

Rev: C			
Rev: B			
Rev: A			
Index:	Datum:	Popis změny:	Vypracoval:

k.ú. Vinoř [782378]

Souřadný systém: S-JTSK, Výškový systém: BPV

 <p>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</p>				<p>Sokolovská 16/45A 186 00 Praha 8 – Karlín tel: +420 221 873 111, fax: +420 221 873 247</p>		<p>www.d-plus.cz d-plus@d-plus.cz</p>	
Hlavní inženýr projektu:		Zodpovědný projektant:		Vypracoval:			
Ing. Viktor MÍCHAL		Ing. Viktor MÍCHAL		Ing. Viktor MÍCHAL			
MÚ (OÚ): Městská část Praha - Vinoř		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		02/2025	
Investor: Hlavní město Praha, zastoupené PVS a.s.				Stupeň:		DPS	
Zakázka: STAVBA Č. 3145 TV VINOŘ, ETAPA 0012 – ČOV VINOŘ B.SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Číslo zakázky:		4047/2/2024	
				Měřítko:		-	
				Počet formátů A4:		28	
Obsah :		B.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV		Číslo přílohy:		Revize:	
				B.4			

B.4 Technická zpráva ZOV

OBSAH:

a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.	4
b) Významné sítě technické infrastruktury	5
c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště.....	6
d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.	6
e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.	7
f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.....	9
g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení.....	9
h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.	10
i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.....	10
j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.....	11
k) Popis jednotlivých fází výstavby	11
l) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	15
m) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	16
n) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	17
o) Odpady vzniklé při stavbě, maximální produkovaná množství a druhy, emise při výstavbě a jejich likvidace	17
p) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	20
q) Ochrana životního prostředí při výstavbě	20
r) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	22
s) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	28
t) Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	28
u) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	28

B.4 Technická zpráva ZOV

TECHNICKÁ ZPRÁVA ZOV

Identifikační údaje stavby a stavebníka

Název stavby:	Stavba č. 3145 TV Vinoř, etapa 0012 – ČOV Vinoř
Místo stavby:	Městská část Praha – Vinoř
Katastrální území:	Vinoř 782378
Kraj:	Praha
Charakter stavby:	Rozšíření stávající ČOV
Odvětví:	Vodní hospodářství
Zahájení stavby:	2026
Ukončení stavby:	2028
Investor:	Hlavní město Praha, Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1, OMI
Zastoupen:	PVS a.s. Evropská 866/67, Vokovice, 160 00 Praha 6
Provozovatel:	Pražské vodovody a kanalizace a. s. Pařížská 11, 110 00 Praha 1
Projektant:	d plus, projektová a inženýrská a. s. Sokolovská 16/45A, 186 00 Praha 8
Dodavatel:	bude stanoven výběrovým řízením
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

B.4 Technická zpráva ZOV

a) Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště.

Informace o rozsahu a stavu staveniště:

Stavba zahrnuje rozšíření stávající čistírny odpadních vod v městské části Praha - Vinoř. Umístění navrhované stavby je dáno umístěním stávající ČOV, situované v severovýchodní části městské části Praha – Vinoř. Staveniště je ohraničeno ulicemi Mladoboleslavskou a Vinořskou a Ctěnickým a Vinořským potokem.

Jedná se o rovinaté území, upravené při výstavbě stávající ČOV. Původní mírně svažité rostlý terén byl při výstavbě stávající ČOV upraven terénními pracemi. Původní povrch byl při výstavbě ČOV zvýšen a vyrovnán navážkou.

Na území ČOV se v současné době vyskytují pouze objekty sloužící pro provoz stávající čistírny. Jedná se o objekty vstupní čerpací stanice, hrubého předčištění, biologické linky (aktivace, dosazovací nádrže, chemické hospodářství), kalového hospodářství, provozní budovy, trafostanice, komunikace a zpevněné plochy, inženýrské sítě a apod. Během výstavby bude zachován provoz stávající ČOV.

Seznam stavebních objektů:

- SO 01 Vstupní čerpací stanice, hrubé předčištění
- SO 02 Biologická linka, dosazovací nádrže
- SO 03 Čistírenský objekt – *tento objekt bude nově realizován v II. Etapě rozšíření ČOV, v této části PD jsou zahrnuty pouze bourací práce*
- SO 04 Kalové hospodářství
- SO 05 Lapák šterku
- SO 06 Provozní objekt
- SO 07 Trafostanice
- SO 08 Rekonstrukce objektu bývalého hrubého předčištění
- SO 09 Chemické hospodářství – dávkování externího substrátu
- SO 10 Chemické hospodářství – dávkování síranu železitého – *tento objekt již byl zrealizován*
- SO 11 Spojovací potrubí
- SO 12 Komunikace a zpevněné plochy
- SO 13 Opěrná zeď, oplocení
- SO 14 Terénní a sadové úpravy
- SO 15 Příprava území
- SO 16 Přeložky inženýrských sítí
- SO 17 Venkovní rozvody elektro, venkovní osvětlení
- SO 18 EZS - *tento objekt není na žádost objednatele součástí PD. Bude zpracován samostatně jako neveřejná část dokumentace, napřímo zajišťované objednatelem.*
- SO 19 Přeložky sítí O2

Předpokládané úpravy staveniště:

Před zahájením stavby jsou plánovány následující úpravy staveniště:

B.4 Technická zpráva ZOV

Kácení dřevin, sejmutí ornice, přeložka optických a metalických kabelů O₂, vybudování obto-ku biologického stupně, přeložka rozvodů elektro pro vstupní ČS a hrubé předčištění a venkovního osvětlení v prostoru SO 01 a 02, vybudování nového měrného žlabu a nového výústního objektu včetně příslušných šachet a potrubí vyčištěné vody, přeložka odtokového potrubí vyčištěné vody ze stávající linky - obtok stávajícího měrného objektu apod. (PP1), provizorní přívod užitkové vody do stávajícího hrubého předčištění (PP6), provizorní obtok ze žlabu hrubě předčištěné vody do stávající linky (PP2).

Oplocení areálu:

Celý areál ČOV je oplocen. Oplocení areálu bude během stavby z větší části zachováno. V místě stavebních úprav bude nahrazeno provizorním oplocením, tak aby bylo zabráněno vstupu nepovolaným osobám na staveniště.

Trvalé deponie a mezideponie:

Trvalé deponie a mezideponie budou specifikovány a zajištěny zhotovitelem stavby. Odtěžená zemina nebude deponována v areálu stávající ČOV.

Příjezdy a přístupy na staveniště:

K přístupu na staveniště bude převážně využit stávající vjezd do areálu ČOV, který se nachází na ulici Vinořská.

Jako druhý přístup na staveniště by mohl být využit stávající vjezd z jižní strany pozemku, který navazuje na stávající panelovou cestu, která vede jihozápadním směrem podél Vinořského potoka (po jeho západním břehu). Využití tohoto druhého přístupu je však podmíněno statickým posouzením mostu přes Ctěnický potok (posudek si zajistí zhotovitel stavby). Pokud statické posouzení mostu nevyhoví, bude možné využít pouze stávající vjezd z ulice Vinořská.

Panelová cesta dále vede na ulici Štěpánovská, ze které je možné se napojit na ulici Mladoboleslavská nebo pokračovat jihovýchodním směrem k obci Radonice. Ulice Mladoboleslavská, je mimo obec označena jako silnice II. třídy číslo 610 (II/610) a vede z ulice Kbelská (Praha) severovýchodním směrem přes Mladou Boleslav do Turnova. Ulice Vinořská propojuje ulici Mladoboleslavská ve Vnoři a Jenštejn.

Vnitroareálová staveništní doprava:

Uvnitř areálu se vozidla budou pohybovat po stávajících zpevněných plochách. Vozidla stavby budou před vjezdem na veřejnou pozemní komunikaci řádně očištěna!

b) Významné sítě technické infrastruktury

V areálu ČOV se nachází následující sítě technické infrastruktury:

- Vodovodní potrubí pitné vody
- Splašková kanalizace
- Splašková kanalizace – výtlač

B.4 Technická zpráva ZOV

- Elektrické vedení VN
- Elektrické vedení NN
- Elektrické vedení VO
- Sdělovací vedení spojové
- Stávající plynovod

Napojení ČOV na technickou infrastrukturu je dáno současným provozem:

- Elektrická energie – stávající trafostanice 22/0,4 kV, 160 kVA, napojená kabelem VN na rozvodnou síť PRE. Pro navrhovanou stavbu je uvažováno se zrušením stávající trafostanice a vybudováním nové trafostanice kontejnerové 22/0,4 kV, 2 x 630 kVA v areálu ČOV.
- Voda pitná – vodovodní přípojka, napojená na vodovodní síť PVK. Přípojka bude zachována, v rámci stavby budou napojeny nové objekty.
- Voda užitková – pro potřeby provozu je využívána vyčištěná voda z ČOV. Stávající čerpací stanice bude nahrazena novou a rozvod rozšířen do nových objektů.
- Kanalizace – do ČOV je přivedena kanalizace ze spádové oblasti. Odpadní vody z provozu ČOV jsou svedeny vnitřní kanalizací do vstupní ČS a likvidovány v čistírenském provozu. Shodně se současným provozem budou napojeny i nově budované objekty.
- Plyn – pro potřeby kotelny umístěné ve stávající provozní budově je vybudována plynovodní přípojka.

c) Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště.

Na zdroj pitné vody je možné se napojit ze stávající přípojky pitné vody. Vhodným místem pro napojení je okolí spojně šachty v jihozápadním rohu pozemku. Pro odběr vody pro potřeby stavby bude zřízen samostatný vodoměr.

Jako zdroje elektřiny je možné využít stávající trafostanici v areálu ČOV. Vzhledem k záměru rozšíření stávající ČOV a navýšení její kapacity je navržena i nová trafostanice, kterou bude možné využít pro potřeby stavby až po přeložení všech kabelů a uvedení do provozu. Stará trafostanice bude po zprovoznění nové zrušena a zdemolována. Pro napojení elektrické energie pro potřeby stavby musí zhotovitel zajistit vlastní elektroměr.

Z výsledků inženýrsko-geologického průzkumu vyplývá, že základová spára většiny budov technologického zařízení je navržena pod úrovní hladiny podzemní vody. Podzemní voda bude během hloubení stavební jámy odčerpávána do okolních vodotečí (Ctěnický a Vinořský potok). Povrch staveniště, který nebude stavbou nijak výrazně dotčen, bude odvodněn stávajícím způsobem pomocí příčných a podélných sklonů do přilehlé zeleně.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.4 Technická zpráva ZOV

Vzhledem k povaze a účelu stavby ČOV se nepředpokládá užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Z tohoto důvodu nebudou během stavby provedeny žádné zvláštní opatření. Staveniště bude během stavby oploceno a tak bude zamezeno vstupu nepovolaným osobám.

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů.

Veškerá stavební činnost se bude odehrávat v areálu stávající ČOV, staveniště bude během stavby oploceno. Podrobné uspořádání staveniště pro jednotlivé fáze stavby si určí a projedná zhotovitel stavby před jejím zahájením.

Umístění zařízení staveniště je uvažováno na dvě místa: ZS č.1 do západního rohu areálu ČOV, kde bude volná plocha o rozloze cca 165 m², která nebude dotčena stavbou. ZS č.2v západní části areálu na travnaté ploše mezi objízdnou zpevněnou plochou, kde se uvažuje s rozlohou cca 185 m². Tato plocha bude k dispozici však pouze do zahájení výstavby SO04. Staveniště bude řádně označeno. Zhotovitel stavby zajistí, aby byla vozidla stavby před vjezdem na veřejně přístupnou komunikaci řádně očištěna! Dále zhotovitel stavby zajistí, aby byla stavební technika zajištěna proti úkapům ropných látek a olejů. Za bezpečnost na staveništi bude zodpovídat zhotovitel stavby.

V průběhu stavby dojde k mírnému zhoršení vlivu na životní prostředí. Po dobu výstavby bude technickými prostředky průběžně zajišťován minimální dopad na životní prostředí. V průběhu stavby budou průběžně prováděna opatření na snížení prašnosti, hluku apod.

Hluk ze stavby:

Nejvyšší přípustné hladiny hluku stanoví zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví v platném znění a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 502/2000 Sb. v platném znění (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 178/2001 (pracovní podmínky), vyhláška č. 37/2001 Sb. v platném znění Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti: Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku stanoví uvedené předpisy ve výši 55 dB (A) pro denní dobu 7 - 21 hodin a 45 dB (A) pro noční dobu. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Orgán hygienické služby může proto v závazném posudku stanovit podmínky provádění stavby s ohledem na hluk.

Předpisy stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

B.4 Technická zpráva ZOV

V případě zjištění, že v průběhu výstavby přesahuje hluk max. povolenou hladinu je dodavatel povinen přizpůsobit režim demoličních prací tak, aby neobtěžoval okolí (např. práce ve speciálním denním režimu, nasazení méně hlučných zařízení apod.)

Při výstavbě je nutné dodržovat určené hodiny pro hlučné bourací práce.

Emise:

Znečištění ovzduší, které způsobuje stavební činnost, je nutné minimalizovat. Demoliční činnost, dopravu materiálu, práce ve vnějším prostoru je nutné provádět co nejopatrněji. Problematiku řeší zákon č. 218/1992 Sb. v platném znění, kterým se mění a doplňuje zákon č. 309/1991 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami. Dále je nutno respektovat zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění

Vibrace:

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 502/2000 Sb. v platném znění o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Prašnost:

V průběhu demoličních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti.

Odpady z výstavby:

V průběhu výstavby bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován dodavatel stavby (dosud není určen). Původce odpadu (§ 4 odstavec „p“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb. v platném znění) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě.

Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování a podobně) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností.

Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č.383/2001 Sb. v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady. Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech, §16, odst.3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. v platném znění

Sklady nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

B.4 Technická zpráva ZOV

Dle ustanovení § 12, odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, je k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že tato osoba oprávnění neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu a skončí před jejím předáním do provozu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

f) Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů.

Umístění zařízení staveniště je uvažováno na dvě místa: ZS č.1 do západního rohu areálu ČOV, kde bude volná plocha o rozloze cca 165 m², která nebude dotčena stavbou. ZS č.2v západní části areálu na travnaté ploše mezi objízdnou zpevněnou plochou, kde se uvažuje s rozlohou cca 185 m². Tato plocha bude k dispozici však pouze do zahájení výstavby SO04. V místě zařízení staveniště ZS č.1 je možné napojení na vodovod pitné vody. Pro zařízení staveniště je uvažováno s přibližně cca 10 buňkami (7 ks 6x2,4 m + 3 ks 3x2,4 m), které budou umístěny ve dvou řadách nad sebou (přesný počet, typ a umístění si určí zhotovitel stavby). Sociální zařízení bude zajištěno pomocí mobilních chemických WC, případně, po domluvě s provozovatelem a za jeho podmínek, využívány sociální zařízení ve stávající provozní budově. Konstrukce zpevněné plochy zařízení staveniště se uvažuje z betonových silničních panelů viz tabulka níže.

Konstrukci zpevněné plochy zařízení staveniště tvoří:

Silniční panel	CD	ČSN 73 6131	tl. 150 mm
Ložní vrstva drc. kameniva 4/8	L	ČSN 73 6131	tl. 50 mm
Štěrkodrt' 0/63	ŠDA	ČSN 73 6126-1	tl. 200 mm
Celkem			tl. 400 mm

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení.

Všechny části zařízení staveniště budou sloužit pouze po dobu výstavby a výhradně potřebám stavby. Na ploše staveniště mohou být umístěny stavby vyžadujících ohlášení. Může to být například mobilní hygienické zařízení. Konkrétní umístění těchto staveb bude řešit dodavatel stavby podle vlastních požadavků.

Dodavatel vypracuje vlastní koncepci zařízení staveniště a časový harmonogram záborů v rámci své výrobní přípravy. Zábory a napojení na stávající síť si projedná na základě svých konkrétních požadavků.

B.4 Technická zpráva ZOV

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu provádění stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Zák. č. 262/2006 Sb. v platném znění - Zákoník práce
- Zákon č.309/2006 Sb. v platném znění- Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Předpis 591/2006 Sb. v platném znění – Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhl. č. 324/1990 Sb. v platném znění - Vyhláška ČUBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Vyhl. č. 48/82 Sb. v platném znění - Vyhláška ČUBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce
- Nařízení vlády 502/2000 Sb. v platném znění O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zák.č. 361/2000 Sb. v platném znění - o provozu na pozemních komunikacích
- Zák.č. 150/2000 Sb. v platném znění - o silniční dopravě
- Zák.č. 102/2000 Sb. v platném znění - o pozemních komunikacích
- Zák.č. 355/1999 Sb. v platném znění, o technických podmínkách provozu silničních vozidel na pozemních komunikacích
- Zák.č. 192/1988 Sb. v platném znění ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech - Manipulace se zdraví škodlivými látkami
- Vyhláška 324/90 Sb. v platném znění, o bezpečnosti práce na technických zařízeních při stavebních pracích

Přímo na staveništi je nutné dbát zejména na bezpečnost a ochranu:

- Před pádem z výšky
- při práci s používanou mechanizací
- ochranu před vznikem požáru zejména při provádění zámečnických prací

Z požárního hlediska budou trvale přístupné stávající hydranty po celou dobu výstavby a budou respektovány požární předpisy při práci s hořlavými materiály a při jejich skladování.

Odpovědnost za dodržování všech bezpečnostních opatření požadovaných zákonem a vyhláškami spočívá na vedení stavby.

Bezpečnost technických zařízení je dodavatel stavby povinen dodržovat tím, že veškerá používaná zařízení jsou v předepsaných intervalech předkládána k technickým kontrolám, o nichž je vždy proveden zápis.

Při provádění stavby je nutné dodržovat technologické předpisy pro příslušné práce, udržovat mechanizaci a elektroinstalaci v technicky dobrém stavu a při prováděných pracích je nutné mít v dosahu hasící pomůcky a prostředky.

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě.

B.4 Technická zpráva ZOV

Po dobu výstavby bude technickými prostředky zajištěn minimální dopad stavby na okolí a životní prostředí. Prašnost při bouracích pracích bude minimalizována.

Odvoz vybouraného materiálu a doprava stavebního materiálu bude vymezena časově.

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být dodavatelem stavby plněny povinnosti plynoucí z ustanovení § 10 – 16 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zejména upozorňujeme na plnění povinností vyplývajících z ustanovení § 12 odst. 3 a 4 zákona o odpadech. Odpady budou zatříděny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Vytříděný stavební a demoliční odpad bude přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ dle Katalogu odpadů je možno podle vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech s nakládání s odpady, ukládat pouze na zabezpečené skládky kategorie S III (S-OO).

j) Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Předpoklad zahájení stavby:	r. 2026
Předpoklad předání stavby do zkušebního provozu:	r. 2028
Předpokládaná doba výstavby:	84 týdnů

Stručný přehled jednotlivých fází stavby:

- 1) Přípravné práce (převzetí staveniště, kácení dřevin, sejmutí vrchní humózní vrstvy, ZS, přeložky kabelů, přeložky potrubí)
- 2) Vstupní ČS, hrubé předčištění, biologická linka, dosazovací nádrže (SO 01, SO02)
- 3) Nová trafostanice (musí být realizována před dokončením SO 01 a 02)
- 4) Nové kalové hospodářství (SO 04)
- 5) Úpravy na stávající ČS a hrubém předčištění
- 6) Úpravy na stávajícím kalovém hospodářství
- 7) Odstavení stávajícího čistírenského objektu a jeho částečná demolice
- 8) Úpravy na provozní budově, odstavení stávající trafostanice
- 9) Chemické hospodářství – dávkování externího substrátu
- 10) Ostatní práce (spojovací potrubí, venkovní osvětlení, oplocení, manipulační plochy a komunikace, terénní a sadové úpravy, dokončení ASŘ, zkoušky, uvedení do provozu, předání staveniště)

Rekonstrukce bude probíhat za trvalého provozu ČOV, s určitým omezením jednotlivých článků.

k) Popis jednotlivých fází výstavby

1. Přípravné práce
 - 1.1 Kácení dřevin.
 - 1.2 Sejmutí vrchní kulturní vrstvy.
 - 1.3 Zařízení staveniště.
 - 1.4 Provizorní přeložka optických a metalických kabelů Cetin (bývalé O2).

B.4 Technická zpráva ZOV

1.5 Přeložka rozvodů elektro pro vstupní ČS a hrubé předčištění, stávajícího měrného žlabu, jímací šachty užitkové vody a venkovního osvětlení v prostoru SO 01 a 02.

2. Vstupní ČS, hrubé předčištění (SO 01), biologická linka a dosazovací nádrže (SO 02), kalové hospodářství (SO 04)

2.1 Vstupní ČS, hrubé předčištění (SO 01), biologická linka a dosazovací nádrže (SO 02)

- 2.1.1 Vybudování štětové stěny (SO 01 a 02), včetně napojení ke stávající vstupní ČS.
- 2.1.2 Vybudování nového vyústního objektu do recipientu, nového měrného žlabu a šachet, Š-AKU, Š3 včetně přidruženého potrubí.
- 2.1.3 Vybudování obtoku vyčištěné vody ze stávající ČOV (PP1), provizorního přečerpávání vnitroareálové kanalizace do vstupní ČS (PP3) a zajištění provizorního přívodu užitkové vody (PP6).
- 2.1.4 Dokončení štětové stěny (SO 02) - zejména v místech probíhajících stávajících kabelů a spojovacích potrubí, které musí fungovat co nejdéle
- 2.1.5 Demolice stávajícího měrného objektu, šachet, jímací šachty užitkové vody, potrubí vyčištěné vody a potrubí užitkové vody.
- 2.1.6 Výstavba nové čerpací stanice, dmychárny, hrubého předčištění, rozvodny, aktivačních a dosazovacích nádrží a jímky plovoucího kalu (SO01 a SO02). Předřazené zbudování čerpacích studní, hloubení jámy apod.
- 2.1.7 Nová propojovací potrubí – celá či jejich části (nátok ze stávající ČS, vzduch do lapáku šterku, potrubí odtahu kalu, výtlak přebytečného kalu, výtlaky kalové vody, odtok kalové vody, provozní voda, pitná voda, dešťový svod, dávkování chemikálií atd.), šachty (Š1, Š2, Š16, Š17, Š20, Š21) a kabelové rozvody včetně objektů elektro (svítidla apod.)
- 2.1.8 Odstranění štětové stěny nebo její úprava (koordinace s budováním jednotlivých propojovacích potrubí a šachet)
- 2.1.9 Dokončení příslušné části propojovacích potrubí včetně šachet (související s bodem 2.1.7)
- 2.1.10 Montáž příslušných technologických zařízení pro SO01 a SO02.
- 2.1.11 Napojení rozvodů elektro z nové rozvodny (související s bodem 2.1.7).
- 2.1.12 Napojení rozvodny z nové trafostanice.
- 2.1.13 Přepojení potrubních tras z dávkování síranu do SO02 (provizorně zajištěno provozovatelem dle potřeby provozu).
- 2.1.14 Individuální odzkoušení jednotlivých článků, komplexní odzkoušení celé biologické linky a hrubého předčištění, jejich uvedení do zkušebního provozu.

2.2 Kalové hospodářství (SO 04) – nová část

- 2.2.1 Přeložka vodovodu a kanalizace – výtlak (PŘ1, PŘ2).
- 2.2.2 Vybudování štětové stěny pro SO 04.
- 2.2.3 Výstavba nového dvoupodlažního objektu kalového hospodářství, kde jsou umístěny strojovna kalového hospodářství, strojovna zahuštění a odvodnění kalu, rozvodna, sklad flokulantu, akumulací nádrž kalové vody z odvodnění a zahuštění. Výstavba nové kalové nádrže aerobní stabilizace. Předřazené zbudování čerpacích studní, hloubení jámy apod.
- 2.2.4 Odstranění štětové stěny pro SO 04.

B.4 Technická zpráva ZOV

- 2.2.5 Uložení a připojení trubních rozvodů (výtlaku kalové vody, provozní vody, pitné vody, sání a výtlaku zahuštěného kalu, sání a výtlaků přebytečného kalu a dalších potrubí těsně navazující na objekt SO04).
- 2.2.6 Provizorní trubní propojení do nové stabilizační nádrže (oddělení technologického procesu od stávajícího kalového hospodářství).
- 2.2.7 Kompletní technologické vybavení nové části kalového hospodářství včetně příslušné dezodorizační jednotky.
- 2.2.8 Vybavení nové rozvodny v SO 04 a napojení všech stávajících elektrických zařízení.
- 2.2.9 Napojení rozvodny z nové trafostanice.
- 2.2.10 Individuální odzkoušení jednotlivých článků, komplexní odzkoušení celé nové části kalového hospodářství (pro provizorní provoz) a jejich uvedení do zkušebního provozu.

2.3 Kalové hospodářství (SO 04) – stávající část

- 2.3.1 Demontáž stávajících kalových nádrží
- 2.3.2 Demontáž potrubního vystrojení ve stávající armaturní komoře
- 2.3.3 Stavební úpravy na stávající armaturní komoře a práce na základech pod nové homogenizační nádrže
- 2.3.4 Výstavba nových betonových homogenizačních kalových nádrží
- 2.3.5 Montáž příslušných technologických zařízení do armaturní komory a obou homogenizačních nádrží
- 2.3.6 Napojení na nové elektro rozvody a montáž zbytku technologického vybavení (dezodorizační jednotka apod.)
- 2.3.7 Napojení nových spojovacích potrubí včetně šachet na objekt armaturní komory a dokončení trubních propojení s novým objektem kalového hospodářství
- 2.3.8 Individuální odzkoušení jednotlivých článků stávající části kalového hospodářství, komplexní odzkoušení celého kalového hospodářství pro trvalý provoz a jeho uvedení do zkušebního provozu.

3. Nová trafostanice SO 07(musí být realizována před dokončením SO 01 a 02)

- 3.1 Přeložka části přívodního kabelu VN (bude-li třeba)
- 3.2 Přeložka nátoky (podzemního žlabu) předčištěné vody do stávající linky (PP2)
- 3.3 Stavební úpravy pro montáž kontejnerové trafostanice
- 3.4 Montáž kontejnerové trafostanice
- 3.5 Napojení na stávající linku VN
(v koordinaci s odpojením stávající trafostanice a napojením stávající rozvodny z nové trafostanice pro provizorní napájení stávající technologie biologické linky a dalších stávajících objektů)
- 3.6 Montážní práce v rozvodně objektu SO 01 (v koordinaci s 2.1.12)
- 3.7 Uvedení nové trafostanice do zkušebního provozu

4. Úpravy na stávající ČS (SO 05) a hrubém předčištění (SO 08)

1.

- 4.1 Odstavení objektů a procesů stávající biologické linky.

B.4 Technická zpráva ZOV

- 4.2 Provizorní přečerpávání odpadních vod mimo stávající ČS (PP5) a provizorní zaústění areálové kanalizace do šachty Š1 (PP4).
 - 4.3 Provedení rekonstrukce stávající ČS na lapák šterku, montáž technologie.
 - 4.4 Demontáž technologického zařízení ve stávajícím hrubém předčištění.
 - 4.5 Stavební úpravy v objektu stávajícího hrubého předčištění včetně drobné montáže nové technologie (přímotopy apod.) – přebudování na skladové účely.
 - 4.6 Individuální odzkoušení jednotlivých článků nového lapáku šterku a jeho uvedení do zkušebního provozu
5. Stávající čistírenský objekt SO 03
- 5.1 Demontáž technologie stávajícího čistírenského objektu
 - 5.2 Částečná demolice stávajícího čistírenského objektu – ubourání stavebních konstrukcí cca 1,5 m pod terén – nad ustálenou HPV (přesný rozsah určí investor během realizace)
 - 5.3 Zасыpání zbytku stávajících nádrží a osetí terénu travním semenem
 - 5.4 Instalace a zapojení fotovoltaických panelů
6. Provozní budova (SO 06) + Stávající trafostanice
- 6.1 Provozní budova (SO 06)
- 6.1.1 Po zprovoznění obou nových rozvodů bude demontována rozvodna ve stávající provozní budově.
 - 6.1.2 Stavební úpravy v části stávající rozvodny.
 - 6.1.3 Vybudování nového velínu.
- 6.2 Stávající trafostanice
- 6.2.1 Po zprovoznění obou nových rozvodů, nové trafostanice a připojení stávající rozvodny v provozním objektu (pro provizorní napájení stávající technologie ČOV) bude demontováno vybavení stávající trafostanice
 - 6.2.2 Kompletní demolice objektu stávající trafostanice
7. Chemické hospodářství (SO 09) – dávkování externího substrátu
- 7.1 Stavební práce na základovém bloku vedle stávajícího síranu
 - 7.2 Montáž technologického zařízení a napojení trubních rozvodů
 - 7.3 Napojení rozvodů elektro
 - 7.4 Individuální odzkoušení a uvedení do zkušebního provozu
8. Ostatní a dokončovací práce
- 8.1 V závěru budou realizovány opěrná zeď podél biologické linky, zbytek venkovního osvětlení, finální oplocení a brány, areálové komunikace a manipulační plochy,

B.4 Technická zpráva ZOV

definitivní přeložky kabelů, konečné terénní a sadové úpravy atd. Průběžně budou dle potřeby realizovány provizorní opatření, spojovací potrubí, kabelové rozvody apod.

8.2 Dokončení ASŘ, dálkového přenosu dat na centrální velín, EZS (není součástí této PD, samostatně zajištěno investorem)

8.3 Uvedení celé ČOV do zkušebního provozu

8.4 Likvidace zařízení staveniště, osetí a úprava zelených ploch.

Jednotlivé rekonstruované články ČOV budou uváděny postupně do zkušebního provozu tak, aby funkce ČOV po dobu stavby byla v maximální možné míře zachována. V první části výstavby budou v provozu všechny články stávající ČOV (vstupní čerpací stanice, hrubé předčištění, biologická linka, kalové hospodářství apod.). Po zprovoznění nové vstupní čerpací stanice, hrubého předčištění, nové biologické linky, nové části kalového hospodářství a trafostanice bude stávající biologická linka odstavena a provozována nová biologická linka a nová část kalového hospodářství. Následně bude částečně zdemolována stávající biologická linka a upraveno stávající kalové hospodářství (nádrže, rekonstrukce armaturní komory). Potom bude provedena demolice stávající trafostanice a na jejím místě vybudován objekt chemického hospodářství pro akumulaci a dávkování externího substrátu. V závěru budou dokončeny zbývající práce, automatický systém řízení, přenosy dat apod. Průběžně budou dle potřeby realizovány provizorní opatření (obtoky, provizorní čerpání apod.), spojovací potrubí, kabelové rozvody apod.

Veškeré práce na jednotlivých fázích výstavby bude zhotovitel koordinovat s provozovatelem v dostatečném předstihu a je povinen postupně předkládat podrobný harmonogram prací souběžně ke schvalování investorem a provozovatelem.

Funkčnost zařízení a úroveň čištění budou ověřeny zkušebním provozem v trvání 12 měsíců. Po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu bude stavba uvedena do trvalého provozu.

POZNÁMKA:

Do výhledu se pak počítá i s výstavbou rozšiřující nové biologické nádrže SO03, přepřičkovaním SO02 a doplněním či výměnou technologických celků pro vyšší látkové zatížení čistírny

= PD tak počítá již s finálním číslem instalovaného i soudobého příkonu a rezervou

I) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště.

Na zelených plochách dotčených zařízením staveniště (buňky, skladovací plochy) bude sejmuta vrchní kulturní vrstva, která bude následně využita pro uvedení ploch do původního stavu.

Oplocení staveniště tvoří oplocení ČOV. Provizorní oplocení části staveniště se uvažuje pouze krátkodobé, v úsecích dotčených nově budovanými objekty a sítěmi. Pokud by došlo v průběhu stavby k porušení stávajícího oplocení bude neprodleně opraveno.

Požadavky na související asanace

B.4 Technická zpráva ZOV

Nejsou

Požadavky na související demolice

Demolice mimo rámec tohoto projektu nejsou požadovány.

Kácení dřevin

V zájmovém území stavby bude nutno vykácet část stávající zeleně, v místech dotčených výstavbou nových objektů. Ke kácení jsou navrženy následující stromy a keře:

Topol černý	7 ks
Smrk ztepilý	3 ks
Borovice lesní	4 ks
Dub letní	1 ks
Slivoň švestka	4 ks
Jasan ztepilý	3 ks
Skupina keřů – Pustoryj věncový, Tavelník trojlaločný, Zimolez obecný, Ptačí zob obecný, Plamének plotní	1 ks
Skupina keřů – rakytník řešetlákový	2 ks
Růže vinná	1 ks
Skupina keřů – Zimolez obecný, Pámelník bílý	1 ks
Skupina keřů – Jalovec polehlý, trnovník akát	1 ks
Skupina keřů - Jalovec polehlý, růže rolní	1 ks
Jalovec polehlý	2 ks
Skupina keřů – rakytník řešetlákový	4 ks

V rámci sadových úprav bude provedeno ohumusování a osetí nezpevněných ploch dotčených stavbou. Jako náhrada za vykácené dřeviny budou vysázeny následující dřeviny:

Smrk ztepilý /Picea abies/	3 ks
Borovice lesní /Pinus sylvestris/	4 ks
Zerav západní /Thuja occidentalis/	4 ks
Tavelník /Spiraea/	58 ks

V rámci sadových úprav bude provedeno ohumusování a osetí nezpevněných ploch dotčených stavbou. Jako náhrada za vykácené dřeviny budou vysázeny následující dřeviny:

Smrk ztepilý /Picea abies/	kus	3,000
Borovice lesní /Pinus sylvestris/	kus	4,000
Zerav západní /Thuja occidentalis/	kus	4,000
Tavelník /Spiraea/	kus	58,000

m) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasné zábory.

Dočasný zábor se týká zařízení staveniště (ZS1 a ZS2). Plochy určené pro zařízení staveniště se nachází v západní části areálu ČOV a mají celkovou rozlohu cca 350 m². V místě zařízení staveniště je možné napojení na vodovod pitné vody. Pro zařízení staveniště je uvažováno s přibližně cca 10 buňkami (7 ks 6x2,4 m + 3 ks 3x2,4 m), které budou umístěny ve dvou řadách nad sebou (přesný počet, typ a umístění si určí zhotovitel stavby). Sociální zařízení bude zajištěno pomocí mobilních chemických WC, případně, po domluvě

B.4 Technická zpráva ZOV

s provozovatelem a za jeho podmínek, využívány sociální zařízení ve stávající provozní budově.

Všechny části zařízení staveniště budou sloužit pouze po dobu výstavby a výhradně potřebám stavby. Na ploše staveniště mohou být umístěny stavby vyžadujících ohlášení. Konkrétní umístění těchto staveb bude řešit dodavatel stavby podle vlastních požadavků.

Zhotovitel vypracuje vlastní koncepci zařízení staveniště a časový harmonogram záborů v rámci své výrobní přípravy. Zábory a napojení na stávající sítě si projedná na základě svých konkrétních požadavků.

Trvalé zábory.

Trvalý zábor představují nové objekty či části nových objektů.

- SO01 – Vstupní čerpací stanice, hrubé předčištění
- SO02 – Biologická linka, dosazovací nádrže
- SO07 – Trafostanice
- SO09 – Chemické hospodářství – dávkování externího substrátu
- SO11 – Spojovací potrubí
- SO12 – Komunikace a zpevněné plochy
- SO13 – Opěrná zeď, oplocení

n) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Areál ČOV – budoucí staveniště – není a nebude ani v době stavby veřejnosti přístupný. Rekonstrukce proběhne v oploceném stávajícím prostoru ČOV. Obchozí trasy nejsou nutné.

o) Odpady vzniklé při stavbě, maximální produkovaná množství a druhy, emise při výstavbě a jejich likvidace

Při demoličních pracích budou vznikat odpady různého charakteru.

Tuto problematiku řeší následující zákony a vyhlášky:

- Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- Vyhláška MŽP ČR a MZd ČR č. 376/2001 Sb. v platném znění o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
- Vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)
- Vyhláška MŽP ČR č. 383/2001 Sb. v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady
- Katalog skládek

Povinnosti původce odpadu:

B.4 Technická zpráva ZOV

V průběhu výstavby bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován dodavatel stavby (dosud neurčen). Původce odpadu (§4 odstavec „p“ zákona) je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb. v platném znění) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě.

Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení).

Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění o podrobnostech nakládání s odpady.

Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech, §16, odst. 3), který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. v platném znění. Sklady nebezpečných odpadů musí být vybaveny identifikačním listem nebezpečného odpadu a označením s grafickým symbolem označujícím nebezpečnou vlastnost.

Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Dle ustanovení § 12, odst. 3 a 4 zákona č. 185/2001Sb. v platném znění, je k převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna. V případě, že se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Během prací mohou vznikat následující odpady:

Odpady z kategorie „ostatní“

- stavební a demoliční odpady: beton, cihla, keramika, dřevo, sklo, plast, asfalt bez dehtu, hliník, ocel
- směsný komunální odpad
- nebezpečné odpady
- nátěrové hmoty, barvy, laky

Recyklace:

Většinu odpadů z demolice je možné po separaci materiálu recyklovat, proto se doporučuje, aby původce odpadu používal technologie s využitím recyklace. Mezi recyklovatelné odpady bude patřit především ocel, dřevo a kamenivo, plasty, cihelné zdivo, železné i neželezné kovy, papír. Dále jsou uvedeny příklady odpadů ze stavby a způsoby jejich recyklace.

Stavební suť:

Zpracování minerální stavební suti se člení obvykle do následujících kroků :

- drcení dodaného materiálu na frakci 0/32 mm nebo podle požadavků

B.4 Technická zpráva ZOV

- u železobetonu oddělení uvolněné výztuže magnetickým separátorem
- vybrání a vytřídění cizorodých a škodlivých příměsí
- prosívání a vytřídění na jednotlivé frakce zrnitosti

Dřevo

Další část stavebního odpadu zaujímá dřevo, které lze dále zpracovat těmito způsoby

- opětovné použití jako masivní dřevo, pokud není napadeno škůdci
- látkové zhodnocení starého dřeva, např. štěpky
- energetické zhodnocení starého dřeva

Ocel, kovy, plasty, papír

Tyto materiály lze využít k opětovné výrobě původních surovin.

Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být dodavatelem stavby plněny povinnosti plynoucí z ustanovení § 10 – 16 zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zejména upozorňujeme na plnění povinností vyplývajících z ustanovení § 12 odst. 3 a 4 zákona o odpadech. Upozorňujeme rovněž, že nakládání se stavebním odpadem na území hl. města Prahy upravuje § 11 obecně závazné vyhlášky hl. města Prahy č. 24/2001 Sb. v platném znění

Na stavbě vzniknou odpady, které a další seznamy odpadů, budou zaříděny dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů.

Vytříděný stavební a demoliční odpad bude přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ dle Katalogu odpadů je možno podle vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění, o podrobnostech s nakládání s odpady, ukládat pouze na zabezpečené skládce kategorie S III (S-OO).

Tabulka konkrétních odpadů v době výstavby a způsoby nakládání s nimi

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace, využití
16 02 14	Vyřazená elektrotechnická zařízení	O	Ekologická likvidace, část. recyklace
17 01	Stavební a demoliční odpad - beton, cihly, keramika	O inertní	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 01 07	Směs stavební suti	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 02	Asfaltové směsi	O	Recyklace, využití
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace, využití
17 05 04	Zemina a kamení	O	odvoz a uložení na skládku S-OO, část využití
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	odvoz a uložení na skládku S-OO

B.4 Technická zpráva ZOV

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad

p) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Rozsah zemních prací je dán výstavbou nových objektů a inženýrských sítí. Část vhodného materiálu z výkopů může být použita pro zásypy a terénní úpravy v ČOV, ale primárně se počítá s dovážkou externího materiálu k zásypu v plném objemu. S ohledem na velmi omezený prostor volných ploch v areálu ČOV, bude nutno veškeré výkopy co nejdříve deponovat mimo areál nebo rovnou odvážet na skládku.

q) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Při stavebních pracích a při manipulaci s prašným materiálem je nutné aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem. Především je třeba po celou dobu stavební činnosti klást důraz na šetrnou manipulaci s veškerým prašným materiálem. Izolovat nakládání s vytěženou zeminou od okolního prostředí pomocí folií či tkanin a zamezit případnému úniku prašnosti do okolního prostředí. Nutné je také čištění vozidel při výjezdu ze stavby. Sypké materiály budou odváženy na zaplachtovaných korbách nebo při zachování alespoň 61 cm volného vertikálního prostoru mezi horní hranou nákladu a horní hranou korby. U jednotlivých výjezdů ze staveniště budou v případě potřeby zřízeny oklepové a mycí rampy. Pokud dojde ke znečištění komunikací, je třeba je ihned očistit. Čištění komunikací provádět zásadně za mokra.

V případě poškození přilehlých komunikací od staveništní dopravy zajistí zhotovitel jejich opravu na své náklady.

Při přepravě materiálů budou minimalizovány délky přepravních tras, optimalizován počet vozidel a trasy dopravy, aby nedocházelo k přetěžování komunikací.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň a vodní tok.

Realizace stavby bude probíhat tak, aby negativní vliv na vodní tok byl minimalizován.

B.4 Technická zpráva ZOV

Výkopek ani stavební materiál nesmí být skladován a ukládán tak, aby mohlo dojít k jeho splavení do koryta vodního toku. Výkopek bude odvážen mimo záplavové území. V případě mimořádné události, splavení, koryto vodního toku ihned vyčistit.

Při provádění veškerých stavebních prací v okolí stávajících dřevin je nutné postupovat v rámci obecné platnosti ve smyslu ustanovení ZOPK a v souladu s ochrannými podmínkami definovanými v oborové normě ČSN 83 9061 (technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích)

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto předpisem. Při provádění stavebních prací nesmí být překročena ekvivalentní hladina akustického tlaku A

- $L_{Aeq,s}$ 65 dB v době od 7:00 do 21:00 hodin
- $L_{Aeq,s}$ 60 dB v době od 6:00 do 7:00 hodin a v době od 21:00 do 22:00 hodin
- $L_{Aeq,s}$ 45 dB v době od 22:00 do 6:00 hodin

Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

V případě čerpání podzemních vod za účelem snižování jejich hladiny po dobu výstavby a jejich následné vypouštění do vod povrchových, musí být dodrženo maximální množství 5 l/s. Zaústěné vody nesmí mít charakter vod odpadních. Čerpání vody musí být přerušeno v době zvýšených srážek, či v případě havarijního stavu na toku. Nesmí dojít k erozivní činnosti na korytě toku vlivem odvádění vod do koryta drobného vodního toku. Případné nánosy v toku musí být odstraňovány firmou provádějící čerpání vody. Je nutné, aby bylo zabráněno průniku ropných látek či jiných látek závadným vodám do čerpaných vod. Nesmí dojít ke znečištění podzemních ani povrchových vod. Čerpáním podzemní vody nesmí dojít k ovlivnění okolních zdrojů podzemních vod. Vypouštěná voda do koryta vodního toku musí být zbavena pevných částí v dostatečně kapacitním usazovacím objektu. Nutno provádět měření vypouštěných podzemních vod do vod povrchových. K čerpání podzemní vody za účelem snižování její hladiny bude vydáno vodoprávním úřadem povolení k nakládání s podzemními vodami dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 3 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách. Investor stavby nebo jeho právní zástupce zodpovídá za škody vzniklé na korytě vodního toku.

Obecné podmínky ochrany ŽP v okolí stavenišť:

- Stavební činnost bude probíhat podle schváleného harmonogramu prací s cílem zkrácení celkové lhůty výstavby vhodnou koordinací jednotlivých činností a optimalizovaným nasazením stavební a dopravní techniky. Optimální navržení souběhu prací zajistí minimalizaci časových prodlev a prostojů stavebních strojů.
- V rámci přípravy stavby musí být vhodně zvoleno a projednáno umístění dočasných objektů zařízení staveniště, skladovacích a manipulačních ploch a přepravních tras.

B.4 Technická zpráva ZOV

- Pracovníci dodavatele stavby musí být před zahájením stavby řádně poučeni o zásadách ochrany životního prostředí. Na dodržování příslušných opatření na ochranu ŽP budou dohlížet odpovědní pracovníci.
- Stavební dodavatel musí zajistit dodržování pracovní doby od 7 do 21 hod s omezením do 18 hod pro činnosti se zvýšenou hlučností. Výstavba o víkendech bude minimalizována.
- V okolí stavby nesmí být překročeny limitní hodnoty hluku stanovené nařízením vlády NV 272/2011 Sb. v platném znění. V maximální možné míře budou využity mechanismy s nízkou hlučností.
- Dodavatel musí disponovat odpovídajícími stavebními a dopravními mechanismy, udržovanými v řádném technickém stavu, aby nedocházelo k úniku kapalin (paliva, maziva, hydraulické oleje atd.) a k zatěžování okolí stavby nadměrným hlukem a emisemi.
- Provoz stavebních a dopravních mechanismů bude podřízen požadavku minimalizace časových prodlev a běhu naprázdno. Nečinné stroje nebudou mít spuštěné motory. Činnosti se zvýšenou hladinou hluku je nutno provádět pouze ve vymezené době.
- Dodavatel musí zamezit znečišťování veřejných komunikací v okolí stavby. Vozidla musí být před výjezdem ze staveniště zbavena nečistot. Pokud dojde vlivem stavební činnosti ke znečištění komunikací, je třeba nečistoty neprodleně odstranit.
- V případě zvýšené prašnosti v suchém období budou komunikace používané stavbou kropeny, případně bude též vlhčen prostor výkopových prací. Ke snížení prašnosti přispěje též omezení rychlosti v přilehlých komunikacích.
- Vyskytují-li se v okolí staveniště vodní zdroje, musí být zabráněno jejich kontaminaci a znehodnocení.

r) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Vzhledem k charakteru stavebních prací vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění, zpracuje plán BOZP.

Zvláštní požadavky na zařízení civilní obrany se pro navrhovaná zařízení neuplatňují. Podmínky provádění stavby budou z hlediska bezpečnosti zohledněny ve výrobní přípravě.

Při provádění bude třeba dodržet veškerá bezpečnostní opatření.

Upřesnění požadavků generálnímu zhotoviteli z hlediska bezpečnosti práce bude provedeno v rámci předání staveniště. Objednatel požaduje, aby generální zhotovitel postupoval stejně z hlediska bezpečnosti práce vůči svým potenciálním subdodavatelům, pokud se pro ně zhotovitel rozhodne.

Povinnosti při předání staveniště se řeší dle Sbírky zákonů č. 591/2006 - o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud

B.4 Technická zpráva ZOV

nejsou zakotveny ve smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Od 1. 9. 2004 platí NV č. 406/2004 Sb. v platném znění a od 4. 10. 2005 platí NV č. 362/2005 – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a od 1. 4. 2012 je v platnosti 309/2006 Sb. v platném znění o zajišťování dalších podmínek BOZP.

Dle Zákoníku práce 262/2006 Sb. v platném znění platí:

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Každý ze zaměstnavatelů je přitom povinen:

- a) zajistit, aby jeho činnosti a práce jeho zaměstnanců byly organizovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele,
- b) spolupracovat při zajištění bezpečného, nezávadného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Za bezpečnost práce na stavbě zodpovídá zhotovitel stavby. Bezpečnost práce pro budoucí provoz bude součástí návrhu provozního řádu, který zpracuje zhotovitel stavby.

Pohybovat se po stavbě může jen osoba řádně vyškolená.

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci předepisuje Zákoník práce. Státní odborný dozor nad bezpečností práce je vykonáván podle zákona č. 251/2005 Sb. v platném znění o inspekci práce.

Zhotovitel je povinen prověřovat řízením a prováděním montáže pracovníky s odbornou způsobilostí podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. v platném znění. Nejde-li o pracovní četou, vedenou řádně ustanoveným vedoucím čety, ale o pracovní skupinu, je povinen mistr nebo vedoucí čety pověřit jednoho z pracovníků skupiny řízením a dozorem podle přesných pokynů.

Elektrická zařízení musí být provedena v souladu s platnými českými normami a předpisy, zejména pak ČSN 33 2000-4-41 ed.3 (Ochrana před úrazem el. proudem), ČSN 33 2000-5-54 ed.3 (Uzemnění el. zařízení), ČSN 33 2000-5-52 ed.2 (Výběr soustav a skladba vedení), ČSN 33 2000-4-43 ed.2 (Bezpečnost – Ochrana před nadproudy).

Pravidla pro obsluhu a práci na el. zařízení a kvalifikaci obsluhy stanoví ČSN EN 50110-1 ed.2 (Obsluha a práce na el. zařízeních).

Elektrická zařízení lze uvést do trvalého provozu až na základě pozitivního výsledku výchozí el. revize podle ČSN 33 2000-6 ed. 2 (Elektrické instalace nízkého napětí-Část 6: Revize) potvrzeného písemně v revizní zprávě.

Práce související s tímto projektem nevyžadují mimořádných bezpečnostních opatření nad rámec běžných zvyklostí a nemají negativní vliv a důsledky na zdraví pracovníků.

B.4 Technická zpráva ZOV

Při práci je nutno respektovat bezpečnostní předpisy, tj. ustanovení ČSN EN 50110-1 ed.3 - 5/2015, do té doby platí souběžně a vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění

Před započítím elektro montážních prací musí být pracovní četa seznámena se zásadami bezpečnosti práce, prohlédnuta pracoviště, potřebná technická zařízení a další pracovní pomůcky.

Pro používání ručního mechanického nářadí musí být vytvořeny bezpečné pracovní podmínky, pro sekání zdiva musí pracovníci obdržet ochranné brýle nebo ochranný štítek, který musí při sekání používat.

Elektrické obvody lze zkoušet jen malým napětím, bezpečným z hlediska úrazu. Při zapojování do rozváděčů musí být elektrické obvody zajištěny proti náhodnému zapnutí.

Při práci s tmely, při nichž se používají organická rozpouštědla na hranici výbušnosti, hodnotách teplot, za kterých se začínají vypařovat apod., nesmí s nimi pracovat při otevřeném ohni. Při práci je zakázáno kouřit.

Veškeré změny prováděné v průběhu montáže se souhlasem projektanta musí být zaznamenány v dokumentaci a v montážním deníku.

- El. zařízení musí být udržováno ve stavu odpovídajícím platným ČSN.
- Zařízení je nutno pravidelně revidovat a přezkušovat v rozsahu stanoveném příslušnými normami výrobců.
- El. zařízení bude před uvedením do provozu podrobena výchozí revizi !
- El. zařízení bude opatřeno výstražnými tabulkami dle PD.
- El. zařízení, která ohrožují život nebo zdraví osob, musí být ihned odpojena a zajištěna !
- Opravu a údržbu el. zařízení budou provádět pracovníci s kvalifikací dle vyhlášky ČÚBP č. 50/1978

El. zařízení je navrženo v souladu s platnými ČSN. Ochrana před úrazem el. proudem je navržena samočinným odpojením vadné části nadproudovými prvky od zdroje (ČSN 33 2000-4-41 ed.3), doplňková ochrana pospojováním!

Při provádění stavby je třeba pamatovat na řádné pažení (nebezpečí úrazu ve výkopech), opatrně provádět výkopy zvláště v ochranných pásmech inženýrských vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je třeba zabezpečit výkopovou rýhu proti pádu osob (podélné zábradlí, zabezpečení čel rýhy, v noci osvětlení).

Před zahájením stavby zhotovitel a provozovatel protokolem sdělí rizika dle zákoníku práce. Vymezení povinností v BOZP bude v zápise o předání pracoviště (stavby).

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

B.4 Technická zpráva ZOV

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s těmito bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- Nařízení vlády 201/2010 Sb. v platném znění, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v platném znění o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění souvisejících a pozdějších předpisů
- Nařízení vlády 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějšího nařízení vlády
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších vyhlášek
- Zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění, 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 pozdějších zákonů
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění pozdějších zákonů
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění souvisejících pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. v platném znění O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon 251/2005 Sb. v platném znění O inspekci práce, ve znění pozdějších zákonů
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. v platném znění o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod.
- Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 38/2001 Sb. v platném znění o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrm, ve znění pozdějších vyhlášek

Související právní předpisy

- Zákon č.254/2001 Sb. v platném znění, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.183/2006 Sb. v platném znění, o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších zákonů
- Zákon č.17/1992 Sb. v platném znění, o životním prostředí, ve znění pozdějších zákonů
- Zákon č.541/2020 Sb. v platném znění, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

B.4 Technická zpráva ZOV

- Zákon č.100/2001 Sb. v platném znění, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších zákonů
- Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších zákonů
- Zákon č. 262/2006 Sb. v platném znění, Zákoník práce, ve znění pozdějších zákonů
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. v platném znění, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. v platném znění, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších vyhlášek
- Zákon 458/2000 Sb. v platném znění o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Z hlediska provádění stavby se práce budou řídit následujícími normami a normami na ně navazujícími:

ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN EN 206+A1	Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 75 0905	Zkoušky vodotěsnosti vodovodních a kanalizačních nádrží
ČSN 75 5911	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
ČSN 73 0420-1	Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky
ČSN 73 0420-2	Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 74 3282	Pevné kovové žebříky pro stavby
ČSN EN 1993-1-3	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-3:
Obecná pravidla - Doplňující pravidla pro tenkostěnné a stěnové prvky a plošné profily	
ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Ocelové žebříky stupadlové i příčlové musí být provedeny v souladu s ČSN 75 0748 – Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací.
Zábradlí bude provedeno v souladu s ČSN 74 3305 (ochranné zábradlí)

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho pare projektu a předloženy při kolaudaci.

Projekt byl zpracován v souladu s platnými výše uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace.

Ostatní práce na staveništi

B.4 Technická zpráva ZOV

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a náradí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahřívání živců	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními § 101 zákona č. 262/2006 Sb. v platném znění (Zákoník práce), vč. Vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění, a to ve vzájemné součinnosti dle § 3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle § 14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle § 15.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb. v platném znění, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vazací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vazacích prostředků z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

B.4 Technická zpráva ZOV

- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.

Předpokládá se, že počet pracovníků pracujících současně na stavbě nebude větší než **25 osob** v nejintenzivnější fázi výstavby.

Dle ustanovení §14 a §15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP pouze tehdy, pokud bude na základě výsledků výběrového řízení zřejmé, že na stavbě bude působit více jak 1 zhotovitel.

s) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Úpravy pro bezbariérové užívání nejsou navrženy. Stavbou nebudou dotčeny žádné stavby pro bezbariérové užívání.

t) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Návrh DIO předloží investor nejpozději 30 dní před zahájením stavby na Policii ČR. Staveniště je přístupné po veřejných komunikacích. Stavba nebude vyžadovat částečné dopravní omezení.

V případě potřeby požádá investor v přiměřeném předstihu (30 dní) SSÚ o povolení ke zvláštnímu užívání komunikací (stavební záборы, přípojky, apod.), případně o jejich dočasnou uzavírku.

Stavební práce musí být provedeny tak, aby byl minimalizován vliv na provizorní provoz ČOV. Zhotovitel bude dbát na to, aby pracemi na stavbě co nejméně ovlivňoval stávající provoz a dodržoval stanovený postup výstavby.

u) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Rekonstrukce ČOV bude probíhat za provozu ČOV dle postupu výstavby. Zhotovitel bude dbát na to, aby pracemi na stavbě co nejméně ovlivňoval stávající provoz a dodržoval stanovený postup výstavby.

V případě čerpání podzemních vod za účelem snižování jejich hladiny po dobu výstavby a jejich následné vypouštění do vod povrchových, musí být dodrženo maximální povolené množství. Zaústěné vody nesmí mít charakter vod odpadních. Čerpání vody musí být přerušeno v době zvýšených srážek, či v případě havarijního stavu na toku. Nesmí dojít k

B.4 Technická zpráva ZOV

erozivní činnosti na korytě toku vlivem odvádění vod do koryta drobného vodního toku. Případné nánosy v toku musí být odstraňovány firmou provádějící čerpání vody.

Čerpáním podzemní vody nesmí dojít k ovlivnění okolních zdrojů podzemních vod. Vypouštěná voda do koryta vodního toku musí být zbavena pevných částí v dostatečně kapacitním usazovacím objektu. Nutno provádět měření vypouštěných podzemních vod do vod povrchových. K čerpání podzemní vody za účelem snižování její hladiny bude vydáno vodoprávním úřadem povolení k nakládání s podzemními vodami dle § 8 odst. 1 písm. b) bod 3 zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách.