


Revize

Revizi provedl

Datum revize

PROJEKTY VODAM s.r.o. Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, ISDS: zdau7fz E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	EVA KOBLIHOVÁ	05/2025		
VYPRACOVAL	ING. PETR MATUŠKA, EVA KOBLIHOVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ			
ZADAVATEL	MĚSTO NOVÝ JIČÍN	ZAK. ČÍSLO	04.287	
OKRES	NOVÝ JIČÍN	ARCH. ČÍSLO	2800	
KRAJ	MORAVSKOSLEZSKÝ	MĚŘÍTKO		
PROJEKT			PARÉ	
OPRAVA VODOJEMU VE STRANÍKU				
OBJEKT			STUPEŇ	
			DPS	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO PŘÍLOHY	
			B	

**Projektové práce na akci byly zahájeny v r. 2023,
PD je vypracována a členěna dle vyhl. č. 405 ze dne 24. listopadu 2017,
kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,
ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb.**

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je vypracována podle **přílohy č.13** vyhlášky č.405 ze dne 24. listopadu 2017, kterou se mění vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb. a vyhláška č.169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

OBSAH

B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY.....	3
B.1.a	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	3
B.1.b	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	3
B.1.c	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	3
B.1.d	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	3
B.1.e	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – IGP, stav. histor. průzkum apod.....	3
B.1.f	Ochrana území podle jiných právních předpisů	4
B.1.g	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	4
B.1.h	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území.....	4
B.1.i	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	4
B.1.j	Požadavky na max. dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	4
B.1.k	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	5
B.1.l	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	5
B.1.m	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.....	5
B.1.n	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochr. nebo bezp. pásmo	5
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
B.2.1.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	5
B.2.1.b	Účel užívání stavby	6
B.2.1.c	Trvalá nebo dočasná stavba.....	6
B.2.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	6
B.2.1.e	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	6
B.2.1.f	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	6
B.2.1.g	Navrhované parametry stavby – zast. plocha, obest. prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti.....	6
B.2.1.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.	7
B.2.1.i	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	7
B.2.1.j	Orientační náklady stavby	7

B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – územní regulace, kompozice prostorového řešení, kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.....	7
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	8
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	8
B.2.6.a,b	Stavební úpravy objektu VDJ – stávající stav, stavební, konstrukční a materiálové řešení	8
B.2.6.c	Stavební úpravy objektu VDJ - mechanická odolnost a stabilita	11
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	12
B.2.7.a,b	Technické řešení, výčet technických a technologických zařízení – neřeší se	12
B.2.8	ZÁSADY POŽÁRNÉ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	12
B.2.9	ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	12
B.2.10	HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	12
B.2.11	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	13
B.2.11.a	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	13
B.2.11.b	Ochrana před bludnými proudy	13
B.2.11.c	Ochrana před technickou seizmicitou	13
B.2.11.d	Ochrana před hlukem	13
B.2.11.e	Protipovodňová opatření	13
B.2.11.f	Ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	13
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
B.3.a	Napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, výkonné kapacity a délky	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	13
B.4.a,b	Popis dopr. řešení, vč. bezbariérových opatření, napojení území na stávající dopr. infrastrukturu	13
B.4.c	Doprava v klidu	13
B.4.d	Pěší a cyklistické stezky	13
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	14
B.5.a,b,c	Terénní úpravy, použité vegetační prvky, biotechnická opatření	14
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	14
B.6.a	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	14
B.6.b	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, pam. stromů, rostlin, živočichů, zachování ekolog. funkcí a vazeb v krajině apod.	14
B.6.c	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	14
B.6.d	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 14	
B.6.e	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci - základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách	15
B.6.f	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	15
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	15
B.8.b	Odvodnění staveniště	15
B.8.c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	15
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	16
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	16
B.8.f	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	16
B.8.g	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	16
B.8.h	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	17
B.8.i	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	18
B.8.j	Ochrana životního prostředí při výstavbě	18
B.8.k	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	19
B.8.l	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	20
B.8.m	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	20
B.8.n	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	21
B.8.o	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	21
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	21

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Obec Straník je městskou částí Nového Jičína a leží jižním směrem od města. Obec se rozkládá v údolí, kterým protéká Stranický potok. Severním a západním směrem od obce se v kopcích rozprostírá rozlehlý les.

Pozemek se stávajícím objektem vodojemu se nachází na severozápadním okraji obce Straník, pod kopcem, blízko lesa. Pozemek je svažitý s travním porostem, bez vzrostlých stromů. Stavba vodojemu včetně oplocení se nachází na pozemcích parc.č.1072/5 a st.parc.č.294 v katastrálním území Straník.

Stavebním pozemkem bude oplocením vymezený areál se stávajícím objektem vodojemu, který je přístupný po místní asfaltové komunikaci. Areál se nachází v intravilánu obce, napojen sjezdem na blízkou komunikaci. Stavební pozemek je upravený, mírně se svažující od místní komunikace.

Parcela dotčená stavbou leží ve vlastnictví stavebníka, tj. Města Nový Jičín.

Místo stavby:

Obec:	Straník
Okres:	Nový Jičín
Kraj:	Moravskoslezský
Katastrální území:	Straník

B.1.b Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Projektová dokumentace pro provádění stavby "Oprava vodojemu ve Straníku" byla vypracována v souladu se společným územním a stavebním povolením, které vydal Městský úřad Nový Jičín, odbor životního prostředí pod sp. zn. PŽP/34472/2024-Kru

B.1.c Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavební úpravy vodojemu ve Straníku jsou v souladu s územně plánovací dokumentací, a to jak stávající, tak i novou

B.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na stavbu nebyla vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

B.1.e Informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci projednávání dokumentace pro společné územní a stavební povolení byli osloveni všichni účastníci společného řízení, včetně dotčených orgánů státní správy. Vyjádření všech účastníků řízení, stanoviska a závazná stanoviska, včetně jejich požadavků, jsou doloženy v **dokladové části** projektové dokumentace. Požadavky ze závazných stanovisek byly zapracovány do projektové dokumentace.

B.1.f Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – IGP, stav. histor. průzkum apod.

Pro zpracování projektu byly provedeny tyto průzkumy:

- pochůzky a měření v terénu

- výškopis a polohopis území stavby (polohopisná síť JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání) – geodet Ing. Petr Rataj, 30.04.2024
- Informace o stávající technické infrastruktuře
- podmínky správců technické infrastruktury pro návrh a zhotovení stavby
- vyjádření obce Hodslavice - provozovatele vodojemu

Nový inženýrsko-geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl pro účely této stavby nutný, jelikož se jedná o opravy stávajícího objektu.

B.1.g Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území, kde bude prováděna stavba, se nenachází v památkové rezervaci, v památkové zóně ani v blízkosti kulturní památky. Území stavby se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Na území, kde bude stavba prováděna, se nenacházejí žádné objekty chráněné podle jiných právních předpisů.

Z tohoto důvodu byl záměr stavby projednán standardním způsobem s DOSS.

B.1.h Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Řešené území se nenachází v záplavovém území, nenachází se ani v sesuvném území, v území se seizmickými a sopečnými vlivy, ani v území s mimořádně silným větrem, či v poddolovaném území. Areál s vodojemem se nachází v chráněném ložiskovém území.

B.1.i Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry v území

V průběhu stavebních prací dojde k částečnému zvýšení hlučnosti a prašnosti stavebními prostředky. Veškeré stavební práce budou prováděny tak, aby se minimalizoval dopad na okolí a stavební činnost neomezovala žádné stávající objekty v sousedství. Budou respektovány hlukové limity, stavební činnost bude prováděna pouze v denní době a to od 7.00 – 21.00 hod. Demolice a následná oprava VDJ nemá vliv na odtokové poměry – dešťové vody budou zasakovat jako dosud.

Přístup na staveniště i dopravní omezení musí být v průběhu stavby řešeno tak, aby byl zajištěn k jednotlivým stávajícím nemovitostem příjezd vozidel **integrovaného záchranného systému** (hasičského záchranného sboru a lékařské pomoci). Staveniště musí být viditelně označeno.

B.1.j Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci opravy objektu bude provedeno odstranění stávajícího stropu a zastřešení plochou střechou. Po provedení vnitřních úprav v objektu a po přepojení potrubí bude okolí objektu uvedeno do původního stavu, se zachycením zemního valu opěrnými stěnami po stranách vstupních dveří.

Stavba nevyvolává nutnost kácení dřevin.

B.1.k Požadavky na max. dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nevyvolává zábor půdy zemědělského půdního fondu.

Stavba nezasahuje do lesních pozemků, nachází se však v ochranném pásmu lesního pozemku (do 50 m).

B.1.l Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stávající objekt vodojemu je připojen ke stávající dopravní i technické infrastruktuře (voda, elektrická energie - stávající zdroje v objektu).

Kolem stávajícího areálu s objektem vodojemu vede asfaltová komunikace, přístup do areálu je přes vstupní branku a vjezdovou bránu v místěných v stávajícím oplocení areálu vodojemu.

Vzhledem k charakteru stavby nebude řešen bezbariérový přístup.

Poznámka: před zahájením stavby budou všechny stávající sítě vytýčeny.

při realizaci stavby budou práce prováděny dovozem hotového materiálu na staveniště není třeba zřizovat prostory na uskladnění stavebního materiálu

telefonické spojení při stavbě bude řešeno mobilními telefony.

B.1.m Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude zahájena po výběru dodavatele stavby. Pro výběr dodavatele stavby bude vypracována v další fázi projekčních prací dokumentace pro provádění stavby (se soupisem stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr), která slouží k podání nabídek pro jednotlivé firmy. Zahájení výstavby bude podmíněno zajištěním finančních prostředků.

Jiné podmiňující, vyvolané, či související investice nejsou zpracovateli v této fázi projektu známy.

B.1.n Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Parcela dotčená plánovanou stavbou je ve vlastnictví stavebníka, tj. Města Nový Jičín.

Katastrální území / parc. číslo / plocha	Způsob využití	Druh pozemku
k.ú. Straník / st. 294 / 520 m ²	Stavba technického vybavení	Zastavěná plocha a nádvoří

Výpis byl proveden dle informací o parcelách z internetového nahlížení do katastru nemovitostí (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>).

B.1.o Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochr. nebo bezp. pásmo

Stavbou nedojde ke vzniku nových ochranných či, bezpečnostních pásem.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby – oprava stávajícího objektu vodojemu.

B.2.1.b Účel užívání stavby

Vodojem ve Straníku byl navržen a je provozován jako vodojem před spotřebišťem, což v odborné terminologii znamená, že je do něj čerpána voda od zdroje vody a teprve z vodojemu je voda pouštěna do spotřebiště. Uvedenému uspořádání je přizpůsobeno i vystrojení vodojemu, kde je výtlačný řad vyústěn v horní části nádrže.

Předkládaná PD nemění účel užívání stavby.

B.2.1.c Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Pro stavbu nebyla vydána žádná výjimka.

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá užívání VDJ osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Z tohoto důvodu není nutné z hlediska užívání a přístupnosti upravovat navrhované řešení komunikací, ploch a objektů.

Přístup do areálu mají pouze oprávnění zaměstnanci provozující firmy.

B.2.1.e Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V rámci projednávání dokumentace pro společné povolení byli osloveni všichni účastníci řízení včetně dotčených orgánů státní správy. Vyjádření všech účastníků stavebního řízení včetně jejich požadavků je doloženo v dokladové části.

B.2.1.f Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Objekt vodojemu, spolu s navrhovanými stavebními úpravami, není chráněn podle jiných právních předpisů, například jako kulturní nebo technická památka, a proto je možno ji provést bez zvláštních podmínek.

B.2.1.g Navrhované parametry stavby – zast. plocha, obest. prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Stávající parametry stavby:

Zastavěná plocha :	46,0 m ²
Obestavěný prostor:	255,0 m ³
Max. kapacita naplnění:	100,0 m ³
Celková výška objektu s plochou střechou-od PT:	4,1 m

Navrhované parametry stavby:

Zastavěná plocha : (beze změn)	46,0 m ²
Obestavěný prostor:	255,0+15,0=270,0 m ³
Max. kapacita naplnění: (beze změn)	100,0 m ³
Celková výška objektu s pultovou střechou-od UT:	5,8 m
Zpevněné plochy – pochůzná přístupová plocha (zámková dlažba):	17,0 m ²
Opěrné gabionové stěny:	9,5 m ³
Terénní úpravy:	166,0 m ²

B.2.1.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.

Jedná se o stavební úpravy stávajících objektů - základní bilance stavby se nemění.

Bilance vzniku splaškových vod:	stavebními úpravami nebude navyšována
Bilance spotřeby vody:	stavebními úpravami nebude navyšována
Bilance spotřeby tepla:	stavebními úpravami nebude navyšována (objekt není a nebude vytápěn)
Bilance spotřeby zemního plynu:	objekt není připojený na plynovod
Bilance spotřeby elektrické energie: :	stavebními úpravami nebude navyšována
Bilance srážkových - dešťových vod ze střech:	stavebními úpravami nebude navyšována
Celkové produkované množství odpadů:	stavebními úpravami nedojde k navýšení odpadů (při stavbě samotné vzniknou druhy odpadů v zařídění dle vyhlášky č. 93/2016, resp. dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.)
Celkové produkované množství emisí:	stávající provoz neprodukuje žádné emise, stavebními úpravami nedojde k navýšení emisí
Energetická náročnost budovy:	vzhledem k charakteru stavby není stanovována třída energetické náročnosti budov, stavební úpravy zlepšují tepelně technické vlastnosti objektu

B.2.1.i Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Zahájení výstavby je podmíněno zajištěním finančních prostředků a vydáním povolení na stavbu.

Orientační lhůty:

Zpracování dokumentace DPS	05/2025
Předpokládané zahájení opravy	09/2025
Doba opravy	3 měsíce

B.2.1.j Orientační náklady stavby

Náklady stavby byly vyčísleny dle soupisu stavebních prací, dodávek a služeb včetně výkazů výměr spolu s položkovým rozpočtem na **4,0 mil. Kč**. Cena je uvedena bez DPH.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – územní regulace, kompozice prostorového řešení, kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navrhované stavební úpravy se přizpůsobují tvarovému a kompozičnímu řešení, zlepší se celkový vzhled objektu VDJ v okolní krajině.

Jedná se o tyto hlavní architektonické úpravy:

- plochá střecha bude nahrazena pultovou s plechovou falcovanou střešní krytinou - v barvě černé(antracit)
- výměna výplní otvorů - okna – plastová, šedá,
- dveře – ocelové (z nerezavějící oceli)
- nové vnější povrchové úpravy objektu – stěny: silikonová probarvená omítka – barva světle šedá,
sokl: vysoce odolná mozaiková omítka – barva tmavě šedá)
- opěrná gabionová stěna před vstupem, k zachycení zemního valu
- úpravy zemního valu s ozeleněním

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Nemění se - dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu vodojemu, související s kompletní výměnou strojní a elektrotechnické části vodojemu a doplnění možnosti odvětrání nádrže dle platných norem.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

V případě provozování této stavby je bezbariérové užívání stavby bezpředmětné. Jedná se totiž o specializovaný provoz s pracovními riziky, který může obsluhovat pouze proškolená a zdravotně způsobilá osoba. Stavbu provozuje a bude po dokončení stavby provozovat odborná firma, která má v dané oblasti proškolené pracovníky, přístup do areálu mají pouze oprávnění zaměstnanci provozující firmy.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba je navržena tak, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození.

Stavbu provozuje a bude po dokončení stavby provozovat obec Hodslavice, která má v dané oblasti proškolené pracovníky, kteří jsou obeznámeni s bezpečnostními předpisy.

Provozovatel se řídí a bude řídit provozním řádem, provádí povinné revize a údržbu.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.a,b Stavební úpravy objektu VDJ – stávající stav, stavební, konstrukční a materiálové řešení

I. Stávající stav objektu VDJ:

- popis stavby:

Vodojem ve Straníku je provozován jako vodojem před spotřebišťem, což v odborné terminologii znamená, že je do něj čerpána voda od zdroje vody a teprve z vodojemu je voda pouštěna do spotřebiště. Uvedenému uspořádání je přizpůsobeno i vystrojení vodojemu, kde je výtlačný řad vyústěn v horní části nádrže.

Areál vodojemu je přístupný po místní asfaltové komunikaci, která vede z centra obce, kolem rodinné zástavby, pak podél severovýchodní hranice pozemku a končí u vjezdové brány v oplocení areálu VDJ, na jeho severozápadní straně. V drátěném oplocení je situována také vstupní branka a brána.

Objekt vodojemu tvoří dvě související, ale oddílané části –

- **vlastní akumulční nádrž (AN) pro akumulaci vody o objemu 100 m³**
- **a dvoupodlažní armaturní komora (AK) s potrubními rozvody, armaturami a elektroinstalacemi pro zajištění provozu vodojemu. Nadzemní podlaží AK slouží jako vstupní místnost na dno AN (přes místnost vstupu) a do pozemní části AK.**

K akumulční nádrži kruhového půdorysu je přiřazena dvoupodlažní armaturní komora čtvercového půdorysu. Akumulční nádrž je zcela překryta zemním travnatým valem, spodní patro armaturní komory je zapuštěné do stávajícího terénu. Nad terénem se nachází horní, nadzemní podlaží armaturní komory, které je částečně překryto svahem zemního valu. Objekt je přístupný přes ocelové vstupní dveře v nadzemní části AK, přímo z okolního travnatého terénu, který je cca 400 mm pod úroveň podlahy.

Úroveň $\pm 0,000$ byla stanovena na ŽB podlahu akumulční nádrže – dle aktuálního geodetického zaměření je dno na kótě 403,940 m n.m...

Dokumentace objektu byla provedena na základě detailního zaměření (dalším podkladem byla stavební PD z r. 1975 až r. 1979 s názvem: „Vodojem 100 m³ s MK“, investor Měst. NV Nový Jičín).

Armaturní komora (AK) je tvořena podzemním a nadzemním podlažím.

Podzemní podlaží, vnitřních rozměrů 2,89 x 2,83 m, je kompletně tvořeno z monolitického železobetonu a je přístupné otvorem v podlaze 1.NP, po ocelovém žebříku. Otvor je překryt ocelovým poklopem. Světlá výška je 2600 mm.

Nadzemní podlaží AK je provedeno jako zděné – tl. stěny vč. omítek cca 355 mm, vnitřní rozměry 2,97 x 2,99 m. Zdivo stěn je po celém půdorysu předsazené o cca 50 až 80 mm oproti stěnám suterénu. Světlá výška je 3110 mm.

Na armaturní komoru navazuje místnost vstupu k nádržím rozměrů 0,77 x 1,86 m, která je vyzděná na stropě nádrže. Místnost vstupu se nachází 1,75 m nad podlahou 1.NP (na úrovni +3,950 m) a je přístupná po ocelovém žebříku. Přístupový otvor na dno nádrže je překryt ocelovým poklopem. Světlá výška je 1400 mm.

Stropy nadzemního podlaží AK tvoří ŽB stropní desky.

Stěny a strop přízemí AK, včetně místnosti vstupu, jsou omítnuty, v suterénu AK jsou monolitické ŽB stěny a strop bez omítek, opatřeny pačokem. Podlaha přízemí (vstupní podlaží AK) je opatřena nátěrem. Pro vstup do suterénu (podzemní části AK) slouží otvor 800x800mm, s ocelovým poklopem, na který navazuje svislý ocelový žebřík k sestupu na dno AK. Podlaha místnosti vstupu je betonová, pro vstup do AN slouží otvor 600x800mm, s ocelovým poklopem, na který navazuje svislý ocelový žebřík k sestupu na dno AN.

Podlahy suterénu (podzemní podlaží AK) tvoří betonová mazanina ve spádu k odpadní jímce. Pod úrovní podlahy, v odpadní jímce, je osazeno odpadní potrubí pro vypouštění VDJ, nad úrovní podlahy je napojeno havarijní odpadní potrubí. Na podlaze jsou rozmístěny betonové podpěrné základky pod vystrojením vodojemu.

Armaturní komora je prosvětlena oknem se sklobetonovou výplní, vstupní dveře jsou ocelové.

Zastřešení objektu je plochou jednoplášťovou střechou s oplechovanými atikami a krytinou z asfaltových pásů, odvodnění střechy přes okapový systém na terén.

Fasádu tvoří břizolitová omítka, hydroizolace (asfaltové pásy) spodní stavby u soklu objektu s ochrannou přízdívkou z plných cihel je vlivem sednutí okolního terénu viditelná, nad terénem. Kolem stěn objektu není proveden okapový chodník.

Armaturní komora je větrána přirozeným způsobem – větracími otvory, osazené plastovými, nebo ocelovými mřížkami.

V 1.NP armaturní komory jsou umístěny elektro rozvaděč, elektrorozvody, světelné rozvody. Objekt není vytápěn. Na fasádě je osazen stožár pro signalizaci údajů z vodojemu na dispečink.

Akumulační nádrž (AN) je železobetonová zakrytá zemním valem (jedná se o kombinovanou stavbu z monolitického ŽB a prefabrikátů).

Nádrž je kruhového půdorysu, o vnitřním průměru cca 6,15 m, se světlou výškou 3,6 m, max hladina vody je +3,000 m. Dno nádrže (+0,000), střední sloup s patkou u dna a hlavicí u stropu je z monolitického ŽB, stěny a strop nádrže tvoří prefabrikáty. Nosný sloup uprostřed nádrže je proveden patrně jako monolitický do ztraceného bednění.

Dno akumulací nádrže je opatřeno vrstvou betonové mazaniny a povrchovou úpravou hydroizolační stěrkou.

Stěny AN jsou provedeny ze stěnových panelů tl. 150 mm, šířky 1200 mm, výšky 3600 mm, které jsou v místě spojů zmonolitněny a opatřeny pálenou omítkou s hydroizolací.

Ve styku stěny a dna je proveden fabion.

Zastropení AN tvoří ŽB stropní desky tl. 150 mm, z vnější strany opatřeny hydroizolačním souvrstvím a zásypem zeminou. Zemní val je svahován k původnímu rostlému terénu a zatravněn.

Na stropě nádrže je vyzděna místnost vstupu (viz. AK), na jejímž půdoryse je v podlaze vynechán otvor pro přístup na dno nádrže, přístup po ocelovém žebříku. Otvor je překryt ocelovým poklopem.

Odvětrání nádrže je řešeno větracím otvorem s mřížkou, ve stěně místnosti vstupu.

Popis vystrojení vodojemu

Trubní vystrojení vodojemu je standardní, jaké bývá u vodojemů před spotřebišťem. Do vodojemu je pitná voda čerpána z objektu úpravny vody výtlačným řadem, který je v armaturní komoře vyveden nahoru a do nádrže vodojemu. Pro zásobování obce slouží zásobovací řad, který je vyveden z nádrže, kde je sací koš, do armaturní

komory. Zde je na potrubí uzavírací šoupátko, vodoměr a další šoupátko, za kterým jde zásobovací řad ven z vodojemu do spotřebiště. Dalšími standardními prvky vystrojení vodojemu ve přelivné potrubí, kterým by mohla vytéci voda v případě, že by do vodojemu byla čerpána voda a vodojem byl již plný. Dalším – krátkým potrubím s šoupátkem je vypouštěcí potrubí, kterým je vodojem vypouštěn, například pokud má být čištěna nádrž.

Po materiálové stránce je vystrojení kombinací litiny, oceli a plastových prvků.

Objekt VDJ je napojen k technické a dopravní infrastruktuře obce.

Zhodnocení stavu objektu:

Objekt vodojemu (VDJ) byl vybudován na přelomu 80. a 90. let minulého století a tomuto stáří (tj. více než 40 let) stavební konstrukce vodojemu i technologické a strojní vybavení odpovídají. Z hlediska statického však konstrukce nevykazují zásadní poruchy a stavba stále slouží svému účelu.

Uvnitř **armaturní komory** v 1.PP, na ŽB stěnách, stropu i podlaze jsou nerovnosti, praskliny, jsou v nich vysekané, či nezapravené otvory při průchodu potrubím, na površích se projevuje korodující, místy i odhalená ocelová výztuž. V 1.NP jsou omítky stěn a stropů místy zvlhlé, degradované. Na betonových podlahách se projevují praskliny, povrchové úpravy - nátěry - se odlupují. Zámečnické konstrukce (přístupové žebříky, podlahové poklopy, větrací mřížky) jsou zkorodované.

Uvnitř **akumulační nádrže** byla provedena prohlídka a statik provedl nedestruktivní zkoušky pevnosti podkladu možné vyhodnotit stav nádrže kruhového vodojemu, protože nebylo možno vodojem vypustit. Z kontextu s armaturní komorou ale vychází, že minimálně povrchy konstrukcí nádrže budou vlivem stáří a vysoké vlhkostní zátěže degradované.

Na vnější, nadzemní části vodojemu, jsou degradované omítky, ve styku s povrchem (na soklech) jsou odhalené izolace proti vodě s přízdívkou. Okolní svažitý terén je nesourodý, je odtržen z vrchu zemního valu a je viditelná hrana nádrže. Na povlakové střešní izolaci se vyskytují menší plochy, které se zvedají od podkladu a střešní klempířské výrobky jsou zkorodované.

Odvětrání vodojemu tvoří větrací otvor ve stěně místnosti vstupu.

Vystrojení vodojemu - ocelové vodovodní potrubí - je zkorodované.

II. Stavební úpravy objektu VDJ

Stavební úpravy zajistí bezproblémové provozování objektu VDJ na další desítky let, se současným splněním požadavků kladených na dnešní objekty vodojemů nynější legislativou, a to zejména po stránce BOZP a hygieny.

Bude provedena kompletní stavební úprava uvnitř i vně objektu, se změnou vzhledu objektu.

STAVEBNÍ ÚPRAVY PODZEMNÍ ČÁSTI VDJ:

Kompletní sanace ŽB konstrukcí uvnitř akumulací nádrže (odstranění bet. mazaniny ze dna nádrže, provedení nové betonové spádové mazaniny, injektáž porušených míst, ošetření obnažených výztuží, vyspravení a vyrovnaní ŽB podkladu, povrchová hydroizolační úprava všech konstrukcí s atestem pro trvalý styk s pitnou vodou),

Kompletní sanace ŽB konstrukcí uvnitř armaturní komory (injektáž porušených míst, ošetření obnažených výztuží, vyspravení a vyrovnaní ŽB podkladu s povrchovou úpravou).

Kompletní výměna ocelového vystrojení VDJ za nerezové (v armaturní komoře i v nádrži), včetně prostupů vně objektu. Mezi stěnami nádrže a armaturní komory budou při výměně vystrojení (potrubí) provedena nová těsnění proti pronikání vody (betonáž, chránička + segmentové těsnění). Napojení potrubí na stávající vodovodní řady budou realizovány ve výkopech vně armaturní komory – tj. budou provedeny nové vodotěsné prostupy potrubí v obvodových stěnách.

Oprava vnější hydroizolace nad stropem nádrže, včetně zateplení, provedení vegetačních vrstev zpětného zemního valu ve spádu max 1:1,5 ke stávajícímu terénu

STAVEBNÍ ÚPRAVY NADZEMNÍ ČÁSTI VDJ:

Odstranění stávajících zavlhých omítek z vnitřních povrchů zděných stěn a panelových stropů armaturní komory a provedení nových, sanačních s povrchovou úpravou

Výměna mřížek stávajících větracích otvorů za nové, nerezové (vnitřní, vnější)

Oprava, reprofilace podlahy v armaturní komoře s povrchovou úpravou (nátěr – průmyslová stěrka)

Výměna hlavních vstupních dveří za zdvojené, nerezové, zateplené

Kompletní výměna ocelových zámečnických výrobků za nerezové (žebříky v armaturní komoře a nádrži, poklopy...)

Odstranění stropů a zastřešení ploché střechy, provedení zděné nadstavby nad stávajícím půdorysem, stropy ve tvaru sedlové střechy, na nové výškové úrovni (pro pohodlnější přístup k nádrži a možnost provedení vzduchotechnického potrubí pro odvětrání nádrže), provedení nového zastřešení s plechovou krytinou, včetně střešních klempířských výrobků

Výměna sklobetonové výplně za okno plastové, zdvojené, sklopné (úprava rozměrů okna)

Osazení vnitřních uzamykatelných dveří mezi armaturní komorou a místností vstupu k nádrži.

Zřízení vstupní plošiny před dveřmi do místnosti vstupu k nádrži, včetně přístupového žebříku (kompozitní popř. ocelové).

Doplnění vzduchotechnických potrubí (přívodní, odtahové) mezi obvodovou zdí AK a nádrží, včetně vzduchových filtrů, včetně úprav ukončení potrubí na fasádě.

Oprava vnější svislé hydroizolace objektu, s napojením do oblasti soklu, včetně její ochrany, provedení zpětného zásypu ve spádu max 1:1,5 ke stávajícímu terénu

Provedení nových opěrných stěn (zachycení svahů) po stranách vstupu do objektu (gabiony)

Provedení okapového chodníku kolem nadzemní části VDJ z betonových dlaždic.

Provedení přístupového chodníku před vstup do objektu VDJ – betonová zámková dlažba.

Odstranění vnějších omítek ze stávajícího zdiva, provedení nových

Doplnění automatického dávkování chlornanu sodného v závislosti na průtoku vody (strojní + elektro)

Nové stavební elektroinstalace vodojemu

Měření a regulace byla instalována nedávno, a proto bude využita s drobným doplněním (dávkování chlornanu sodného).

Veškeré navrhované materiály na stavební konstrukce budou použity a zabudovány v souladu s montážními a technologickými předpisy jejich výrobců, s platnými ČSN a platnými hygienickými předpisy.

B.2.6.c Stavební úpravy objektu VDJ - mechanická odolnost a stabilita

Stavba je vybudována z běžných stavebních materiálů, které zaručují dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu. Navržené výrobky splňují požadovaný stupeň jakosti a kvality a vykazují vhodnost použití pro stavbu.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

B.2.7.a,b Technické řešení, výčet technických a technologických zařízení – neřeší se

V rámci opravy VDJ bude provedena kompletní výměna strojní a elektrotechnické části. Nebude navyšována kapacita VDJ, nebude řešena zásadní změna.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba je bez požárního rizika, po provedených stavebních úpravách se požární riziko nemění. Technická zpráva PBŘ - tvoří samostatnou přílohou D.1.3.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Z důvodu nevytápěného objektu se tepelná ochrana neřeší.

B.2.10 HYGIENICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

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

Větrání:

Stávající:

- větrání nadzemní části objektu i větrání nádrží je zajištěno otvorem s větrací mřížkou (v místnosti vstupu k nádrží).
- podzemní místnost AK je odvětrávána pomocí svislého potrubí uvnitř stěny, zakončeného na fasádě větrací mřížkou.

Navrhované:

- provětrávání nadzemní části bude provedeno přirozeně oknem, popř. mřížkami v obvodových stěnách
- větrání nádrže o objemu 100 m³ bude zajištěno doplněním přívodní a odtahové větve vzduchotechnického plastového potrubí DN 200, které budou osazeny do vnitřní stěny mezi místností vstupu a místností nadzemní části armaturní komory, s vedením uvnitř armaturní komory a ukončenými vně obvodových stěn objektu, na potrubí budou osazeny filtrační komory, pro osazení filtrů.

Vytápění:

Prostory VDJ nejsou vytápěny a ani se s vytápěním nepočítá.

Osvětlení:

Prostory nadzemní části armaturní komory jsou a budou přirozeně prosvětleny oknem a doplněny umělým osvětlením.

Zásobování vodou:

Objekt není napojen přípojkou k vodovodnímu řadu.
PD neřeší napojení na vodovodní řad.

Řešení odpadů:

Objekt není napojen na kanalizaci.
PD neřeší napojení na kanalizaci.

Řešení vlivů stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.:

Stávající provoz nevykazuje žádné vibrace, ani prašnost – stavebními úpravami nedojde ke změně stavu. Jedná se o prostory bezhlučné, nedojde ke změnám v hladině hluku v okolí objektu VDJ.

Požadavky na pracovní a komunální prostředí:

Veškeré pracovní podmínky v objektu zůstávají beze změn.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.a Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11.b Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k materiálovému charakteru stavby a nepřítomnosti umělých zdrojů energie v blízkosti objektu není nutná ochrana před bludnými proudy.

B.2.11.c Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba se nachází v území, které není ohroženo přímými účinky technické seizmicity, a proto není nijak speciálně uzpůsobena.

B.2.11.d Ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11.e Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v oblasti ohrožené povodní, protipovodňová opatření nejsou řešena.

B.2.11.f Ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Žádné další vnější účinky působící v této oblasti nejsou známy (stavba se nenachází v poddolované oblasti, ani v oblasti s výskytem metanu apod.).

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, výkonné kapacity a délky

Navrhované vystrojení vodojemu bude připojeno ke stávajícímu výtlačnému přítokovému potrubí DN 80, odtok bude napojen na potrubí DN100. Přepojení bude provedeno vně objektu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.a,b Popis dopr. řešení, vč. bezbariérových opatření, napojení území na stávající dopr. infrastrukturu

Areál se stávajícím objektem vodojemu se nachází na severozápadním okraji v intravilánu obce Straník, pod lesnatým kopcem, ke kterému vede místní asfaltová komunikace. U travnatého sjezdu do areálu VDJ je komunikace ukončena.

Stavbou nedojde ke změnám v řešení dopravy v dotčené lokalitě, bude využíván stávající sjezd na místní komunikaci.

K částečnému omezení provozu na dotčených komunikacích dojde jen v době provádění stavby, kdy bude na staveništi dopravován materiál a stavební technika.

Bezbariérová opatření nebudou prováděna, přístup do areálu mají pouze oprávnění zaměstnanci provozující firmy.

B.4.c Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru stavby, předkládaná dokumentace neřeší parkování aut.

B.4.d Pěší a cyklistické stezky

Okolní pěší a cyklistické stezky zůstávají bez dotčení.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a,b,c Terénní úpravy, použité vegetační prvky, biotechnická opatření

V rámci terénních úprav, po dokončení veškerých stavebních prací, bude řešeno pouze dosypání a srovnání terénu v okolí stavby. Travnatý povrch bude uveden do původního stavu, tedy vyrovnan, ohumusován a oset trávou.

Biotechnická opatření nebudou realizována.

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

B.6.a Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba po dostavbě a připojení ke stávajícímu provozu nebude produkovat odpady mající negativní vliv na životní prostředí:

- stavba svým provozem neprodukuje žádné emise ani nebude produkovat
- provozem stavby nedojde ke změně zatížení hlukem
- provozem stavby nedojde k negativnímu ovlivnění podzemních vod, navýšení odtoku srážkových vod,
- provozem stavby nedojde ke kontaminaci půdy
- provozem stavby nedojde ke změně druhů, ani množství produkovaných odpadů

Mimo vlastní realizaci, kdy se očekává přechodné zvýšení prašnosti a hluku v okolí stavby, nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Přechodné zhoršení (zvýšení prašnosti, hluku apod.) během výstavby bude minimalizováno činností dodavatele a stavebního dozoru stavebníka. Při zemních pracích nesmí dojít ke kontaminaci půdy znečišťujícími látkami (např. úkapy z vozidel a strojní mechanizace apod.). Pravidelné čištění vozovky od nečistot způsobených staveništní dopravou, třídění a odvoz odpadu při stavbě zajistí dodavatel.

Proto je třeba, aby při výběru dodavatele vybíral stavebník nejen podle cenové nabídky, ale aby přihlédl i k referencím, popřípadě, aby si vyžádal informace o strojovém parku dodavatele a o dalších důležitých faktorech.

B.6.b Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, pam. stromů, rostlin, živočichů, zachování ekolog. funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavbou nebudou dotčeny zájmy ochrany přírody a krajiny vyplývající ze zákona č. 114/92 Sb.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. V blízkém okolí stavby se nenachází žádné vzácné dřeviny, chráněné stromy ani oblasti, kde by byla nutná ochrana živočichů. Realizace ani provoz stavby nemají významný vliv na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

B.6.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Dle mapového serveru AOPK ČR není daná oblast vymezena žádnými prvky soustavy NATURA 2000, tedy evropsky významnou lokalitou ani ptačí oblastí.

B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není podkladem.

Stavba, řešená tímto projektem nepodléhá, podle zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí a zákona 244/1992 Sb. o posuzování vlivu na životní prostředí, nutnosti posudku vlivu stavby na životní prostředí. Každý účastník přípravy stavby i vlastní stavební činnosti však je povinen dodržovat ustanovení § 17, odstavce 1 a 2 zákona 17/1992 Sb. o životním prostředí.

B.6.e V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci - základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách

V případě stavby popisované v této zprávě se nevyžaduje a nepředpokládá se návrh komponentů nebo objektů splňujících parametry nejlepších technik nebo technologií.

B.6.f Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Jak již bylo uvedeno, stavební úpravy ČOV Strančice budou prováděny ve stávajícím uzavřeném areálu a v nezměněných půdorysných rozměrech stavby. Vyplyvá z toho, že nedojde ke změně ochranných pásem jakéhokoli typu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat obecní systém ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.a Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Potřeby a spotřeby médií a hmot při provádění stavebních úprav jsou dle možností dodavatele stavby, budou to pohonné látky pro stavební mechanismy a odběry energií.

Potřeby médií a hmot pro provoz vodojemu zůstanou nezměněny.

B.8.b Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby staveniště nebude třeba odvodňovat, jelikož nebudou ve velkém rozsahu prováděny výkopy - voda bude vsakována na stavebním pozemku, popř. povrchová voda bude spádována od výkopu, zásakem do okolního terénu.

B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Oplocený areál se stávajícím objektem vodojemu se nachází na severozápadním okraji v intravilánu obce Straník, pod lesnatým kopcem, ke kterému vede místní asfaltová komunikace, která bezprostředně prochází kolem areálu VDJ, tj. staveniště. U travnatého sjezdu (před vjezdovou bránou) do areálu VDJ je komunikace ukončena.

Pro příjezd na staveniště bude využita tato místní komunikace, nepočítá se tedy s výstavbou žádných provizorních cest.

Vstupy na staveniště budou řádně označeny, ohrazeny zábranami, staveniště bude osvětleno (napojením na stávající zdroje).

Staveniště nebude bránit v možnosti obsluhovat přilehlé nemovitosti svozovým vozem na odvoz komunálních odpadů, stejně tak příjezdu pro vozidla integrovaného záchranného systému (u okolních nemovitostí).

K částečnému omezení provozu na dotčených komunikacích dojde jen v době provádění stavby, kdy bude na staveniště dopravován materiál a stavební technika.

Dopravní značení a omezení během stavby bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace. Vozidla vyjíždějící ze stavby musí být předem očištěna.

Provoz stavby (napojení na elektrickou energii, vodovodní řad) bude zajištěn ze stávajících zdrojů ve stávajícím objektu VDJ.

Před zahájením stavebních prací je nutno předat staveniště dodavateli minimálně 1 měsíc před zahájením prací a zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů. Protože je areál uzavřený a nevedou přes něj žádné tranzitní spoje nebo kabely, má veškeré podzemní sítě k dispozici provozovatel ČOV.

B.8.d Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce nebudou mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Po dobu stavby bude však okolí zatíženo zvýšeným pohybem stavební mechanizace.

Stavební práce budou prováděny podle technologických předpisů výrobce tak, aby byly v maximální míře omezeny nepříznivé účinky těchto prací na okolní prostředí. Dále budou respektovány příslušné hygienické předpisy. Při realizaci je nutné, aby zhotovitel stavby využíval všechna zařízení pouze pro ty účely, pro které jsou navržena. Při provádění budou respektována zejména nařízení pro ochranu proti hluku, prachu a vibracím.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při výstavbě není předpoklad používání hlučných strojů, není proto nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.) Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být okamžitě odstraněno.

V místě výjezdu mechanizace ze staveniště bude umístěna dopravní značka A15 (práce na pozemních komunikacích) s dodatkovou tabulkou „Výjezd vozidel ze staveniště“. Přesný návrh přechodných dopravních opatření provede dodavatel stavby před zahájením zemních prací a zohlední aktuální dopravní značení v místě stavby.

B.8.e Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Okolí staveniště bude třeba chránit zejména proti hluku a prašnosti. To jsou dva rizikové faktory, se kterými je nutno počítat.

Výstavbu je třeba provádět ve stanovenou pracovní dobu a se snahou o minimalizaci hluku a prašnosti.

Při realizaci stavby se nepředpokládají asanace a rozsáhlé bourací práce (v souvislosti se stavbou dojde k odstranění ploché střechy nad objektem, rozpojování a demontáže potrubí v místech napojení na stávající).

Stavba nevyvolává nutnost kácení dřevin.

B.8.f Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje zábory veřejných ploch, veškeré stavební práce, včetně skladování materiálu budou prováděny na pozemcích areálu VDJ, které jsou ve vlastnictví obce.

Na stavbu dosud nebyl vybrán dodavatel stavby a není zatím možné dohodnout detailní postup výstavby a rozsah staveniště. Vybraný dodavatel stavby bude řešit zařízení stavby dle své potřeby a zvyklostí s cílem minimalizovat náklady. Žádné zařízení staveniště není možno umístit na tělesa komunikací bez předchozího projednání se správcem komunikace. Návrh staveniště a nutných manipulačních ploch a pruhů pro výstavbu včetně jeho projednání provede vybraný dodavatel stavby.

B.8.g Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není třeba zřizovat (při stavbě nebude znemožněn přístup k objektům s bezbariérovým režimem, a proto nebude třeba provádět příslušné obchozí bezbariérové trasy).

B.8.h Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při výstavbě budou produkovány odpady odpovídající činnostem, které budou prováděny. Jedná se o odstranění stávajících povrchů, výkopů, stavební rýhy. Nepředpokládá se produkce nebezpečného odpadu.

Veškeré tyto odpady budou zlikvidovány v zařízeních, která mají oprávnění pro jejich likvidaci – viz. níže.

Zatřídění dle vyhlášky č.93/2016 Sb., resp. dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (dle přechodného ustanovení)

ODPADY VZNIKAJÍCÍ PŘI VÝSTAVBĚ DÍLA			
Dle přílohy č. 1 – Katalog odpadů, přílohy č. 2 – Seznam nebezpečných odpadů a tabulky č.1 a 2 vyhl. č. 93/2016 Sb.			
Kód druhu odpadu	název druhu odpadu	vznik odpadu	Kategorie odpadu
15	Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené		
15 01 02	Plastové obaly	Stavební materiál	O
15 01 03	Dřevěné obaly	Stavební materiál	O
15 01 06	Směsné obaly	Stavební materiál	O
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)		
17 01	Beton, tašky, cihly a keramika		
17 01 01	Beton	Stropní k-ce	O
17 02	Dřevo, sklo, plasty		
17 02 01	Dřevo	Stavební materiál Stropní k-ce	O
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu		
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Výkopové práce pro potrubí	O
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		
17 04 05	Železo a ocel	Stavební materiál Klemp. výrobky	O
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Výkopy kolem objektu	O
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru		
20 03 03	Odpad z čištění komunikací na staveništi	Realizace stavby	O

S odpady, které vzniknou v rámci stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a prováděcími předpisy vydanými na jeho základě. V rámci zařízení staveniště bude zajištěn prostor a podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Původce odpadu (zhotovitel stavby) musí plnit povinnosti uvedené zejména v § 13 a § 15 zákona o odpadech. V § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech je stanovena povinnost původce odpadu zajistit předání odpadů dle § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech v odpovídajícím množství písemnou smlouvou s oprávněnou osobou před jejich vznikem.

Pokud výkopová zemina vzniklá při stavební činnosti nebude zpětně využita v rámci předmětné stavby, je považována za odpad a je nutné s ní v tomto smyslu nakládat.

Během stavebních prací budou vznikat odpady běžné u stavební výroby. Jedná se především o obalové materiály (folie, prázdné kartuše od stavební pěny), zbytky polystyrenu a dřeva, apod. Seznam odpadů je uveden výše v tabulce.

Každý má při své činnosti nebo v rozsahu své působnosti povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržovat postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

Pokud budou při pracích produkovány nebezpečné odpady, bude předložen příslušnému odboru životního prostředí doklad o předání tohoto odpadu oprávněné osobě.

Původce odpadu (zhotovitel stavby) musí plnit povinnosti uvedené zejména v § 13 a § 15 zákona o odpadech. V § 15 odst. 2 písm. c) zákona o odpadech, kde je stanovena povinnost původce odpadu zajistit předání odpadů dle § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech, v odpovídajícím množství písemnou smlouvou s oprávněnou osobou před jejich vznikem.

B.8.i Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k charakteru stavby - stavební úpravy objektu nad stávajícím půdorysem - nebudou ve velkém rozsahu prováděny výkopy. Výkopy budou provedeny pro přepojení stávajících potrubí na přítoku a odtoku, kolem soklu nadzemní části objektu pro provedení svislých hydroizolací a dále bude odkopána vrstva zemního valu pro provedení zateplení stropní konstrukce nad nádrží. Vytěžená zemina bude uložena na mezideponii a po realizaci oprav bude použita ke zpětnému zásypu výkopů.

Dešťové svody ze střechy budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci v rámci stavebních úprav kolem objektu.

Při přepojování stávajících potrubí na navrhované vystrojení VDJ bude část vytěžené zeminy nahrazena u zásypů výkopů štěrkodrtí.

B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavba objektu nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Během výstavby musí být používány jen stroje a zařízení v náležitém technickém stavu tak, aby nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy, popř. do podzemních vod.

Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, je stavebník povinen dodržet zákonné povinnosti:

- V průběhu stavby je stavebník povinen omezit znečišťování ovzduší vhodnými technologickými postupy a ochrannými opatřeními na minimum.
- Při stavbě je doporučováno omezování úniku tuhých znečišťujících látek do okolí dostupnými technickými prostředky. Při znečištění pozemních komunikací – zeminou nebo stavebními materiály, je nutné zajistit vyčištění komunikací do původního stavu.

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny 114/92

Sb. Nebude akceptováno žádné znečištění v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavba bude provedena dodavatelsky odbornou firmou s příslušnými certifikáty na provádění stavebních prací.

Při provádění stavebních prací je nutné dodržet ustanovení stavebního zákona č. 183/2006 a jeho prováděcí předpisy.

Při vlastní stavbě je třeba respektovat všechny platné zákony, bezpečnostní předpisy a normy, týkající se prací na staveništích a zemních a montážních prací. Především se jedná o:

- Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., Zákon, 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), ve znění účinném k 1.5.2016,
- Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dle změny NV 136/2016.Sb.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterou se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 61/1988 Sb. o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 55/1996 Sb. o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí ve znění pozdějších předpisů

Při provádění stavebních prací je třeba dodržovat veškeré platné normy, vyhlášky a nařízení vlády. Jedná se zejména o tyto, v platných zněních:

- 19/1979 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- 20/1979 Sb. Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
- 298/2005 Sb. Vyhláška ČBÚ o požadavcích na odbornou způsobilost při hornické činnosti nebo činnosti prováděné hornickým způsobem a o změně některých právních předpisů
- 362/2005 Sb. Nařízení vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
-

V rámci bouracích a stavebních prací je nutné dodržet ustanovení

- vyhlášky č.601/2006, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- vyhl. č. 48 ČÚBP 1982/Sb, v platném znění (vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení).

Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení:

- Na stavbě budou dodržována příslušná ustanovení vyhlášky číslo 26/1999 Sb. Obecně závazných vyhlášek HMP, ve znění pozdějších předpisů upravující požadavky na provádění staveb.
- Dále zajistit potřebná bezpečnostní značení, zajistit příjezd k objektu a zamezit přístup nepovolaným osobám na stavbu.
- Veškeré jámy a výkopy musí být zajištěny proti pádu osob a opatřeny výstražnými tabulkami.
- Zvýšenou opatrnost je nutno dodržovat při práci ve výškách a pod zavěšenými břemeny. Dále je nutno dbát na to, aby při bourání v horní části stavby byl spodní prostor staveniště vyklizený a bez pracovníků provádějících práce na objektu.
- Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni.
- Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.
- Bezp. opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována. Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky.
- Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Bouraný materiál ze staveniště bude průběžně nakládán a odvážen na skládku tak, aby nedocházelo k jeho hromadění na stavbě.
- Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.
- Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář.
- Práce na stavbě musí být prováděny v souladu se zhotovitelem zpracovanými technologickými postupy pro jednotlivé činnosti.
- Zhotovitel zajistí vypracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce.

Před započítáním stavebních prací musí být vytyčeny všechny stávající podzemní vedení.!!!

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

ČSN 73 3050 Zemní práce
ČSN 73 0550 Navrhování a provádění stavebních prací
ČSN 73 2002 Provádění betonářských prací
ČSN 73 2261 Orientační tabulky
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
TNV 75 0748 Žebříky na objektech vodovodů a kanalizací
ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody
ČSN 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
TNV 75 6925 Obsluha a údržba stokových sítí
ČSN 75 6909 Zkoušení vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
TP 146 Ministerstva dopravy a spojů ČR
TP 170 Navrhování vozovek pozemních komunikací

- a další navazující normy a předpisy.

B.8.I Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny žádné další stavby, tudíž není třeba provádět úpravy pro bezbariérové užívání.

B.8.m Zásady pro dopravní inženýrská opatření

- stavební mechanizací a samotnou stavbou budou dotčeny místní komunikace
- v místech výjezdu mechanizace ze staveniště bude umístěna dopravní značka A15 (práce na pozemních komunikacích) s dodatkovou tabulkou „Výjezd vozidel ze staveniště“. Vozidla vyjíždějící na komunikaci musí být předem očištěna.

Přesný návrh přechodných dopravních opatření provede dodavatel stavby před zahájením zemních prací a zohlední aktuální dopravní značení v místě stavby. V termínu min. jednoho měsíce před zahájením stavby předloží

k posouzení návrh přechodného dopravního značení Policii ČR dopravní inspektorát (ve trojím vyhotovení). Na základě jejich vyjádření pak vydá příslušný orgán města příslušné stanovení, viz. ust. §25 odst. 6 písm. c) zákona č.13/1997Sb., o provozu na pozemních (místních) komunikacích, v úplném znění. Po celou dobu výstavby bude zajištěn přístup vozidel integrovaného záchranného systému (záchranná služba, hasiči, policie).

B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro stavbu nejsou stanovovány žádné speciální podmínky.

B.8.o Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby je podmíněno zajištěním finančních prostředků a vydáním povolení na stavbu.

Orientační lhůty:

Předpokládané zahájení opravy
Doba opravy

09/2025
3 měsíce

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Celkové stávající vodohospodářské řešení objektu vodojemu ve Straníku a další prvky vodohospodářského řešení nebudou měněny.

Datum: květen 2024

Vypracovali: stavba - Ing. Irena Poletinová, Eva Koblihová

vystrojení VDJ – Zdeněk Schenk

elektro – Ing. Vítězslav Humplík