Objekt má jednoduchou plochou pultovou střechu z povlakovou PVC krytinou. Na střeše se nachází také přístávací plocha pro vrtulník (heliport).

Objekt je zděný z keramických i pórobetonových tvárnic (obvodové stěny tl. 300-400mm). Hlavní nosnou konstrukci tvoří ŽB montovaný skelet tvořený sloupy, průvlaky a stropními panely (pravděpodobně PZD desky tl.180mm). Zděné stěny jsou založené na železobetonových (ŽB) základových pasech. ŽB sloupy jsou založeny na ŽB základových patkách.

RHB bazén tvoří jednoduchá železobetonová (ŽB) vana, odizolovaná od spodní ŽB konstrukce na terénu. V bazénu se nachází betonové vstupní schodiště, nerezové zábradlí a madla, zvedák pro OTP (ZTP) a masážní trysky. Celý bazén je obložen keramickým obkladem. ŽB lem bazénu vystupuje 400mm nad okolní podlahu. Okolní podlaha v místnosti je tvořena protiskluzovou keramickou dlažbou.

Navržený stav

Záměrem investora (Nemocnice Kyjov) je odstranění havarijního stavu stávajícího rehabilitačního (RHB) bazénu v nemocničním pavilonu „C“. Hlavním důvodem rekonstrukce je důvod, že vlivem netěsnosti bazénu a hlavně trubních rozvodů dochází k průsakům do spodních konstrukcí pod bazénem a do stropu nad 2.PP strojovny.

Při rekonstrukci bude stávající ŽB bazénové těleso upraveno a bude do něj vložen nový nerezový svařovaný bazén. Provedou se nové vodotěsné bazénové rozvody a ve strojovně se osadí nová bazénová technologie. V místnosti bazénu se řeší pouze bazén, do podlah a povrchů stěn a stropu nebude výrazně zasahováno.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Objekt pavilonu C se zaměřuje na vícero zdravotních oddělení, ale řešená část slouží jako rehabilitační oddělení. Přístupnost mezi podlažími je řešena vnitřními schodišti a výtahy. Vstupy do objektu jsou řešeny z přízemí 1.NP.

V 1.PP se nachází vodoléčebný sál s vnitřním rehabilitačním bazénem a dalším zdravotnickým rehabilitačním vybavením (např. masážní vany). V okolních místnostech 1.PP se nacházejí místnosti jako posilovna. Tělocvična, místnosti pro cvičení, masáže, odpočívárna, denní místnost, sklady, šatny pro muže a ženy a především hygienická zařízení – WC, sprchy, umývárny, sprchy.

V 2.PP se nachází strojovna bazénové technologie, která je zároveň strojovna vzduchotechniky. Tato strojovna se nachází pod vodoléčebným sálem, ale vedle RHB bazénu.

Dispoziční řešení se nemění!

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt je řešen bezbariérově, tak aby splňovala předpisy dle vyhlášky č.398/2006 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

Bezbariérové řešení objektu i samotného vodoléčebného sálu se nemění.

Rehabilitační bazén je a nadále bude vybaven zvedákem do vody pro osoby OTP, splňující požadavky vyhlášky č.398/2006 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby musí být dodržovány veškeré příslušné legislativní předpisy a interní předpisy provozovatele, týkající se bezpečnosti práce v provozu.

a) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci provozu

Na určených místech budou uloženy lékárničky pro poskytnutí první pomoci.

Zaměstnavatel bude dodržovat požadavky zákona č. 262/2006 Sb., části páté, bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce a vytvoření bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Zaměstnavatel zajistí u všech svých zaměstnanců zdravotní způsobilost a další povinnosti vyplývající ze zákona č. 262/2006 Sb., § 103, odst. 1.

Zaměstnavatel podle zákona č. 262/2006 Sb., § 103, odst. 2 prokazatelně proškolí všechny zaměstnance z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž mohou přijít zaměstnanci do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána. Obsahem školení budou rovněž platné normy a interní předpisy zaměstnavatele, Návod výrobce zařízení atd.

Zaměstnavatel poskytne svým zaměstnancům podle vlastního seznamu zpracovaného na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek práce osobní ochranné pracovní prostředky, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje za podmínek a v souladu s ustanovením zákona č. 262/2006 Sb., § 104, nařízením vlády č. 495/2001 Sb. a nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění.

V případě pracovního úrazu nebo nemoci z povolání zaměstnance zajistí zaměstnavatel splnění povinností vyplývajících ze zákona č. 262/2006 Sb., § 105 a nařízení vlády č. 494/2001 Sb.

Zaměstnavatel zajistí splnění požadavků zákona 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 BOZP), včetně platných prováděcích právních předpisů.

b) Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v rámci údržby

Při provozu, při dodržení všech bezpečnostních opatření je pravděpodobnost havárie nízká a závisí především na lidském faktoru či zavinění.

Při provozu může dojít k požáru, např. při technické závadě (zdroj iniciace – blesk, porušení elektrické izolace, zkrat elektrického vedení). Nebezpečí vzniku požáru je minimalizováno dodržením Požárního zabezpečení stavby, jak je uvedeno v samostatné části tohoto projektu.

Mezi preventivní opatření, která omezují nebezpečí vzniku havárií, patří např. elektroinstalace, která bude v souladu s platnými normami

Nejdůležitějším preventivním opatřením je pravidelná pečlivá údržba zařízení – předepsané revize a opravy zařízení, včasné odstraňování poruch na zařízeních a instalaci.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) Stavební řešení

a.1 Bourací práce

Stávající ŽB bazénové těleso bude zachováno, ale před osazením nového nerezového tělesa do původního bazénu bude nutné provést částečné bourací a demoliční práce:

- Demontáž stávajícího nerezového zábradlí a nerezových madel v bazénu.
- Kompletní odstranění stávajícího obložení bazénového tělesa - keramická mozaika.
- Odstranění stávající spádové betonové mazaniny na dně bazénu. Odstraněno bude i stávající betonové schodiště.
- Odstranění všech vyústění (hlavic) trysek a vtoků do bazénu.
- Odřezání svrchní přečnívající části ŽB stěn bazénového tělesa na úroveň dle výkresové části.
- Odstranění stávající keramické dlažby kolem bazénu, ale pouze v minimálním rozsahu – dle výkresů,

- Nezbytné bourací práce v důsledku zrušení původních a provedení nových rozvodů technologie - vrtání otvorů do zděných a ŽB stěn bazénu a suterénu.
- Odstranění keramické dlažby v místě nových základů pod novou technologií ve strojovně technologie a VZT.

Samotná demontáž všech rozvodů technologie je řešena v rámci bazénové technologie.

a.2 Bazén

Nový bazén délky 7,6m a celkové šířky 3,9m bude vybudován do původního bazénového šestihranného tělesa. Stěny a dno nového bazénu budou zhotoveny z nerezového plechu. Nerezová vana bude ukončena přelivovým žlábkem s roštnicí. Bazénové těleso tvoří těsnou svařenou vodotěsnou a zdravotně nezávadnou konstrukci bez dilatačních spár. Vstup do bazénu je umožněn nerezovým schodištěm, a také vstupem pro invalidy – hydraulický bazénový zvedák.

Nové bazénové těleso bude vloženo do stávající železobetonové bazénové vany, s nutnou úpravou stávajících konstrukcí pro potřeby nového bazénu - viz. výkresová dokumentace.

Po ukotvení ocelových konstrukcí bazénu do stávající ŽB vany původního bazénu bude provedeno dobetonování podél okrajů bazénu a kolem dnového kanálu (přídavný beton, C25/30). Přídavné betony budou prováděny dle technologických pravidel a dokumentace dodavatele bazénů. Vyztužení přídavného betonu bude betonářskou výztuží. Po zabetonování konstrukcí a po napojení všech bazénových rozvodů bude instalováno samotné nerezové opláštění nového bazénu.

Nové nerezové bazénové dno bude uloženo na pískové lože o mocnosti min. 230mm (jemný písek 4/8 – 50mm, hrubý štěrk 4/32 min.180mm). Tyto zásypy budou prováděny a hutněny po vrstvách. Zásypy budou provedeny uprostřed bazénu (mimo přídavné betony).

Vtokové trysky, masážní trysky, odtoky ze dna, odtoky ze žlábků a osvětlení umístit při montáži bazénu!

Na závěr prací budou do nového tělesa osazeny madla, zábradlí a zvedák pro ZTP. Bazén bude vybaven hydraulickým zvedákem do vody pro osoby OTP, splňující požadavky vyhlášky č.398/2006 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění.

a.3 Podlahy, obklady

Do podlahy vodoléčebného sálu bude zasahováno pouze kolem bazénu - v rozsahu dle výkresů. Při odbourání horní části ŽB stěn bazénu a keramických obkladů bude narušen pás keramické dlažby kolem bazénu. Rovněž bude nutný zásah do dlažby při napojování ukončení nerezové hrany nového bazénu. Z toho důvodu bude kolem bazénu odstraněna vždy minimálně 1 řada keramických dlaždic (u okna navrhujeme provést odstranění dlažby až po okno). Po provedení montáže nerezového bazénu bude obnažený povrch cementového potěru podlahy přebroušen a očištěn (od lepícího tmele původní dlažby) a bude opatřen novou hydroizolační stěrkou (nová stěrka musí navazovat na stávající stěrku). Na takto připravený povrch bude provedena nová keramická dlažba.

Bude použita protiskluzová keramická dlažba kladená do lepícího tmele na hydroizolační stěrku - skupiny protiskluznosti dlaždic B (pro bosou nohu). Budou použity stejné rozměry dlaždic jako původní. Přizpůsobena bude také barva dlažby. Finální provedení dlažby a výběr dlaždic musí být odsouhlasen investorem!

Těsnění spojů (napojení na nerez konstrukce a prostupující konstrukce) bude zajištěno těsnící butylovou páskou v kombinaci s polyuretanovým tmelem.

Lokálně bude nutné (ve velmi malé míře) provést doplnění keramického obkladu na přiléhajících sloupech u bazénu (osa C, D - 3), protože tato místa budou obnažena při odbourání svrchní části bazénu. Případné mezery mezi sloupy a novým bazénem musí být dotěsněny vodotěsným tmelem.

Doplnění dlažeb a obkladů budou lepené do speciálního tmele na keramiku + vyspárování vodotěsnou spárovací hmotou dle odstínu obkladů. Napojení keramických dlažeb na okolní konstrukce bude silikonovou spárou.

a.4 Izolace

V místech pod novou dlažbou bude provedena hydroizolační stěrka proti vodě!! V místě doplnění obkladu na sloupy bude hydroizolační stěrka vytažena na sloup pod obklad.

Všechna místa styků nové nerezové konstrukce ke stávajícím (například v návaznosti na stávající keramickou dlažbu) musí být vodotěsně zaizolovány pomocí vodotěsných zdravotně nezávadných silikonových spárovacích tmelů dle zvyklostí dodavatele bazénu.

Spáry mezi nesterorodými materiály, budou vyplněny trvale pružným tmelem.

a.5 Strojovna

Strojovna bazénové technologie se nemění, ale v rámci odstranění původní a umístění nového zařízení bazénové technologie zde budou provedeny úpravy prostupů ve stěně mezi strojovnou a bazénem. Nefunkční prostupy budou zabetonovány. Nové prostupy přes ŽB stěnu bazénu a zděnou suterénní stěnu budou provedeny vrtáním a řezáním.

Ve strojovně budou pod technologické zařízení provedeny nové zvýšené základy výšky 100mm nad čistou podlahou, vyztužené kari sítí a prokotvené do původního dna pomocí jednoduchých ocelových trnů, navrtaných do betonové mazaniny – vlepuvaná výztuž.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Do nosných konstrukcí objektu nebude zásadně zasahováno. Provádí se především prostupy podlah a stěn a lokální dobetonování u bazénového tělesa.

Všeobecné požadavky na provádění železobetonových konstrukcí

Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění, konzistence a ošetřování musí vyhovovat platným normám a předpisům (ČSN EN 13 670-1 a ČSN EN 206-1).

Pracovní spáry po výšce konstrukcí vyplývají z geometrie dané konstrukce a technologických možností monolitického betonu. Jejich případné rozmístění stanoví dodavatel po konzultaci projektantem.

Výztuž bude umístěna tak, aby při betonáži nedošlo k rozmísení betonové směsi a aby bylo možné betonovou směs ztuhnout. V případě nutnosti bude výztuž posunuta do nejbližší možné polohy i za cenu nerovnoměrného rozmístění výztuže. Bednění musí být dostatečně tuhé tak, aby tvar konstrukce vyhovoval požadavkům na maximální povolené odchylky i po provedení betonáže.

Viditelné hrany betonové konstrukce musí být zkoseny trojúhelníkovým profilem vloženým do bednění.

Pro zajištění předepsaného krytí výztuže bude dodavatelem navrženo použití distančních prvků pro horní výztuž. Jejich konkrétní tvar a použití je závislé na zvolené technologii a montážním postupu dodavatele betonových konstrukcí.

Všeobecné informace

Všechny výrobky a materiály použité v nosné konstrukci musí mít platný certifikát a musí splňovat parametry definované platnými normami a předpisy v ČR.

Nové stavební konstrukce (prostupy, základy) musí být přizpůsobeny požadavkům nové bazénové technologie na stavbě!!

Technické a dispoziční provedení zařízení a rozvodů technologie bude přizpůsobeno skutečnosti na stavbě!!

c) Mechanická odolnost a stabilita

Samotná stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a samotného užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části.
- vznik nadměrných deformací nosných konstrukcí
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení a nebo instalovaného vybavení v důsledku nadměrného přetvoření nosné konstrukce.

d) Zdravotně technické instalace

d.1 Vodovod

Stávající rozvody vody, které slouží pro napojení stávající technologie pro bazén budou přepojeny na nové napojovací místa technologie. Stávající rozvody studené a teplé vody, které prochází řešeným rekonstruovaným objektem a slouží pro zásobování jiných zařízení než rekonstruované technologie a zásobují studenou a teplou vodou ostatní patra a prostory, budou kompletně zachovány, případně přepojeny tak, aby byla zachována jejich funkčnost.

Stávající kulový kohout a vodoměr na trase napojení technologie bude demontován a nově namontován na trase přívodu pro nově navrhovanou technologii.

Všechny stávající trasy vodovodního potrubí, které nesouvisí s rekonstruovanou technologií musejí být zachována, aby byla zajištěna jejich funkčnost.

Nové rozvody vody jsou vedeny a uchyceny na stěně v řešené části objektu.

Nově navrhovaný vnitřní rozvod vody bude proveden z trub plastických PPR PN16.

Jako uzavíracích armatur se navrhuje použití kulových uzávěrů volně umístěných případně pod omítkových.

Ohřev teplé vody zůstává stejný, umístěný mimo řešenou rekonstrukci objektu.

Rozvod musí být uložený tak, aby byl zabezpečený volný pohyb trubek vlivem teplotní roztažnosti, aby nedošlo k poškození rozvodů případně stavebních konstrukcí. Potrubí vodovodu volně vedeného bude upevněno ke konstrukcím pomocí konzol, třmenů, objímek nebo jiným vhodným způsobem.

Rozvody vody ve zdech, podlaze a v instalačních příchkách budou izolované polyetylenovou pěnovou izolací.

Všechny materiály a spoje musí být provedeny z materiálu s hygienickým atestem pro dopravu pitné vody.

Po ukončení montáže celého vnitřního rozvodu se provede proplach, dezinfekce a tlaková zkouška systému. Celý rozvod vody vč. tlakových zkoušek bude proveden ČSN EN 806-4, ČSN EN 806-5 a ČSN 75 5409.

Vyhláška č. 193/2007 stanovuje (s určitými výjimkami) povinnost opatřit rozvody pro vytápění a TV tepelnou izolací a definuje tzv. "Určující součinitele prostupu tepla" v závislosti na DN izolovaných rozvodů.

d.2 Kanalizace

Stávající kanalizační systém v řešeném objektu je řešen jako oddílný. V rekonstruované části objektu budou produkovány splaškové odpadní vody z technologie bazénu.

Rekonstruovanou částí objektu prochází hlavní rozvod kanalizace DN150 PVC-KG, zavěšený pod stropem. Do této trasy jsou zaústěny veškeré tlakové rozvody technologie a stupačky, které odvádí splaškové odpadní vody z ostatních pater objektu.

Nově navržené tlakové rozvody splaškové kanalizace technologických vod budou zaústěny do stávající kanalizace, zavěšené pod stropem v řešené části objektu. Gravitačně odváděné splaškové vody z nově navržené technologie pro bazén budou odváděny do stávající akumulární jímky v řešené části objektu. V jímce jsou umístěny dvě stávající čerpadla s výtlakem vyústěným do zavěšené kanalizace pod stropem.

Všechny stávající trasy kanalizace, které nesouvisí s rekonstruovanou technologií musejí být zachovány, aby byla zajištěna jejich funkčnost.

Vnitřní kanalizace bude provedena z trub z plastických hmot, nadzemní rozvody kanalizace se navrhuje z trub PVC-KG.

Celá splašková kanalizace vč. zkoušek těsnosti bude provedena dle ČSN 75 6760.

Potrubí vedené pod podlahou bude kladeno do rýhy na 10 cm pískové lože a po jeho položení bude proveden pískový obsyp 30 cm nad horní hranu trub. Zbytek rýhy bude zasypán hutným zásypem. Podklad pod ležaté kanalizační potrubí třeba ztuhlout aspoň na stupeň ID=0,7. Po ukončení montáže se provede zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti podle příslušných předpisů.

e) Vzduchotechnika

Větrání místností vodoléčebného sálu

Větrání místností vodoléčebného sálu je jednak přirozené (otvíravými okny) a jednak nucené pomocí vzduchotechniky s rekuperací vzduchu a chlazením, (zařízení je zaústěno do stropního pohledu v místnosti).

Instalací nového bazénu do stávajícího se nezvyšují nároky na vnitřní prostředí.

Větrání se nemění.

Větrání strojovny

Větrání strojovny vzduchotechniky a technologie v 2.NP je stávající pomocí stávající vzduchotechniky. Do místnosti je zajištěn přívod i odvod vzduchu přetlakovým větráním.

Přívod vzduchu je zajištěn ze stávajícího vzduchotechnického potrubí.

Odvod vzduchu je zajištěn stávajícím potrubním ventilátorem o výkonu 1290 m³/h v hranatém potrubí 400x200mm.

Vzhledem k tomu, že se navyšuje rozsah celé bazénové technologie (větší počet čerpadel), bude tento stávající ventilátor nahrazen novým axiálním ventilátorem s větším výkonem, včetně výměny krátké části odsávacího potrubí (nejprve bude zdemontována část potrubí délky 1,5m i s původním odsávacím ventilátorem).

Je navržen nový axiální ventilátor s krátkým čtyřhranným pozinkovaným potrubním VZT, které bude přes redukci nasunuto na stávající ukončení potrubí ve stěně strojovny. Na potrubí budou instalovány 2 tlumicí vložky 500x250mm, ventilátor s předepsanou výměnou 2000 m³/h a buňkový tlumič hluku s perforovaným plechem.

Charakteristika ventilátoru:

Ventilátor radiální s EC motorem, 500 x 250mm, V=2000m³/h, dp=250Pa. Napětí (jmenovité) 230V, frekvence 50, 60 Hz, třída krytí, motor IP54. Rozměr potrubí, sání (výška x šířka) 250 x 500mm, typ připojení potrubí čtyřhranný.

Zařízení je ovládáno samostatným tlačítkem a termostatem napájeným profesí ESIL.

f) Vytápění

V současné době je do strojovny přivedena topná voda z centrální předávací stanice, která slouží pro potřeby VZT a technologie bazénu.

Stávající výměník TG se demontuje vč. přípojného potrubí topné vody.

Nový výměník o výkonu 45 kW se připojí na stávající potrubí topné vody ve strojovně. Na přívodu se instaluje kulový kohout se servopohonem, který se bude ovládat na základě požadavku technologie. Na zpátečce se pak osadí ruční vyvažovací ventil. Dále potrubí doplní teploměry a manometry. Veškeré zařízení musí být minimálně PN 10.

g) Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvod

V bazénu budou v jeho stěnách osazena svítidla.

Instalace musí vyhovovat m.j. i ČSN 33 2000-7-702 a ČSN 33 2000-7-715.

Bazénové těleso bude napojeno na stávající uzemnění uzemňovacím vodičem FeZn DN 8mm. Napojení bude v rozích na připravené uzemňovací svorky.

Viz. popis v TZ Silnoproud.

h) Nerezový bazén

Nový bazén délky 7,6m a celkové šířky 3,9m bude vybudován do původního bazénového šestihranného tělesa. Stěny a dno nového bazénu budou zhotoveny z nerezového plechu. Nerezová vana bude ukončena přelivovým žlábkem s roštnicí. Bazénové těleso tvoří těsnou svařenou vodotěsnou a zdravotně nezávadnou konstrukci bez dilatačních spár. Vstup do bazénu je umožněn nerezovým schodištěm, a také vstupem pro invalidy – hydraulický bazénový zvedák.

Podrobný popis vybavení bazénu – viz samostatná TZ Nerezový bazén + výkaz výměr.

Základné technické údaje bazénu:

Délka vnější	8,38 m
Délka vnitřní	7,60 m
Celková šířka vnější	4,68 m
Celková šířka vnitřní	3,90 m
Hloubka bazénu	1,20 m
Vodní plocha bazénu	28,20 m ²

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízenía) Bazénová technologie

a.1 všeobecný popis bazénové technologie

Úpravna vody

Součástí technologické úpravy bazénové vody je polypropylenová vyrovnávací nádrž, oběhová čerpadla, tlakové filtry s vícevrstvou filtrační náplní, automatické dávkovací zařízení chemikálií.

Cirkulace vody je zajištěna dnovým rozvodem u nerezových bazénů. Tento systém zabezpečuje správné hydraulické poměry a vylučuje vznik tzv. hluchých míst, které se mohou stát potenciálním zdrojem mikrobiálního znečištění. Vyrovnávací nádrž slouží jako zdroj prací vody

pro filtry. Z vyrovnávací nádrže je voda nasávána čerpadly a hnána na filtry. Čerpadla jsou jedinou hnací silou v celém recirkulačním systému. Na filtru voda protéká přes filtrační lože, které je složeno z křemičitého písku o rozdílných frakcích. Za filtrační stanicí následuje středotlaká UV lampa za účelem minimalizace vázaného chloru a tedy zkvalitnění protékající bazénové vody. Následuje ohřev bazénové vody. Posledním krokem před vstupem přefiltrované vody zpět do jímky je automatické nadávkování dezinfekčního prostředku na bázi chloru. K zabezpečení účinné filtrace se před filtrem ještě automaticky dávkuje flokulační činidlo, které způsobí, že velmi malé částice nečistot (mechanickou filtrací neodstranitelné) se začnou shlukovat a vytvoří větší částice tzv. vločky, které jsou již zachytitelné na filtru. Pro správně probíhající dezinfekci a vyvločkování se upravuje dle potřeby pH. Korekce pH se provádí za filtrem.

Veškeré dávkování chemikálií je prováděno automaticky dle aktuálního vyhodnocení jednotlivých kvalitativních parametrů vody v bazénu kontinuálním měřícím zařízením.

Veškeré bazénové rozvody a tvarovky jsou z potrubí PVC DN 25 – 315 v odpovídajícím tlakovém provedení PN10, PN6. Uzavírací a regulační armatury jsou navrženy převážně plastové, příp. kovové v tlakovém provedení PN16.

UV Lampa:

Středotlaká UV-lampa je součástí filtračních okruhů A a je osazena na potrubním rozvodu za pískovým filtrem. Přes lampu protéká vždy celý objem upravované vody. Svítivost lampy musí být min. 60 mJ/cm².

a.2 **Bilance spotřeby vody**

Zdrojem vody pro první napouštění bazénů a částečnou denní výměnu vodního obsahu je rozvod pitné vody z městského vodovodu. Přívodní potrubí bude doplněno vodoměrem a uzavíracím elektroventilem včetně ochozu kolem elektroventilu a automatickou regulací dopouštění vody.

Filtrační okruh A – bazén

voda pro první napouštění bazénu vč. akumulace = 5,2 m³

aktuální kapacita vodní plochy = 9 osob

denní maximální výměna / návštěvnost = 45 osob

předpokládaná denní výměna vody (45 litrů/osoba) je 2,0 m³

praní filtrů pr.800mm (cca 1 filtr denně) po dobu 8 min. je 2,7 m³

Částečná denní výměna pitné vody je cca 2,0 m³/ den.

Množství prací vody k regeneraci filtrů = 2,7 m³.

(Toto množství bude započteno do částečné denní výměny vody 45 l na osobu a může být rozvrženo do jednotlivých dnů v týdnu)

Předpoklad praní filtru je dle potřeby cca 2 - 4 x za týden.

a.3 **Potřeba elektrické energie technologie bazénu**

Rozvaděč bazénové technologie bude umístěn v technické místnosti bazénové technologie. Ovládání atrakcí bude v místnosti plavčíka. Bazénová čerpadla filtrace budou ovládána z rozvaděče, každé samostatně. Jejich chod bude blokován minimální hladinou ve vyrovnávací nádrži. Při zastavení chodu obou oběhových čerpadel budou blokována čerpadla měřené vody, čerpadlo ohřevu, analyzátor dávkování chemie a elektromagnetický ventil měřené vody. Při doplnění vody do provozní hladiny bude chod zařízení v automatickém nastavení obnoven.

Požadavek pro bazénovou technologii je přivést kompenzovaný přívod k místu technologie pro:

Filtrační okruh A – Bazén

Instalovaný příkon je cca **15 kW**

a.4 Chemická úprava bazénové vody

Použití chemikálií pro bazénovou vodu a jejich množství v bazénové vodě je dáno vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 97/2014 sb. ze dne 4. 6. 2014, kterou se mění vyhláška č. 238/2011 sb. pro zřízení a provoz bazénů s recirkulací vody.

Pro úpravu vody v bazénu a whirlpoolu je uvažováno s automatickou stanicí pro měření a regulaci pH, volného chloru a měření ORP, složenou z kompletního měřicího a dávkovacího zařízení.

Zdravotní zabezpečení vody

Účelem této operace je zabezpečení bazénové vody po stránce bakteriologické. Měření a regulace dávkování je automatická. Úprava vody je kapalným desinfekčním prostředkem na bázi chlóru.

Stabilizace hodnoty pH

Na základě naměřených hodnot bude automaticky upravována hodnota pH přípravkem BENAMIN MINUS (snížení pH) nebo BENAMIN PLUS (zvýšení pH), popř. SBF pH mínus nebo SBF pH plus, případně jiný odpovídající přípravek schválený pro použití k úpravě bazénové vody na území ČR.

Zamezení biologického osídlení vody

Pro zamezení rozvoje řas ve vodě bude nárazově používán přípravek BENAMIN PUR nebo SBF Algizid Super růžový, případně jiný odpovídající přípravek schválený pro použití k úpravě bazénové vody na území ČR.

Flokulační přípravek

Rychle působící flokulační činidlo k vyvločkování koloidních nečistot, k odstranění vznášejících se látek a ke zvýšení účinnosti filtru pomocí naostření, dávkování bude automatické. Dávkován bude tekutý přípravek BENAMIN Flockflüssig nebo SBF tekutý vločkovač F 40, případně jiný odpovídající přípravek schválený pro použití k úpravě bazénové vody na území ČR.

a.5 Ohřev bazénové vody

Ohřev bazénu bude řešen samostatným výměníkem tepla pro bazén.

Topná voda vč. dopojení na výměníky bude součástí projektu a dodávky topení.

Vlastní výměníky budou součástí projektu dodávky technologie.

Doba prvotního nahřívání bazénů:

Bazén - 2 dny

Návrh výměníků:

Relaxační bazén – 88 kW (nominální hodnota trubkového výměníku), za účelem nahřátí bazénu z 12°C na požadovanou teplotu 32°C je zapotřebí 45 kW/h tepla po dobu 48 hodin. Provoz bazénu 15,5kW/h, zakrytá hladina 6,5kW/h.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Rozsah rekonstrukce odpovídá změně staveb skupiny I. dle článku 33b ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb - Změny staveb. Požadavky článku 4 jsou dodrženy.

Viz. samostatná technická zpráva.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**a) Kritéria tepelně technického hodnocení**

Netýká se stavby. Stavební úpravy bazénu nemají vliv na tepelně-technické vlastnosti objektu.

b) Stanovení celkové energetické spotřeby stavby

Nemění se

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Netýká se stavby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**a) Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí****Osvětlení**

Stávající vodoléčebný sál v 1.PP je osvětlen umělým zářivkovým osvětlením i denním osvětlením okny. Strojovna v 2.PP je osvětlena pouze umělým zářivkovým osvětlením.

Osvětlení prostor stavby se nemění.

Prostorové požadavky

Světlá výška ve vodoléčebném sále v 1.PP je převážně 3000mm po stávající SDK podhled.

Světlá výška ve strojovně v 2.PP je 2780mm.

Sanitární zařízení – po navrhovaných úpravách

Sanitární vybavení prostorů rehabilitace se nemění. Mění se pouze samotný bazén.

b) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**Větrání**

Větrání místností vodoléčebného sálu je jednak přirozené (otvíravými okny) a jednak nucené pomocí vzduchotechniky s rekuperací vzduchu, dále chlazení (vše zaústěno do stropního podhledu). Větrání ani chlazení se nemění.

Větrání strojovny vzduchotechniky a technologie v 2.NP je stávající pomocí stávající upravované vzduchotechniky.

Vytápění

Vytápění nemocničního objektu i samotného vodoléčebného sálu je teplovodní deskovými radiátory. Vytápění se nemění.

V současné době je do strojovny přivedena topná voda z centrální předávací stanice, která slouží pro potřeby VZT a technologie bazénu. Stávající výměník TG se demontuje a nahradí novým o výkonu 45 kW.

Osvětlení

Dotčené prostory vodoléčebného sálu jsou osvětleny denním osvětlením – okny a umělým osvětlením. Umělé osvětlení je provedeno svítidly na hodnotu intenzity dle ČSN EN 12464-2.

Osvětlení se nemění.

Zásobování vodou

Zásobování bazénu (napouštění) vodou se nemění, je stávající. Upraveny budou pouze samotné bazénové rozvody v návaznosti na nový nerezový bazén a novou bazénovou technologii.

Odpady

Odpady vznikající při výstavbě a při provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území.

Ochrana proti hluku, vibracím a záření

Výstavba ani provoz neobsahují žádné významné zdroje hluku. Při provozu budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po realizaci stavby nedojde k ovlivnění veřejného zdraví.

Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezeně krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné. Při stavební činnosti budou splněny požadavky dané zákonem c. 258/2000 Sb. O ochranně veřejného zdraví v platném znění, v souladu s nařízením vlády c. 272/2011 Sb. O ochranně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění.

Stavba neobsahuje žádný zdroj radioaktivního ani elektromagnetického záření a nebudou zde provozovány žádné zdroje ionizujícího záření.

Ochrana proti prachu

Vlastní objekt ani jeho provoz není zdrojem prachu. Zvýšená prašnost bude vznikat pouze při výstavbě. Tato prašnost bude omezována důsledným dodržováním všech platných předpisů a norem. Pro přepravu sypkých hmot musí být vždy použity vhodné dopravní prostředky. Veškeré dopravní a mechanizační prostředky musí splňovat všechna ustanovení platných právních předpisu.

Ochrana proti chemickým vlivům a při práci s chemikáliemi

Při výstavbě se práce s chemikáliemi nepředpokládají, proto se chemické vlivy dají téměř vyloučit.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba je zabezpečena proti pronikání radonu z podloží dostatečnou a kvalitně provedenou izolací spodní stavby.

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se stavby.

d) ochrana před hlukem

Okenní výplně budou vybaveny zasklením izolačními trojskly.

e) protipovodňová opatření

Netýká se stavby. Je stávající.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Netýká se stavby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Napojení stavby na technickou infrastrukturu je stávající a nemění se. Rozvody pitné vody, kanalizace, elektroinstalace nové nadstavby budou napojeny na stávající rozvody objektu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Řešení přístupu do staveb a přístupnost komunikací a veřejných ploch dle platných zákonů a vyhlášek, zejména vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (§4, §5 bod1 příloha č.1 k této vyhlášce), je stávající a nemění se.

- b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Hlavní příjezd k budově pavilonu „C“ je po vnitroarelových komunikacích nemocnice.

Areál nemocnice je napojen z jihu na ulici „Strážovská“ a z východu na ulici „Pod Kohoutkem“.

Dopravní napojení zůstává stávající.

- c) doprava v klidu

V areálu nemocnice se nacházejí hrazená parkoviště i s vyhrazenými stáními i pro OTP.

Kapacita rehabilitačního bazénu se nezvyšuje. K navýšení parkovacích stání se nepřistupuje.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Netýká se stavby.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Vliv na půdu

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy.

Stavba nebude mít svým umístěním ani provozem žádný vliv na horninové prostředí a nerostné zdroje.

K erozi půdy větrem ani vodou nedochází. Stavba nezpůsobí změny hydrogeologických charakteristik území.

Vliv na ovzduší

Posuzovaná stavba není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí. Stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší.

Vliv na vody

Objekt ani provoz objektu nemá dopad na stávající vodní zdroje. Stavba nezpůsobí změny hydrogeologických charakteristik území.

Odpady

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě, včetně předpokládaného množství, jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány – krátkodobým skládkováním a odvážením (1), recyklací, regenerací či jiným druhotným využitím (2), nebo energeticky využity spalováním (3).

Tabulka: Odpady vznikající při výstavbě

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
-----	------	--------------------	------------------

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
170101	O	Beton	2
170102	O	Cihly	2
170203	O	Plasty	2
170302	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	1,2
170405	O	Železo a ocel	2
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	1,2
170604	O	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	1,2
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	1,2
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	1

Tabulka: Odpady vznikající při provozu

Kód	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	1, 2
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	1,3

Nakládání s odpady

Odpady budou shromažďovány pouze krátkodobě, před jejich odvozem. Se stavebními odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími právními předpisy. Odpady budou předávány oprávněným osobám k využití či odstranění, viz § 13 zákona o odpadech.

Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním.

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Není předpokládána možnost výskytu azbestu.

Při bouracích pracích bude použitý běžný postup. Bude používána běžná stavební mechanizace – ruční nástroje (vrtačky, řezačky, svářečky, drobné nástroje + doprava materiálu nákladními vozy). Vybourané materiály a suť se v průběhu provádění demolice budou třídit s ohledem na jejich jiné využití (dle tabulky odpadů), uložení na skládkách příslušných kategorií. Třídění odpadů a suti bude probíhat v místě demolic na pozemku stavby. Betonová suť vzniklá při demolicích (keramické obklady, menší množství betonu,...) bude přednostně recyklována. Všechny ostatní nevyužitý vybouraný materiál bude po zatřídění odvážen nákladní silniční dopravou do příslušných zařízení k využívání nebo k odstraňování odpadů.

Komunální odpad, vyprodukovaný na staveništi během bouracích prací bude přednostně odvážen do sběru komunálního odpadu.

Likvidace odpadních vod

Odpadní vody z provozu úpravní a filtrace bazénové vody budou průběžně likvidovány na základě schvalovacího řízení stavby a vodoprávního řízení dle svého charakteru.

Odpadní vody vznikají:

- A) Při regeneraci náplní filtračních jednotek - Kvalita filtrace je závislá na pravidelném zpětném proplachu pískové filtrační vrstvy, kdy jsou zachycené nečistoty vyplavovány bazénovou vodou do kanalizace. Kvalita prací vody je shodná s parametry vody v bazénu a má hodnoty dle vyhlášky 30/2002 a 146/2004 a obsahuje nečistoty zachycené při filtraci. Toto znečištění je největší při začátku praní a postupně se snižuje. Hodnota tohoto znečištění je dána četností praní (cca 3 – 4 x týdně). Tato voda bude svedena do splaškové kanalizace.

Dá se předpokládat, že kvalita odtékající odpadní vody bude mít následující ukazatele:

	<i>První podíl prací vody</i>	<i>Průměr první poloviny prací vody</i>
	<i>max.</i>	<i>průměr</i>
CHSKCr	580 mg/l	250 mg/l
NL	500 mg/l	200 mg/l
BSK5	250 mg/l	120 mg/l
Nc	15 mg/l	10 mg/l
Pc	2 mg/l	1,3 mg/l
Extrahovatelné látky	60 mg/l	40 mg/l

B) odpouštěním části vodního obsahu při denní výměně vody - Množství ředící vody je dáno návštěvností v požadovaném množství 45 l osoba/den. Tato voda bude použita pro praní filtrů a bude svedena do splaškové kanalizace.

C) vypouštění vyrovnávací jímky - bude postupné po dechloraci (bazén se nechá bez dávkování Cl a po snížení obsahu Cl na hodnotu 0 bude vypuštěn). Tato voda bude vypouštěna do splaškové kanalizace.

Hluk

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví a o změně některých souvisejících předpisů včetně změny č.274/2003 Sb., hygienické předpisy o hygienických požadavcích na pracovní prostředí a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Hluk v průběhu výstavby bude omezován pouze na denní období s vyloučením brzkých ranních a pozdních večerních hodin (tj. období mezi 6.00 až 22.00).

Jiné vlivy

Nevyskytují se.

- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Na zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné zvláště chráněné území z kategorie národního parku, CHKO, NPR, PR, NPP, PP ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o

ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů. Záměr je umístěn mimo prvky územního systému ekologické stability. Výstavba ani provoz stavby nebude mít vliv na léčivé a vodní zdroje ani na flóru a faunu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Pozemky stavby leží mimo hranici evropsky významné lokality – Natura 2000 a stavba tak nebude mít vliv.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Netýká se stavby.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Netýká se stavby.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Během rekonstrukce bazénu nebude prostor rehabilitace v objektu „C“ v provozu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Na stavbu nejsou kladeny nároky z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Místo výstavby je možno napojit na energie a vodu ze stávajícího dotčeného objektu. Veškerá odběrná místa budou vybavena měřeními a odebrané energie budou vyúčtovány.

b) odvodnění staveniště

Netýká se stavby.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd a výjezd ze staveniště bude možný z jihu z ulice „Strážovská“ (hlavní vjezd) a z východu ulice „Pod Kohoutkem“.

Napojení staveniště na zdroj vody

Zdroj vody – staveniště bude napojeno na zdroj vody stávajícího objektu (odběrné místo bude vybaveno měřeními).

Napojení staveniště na kanalizaci

Nepředpokládá se napojení ZS na kanalizaci. Potřeba WC pro zaměstnance bude zajištěna chemickým WC na staveništi, nebo ve stávajícím objektu Nemocnice.

Napojení staveniště na elektřinu

Zdroj elektřiny – staveniště bude napojeno na rozvody NN stávajícího objektu (odběrné místo bude vybaveno měřením)

Napojení staveniště na telefon

Pevná linka nebude zřizována, předpokládáme použití mobilních telefonů.

d) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Práce při výstavbě zahrnují bezpečnostní rizika pro pracovníky výstavby.

Při pracích v ochranném pásmu inženýrských sítí (např. potrubí plynu), je potřeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření a normy. Vztahuje se zvláště na montážní práce – zákaz svařování a práce s otevřeným plamenem.

Zároveň je dodavatel povinen informovat provozovatele o druhu prováděných prací.

Je potřeba zabránit přístupu nepovolaných osob na staveniště. Vyznačit hranice obvodu staveniště (např. fólií, zábranami apod.) a označit tabulkami „Zákaz vstupu nepovolaných osob“.

Stavbyvedoucí je zodpovědný za dodržování technologického postupu práce a za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků výstavby, včetně ostatních osob, které se na staveništi vyskytují. Jeho povinnosti při provádění stavby jsou dány §153, odst. 1 a 2 zákona č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon).

V celkových nákladech stavby jsou pro zajištění bezpečnosti práce vyčleněny finanční prostředky. Tyto finanční náklady jsou zahrnuty v ceníkových položkách stavebních prací, které obsahují způsob provádění jednotlivých prací a úkonů, včetně nákladů na potřebná lešení a stavební mechanismy.

Přes výkopy probíhající na staveništi je potřeba dát můstky nebo lávky se zábradlím. Takto je potřeba zajistit i přístupy do buněk na staveništi.

Stavba se buduje v blízkosti nadzemního elektrického vedení a proto při provádění stavby se musí dodržet a splnit podmínky. Jedná se zvláště o tyto podmínky :

- Stavba bude situována tak, aby žádná její část včetně dočasných zařízení staveniště, nebyla od svislé roviny krajních vodičů na obě strany blíže než 3 metry, měřeno vždy kolmo od vodiče.
- Toto ochranné pásmo vyznačí vhodným způsobem pro celou dobu výstavby zhotovitel. Hranice staveniště je nezbytné ohraničit vhodnými zábranami (např. kovové přenosné zábrany, dřevěné latě na sloupcích popřípadě ohraničit fólií upevněnou na dřevěných sloupcích).
- Do vzdálenosti 2 metrů od svislých rovin krajních vodičů na obě strany (měřeno kolmo na vedení) nebudou používány mechanismy ohrožující provoz vedení, skladován materiál, zemina, prováděny postřiky nebo jiná činnost, která by mohla ohrozit provoz vedení nebo jiného zařízení energetické společnosti.
- Před zahájením stavby určí zhotovitel prokazatelně poučenou osobu odpovědnou za dodržování bezpečnostních předpisů vydaných pro práci v blízkosti vodičů pod napětím a prokazatelně poučí pracovníky na stavbě o nebezpečí při práci v blízkosti vodičů a povinnosti dodržovat vzdálenosti podle ČSN EN 50 110-1-ed.2.
- Okamžitě ohlásí energetické společnosti každé poškození jejího zařízení a to i v případě, že nedojde k bezprostřední poruše nebo přerušení dodávky.
- Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby ve kterékoli poloze byly všechny její části mimo ochranné pásmo elektrického vedení. Jiná zařízení, která nemají povahu jeřábu, lze používat i v ochranném pásmu jsou-li opatřena tak, že žádná jejich část se v žádném případě nemůže přiblížit k vodičům (živým částem) blíže než 3 metry. Při pracích

nebo pobytu v blízkosti elektrického zařízení se nesmějí osoby bez elektrotechnické kvalifikace přiblížit tělem (zvednout ruku nebo předpažit) ani předmětem k nekrytým částem vedení blíže než 2 metry. Dále je v ochranném pásmu zakázáno skladovat hořlavý materiál (ČSN EN 50341-1), provádět výkopové práce ohrožující stabilitu podpěrných bodů nebo funkci uzemňovací soustavy, stříkání vodou a podobné činnosti s následkem ohrožení bezporuchového provozu vedení nebo bezpečnosti osob.

- V průběhu stavby a dále po dobu životnosti elektrických vedení musí být umožněn vstup a výjezd k elektrotechnickým zařízením přes nemovitosti dotčené vedením za účelem jeho údržby a oprav - zákon č. 458/2000 Sb., § 25.
- Vznikne-li neodkladná nutnost vypnutí elektrického vedení z důvodu požáru, živelné události a podobně, stavebník okamžitě požádá na tel. 596 671 130 o zajištění beznapětového stavu. Plánovanou odstávku elektrotechnického zařízení z důvodu stavby, nebo stavební údržby zajistí v termínech daných zákonem č. 458/2000 Sb. rovněž SME na stejném telefonním čísle.
- Veškeré náklady spojené s uvedenými podmínkami hradí investor.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro účely staveniště se počítá s krátkodobým zábořem pro staveniště. Jedná se o umístění staveništního buňkoviště a o uložení materiálu na nezbytně nutnou dobu a to na pozemcích, které určí investor (parc.č. 2157/2). Zábor bude zabezpečen proti vniknutí cizích osob.

Potřebný stavební materiál bude dovážěn v co nejnutnějším množství k okamžitému zpracování

f) požadavky na bezbariérové pochozí trasy

Netýká se stavby. Nebudou vyžadovány.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Viz. kapitola Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana, odstavec "Odpady vznikající při výstavbě". Množství odpadů bude uvedeno ve výkazu výměr dokumentace pro realizaci stavby.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Pro skladování stavebního materiálu bude určena nezakrytá plocha na ploše staveniště a to na pozemcích, které určí investor (parc.č. 2157/2). Zároveň zhotovitel připraví prostor pro odstavení stavebních mechanismů. To vše pouze na pozemcích investora.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vlastní stavební činnost může způsobit únik škodlivých látek do ovzduší. Prašnost bude omezována na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Zhotovitel je povinen udržovat své mechanizační prostředky v takovém technickém stavu, aby nemohlo dojít k úniku ropných produktů a to i při jejich skladování. Dále je zhotovitel povinen na své náklady provést odstranění odpadů vyprodukovaných v průběhu výstavby na staveništi. Staveniště po skončení výstavby musí být uvedeno do původního, nebo dohodnutého stavu.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Podmínky provádění stavby z hlediska BOZP

Všechny podmínky pro provádění stavby musí vycházet z požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci ve smyslu §101 - §108 zákona č. 365/2011 Sb. (Zákoník práce), §3 Zákona č. 309/2006 Sb. (Zákon o BOZP), Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., případně dalších platných předpisů s ohledem na charakter prováděných prací.

Zhotovitel je povinen, a to nejpozději do předání staveniště zajistit v jeho prostoru vytyčení všech podzemních a nadzemních vedení.

V prostorech ochranných pásem nadzemních vedení není dovoleno používat lanových mechanismů.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatřeních zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví.

k) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se stavby.

l) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Vlastní stavební činnost, může způsobit únik škodlivých látek do ovzduší. Prašnost, eventuálně znečištění zeminou, bude omezováno na minimum důsledným čištěním mechanizačních prostředků dodavatelů před výjezdem na veřejnou komunikaci.

Stavební činnost a zvláště stavební mechanismy nesmí svou hlučností rušit okolí zvláště v nočních hodinách. V případě překročení hygienické normy je nutné realizovat opatření (postavení protihlukové stěny, omezení stavební činnosti v určitých časových intervalech, použití jiných stavebních mechanismů apod.) tak, aby nebyly normy překročeny.

Uherské Hradiště: 02/2023

Vypracoval: Radovan Srnec a kolektiv