



VODING HRANICE, spol. s r.o.
Zborovská 583
753 01 Hranice

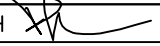
Tel.: +420 581 675 211
voding@voding.cz
www.voding.cz

Tuto část dokumentace zpracoval pod č. 3548 :



KONEKO, spol. s r.o.
Výstavní 2224/8
709 00 Ostrava

Tel.: +420 596 633 836
koneko@koneko.cz
www.koneko.cz

HIP: ING. ROBERT ROH 	STAVEBNÍK: SLOVÁCKÉ VaK, a.s.	SDRUŽENÍ VHK - ÚV KNĚŽPOLE	
ZODP. PROJEKTANT: ING. D. POPELÁŘ	MÍSTO (OBEC): KNĚŽPOLE		
KRESLIL: ING. R. ALRAUMOVÁ	KRAJ : ZLÍNSKÝ		
AKCE: REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ÚV KNĚŽPOLE		ZAK. ČÍSLO	13 1357/1
		ARCH. ČÍSLO	ZL - 165 - 1896/1
		STUPEŇ	DZS
		DATUM	08/2024
PŘÍLOHA: SO 02 FLOKULACE – ČÁST STAVEBNÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO:	VÝKRES ČÍSLO: D.1.2.1

Název akce : **REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ÚV KNĚŽPOLE**

Místo stavby : Kněžpole
Kraj : Zlínský
Zak. číslo : 13 1357/1
Arch. číslo : ZL – 165 – 1896/1

D.1.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 FLOKULACE – ČÁST STAVEBNÍ

Ostrava, srpen 2024

Vypracoval: Ing. Radmila Alraumová

OBSAH:

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	4
2. ČLENĚNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	4
3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU STAVEBNÍ ČÁSTI.....	5
4. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	6
SO 02 FLOKULACE – ČÁST STAVEBNÍ.....	6
4.1 BOURACÍ PRÁCE.....	6
4.2 SANACE ŽB KONSTRUKCÍ FLOKULAČNÍ NÁRŽE.....	7
4.3 OPRAVA STÁVAJÍCÍCH VNITŘNÍCH OMÍTEK, VÝMALBA	7
4.4 VÝKOPOVÉ PRÁCE.....	8
4.5 SVISLÁ HYDROIZOLACE	8
4.6 NOVÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE	9
4.7 ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN.....	9
4.8 VÝPLNĚ OTVORŮ	10
4.9 VZDUCHOTECHNIKA	10
4.10 VYTÁPĚNÍ	11
4.11 ÚPRAVY POVRCHŮ	11
4.12 UZEMNĚNÍ.....	11
4.13 DOKONČUJÍCÍ PRÁCE.....	11
5. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU.....	11
6. BEZPEČNOST PRÁCE	12

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název akce : REKONSTRUKCE A INTENZIFIKACE ÚV KNĚŽPOLE

Místo stavby : Kněžpole

Kraj : Zlínský

Stavebník : Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.
Za Olšávkou 290, Sady
686 01 Uherské Hradiště

Zpracovatel dokumentace : Voding Hranice, spol. s r.o.
Zborovská 583, 753 01 Hranice
IČO 42866456

Část stavební : KONEKO, spol. s r.o.
Výstavní 2224/8, 709 00 Ostrava 9
Zak. č. 3548

Stupeň dokumentace : DZS (dokumentace pro zadání stavby)

Zakázkové číslo : 13 1357/1

Archivní číslo : ZL – 165 – 1896/1

Termín zpracování : srpen 2024

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předkládaný projekt řeší rekonstrukci a intenzifikaci úpravní vody Kněžpole.

Výkon úpravní vody je v současnosti stanovený na 80 l.s^{-1} , přičemž tento výkon je charakterem maximální, tj. upravováno je v průměru méně vody. Veškerá upravovaná voda je podzemní a je jímána v nedalekém jímacím území Kněžpole. Jedná se o tři území I, II a III situované v údolní nivě řeky Moravy na jejím levém břehu.

Jímání vody je prováděno jímacími vrty, které jsou v řadách napojeny potrubími násoskových řadů na sběrné studny. Voda ze sběrných studní je čerpána ponornými čerpadly, jako záložní čerpadla lze nouzově využít horizontální čerpadla, která jsou umístěna v jednotlivých čerpacích stanicích do úpravní vody Kněžpole.

Surová voda je čerpána jedním výtlačným řadem z jímacího území I a II a druhým výtlačným řadem z jímacího území III.

Úprava vody je třístupňová s předcházející oxidací železa, manganu a ozonizací.

Následuje pomalé míchání ve flokulační nádrži. Z flokulace je voda odváděna na I. separační stupeň, který je tvořen čtyřmi kruhovými sedimentačními nádržemi. Po sedimentaci následuje úprava ve dvou stupních filtrace.

Upravená voda se čerpá do 3 směrů: VDJ Mařatice (zásobování Uh. Hradiště), VDJ Jarošov a VDJ Bílovice. Na VDJ Jarošov a Bílovice se čerpá voda ze stejné akumulace. Podle údajů z r. 2002 a 2003 se na VDJ Mařatice čerpá $32\text{--}35 \text{ l.s}^{-1}$, pro obce Jarošov, Kněžpole, Bílovice a Mistřice se spotřebuje asi 17 l.s^{-1} , celkem asi 52 l.s^{-1} . V současnosti se uvažuje výkon ÚV až 80 l.s^{-1} , což je dáno kapacitou prameniště. Celkový vodoprávně povolený odběr ze všech pramenišť je 80 l.s^{-1} .

ÚV byla rekonstruována jen částečně v letech 1992-1999 a proto byla provedena další velká rekonstrukce v letech 2006 až 2007, která řešila i problém s nadlimitním obsahem síranů v upravené vodě.

2. ČLENĚNÍ STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

D.1.1 SO 01 AERACE – ČÁST STAVEBNÍ

D.1.2 SO 02 FLOKULACE – ČÁST STAVEBNÍ

D.1.3 SO 03 SEDIMENTACE – ČÁST STAVEBNÍ

D.1.4 SO 04 FILTRACE – ČÁST STAVEBNÍ

D.1.5 SO 05 PÍSKOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ – ČÁST STAVEBNÍ

D.1.6 SO 06 AKUMULACE – ČÁST STAVEBNÍ

D.1.7 SO 07 PROVOZNÍ BUDOVA – ČÁST STAVEBNÍ

3. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU STAVEBNÍ ČÁSTI

Hlavní budovy úpravní vody Kněžpole jsou řešeny a osazeny ve svahu s gravitačním průtokem vody jednotlivými technologickými linkami. Tvoří ji dva hlavní bloky budov. V horní části areálu ÚV se nachází budovy aerace, flokulace, ozonizace a sedimentace. Od nich je vedena spojovací podzemní chodba k bloku budov zahrnující filtraci, kalové nádrže, strojovnu, akumulaci a provozní budovu s dávkováním chemikálií.

Základy a hlavní nosné konstrukce spodní stavby objektů ÚV jsou provedeny z monolitického železobetonu a částečně z prostého betonu.

Budovy úpravní vody jsou založeny na základových železobetonových deskách a vanách. Z části pak na základových pasech z prostého betonu a železobetonu.

Provedení hlavních nosných konstrukcí budov úpravní vody je tradičním způsobem převážně z monolitických ŽB konstrukcí a částečně montovaných stropů ze ŽB panelů a cihelného zdiva.

Zdivo stěn a příček úpravní vody je provedeno převážně cihelné z keramických děrovaných bloků a z plných cihel.

Konstrukce stropů jsou provedeny ze ŽB monolitických trámových konstrukcí a částečně pak ze železobetonových panelů uloženými na nosné ŽB rámy.

Střešní krytina na plochých střechách budov je provedena z převážné většiny povlaková z hydroizolační fólie.

Dispozičně je úpravna vody řešena v horním bloku budov prostorem aerace ve společné hale s reakčními nádržemi ozonizace a navazující ŽB nádrže flokulace. Za touto halou se nachází prostory bývalého vápenného hospodářství, které byly po odstavení z provozu přebudovány při poslední velké rekonstrukci v letech 2006-2007 na ozonizaci. Na tyto budovy navazuje armaturní chodbou část sedimentace, která je tvořena 4 ks kruhových usazovacích nádrží.

Od sedimentace vede podzemní spojovací chodba s potrubím do hlavní budovy úpravní vody, která zahrnuje filtraci, kalové nádrže, strojovnu, akumulaci a provozní budovu. V prostoru strojovny je pod stropní konstrukcí osazen mostový jeřáb o nosnosti 3000 kg. V hale filtrace je pak nad každým stupněm filtrů mostový jeřáb o nosnosti 2000 kg. Provozní budova zahrnuje velín, šatny a sociální zázemí pro zaměstnance. V části přízemí a suterénu je řešeno skladování a dávkování chemikálií.

V horní části areálu nad budovou ozonizace je v rohu oplocení umístěna samostatně dílna se skladem a garáž.

V areálu úpravní vody je vybudována síť obslužných komunikací, zajišťující příjezd a obsluhu jednotlivých objektů, které navazují na komunikace vstupními dveřmi nebo vraty. Povrch komunikací je z převážné většiny tvořen asfaltovým kobercem.

Úpravna vody s celým areálem je oplocena drátěným pletivem, napnutým mezi nosné sloupky.

Na hlavním komunikačním vjezdu do areálu je v oplocení osazena automatická ocelová brána a vstupní branka.

4. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

SO 02 FLOKULACE – ČÁST STAVEBNÍ

Stávající hala s prostory flokulace prošla v minulých letech rekonstrukcí.

Je navržena výměna stávajících vnitřních ocelových dveří a výměna vstupních dvoukřídlových dveří včetně zmenšení jejich velikosti a úprava zádveří.

V rámci projektu bude řešena sanace povrchu zděných vnitřních konstrukcí, oprava omítek a nová výmalba stěn.

Pro zamezení vztlínání vlhkosti od základových konstrukcí bude z vnější strany objektu provedena hydroizolace základového pásu a provedení provětrávaného obkladu soklu s oplechováním včetně nového okapového chodníku.

Nosné obvodové, stropní nosné a střešní konstrukce na budovách budou zachovány stávající. Dispoziční uspořádání místností a prostor v budově flokulace bude zachováno stávající beze změn.

4.1 *BOURACÍ PRÁCE*

Bourací práce na daném objektu budou provedeny v následujícím rozsahu:

1. Demontáž vstupních dveří včetně ocelového rámu;
2. Demontáž vnitřních ocelových dveří včetně zárubní, 4 ks;
3. Demontáž stávajícího zařízení vzduchotechniky;
4. Osekání keramického obkladu soklu;
5. Odstranění okapových chodníků celého objektu;

Veškeré demoliční práce musí respektovat zákon č.541/2020 Sb. O odpadech. Z toho důvodu je nutno před započatím demoličních prací důkladně očistit konstrukce a objekty, vytěžené materiály nesmí být znečištěné škodlivinami. Způsob a technologii demolice zvolí vybraný zhotovitel stavby. Ten rovněž zajistí veškeré analýzy a rozborů nutné pro posouzení manipulace s demoličními materiály a jejich klasifikaci v souladu se současnou právní úpravou. Na základě těchto podkladů bude rozhodnuto o způsobu uložení, recyklaci či zneškodnění demoličního materiálu.

4.2 SANACE ŽB KONSTRUKCÍ FLOKULAČNÍ NÁRŽE

1. předúprava povrchu

- oplach celého povrchu tlakovou vodou – odstranění provozních usazenin z povrchu konstrukcí – 100 % plochy;
- geometricky ohraničené a elektrickým náradím zaříznuté odstranění degradovaných či jinak porušených oblastí na zdraví materiál; odbourání krycích vrstev betonů kolem zkorodované výztuže, obnažení této výztuže tak, aby bylo možné provést následné kvalitní očištění a pasivaci celého povrchu korozi zasažené výztuže; osekání tvarových a jiných anomálií z povrchu tak, aby mohlo být následnými kroky (reprofilací) dosaženo hladkých, lehce zvlněných povrchových ploch bez náhlých a ostrých výstupků, přetoků apod. – 20 % plochy;
- otryskání VVP 1800 barů tak, aby byla kompletně odstraněna povrchová zdegradovaná vrstva betonu a jiné povrchové nesoudržné vrstvy do hloubky 3-5 mm. Pro odstranění původní izolace bude nutno provést tryskáckou zkoušku a zvážit použití celoplošného pískování konstrukce v kombinaci s VVP – 100 % plochy;
- očištění obnažené a osekané výztuže s abrazivem na stupeň čistoty DR1 dle ČSN 038221 a následně ručně dočištěna před aplikací antikorozi ochrany výztuže – 5 % plochy;

2. nanesení nových vrstev

- injektáž trhlin a pracovních spár;
- spojovací adhezni můstek a ochranný nátěr odhalené výztuže – 10 % plochy;
- reprofilace průřezů, vysekaných částí a povrchů do původního líce s opravami původních anomálií tak, aby vznikly buď rovinné plochy nebo volně zvlněné plochy bez náhlých změn či zlomů, ostrých výdutí a výstupků prům. tl. cca 30 mm s minimálním krytím výztuže 20 mm – 20 % plochy konstrukci celoplošně vyrovnat sanační správkovou maltou v tloušťce do 10 mm – 100 % plochy;
- celoplošná povrchová sekundární úprava správkovou maltou na čistě minerální bázi, minimální tloušťky 3,5 mm provedená ručně nebo strojně, zatažená ocelovým hladítkem. Materiál v přímém styku s vodou musí mít atest pro styk s pitnou vodou dle vyhlášky MZ č. 409/2005 Sb. – 100 % plochy;

4.3 OPRAVA STÁVAJÍCÍCH VNITŘNÍCH OMÍTEK, VÝMALBA

Stávající vnitřní omítky v místnosti aerace budou vyspraveny (poškozená místa cca 10 % celkové plochy) a opatřeny novým dvojnásobným nátěrem pro vnitřní prostory s protiplísňovou přísadou.

Na vnitřních stěnách bude mechanicky provedeno odstranění degradované omítky, povrch bude v celé ploše očištěn tlakovou vodou a dále bude provedena příprava podkladu dle předpisu výrobce použité omítkové směsi:

- nesoudržné a zvětralé vrstvy mechanicky odstranit;
- poškozené, popraskané, avšak jinak dostatečně soudržné minerální plochy upravit lepicí stěrkou, s vyztuženou sklotextilní sít'ovinou v celé ploše omítky budovy;

Po očištění a provedení přípravy podkladu bude na stěny nanесena tenkovrstvá omítka, odolná proti vlhkosti, v předepsaných odstínech. Barevné řešení upřesnit dle zvyklostí stavitele.

4.4 VÝKOPOVÉ PRÁCE

Kolem objektu ze strany zatravněných ploch bude provedeno hloubení rýhy po základovou spáru objektu. Předpokládaná hloubka výkopu činí cca 1,70 m, skutečná hloubka bude určena v průběhu výkopových prací dle skutečného stavu založení. Rýha bude hloubena cca 200 mm pod horní úroveň základového pásu. Hloubení bude provedeno ručně a strojně (dle možností prováděcí organizace), šířka rýhy cca 700 mm. Vytěžená zemina bude uložena na deponii v místě výstavby, část bude použita pro zpětné zásypy, část bude odvezena na skládku.

Zajištění stěny výkopu bude upřesněno v průběhu prací.

V průběhu výkopových prací je nezbytné provést zajištění stávajícího hromosvodu a dále zajištění stávajících potrubních tras /neověřeno/.

4.5 SVISLÁ HYDROIZOLACE

Vzhledem k tomu, že v objektu dochází ke vztlínání vlhkosti od základových konstrukcí a vlhkost prostupuje na vnitřní povrchy objektu bude provedena dodatečná svislá hydroizolace.

Na stavební konstrukce bude provedena hydroizolace modifikovanými asfaltovými pásy, opatřenými ochrannou nopovou fólií.

- Skladba hydroizolace:

1. očištění povrchu ocelovým kartáčem
2. vyrovnání povrchu zdiva maltou
3. penetrační nátěr za studena
4. SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou vložkou ze skelné tkaniny – 1x
5. ochrana izolace – nopová fólie HDPE včetně ukončovací lišty

Ve spodní části výkopu bude do výkopu uložena geotextilie, bude proveden zásyp vrstvou propustného materiálu (štěrk) v mocnosti cca 500 mm a následně bude proveden zásyp rýhy zeminou tříděnou, vhodnou ke zhutnění.

4.6 NOVÉ ZDĚNÉ KONSTRUKCE

V místě zmenšení vstupních dveří do objektu bude provedeno dozdění obvodové konstrukce pórobetonovými tvárnicemi následujících parametrů:

- Vnější nosné stěny tl. 450 mm:
 1. Pevnost v tlaku P10/P15
 2. Laboratorní neprůzvučnost R_w (dB) – 50
 3. Požární odolnost – REI 180 DP1
 4. Tepelný odpor zdiva bez omítek R_u (m^2K/W) – 5,84
 5. Součinitel tepelné vodivosti λ_u (W/mK) – 0,077
 6. Součinitel prostupu tepla U_{ext} (W/m^2K) – 0,50

Pro zajištění spolupůsobení konstrukcí budou do pracovních spár v novém zdivu vloženy výztužné pruty vlepené do vrtaných otvorů do železobetonového skeletu objektu.

Zdění bude provedeno minerální vápenocementovou maltou doporučené výrobcem zděcího materiálu. Stěna bude opatřena vnější a vnitřní omítkou a sjednocujícím nátěrem v barvě sousedního povrchu.

4.7 ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN

Vnitřní stěny

- Vnitřní zděné konstrukce místností budou opatřeny jádrovou omítkou vápennou s konečnou úpravou pomocí jemné přírodní štukové omítky. Omítka bude opatřena barevným nátěrem bílým.
- Vnitřní betonové konstrukce (stěny) budou opatřeny v celé ploše parotěsným nátěrem s protiplísňovou úpravou v požadovaném barevném odstínu – bílý.

Vnější stěny

- Vnější povrch zděných konstrukcí budou v místě zazdění otvoru opatřeny dekorativní omítkou s pojivem na bázi akrylátových pryskyřic, zrnitost střednězrnná 3 mm – barevný odstín dle projektové dokumentace v souladu se sousedním povrchem stávajícím.

Sokl

- Keramický sokl bude odstraněn, zdivo bude očištěno. Na zdivo bude uchycen nosný systém z ocelových pozinkovaných profilů, na který budou uchyceny desky cementotřískové desky tl. 14 mm s hladkým povrchem, opatřené základním podnátěrem a finální povrchovou úpravou, odstín světle šedá dle RAL, volba odstínu dle desek stávajících v čelní stěně objektu. Desky jsou odolné proti vlhkosti, nehořlavé, odolné proti hmyzu a působení plísní. Obklad soklu bude ukončen oplechováním z pozinkovaného plechu. V obkladu soklu budou vynechány provětrávací otvory, které budou opatřeny mřížkami.

- Při provádění obkladu soklu je nezbytné zohlednit kotvení ocelových konzol pro potrubí technologie, viz PS 01, 02, 03.

4.8 VÝPLNĚ OTVORŮ

Pro výplň venkovních vchodových dvoukřídlových dveří budou použity dveře následujících parametrů (PL/1):

1. Plastové – pětikomorový profil – barevný odstín bílá, dvevní křídla s částečným prosklením;
2. Uzavřená pozinkovaná výztuha v rámu;
3. Bezpečnostní kování;
4. Pětikomorový podkladový profil s pryžovým těsněním;
5. Třída A podle ČSN EN 12608 – tloušťka pohledových stěn 3 mm;
6. Zámek – dozický klíč – ochrana vysoká B;
7. Velikost 1800*2150 mm – 1 ks;
8. Prostup tepla dveřmi – 1,1 W/m²K;
9. Dvevní rám bude osazen pomocí montážních kotev, mezera bude vyplněna montážní pěnou, bude použit systém parotěsných a paropropustných pásek.

Pro výplň vnitřních jednokřídlových vnitřních dveří (PL/2, PL/3, PL/4) do rozvodny, do spojovací chodby, do haly aerace a flokulace a do kompresorovny budou použity dveře 800*1970 mm - 1 ks, 900*1970 mm – 3 ks; následujících parametrů:

1. Plastová – pětikomorový profil – barevný odstín bílý, dvevní křídlo do spojovací chodby a do haly aerace a flokulace s částečným prosklením, do rozvodny a do kompresorovny plné;
2. Uzavřená pozinkovaná výztuha v rámu;
3. Bezpečnostní kování;
4. Pětikomorový podkladový profil s pryžovým těsněním;
5. Třída A podle ČSN EN 12608 – tloušťka pohledových stěn 3 mm;
6. Prostup tepla dveřmi – 1,1 W/m²K;
7. Dvevní rám bude osazen pomocí montážních kotev, mezera bude vyplněna montážní pěnou, bude použit systém parotěsných a paropropustných pásek.

4.9 VZDUCHOTECHNIKA

V prostoru aerace a flokulace bude řešeno nové zařízení VZT, je navrženo plastové kruhové potrubí DN 300 s nuceným odvětráním a vyústěním do venkovního prostředí.

Technické řešení viz SO 01 Aerace.

4.10 VYTÁPĚNÍ

V prostorách úpravny vody je provedeno stávající vytápění pomocí litinových a plechových otopných těles.

4.11 ÚPRAVY POVRCHŮ

Projektant doporučuje jako vnitřní povrchovou úpravu stěn v technologické části budovy použití vhodného systému překonávajícího trhliny. Povrchová úprava musí v souladu s ČSN 73 0540-2:2005 odolávat nepříznivému působení případného kondenzátu na stavební konstrukce. Celý systém je nutno aplikovat dle technického listu výrobce. Dodatečné nebezpečí vzniku trhlin v podkladu se nepředpokládá. Interiérové povrchové úpravy stavebních konstrukcí jsou popsány v PD.

4.12 UZEMNĚNÍ

Po opravě soklu budovy flokulace bude provedeno zpětné dopojení hromosvodné instalace.

Uzemnění a hlavní pospojování musí být provedeno v souladu norem ČSN 33 2000-5-54 ed.3:2012/ Z1:2018/ Opr.1:2018.

Podrobně viz PS 11 Vnitřní světelné a silnoproudé rozvody.

4.13 DOKONČUJÍCÍ PRÁCE

V místě výkopových prací bude kolem objektu uložen nový okapový chodník z betonové dlažby velikosti 500 x 500 x 50 mm, kladený do pískového lože tl. 200 mm. Za objektem bude doplněn betonový žlab pro odvod dešťových vod.

5. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU

Jednotlivé objekty úpravny vody navazují vstupy a manipulačními rampami na obslužnou komunikaci v oploceném areálu úpravny vody Kněžpole. Přístup do objektů je buď z rampy nebo přímo z komunikací přes dveře do jednotlivých budov. Podlaží objektů úpravny vody jsou propojena železobetonovými a ocelovými schodišti se zábradlím.

Protože se jedná o vodohospodářský objekt s vymezením přístupu pouze pro obsluhu zařízení pověřenými osobami provozovatele, nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

6. **BEZPEČNOST PRÁCE**

Při provádění zemních a ostatních prací je nutno respektovat bezpečnostní opatření a předpisy, zejména Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při provádění stavby je třeba dodržovat podmínky a požadavky stanovené bezpečnostními předpisy a provozovatelem zařízení tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků na stavbě.

Při stavebních pracích je třeba dodržovat veškeré platné normy, vyhlášky a nařízení vlády pro prováděné práce.

Dále zajistit potřebná bezpečnostní značení, zajistit příjezd k objektu a zamezit přístup nepovolaným osobám na stavbu.

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.

Všichni pracovníci budou před zahájením prací proškoleni a seznámeni s bezpečnostními předpisy a podmínkami pro provádění prací.

Bouraný materiál ze staveniště bude průběžně nakládán a odvážen na skládku tak, aby nedocházelo k jeho hromadění na stavbě.

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

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

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

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)

591/2006 Sb. Nařízení vlády České republiky o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

361/2007 Sb. Nařízení vlády České republiky, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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

Mimo vlastní provádění nemá stavba negativní vliv na životní prostředí.

Přechodné zhoršení podmínek během stavby bude minimalizováno činností stavebního dozoru investora.

Veškeré inženýrské sítě musí být v případě provádění zemních prací před zahájením stavby vytyčeny jejich správci.

Dodavatelská firma zajistí všechny pracovníky pro vstupní školení BOZ, které zajistí dodavatel stavby.

Přebytečná zemina a stavební suť bude průběžně odvážena na a ukládána na skládku.

Příjezd na staveniště je zajištěn po stávající asfaltové cestě, která je napojena na hlavní komunikaci na okraji obce. V areálu ÚV Karolinka je vybudován systém obslužných komunikací, umožňující přístup ke všem budovám úpravny vody.

Staveniště je v současné době vyklizeno, a po dohodě s provozovatelem bude stanoven termín zahájení stavebních prací.

Během bourání nedojde k produkci nebezpečných odpadů. Přebytky hlušiny z výkopu budou ze staveniště realizační firmou odvezeny. Likvidace veškerých odpadů zajistí realizační firma dle platných zákonů a prováděcích vyhlášek.

Dočasně užívané plochy budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu s jejich následnou biologickou rekultivací.

Dočasně užívané komunikace pro příjezd na staveniště budou po ukončení prací vyspraveny a uvedeny do původního stavu.

Výše popisovaná akce řeší problémy konstatované ze strany provozovatele a nastíněné v záměru na danou stavbu, cílem je zajistit dostatek kvalitní vody pro odběratele v dané oblasti.

Cílem je zlepšit jak provozní podmínky, tak vylepšit stav stavebních objektů pro moderní provoz a instalaci nových technologických zařízení.

Stavební práce je nutno úzce koordinovat s montáží technologie a dopředu konzultovat s provozovatelem zařízení hlavně ve vazbě na nutné odstávky provozu.

Podrobné řešení je patrné z výkresové dokumentace. Při provádění stavebních prací lze místo doporučených výrobků a materiálů použít jiných výrobků o stejné kvalitě, splňující požadované parametry a vhodné do daného prostředí.