


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

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: Ing. Aleš PRAGER		Zodpovědný projektant: Ing. Aleš PRAGER		Vypracoval: Zuzana ZVELEBILOVÁ			
MÚ (OÚ): MÚ Praha 6		Kraj: Hlavní město Praha		Datum:		01/2020	
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1				Stupeň:		DPS	
Zakázka: ÚČOV – DOPLNĚNÍ HRUBÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ PŘED HČS Číslo investiční akce 1/2/P31/00				Číslo zakázky:		4053/1/2018	
				Měřítko:			
				Počet formátů A4:		22	Č. kopie:
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA PLÁN BOZP				Číslo přílohy: B. 1		Revize:	

OBSAH

- A. Identifikační údaje
- B. Situační výkres stavby
- C. opatření na stavbě

- **A. Identifikační údaje**

A.IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, PROJEKTANTOVI A KOOBOZP

1.ÚDAJE O STAVBĚ

a) Základní údaje o druhu stavby

Jedná se o rekonstrukci ČSHH ,která proběhne v areálu ÚČOV, bude se týkat jednoho stávajícího objektu.

b) Název stavby

ÚČOV – Doplnění hrubého předčištění před HČS
číslo investiční akce 1/2/P31/00

c) Místo stavby

Zájmové území se nachází v městské části Praha 6 v areálu ústřední čistírny odpadních vod (ÚČOV) v městské části Praha – Bubeneč,která je situována na Císařském ostrově.

d) Charakter stavby

Jedná se o stavební práce, které řeší rekonstrukci ČSHH ,která proběhne v areálu ÚČOV, a bude se týkat jednoho stávajícího objektu, který bude přebudován na jiné využití v rámci technologického procesu ÚČOV.

e) Účel užívání stavby

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce stávající čerpací stanice horního horizontu (ČSHH) na ÚČOV Praha, na objekt hrubého předčištění před nově realizovanou hlavní čerpací stanicí (HČS).Bude se jednat o jeden stávající objekt, který bude přebudován na jiné využití v rámci technologického procesu ÚČOV.

Čerpací stanice horního horizontu (ČSHH) se nachází v areálu ústřední čistírny odpadních vod (ÚČOV) v městské části Praha – Bubeneč, severně od centra metropole. ÚČOV je situována na Císařském ostrově, který je obtékán ze severovýchodní strany hlavním korytem řeky Vltavy a ze strany jihozápadní plavebním kanálem.

Celá zájmová oblast je vedena v územním plánu jako záplavové území . Území má charakter zastavěného průmyslového areálu.

Stávající objekt ČSHH bude celý zdemolován vč. venkovních nátokových jímek se šnekovými čerpadly.

Stávající čerpací stanice je kompletně umístěna na jednom pozemku s p. č. 1952/6. Nový objekt hrubého předčištění bude navržen na stávajícím pozemku ČS. Sousední pozemek je pozemek s p. č. 1961/1. Oba dotčené pozemky jsou ve vlastnictví Hlavního města Prahy a leží v katastrálním území Praha – Bubeneč (730 106).

Popis stávajícího stavu

Stavební část

Čerpací stanice horního horizontu je jednopodlažní objekt s venkovními nátokovými jímkami, které se napojují na přírodní kanál odpadních vod. Uvnitř objektu se nachází strojovna, ve které jsou umístěny motory, převodovky šneků vč. rozvaděčů a mostového jeřábu. Objekt je založen na pilotách, na kterých jsou umístěny železobetonové bloky pod šneky a základové pasy zděných obvodových stěn a železobetonových sloupů. Objekt je přístupný ze severu vstupními vraty.

Venkovní část - nátokové jímky jsou osazeny 8 šnekovými čerpadly, které od sebe oddělují masivní žebet. stěny a jsou zakryty laminátovými kryty. Šneky čerpají odpadní vodu do podzemního žlabu osazeného pod bloky motorů.

Přívodní kanál OV připojený k čerpací stanici horního horizontu má na svém konci přelivnou hranu, přes kterou mohou v případě nutnosti přepadat OV do Vltavy (obtok ÚČOV). Žlab v místě ČS HH je zastropen. Nad stropem jsou vytvořeny masivní průvlaky na úrovni terénu. Nad terénem se tyčí 5 železobetonových sloupů, které jsou osazeny na východní nosné stěně přívodního kanálu.

Neplánuje se žádná situační změna ani výrazné změny ve vnějším půdorysném řešení objektu.

Strojně-technologická část

Čerpací stanice horního horizontu přečerpává odpadní vody přiváděné shýbkou na kolektoru stok A,C,K z levého břehu plavebního kanálu a dále z nové čerpací stanice na stoce F.

Objekt čerpací stanice je vybaven 8-mi šnekovými čerpadly, která čerpají do společného odtokového žlabu tak, aby ve spolupráci s čerpací stanicí spodního horizontu byla zajištěná plynulá dodávka odpadní vody na první stupeň mechanického předčištění ÚČOV, tj. lapáky šterku a česlovnu. Každé z čerpadel má svou nátokovou jímku, odstavitelnou v případě potřeby od společné jímky stavidlovým uzávěrem s ručním pohonem.

K chlazení převodovek velkých šnekových čerpadel je využita voda z rozvodu provozní vody ÚČOV. Další čtyři šneková čerpadla (menší) jsou menšího výkonu a bez chlazení převodovek vodou.

Nátokové jímky jsou nezastřešené. Šneky jsou zastřešeny laminátovými kryty. Strojovna je jednopodlažní budova přístupná z úrovně terénu plechovými vraty. Pro manipulaci s jednotlivými částmi čerpadel uvnitř strojovny určena vnitřní betonová manipulační plocha a ruční mostový jeřáb o nosnosti 4800 kg. Manipulace s těžkými břemeny ve venkovní části čerpací stanice se provádí za pomoci ručního mostového jeřábu s dvěma ručními kladkostroji.

Přečerpané odpadní vody odtékají pravoúhlým podzemním žlabem vedoucím podél administrativní budovy a vyhnívacích nádrží k lapáku šterku. Těsně před ním se do tohoto žlabu připojují odpadní vody z čerpací stanice spodního horizontu.

Elektro-technologická část

Objekt ČSHH je napojen celkem 6x kabelem 1-AYKY 3x240+120 (technologie) a 1x kabelem 1-CYKY 3x50+25 (stavební elektroinstalace) ze stávající trafostanice PTS2.

Stavební elektroinstalace (osvětlení, zásuvky apod.) je napojena z rozváděče RS. Ovládací skříně MS jsou umístěny u jednotlivých pohonů. Kabelové trasy v objektu jsou vedeny na povrchu v kabelových žlabech a v elektroinstalačních trubkách.

MaR

Ovládání a signalizace šroubových čerpadel a pomocných zařízení je v současné době realizováno pomocí řídicího systému Siemens Simatic S7-400. Dalším možným způsobem ovládání je pomocí deblokačních skříněk, umístěných v blízkosti šroubových čerpadel. Stávající řídicí systém umožňuje komunikaci s dalšími objekty na podnikové síti ČOV.

Obslužné komunikace

Stávající ČSHH je napojena na areálové komunikace v rámci ČOV. Přístupová trasa je vedena přes stávající most přes plavební kanál a dále do ulice Papírenská. Vjezd do areálu ČOV je možný pouze přes vstupní bránu, a je možný pouze s povolením. Další možnou přístupovou trasu je komunikace vedoucí po Císařském ostrově (podél pravého břehu plavebního kanálu) a dále do ulice za Elektrárnou.

Stávající areálové komunikace jsou s živичným povrchem a jsou lemovány betonovými obrubami.

Nakládání s odpady bude prováděno v souladu s platnými právními předpisy a nařízeními. Bude vedena evidence odpadů a plněny další povinnosti. Odpady budou v provozovně shromažďovány a skladovány odděleně podle druhů.

Před zahájením provozu požádá provozovatel příslušný orgán státní správy o udělení souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady, pokud takové vzniknou.

f) Základní předpoklady výstavby (HMG postupu prací)

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na výstavbu.

g) Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby

Jedná se o stávající objekt v prostoru ÚČOV – Doplnění hrubého předčištění před HČS.

Stavba se nachází na ploše označené v územním plánu TVV - Technické vybavení vodní hospodářství. Na této ploše je umístěna celá stávající SVL ÚČOV.

Lokalita stávající ÚČOV na Císařském ostrově je dotčena částí územního systému ekologické stability (ÚSES) v rámci území Prahy – je začleněna do ochranného pásma nadregionálního biokoridoru vlhké řady N 4/4, jdoucího severně podle a v toku řeky Vltavy

Zájmové území výstavby nezasahuje do ptačích území ani do navržených lokalit Národního seznamu Evropského systému ochrany přírody a krajiny NATURA 2000..Ke kácení dřevin při rekonstrukci nedojde.

Na území stavby se nenacházejí žádné kulturní památky, podle zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči.

Stavba se nachází v záplavovém území ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) v platném znění.

Ochrana okolí.

Stavba během svého užívání bude mít následující vliv na své okolí:

- hluková zátěž. Přestavba nynější ČSHH na objekt hrubého předčištění sníží hlukovou zátěž. Největším zdrojem hluku jsou před přestavbou šneková čerpadla, oproti nim jsou budoucí zařízení v česlovně minimálně hlučná a neobtěžují svým provozem ani obsluhu, ani okolní prostředí.
- pachová zátěž. Z hlediska pachové zátěže se situace oproti stávajícímu stavu zlepší vlivem uskutečnění technologických řešení dezodorizace, která je součástí rekonstrukce.
- Vizuální vliv na okolí zůstane po rekonstrukci obdobný, jako je stávající. Barevné řešení rekonstruovaných objektů (mimo nádrže) bude stejné jako u NVL.

Určující úlohu v architektonickém řešení sehrávají technologická a funkční hlediska čištění odpadních vod. Navrhované řešení stavby neovlivní vzhled stávajících objektů a celého areálu ČOV.

2.ODŮVODNĚNÍ PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BOZP

Případy, kdy je nutné zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č. 309/2006 Sb. a příloha č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Cílem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi dle tohoto zákona je zkoordinovat a zajistit dobré pracovní prostředí pro všechny, kteří se na staveništi nebo v prostoru pozemních prací pohybují a pracují. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby jeho činnosti a práce zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny bezpečně.

Informovat a upozornit zhotovitele při realizaci stavby na bezpečnostní, zdraví ohrožující rizika, a navrhnout přiměřená opatření pro zajištění, bezpečnostních a zdravotních opatření, v rozsahu stavby s ohledem na místní podmínky staveniště.

Stavební práce spojené s opatřeními pro snížení energetické náročnosti objektů svým rozsahem překračuje objem prací stanovený § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

- na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

- práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb
- práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5m

Z výše uvedeného vyplývá, že je nutné, aby byl pro tento objekt zpracován Plán BOZP, a zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Plán funguje - jako koordinační a řídicí nástroj pro společnou bezpečnou práci, kdy profese na sebe navazují nebo probíhají souběžně, zadavatel stavby je povinen určit odborně způsobilého koordinátora BOZP během realizace stavby.

Plán bude závazný pro všechny zhotovitele stavby, pro kterou je vypracován. S jeho obsahem musí být seznámeni všichni zhotovitelé stavby. O seznámení zhotovitelů s tímto plánem se provede písemný záznam.

Použité podklady k vypracování Plánu BOZP:

Jako podklad k vypracování tohoto návrhu plánu BOZP byly použity informace předané projektové dokumentace, kterou zpracoval:

d plus, projektová a inženýrská a.s.

3.ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel projektu: **d plus**, projektová a inženýrská a.s.

Sokolovská 16/45A, 186 00, Praha 8

IČO:26760312

DIČ:CZ26760312

Zastoupena: Ing. Miroslavem Doušou (generální ředitel)

Ing. Aleš Prager

Zadavatel : Žatecká 110/2, PSČ 110 00 Praha 1 – Staré Město

IČ: 25656112

DIČ: CZ25656112

Základní předpisy -BOZP

zákona č. 309/2006 Sb. a na staveništi budou prováděny tyto práce se zvýšeným rizikem ohrožení života a zdraví pracovníků:

Nařízením vlády č. 591/2006 Sb.- uvedení bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Stavebnictví, stavby, stavební práce

NV č. 495/2001 Sb.- imise hluku /protihluková stěna,závěs,osobní pomůcky

Zákon č. 183/2006 Sb.- stavební zákon

Bezpečnostní značky a signály

NV č. 361/2007 Sb.- doprava v okolí staveniště, podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

NV č. 362/2005 Sb.- nebezpečí pádu z výšky nebo hloubky, požadavky k BOZP

Ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky

NV č. 378/2001 Sb.- požadavky na bezpečný provoz používání strojů, technického zařízení, přístrojů a nářadí

NV č. 11/2002 Sb.- umístění bezpečnostních značek a signálů

NV č. 168/2002 Sb.- organizace práce při dopravě

NV č. 272/2011 Sb.- účinky hluku a vibrace

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče

NV č. 201/2010 Sb.- způsob evidence úrazů

Technická zařízení

Vyhláška č. 268/2009 Sb.- o technických požadavcích na stavbu

Vyhláška č. 246/2001 Sb.- požární prevence

Výrobky, stroje a zařízení - obecné

Vyhláška č. 18/1979 Sb.- vyhrazená tlaková zařízení

Vyhláška č. 87/2000 Sb.- svařování a práce s živici

Vyhláška č. 398/2009 Sb.- o přechodech, lávkách a rampách

NV č. 101/2005 Sb.- požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče

Zákon č. 133/1985 Sb.- o požární ochraně

Zákon č. 361/2000 Sb.- o provozu na pozemních komunikacích

Povinnosti hlavní zhotovitele a subdodavatelů

zhotovitel je prostřednictvím svého hlavního stavbyvedoucího povinen:

- vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno
- předat si vzájemně rizika zpracovaná pro realizaci stavby s dalšími zhotoviteli stavby
- perioda u těchto školení je obvykle určena technickou normou, často bývá 1x za 3 roky.
- vybavit pracovníky na stavbě potřebnými osobními ochrannými pracovními prostředky a vhodným a bezpečným nářadím a pomůckami
- zaměstnavatel provádí pravidelné školení, které bývá určeno obvykle technickou normou, často bývá 1x za 3 roky.
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- pro provádění montážních prací musí být zpracován technologický postup montáže s určením podmínek pro nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zabezpečení dotčených pracovišť, aby nedošlo k úrazu pracovníků.
- vydat písemný příkaz k zahájení bouracích prací, a to po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami určenými v technologickém postupu.
- před nasazením stroje seznámit obsluhu s místními provozními a pracovními podmínkami, které by mohly ovlivňovat bezpečnost práce.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje. Po skončení pracovní činnosti stroje stanovit opatření proti jeho zneužití nepovolanou osobou a proti možnosti ohrožení veřejného zájmu.
- stanovit postup při přepravě stroje a jeho pracovních zařízení, pokud není obsažen v návodu výrobce.
- hlavní stavbyvedoucí je také zodpovědný za vyšetření pracovních úrazů, které se přihodí na jím převzatém staveništi. .

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

Povinnost a odpovědnost účastníků výstavby

Za zajištění BOZP při provádění jednotlivých činností zodpovídá vedoucí pracovníků provádějících dané činnosti. Po celou dobu výkonu stavebních prací, musí zajistit bezpečnost zaměstnanců, provádět pravidelné preventivní prohlídky na všech úsecích pracoviště za účelem prevence rizik.

Při zjištění nedostatků je hlavní stavbyvedoucí povinen upozornit tohoto vedoucího pracovníka, aby neprodleně sjednal nápravu.

Vedoucí pracovních čet jsou zodpovědní za dodržování požadavků na BOZP v rámci jejich pracovní čety.

Všichni pracovníci jsou povinni řídit se pokyny svých nadřízených, hlavního stavbyvedoucího a koordinátora BOZP. Za zajištění BOZP při provádění určitých činností je zodpovědný v první řadě zhotovitel, který tyto práce provádí. Každý zhotovitel je povinen řídit se zásadami o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích.

Všichni pracovníci na stavbě jsou povinni zejména:

- pracovat svědomitě a řádně podle svých sil, znalostí a schopností, plnit pokyny nadřízených vydané v souladu s právními předpisy a dodržovat zásady spolupráce s ostatními zaměstnanci,
- plně využívat pracovní doby a výrobních prostředků k vykonávání svěřených prací, plnit kvalitně, hospodárně a včas pracovní úkoly,
- dodržovat právní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané; dodržovat ostatní předpisy vztahující se k práci jimi vykonávané, pokud s nimi byli řádně seznámeni,
- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- plnit ustanovení Plánu prevence BOZP a PO, s kterým byl prokazatelně seznámen
- účastnit se školení zajišťovaných zaměstnavatelem v zájmu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a podrobit se ověření jejich znalostí, podrobit se lékařským prohlídkám, očkování, vyšetření a diagnostickým zkouškám stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a tato svévolně neměnit a nevyřazovat z provozu,
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních,
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů (nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště, nevstupovat pod vlivem alkoholických nápojů a jiných návykových látek na pracoviště zaměstnavatele,
- oznamovat svému nadřízenému nedostatky a závady na pracovišti, které by mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví při práci, a podle svých možností se účastnit na jejich odstraňování,

- bezodkladně (nejpozději do konce pracovní směny) oznamovat svému nadřízenému svůj úraz a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin, bezodkladně oznamovat svému nadřízenému úraz jiné osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin,
- podrobit se na pokyn příslušného vedoucího zaměstnance zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti, nesmí uvádět do chodu a nepoužívat stroj, jsou-li kromě obsluhy na stroji nebo v jeho nebezpečném dosahu další pracovníci,
- nesmí odstraňovat za chodu stroje odpad z nebezpečných míst, pokud to není technicky řešeno nebo návodem k obsluze povoleno,
- nesmí pracovat se strojem za snížené viditelnosti a v noci, není-li pracovní prostor stroje a pracoviště dostatečně osvětlen,
- nesmí pracovat se strojem, v jehož nebezpečném dosahu jsou jiné stroje nebo dopravní prostředky s výjimkou těch, které pracují ve vzájemné součinnosti se strojem,
- nesmí přemísťovat a přepravovat pracovníky na stroji nebo v jeho pracovním zařízení, pokud to není výrobcem povoleno,
- nesmí pracovat se strojem a pracovním nástrojem v místě, na které není z místa obsluhy vidět a kde by mohlo nastat ohrožení pracovníků nebo jiného zařízení,
- nesmí ovládat stroj nebezpečným způsobem vyvolávající nežádoucí rozhoupání pracovního zařízení,
- nesmí pohybovat se strojem nebo s jeho pracovními zařízeními nebo jinými vyčnívajícími částmi v ochranném pásmu elektrického vedení, nejsou-li dodrženy předepsané bezpečnostní požadavky,
- nesmí opustit místo obsluhy stroje, je-li stroj nebo jeho pracovní zařízení v chodu,
- nesmí provádět údržbu, čištění a opravy, není-li stroj a jeho pracovní zařízení musí být zabezpečeno proti samovolnému pohybu a náhodnému spuštění a není-li vyloučen styk pracovníka s pohyblivými se částmi stroje,
- nesmí provádět opravy na páslech strojů s pásovým podvozkem, pokud není stroj zajištěn proti samovolnému pohybu,
- nesmí se pohybovat po stroji mimo určené přístupy,
- nesmí kouřit a manipulovat s otevřeným ohněm při kontrole a čerpání pohonných hmot a při používání lehce vznětlivých čisticích prostředků, nesmí umísťovat do kabiny kromě osobních potřeb obsluhy jakékoliv další věci (nářadí, lana, schránky na maziva, čisticí prostředky apod.), pokud pro tento účel není v kabině vyhrazena uzavřená schránka,

Koordinátor BOZP je zodpovědný

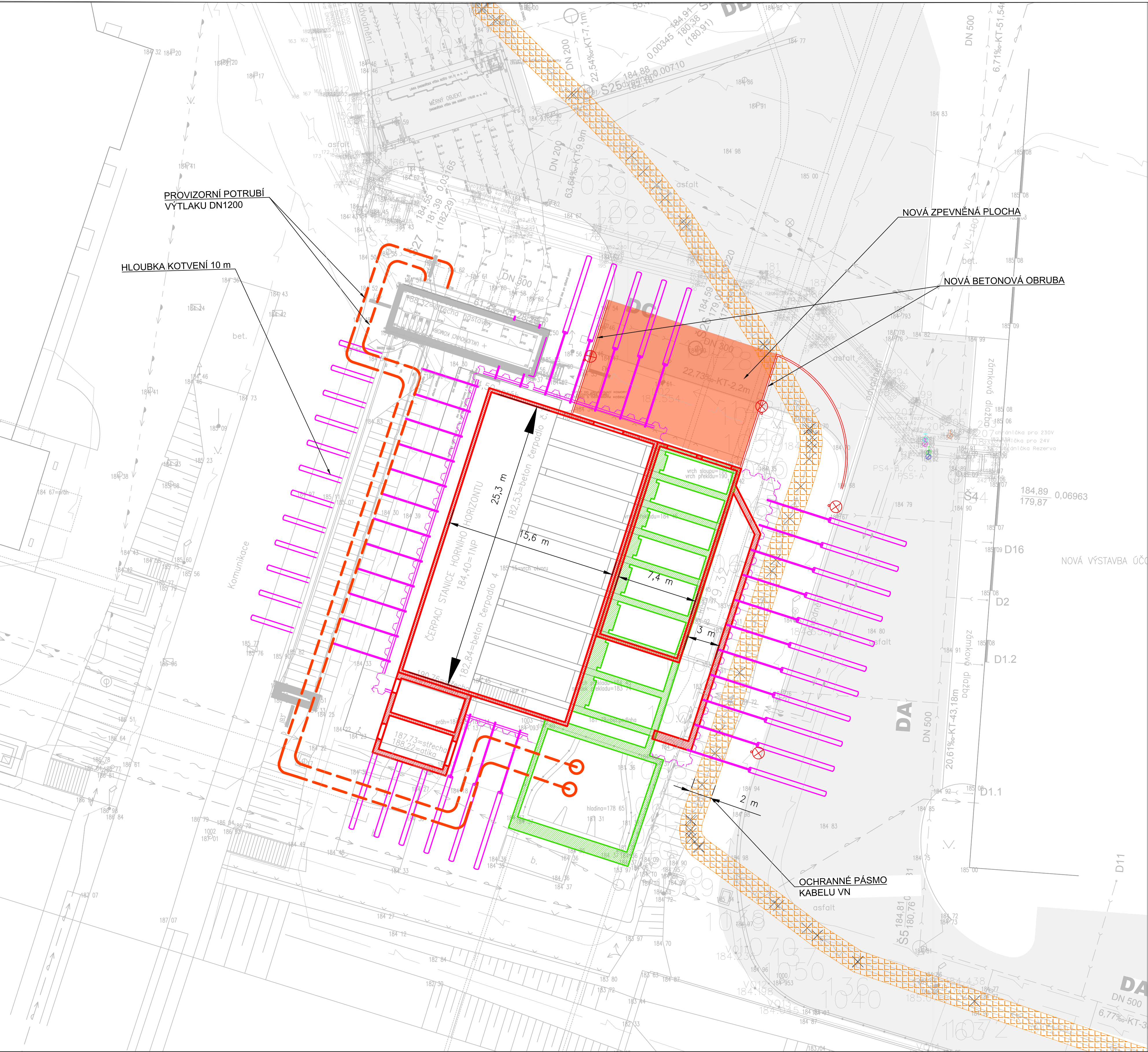
- za aktualizaci a doplňování Plánu BOZP během realizace stavby podle skutečného stavu provádění prací. Dále je koordinátor BOZP při realizaci stavby povinen stanovit součinnost jednotlivých zhotovitelů stavby.
- přerušit práce při nebezpečí vzniku havárie, nevyhovujícího technického stavu konstrukce nebo stroje a při zhoršení povětrnostních podmínek.
- seznámit pracovníky se všemi zakázanými činnostmi, které mohou nastat při provozu stroje.

Při provádění stavebních prací musí být dbáno dodržování zásad bezpečnosti práce. Dále musí být dodrženy veškeré předpisy a zákony, kterými se upravují podmínky práce ve stavebnictví. Bezpečnost stavby musí být ochráněna během rekonstrukce ČSHH, jinak během užívání hotové stavby není třeba žádných bezpečnostních opatření.

Rekonstrukce ČSHH bude koordinována tak, aby se minimalizovaly negativní jevy stavební činnosti na životní prostředí. Při provádění stavby je zhotovitel povinen respektovat podmínky dané směrnicemi pro provádění stavebních prací v obci, dodržovat veškeré související normy a bezpečnostní předpisy.

Po celou dobu výkonu stavebních prací, musí zajistit bezpečnost zaměstnanců, provádět pravidelné preventivní prohlídky na všech úsecích pracoviště za účelem prevence rizik. Na základě vyhodnocení kontroly, neprodleně přijme odpovídající organizační a technická opatření a seznámí s nimi pracovníky.

- **B. Situační výkres stavby**



LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ OBJEKTY

NOVÉ OBJEKTY

REKONSTRUOVANÉ OBJEKTY

OCHRANNÉ PÁSMO KABELU VN

ZPEVNĚNÉ PLOCHY DLE PROJEKTU STAVBY NVL

NÁVRH ZPEV. PLOCHY – ASFALTOVÝ BETON

NOVÁ LAMPA
- STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

PITNÁ VODA

SLABOPROUD – KABEL

OPTICKÝ KABEL

VYSOKÉ NAPĚTÍ – KABEL

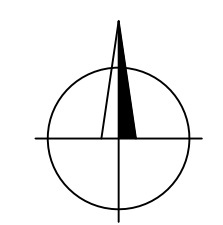
PLYNOVÉ POTRUBÍ

KALOVÉ POTRUBÍ

NÍZKÉ NAPĚTÍ – KABEL

UŽITKOVÁ VODA

ROZVODY ELEKTRO



Rev. C			
Rev. B			
Rev. A			
Index:	Datum:	Změny:	Vypracoval:

k.ú.Bubeneč (730106)

Souřadnicový systém JTSK, výškový systém Bpv

<div><div><div>d plus</div><div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ A.S.</div></div><div><div>Sokolovská 18/45A, 186 00 Praha 8 - Karlín</div><div>tel. +420 221 873 111, fax. +420 221 873 247</div></div><div><div>www.d-plus.cz</div><div>d-plus@d-plus.cz</div></div></div>			
Hlavní inženýr projektu: Ing. Aleš PRAGER		Zodp. projektant: Ing. Jindřich SLÁMA, Ph.D.	
MÚ (OÚ): MÚ Praha 6		Kraj: Hlavní město Praha	Vypracoval: XXX
Investor: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1		Datum:	04/2019
Zakázka: ÚČOV - doplnění hrubého předčistění před HČS číslo investiční akce 1/2/P31.00		Stupeň:	DSP
C. SITUACNÍ VÝKRESY		Číslo zakázky:	4053/1/2018
		Měřítko:	1:200
		Počet formátů A4:	8
		Číslo přílohy:	C.3
Obsah:	KOORDINAČNÍ SITUACE	Revize:	Č. kopie:

C.Opatření na stavbě

C) POŽADAVKY A OPATŘENÍ NA STAVBĚ

a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na stavenišť, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem

Jde o rekonstrukci ČSHH .Stavba proběhne v oploceném stávajícím prostoru SVL., areálu ÚČOV .Obchozí trasy staveniště zůstanou stávající,příjezd je umožněn z ulice Papírenská po mostě přes plavební kanál.

Jak dočasné, tak trvalé zábery se nachází na pozemcích investora. Vlastní staveniště bude stávající objekt ČSHH.

Dočasné zábery.

- zařízení staveniště bude zřízeno na zpevněné ploše na pozemku č.kat 1961/1. Rozloha zařízení staveniště bude celkově přibližně 2085 m², a bude na zpevněných plochách uvnitř areálu – celkem se jedná o celkem 7 samostatných ploch. S ohledem na velice komplikované území, které nemá větší volné plochy, bylo přistoupeno k několika samostatným umístěním pro zařízení staveniště.

Trvalé zábery.

Trvalý zábor představuje nový objekt hrubého předčištění.

Zhotovitel je povinen zajistit,aby stavby,veřejná prostranství,komunikace a případně zeleň, která je v dosahu účinků prováděné stavby,se v nezbytné míře bezpečně ochránila.

Stavba nesmí zamezovat přístupů k přilehlým objektům nebo pozemkům, které z důvodu bezpečnostních nebo provozních musí být stále přístupné.Mimo to nesmí dojít k porušení podmínek ochranných území. , ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích.

Po celou dobu provádění prací na staveništi musí být zajištěn bezpečný stav pracovišť. Zhotovitel před výkon jednotlivých prací vymezí pracoviště,přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Při provádění stavby není dovoleno se odchylovat od postupů a technologií uvedených v ověřené dokumentaci stavby nebo od podmínek stavebního povolení.

Na počátku prací vyklidí provozovatel všechny prostory, ve kterých bude probíhat rekonstrukce od materiálu a zařízení, která bude možné dále využít. Prostor, ve kterém bude probíhat rekonstrukce, bude předán zhotoviteli za účasti zadavatele a provozovatele a z jednání bude sepsán protokol, ve kterém bude popsán stav prostoru, a vyspecifikována budou zařízení, která nesmí být po dobu rekonstrukce porušena.

Prostor, ve kterém bude probíhat rekonstrukce, bude předán zhotoviteli za účasti investora a provozovatele.Z jednání bude sepsán protokol, ve kterém bude popsán stav prostoru, a vyspecifikována budou zařízení, která nesmí být po dobu rekonstrukce porušena.

Pracovníci provozovatele, kteří budou vstupovat do prostoru vymezeného pro stavbu, musí být proškoleni z hlediska bezpečnosti práce bezpečnostním technikem zhotovitele.

Na stavbě budou použity stavební stroje o takové hlučnosti a takovým způsobem,že nebudou překračovány nejvýše přípustné hodnoty hluku ze stavební činnosti. Hlučnost v okolí areálu ÚČOV Praha v centru města Prahy je tvořena stávající komunální dopravou jako dominantním zdrojem hluku. Oproti současnému stavu musí dojít po realizaci přestavby ke snížení technologického hluku . Výstavba přinese krátkodobý negativní účinek v podobě vyššího dopravního zatížení, hluku a prašnosti.

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. Při výjezdu vozidel ze stavby je nutné jejich čištění a požadujeme odvoz sypkého odpadu na zaplachtovaných korbách.

V rámci technických možností je vhodné časovat nejhlučnější etapy výstavby mimo období víkendů a vyloučit práci v nočních hodinách. Možnost šíření hluku vznikne při bouracích pracích.

Veškeré bourací práce musí probíhat za dodržení podmínek uvedených v příloze č. 3 NV č. 591/2006 Sb., jakož i dalších předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví.

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č.362/2005 Sb. Pro práci ve výškách musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí. O práci ve výškách se jedná a zhotovitel zajistí opatření na pracovištích pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu.

Případně bude-li materiál shazován uzavřeným shozem až do místa uložení, a je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy. Pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům. Konstrukce nad 1,5 m musí být montovány odborně způsobilou osobou. Dočasné stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákresů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

Pracovníci provozovatele, kteří budou vstupovat do prostoru vymezeného pro stavbu, musí být proškoleni z hlediska bezpečnosti práce bezpečnostním technikem zhotovitele.

Staveniště kde jsou prováděny krátkodobé práce ,lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1m na stabilních sloupcích jedné mezilehlé střední tyče s ohledem na místní provozní podmínky.Nelze-li u prováděných prací z provozních nebo technologických důvodů ohrazení či zábrany provést,musí být bezpečnost provozu a osob zajištěna,výstražnými nápisy proti vstupu cizích osob ,nebo jiným způsobem.

Zhotovitel na zařízení staveniště a provádění prací zohlední, uvede:

- místa určená ke skladování a manipulaci s materiálem,
- bezpečný přísun a odběr materiálu, který musí odpovídat postupu prací na staveništi.
- bezpečný přístup k místům určeným k vázání, odvěšování a k manipulaci s materiálem.
- stabilita skladovaného materiálu a nemohlo dojít k jeho poškození,

Dále zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením.

Trvalé deponie pro uložení stavební sutě, betonových konstrukcí, a dalšího odpadu upřesní zhotovitel stavby. Na mezideponii budou ukládána – pokud nebude dohodnuto jinak i demontovaná technologická zařízení a potrubí.

Odpady vznikající v procesu výstavby budou ze staveniště průběžně odstraňovány Látky zachycené v provozu hrubého předčištění (shrabky) budou odváženy, v souladu se současným provozem ÚČOV, na vhodně zabezpečenou skládku.

Stavební odpady budou uloženy podle druhu a kategorie odpadů a na základě jejich skutečných vlastností na schválené úložiště ,odpady využitelné jako druhotné suroviny budou nabídnuty k využití.

Stroje,dopravní prostředky, materiály,břemena při dopravě manipulaci na staveništi nesmí ohrozit bezpečnost a zdraví fyzických osob zdržujících na staveništi,nebo v jeho bezprostřední blízkosti.

V průběhu prací bude vedena dodavatelem díla evidence odpadů podle zákona č. 154/2010 Sb. o odpadech v platném znění Jiné odpady vzniklé z provozu se nepředpokládají.

Při práci s elektrickým zařízením je třeba dodržovat ustanovení vyhlášky ČÚBP č. 48/82 Sb., ve znění vyhl. č. 324/90 Sb. a vyhl. č. 207/91 Sb., kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Dále je třeba dodržovat příslušné ČSN pro práci s elektrickým zařízením zejména:

- ČSN EN 50 110 -1 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních,
- ČSN EN 50 110 -2 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních (národní dodatky),
jakož i všechny ostatní normy a předpisy související.

Elektrická zařízení jako celek i jejich jednotlivé části musí splňovat požadavky všeobecných předpisů pro elektrická zařízení. Na napětí smí být připojeno pouze elektrické zařízení podrobené výchozí revizi. Dočasná elektrická zařízení na staveništi musí splňovat normové požadavky a musí být podrobována pravidelným kontrolám a revizím ve stanovených intervalech. Práce na elektrozařízeních smí provádět pouze k tomu určený zkoušený elektrikář, připojování elektrického vedení se může provádět pouze za odborného dozoru orgánů EZ.

Stavba svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti. Po jejím dokončení musí být provozována a spravována provozovatelem, který má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.

Pohyb osob třetích stran v prostorách stavby po jejím dokončení je možný pouze ve výjimečných případech, za podmínek stanovených provozovatelem a obvykle za doprovodu určeným zaměstnancem provozovatele.

Oplocení staveniště tvoří stávající 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 .

Zhotovitel je povinen bezplatně poskytovat OPP svým zaměstnancům pro vykonávání zadané práce. Na základě vyhodnocení kontroly, neprodleně přijme odpovídající organizační a technická opatření a seznámí s nimi zaměstnance.

Zhotovitel zodpovídá, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP , profesním školením a kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Tato opatření musí být řádně prokazatelně zajištěno a kontrolováno.

Při realizaci stavby se neuvažuje s pohybem osob s omezenou schopností pohybu a orientace na staveništi .

Před zahájením stavby bude nutné uzavřít dohodu mezi provozovatelem, zhotovitelem a investorem, v rámci které budou vymezena pravidla spolupráce, zabezpečení provozu a bezpečnost při provádění stavby a provozu..

Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaným fyzickým osobám tak, aby byly zřetelně rozeznatelné .

Dále je povinen po celou dobu výkonu stavebních prací, zajistit bezpečnost zaměstnanců, provádět pravidelné preventivní prohlídky na všech úsecích pracoviště za účelem prevence rizik. Osobní ochranné pracovní prostředky musí chránit zaměstnance před riziky, nesmí ohrožovat jejich zdraví, nesmí bránit při výkonu práce a musí splňovat požadavky stanovené zákoníkem práce a NV č. 495/2001 Sb.

b) Zajištění osvětlení staveniště a pracovišť

Staveniště musí být řádně zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a případně potřeby řádně osvětleno. Osvětlení stavby bude zajištěno z místních zdrojů objektu.

c) Stanovení ochranných a kontrolních pásem

V ochranném pásmu je nutné dodržovat i ostatní podmínky dané zákonem č. 274/2001 Sb., platnými normami a Městskými standardy vodárenských a kanalizačních zařízení na území hlavního města Prahy. O pracích prováděných v ochranném pásmu musí být vždy vyrozuměn provozovatel a správce vodovodu (PVK a.s.-Veolia a.s., PVS).

Zhotovitel je povinen před zahájením stavebních prací v dostatečném časovém předstihu informovat příslušné správce sítí o datu zahájení prací a případném dočasném přerušení napájecích zdrojů.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou stavební práce provádět.

Stavba se nachází v ochranném pásmu ÚČOV ve smyslu ČSN 756401. Stavbou budou dotčena následující ochranná pásma uvnitř areálu:

• Vodovod	1,5 m
• Kanalizace	1,5 m
• Sdělovací kabel	2 m
• El. vedení podzemní do 110 kV	1 m
• Elektrická stanice zděná	2 m

Žádná ochranná pásma vně areálu nebudou stavbou dotčena. Lokalita ÚČOV Císařský ostrov je také formálně součástí ochranného pásma NR biokoridoru - 2 km od osy nadregionálního biokoridoru - která v daném místě vede řekou severně od ÚČOV).

Lokalita se nachází v ochranném pásmu Pražské památkové rezervace. Veškeré historicky cenné nálezy při provádění zemních prací musí být zhotovitelem oznámeny a dále se musí postupovat dle platných zákonů.

Vzhledem ke svému charakteru není stavba určena k užívání veřejností. Objekt ČSHH se nachází uvnitř střeženého areálu ÚČOV.

Rekonstrukce ČSHH je součástí realizace rozšíření ÚČOV Praha, která ve svém důsledku zlepšší stávající stav v čištění odpadních vod.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Požárně bezpečnostní řešení projektová dokumentace neřeší. V průběhu rekonstrukce ČSOV budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb. O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. Během stavby bude na komunikacích zabezpečen průjezd hasičských vozidel a pro přístup k objektům musí být komunikace udržovány ve sjízdném a průjezdném stavu.

Způsob zajištění protipožární ochrany obyvatelstva v dotčených oblastech zůstává beze změn. Navrženými úpravami nebudou omezeny podmínky pro případný protipožární zásah.

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

Pro práce prováděné v rámci jednotlivých pracovních úkonů budou vypracovány zhotovitelem technologické předpisy, které budou v souladu s příslušnými vyhláškami, normami a předpisy o bezpečnosti práce. S těmito předpisy budou pracovníci prokazatelně seznámeni s tím, že jejich dodržování zodpovídá stavbyvedoucí.

Pokud se na staveništi nepracuje, a elektrická zařízení, která nemusí zůstat z provozní důvodů zapnuta, musí být odpojena a zabezpečena proti neoprávněné manipulaci.

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

Hlavní zhotovitel bude dodržovat hygienický limit akustického hluku ze své stavební činnosti. Stavba se nachází v záplavovém území Vltavy, v jeho aktivní zóně. Stávající areál ÚČOV je proti stoleté vodě ochráněn obvodovými hrázi, které byly po povodni roku 2002 uvedeny do původního stavu. V rámci předkládaného projektu se s úpravami hrází nepočítá.

Dešťové vody budou svedeny, v souladu se stávajícím stavem, na terén nebo do areálové dešťové kanalizace ústící do čerpací stanice spodního horizontu. Odtokové poměry zůstanou stejné jako před rekonstrukcí.

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, vč. řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu

Řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu je věcí zhotovitele a všech jeho subdodavatelů.

Po dobu výstavby i po dokončení je přístup umožněn po stávajících komunikacích. Práce budou prováděny běžnou technologií bez použití speciálních mechanismů nadměrně hlučných nebo odstřelů.

Zhotovitel stavby, je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků, a omezovat je na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel. Doprava a práce na stavbě budou k zajištění klidu prováděny s maximální ohleduplností k okolí, hlučnost, vibrace budou omezeny dle NV č. 272/2011 Sb.

Nový objekt hrubého předčištění je navržen na stávajícím pozemku ČSHH. Zastavěná plocha se nebude nijak zásadně lišit oproti stávajícímu stavu. V tomto projektu nejsou navrženy žádné změny stávajících odtokových poměrů.

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky bude nezměněný. Rekonstrukce ČSHH na nový objekt hrubého předčištění bude probíhat pouze na stávajícím pozemku.

i) Způsob zajištění bezbarierového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách

Jde o rekonstrukci stávající ČSHH. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane nezměněno. Vzhledem k charakteru stavby se přístup osob s omezenou schopností pohybu nepředpokládá.

Žádné výjimky z technických požadavků na stavby a z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby nebyly vydány.

Objekt ČSHH – budoucí staveniště – není a nebude ani v době stavby veřejnosti přístupný. Rekonstrukce proběhne v oploceném stávajícím prostoru SVL. Obchozí trasy staveniště, neboli areálu SVL, zůstanou stávající.

Dílo nebude běžně přístupné, vstup bude povolen jen pracovníkům provozovatele.

Objekt ČSHH už je na dopravní infrastrukturu napojen v rámci vnitroareálových komunikací ÚČOV. Na tomto stavu se rekonstrukcí nic podstatného nezmění. Hlavní příjezd do areálu SVL je z jižního směru z ulice Papírenská hlavní vjezdovou bránou ÚČOV přes přemostění plavebního kanálu směrem na Císařský ostrov.

Uvnitř areálu existuje v současnosti již dostatečný počet parkovacích stání. Při realizaci rekonstrukce komunikací a zpevněných ploch není uvažováno s jejich rozšiřováním.

Vstup do objektu bude pomocí dvou vjezdových vrat z terénu, objekt bude mít na západní a východní fasádě okna. Dopravníky z česlovny povedou skrz stěny ke kontejnerům (budou vytvořeny otvory v sousedícím zdivu).

Areál, ve kterém se objekt nachází je již na dopravní a technickou infrastrukturu napojen. Po dobu výstavby bude maximálně využita doprava pomocí vodní cesty přes překladiště u NVL.

j)Postupy pro betonářské práce

Betonářské práce prováděny v třípodlažní objektu nová česlovny . V 2.PP budou umístěny 4 průtokové kanály se vstupním profilem 1,8m a odtokovým profilem 1,5m vč. česel a stavidel. Tyto kanály budou vybetonovány až do výše 3m, tzn. celý suterén 2.PP bude proveden z výplňového betonu, který vytvoří trasy kanálů.

Nad nimi bude mezipatro 1.PP s nosnými sloupy a přístupovým schodištěm. Zde budou v podlaže osazeny montážní otvory pro případnou obsluhu průtokových kanálů. Suterén bude kompletně tvořen železobetonovou konstrukcí (vanou), na kterou budou navazovat železobetonové sloupy vč. střešních vazníků a ztužidel. V přívodním kanále bude vybudována nová přelivná hrana, která bude mít výšku 1,5m a bude respektovat šikmé uložení dle stávajícího půdorysu pouze k úrovni 5. pilíře, na který se kolmo napojí. V přelivné hraně budou osazeny nově 2 stavidla.

k)Postupy pro zednické práce

Zednické práce budou prováděny v třípodlažním objektu nová česlovny . Nadzemní část bude mezi sloupy vyzděna keramickým zdivem.Na česlovnu bude navazovat menší zděný objekt pro odběr vzorků, kde bude umístěn i sklad a v patře bude umístěna rozvodna pro česlovnu. Tento objekt bude přístupný jak z východní strany vstupními dveřmi, tak i sekčními vraty od západu. Do rozvodny bude přístup z česlovny pomocí schodiště.

Objekt bude založen na základových pasech a základové desce. Obvodové stěny vyzděny z keramického zdiva, strop je navržen jako monolitický. Střecha bude tvořena střešními panely ve spádu a atikami.

Vstup do objektu bude pomocí dvou vjezdových vrat z terénu, objekt bude mít na západní a východní fasádě okna. Dopravníky z česlovny povedou skrz stěny ke kontejnerům (budou vytvořeny otvory v sousedícím zdivu).

l)Postupy pro montážní práce řešící bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích

Montážní práce budou prováděny dle odsouhlaseného Technologického postupu zhotovitele. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob .

Česlovna bude opatřena jeřábovou dráhou, která bude umístěna pod střešními vazníky. Transport rozvaděčů je navržen přes vstupní dveře a poté montážním otvorem ve stropě, nad kterým bude umístěno zvedací zařízení. Objekt bude založen na základových pasech a základové desce.

Montážní práce smí dodavatel provádět pouze pracovníky s kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb., ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

m)Postupy pro bourací a rekonstrukční práce

Bude provedena demolice nevyhovujících stávajících betonových konstrukcí. Veškeré demolice v rozsahu tohoto projektu se uskuteční v objektu ČSHH a na pozemku ČSHH. Demolice je vyvolána budováním nového objektu hrubého předčištění. Stávající objekt bude celý zdemolován vč. venkovních nátokových jímek se šnekovými čerpadly, a na jeho místo je navržen nový objekt česlovny. Demolice bude rozšířena o částečné vybourání stropu přívodního kanálu vč. průvlaků v úrovni terénu v rozsahu půdorysu nového objektu pro kontejnery.

Z původního objektu bude ponechán pouze přívodní kanál, u kterého dojde k částečnému vybourání stropu vč. průvlaků v úrovni terénu v rozsahu půdorysu nového objektu pro kontejnery.

V přívodním kanále bude vybudována nová přelivná hrana, ve které budou osazeny nově 2 stavidla. Aby se tato celá operace dala provést, je nutno částečně vybourat stávající strop nad tímto kanálem tak, aby bylo možno dopravit bednění a další prvky na dno kanálu. Bude provedena demolice nevyhovujících stávajících betonových konstrukcí.

Stavební suť z demolice bude odvezena na trvalou skládku včetně ekologické likvidace. Případně bude její část použita na zpětný zásyp – pokud pro tento účel vyhoví.

n) Řešení montáže stropů, vč. pomocných konstrukcí

Strop v objektu ČSHH je navržen jako monolitický. Střecha bude tvořena střešními panely ve spádu a atikami.

o) Postupy pro práci ve výškách a způsob zajištění proti pádu

V místech nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky zajišťuje zhotovitel, aby fyzické osoby pracující na takovém pracovišti osamocené byly seznámeny s pravidly dorozumívání pro případ nehody a stanoví účinnou formu dohledu pro potřebu včasného poskytnutí první pomoci.

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce zejména dopravu materiálu a jeho skladování na pracoviště

Před zahájením práce je nutná informovanost pracovníků o všech opatřeních, která mají být učiněna v oblasti bezpečné manipulace se stavebními materiály a technologickými prvky, zejména o hmotnosti břemene.

Předpokládá se použití běžných stavebních mechanismů. Zajištění médií a hmot pro výstavbu obstará zhotovitel.

Pracovníci musí být proškoleni o správných způsobech a postupech ruční manipulace a nesmí být přetěžováni.

Materiál, nářadí a stroje je nutné skladovat podle pokynů výrobce v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů a požadavky na organizaci práce pracovních postupů. Zhotovitel přeruší práci, jakmile by další pokračování vedlo k ohrožení životů nebo zdraví fyzických osob na staveništi a v jeho okolí. Nebo k ohrožení majetku vlivem nepříznivých povětrnostních vlivů, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje, nebo vlivem jiných nepředpokládaných okolností. Důvody pro přerušení práce posoudí a o přerušení práce rozhodne fyzická osoba určena zhotovitelem.

Zhotovitel zajistí bez zbytečného odkladu provedení nezbytné změny technologických postupů tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce a ochrana zdraví fyzických osob se, kterou neprodleně seznámí příslušné fyzické osoby. Při přerušení práce zajistí zhotovitel provedení nezbytných opatření a vyhotoví zápis o provedených změnách. Před znovu zahájením prací na staveništi prověření bezpečnost na stavbě.

Stavba byla z hlediska BOZP navržena tak, aby nedocházelo k úrazu:

- * uklouznutím,
- * pádem,
- * nárazem,
- * popálením,
- * pohybujícím se vozidlem v blízkosti stavby.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat:

- * nádrží s otevřenou hladinou, kde hrozí nebezpečí utonutí,
- * zabránění pádu z výšky a pádu do hloubky (prostupy, lávky, stupadla, přístupy, galerie, schodiště apod.).
- * ochraně před úrazem elektrickým proudem (silová elektrozařízení),

Z hlediska BOZP je třeba při provozu stavby věnovat zvýšenou pozornost objektům a provozním souborům, kde je nutné specifikovat možná rizika (provede provozovatel v rámci příslušného interního předpisu).

Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny (řízeným, definovaným způsobem) do prostor stavby.

Pro stavbu, po jejím dokončení a uvedení do zkušebního a později trvalého provozu, musí být zpracován „Havarijní plán“, „Povodňový plán“ a „Provozní řád“, ve kterých musí být zohledněny všechny relevantní požadavky BOZP.

q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh prací

Při vzájemném souběhu prací nebo provádění prací v těsné blízkosti jsou vedoucí pracovníci jednotlivých zhotovitelů povinni se před zahájením prací dohodnout na koordinovaném provádění prací tak, aby se vyloučila možnost vzájemného ohrožení bezpečnosti a zdraví jednotlivých pracovníků.

Zhotovitel vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností, přitom postupuje podle zvláštních právních předpisů upravujících podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Dále je povinen zajistit plnění všech bezpečnostních předpisů a vyhlášek tak, aby byla zajištěna plynulost provádění stavby s co nejmenšími negativními účinky na okolí.

r) Zajištění organizace a časové posloupnosti při provádění podzemních prací

Tento typ stavebních prací se na této stavbě nevyskytuje.

s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení prací ve výšce a nad volnou hladinou při provádění dokončovacích prací

Tento typ stavebních prací se na této stavbě nevyskytuje.

t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a montážních prací v objektech za provozu vč. harmonogramu těchto prací a činností

Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny (řízeným, definovaným způsobem) do prostor stavby.

u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány OIP, stavebními úřady, OHES a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů

Věcné vazby stavby.

Vybudování hrubého předčištění před HČS je nevyhnutelný předpoklad pro řádný a bezporuchový provoz HČS.

Věcné vazby, resp. omezení stavby, jsou následující:

- omezení prostorové – objekt ČSHH ze všech stran sousedí s jinými objekty (NVL), komunikacemi a plavebním kanálem.
- omezení povodňové – dané polohou objektu v aktivní zóně zátopového území. Tím je dáno výškové umístění nové rozvodny. Stávající půdorys objektu nebude překročen, aby se nezmenšila průtočná plocha při povodních
- omezení dané očekávanými požadavky dotčených orgánů – zelené střechy

- omezení dané existencí množství podzemních sítí v sousedství objektu ČSHH, mj. kabely 2 x 22 kV napájecími ÚČOV

Omezení dané provozem ÚČOV a možnostmi stokové sítě:

- na NVL musí být zachován stálý nátok OV. PVK upozorňuje, že nátok by měl být co největší možný kvůli účinnosti NVL. Nebude-li stanoveno mírněji, v průběhu celé stavby by měl být zajištěn přítok OV na NVL v množství 7,1 m³/s.
- minimální rozsah odstavěk pro stavbu.
- omezené možnosti odlehčení manipulací na stokové síti

Podmiňující investice.

Podmiňující investicí je zajištění stálého provozu odběrného místa pro odběr vzorků včetně zajištění napájení a přenosu dat.

Vyvolané investice.

Přestavba ČSHH na hrubé předčištění nevyvolává žádné další investice.

Související investice.

Související investicí, která ovlivní zejména dopravní řešení související s rekonstrukcí ČSHH, je výšková úprava mostu přes plavební kanál. Zvýšení mostovky o 1,5 m vyvolá zvýšení přilehlého náspu a bude mít negativní dopad na výškové poměry v bezprostředním okolí ČSHH rekonstruované na česlovnu. Zkomplikuje se příjezd vozidel pro obsluhu česlovny.

Související investicí je stavba levobřežního nátokového labyrintu ÚČOV. Jedná se o přepojení stoky B a D do kolektoru ACK včetně výstavby šnekové čerpací stanice. Stavba je zajišťována investorem OSI MHMP. Stavba má pravomocné územní rozhodnutí.

- * Nátokový labyrint ÚČOV Praha -1a levý břeh, řešení stok B a D a ČS BD č. j. MCP6 078287/2007, ze dne 7. 12. 2007, s nabytím právní moci 8.1.2008.

Stanoviska dotčených orgánů vzešlá z veřejně právního projednávání této dokumentace budou uvedena v čístopise DSP před podáním žádosti o stavebního povolení.

v) Postupy a opatření vyplývající ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, chemických látek klasifikovaných jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 podle přímo použitelného předpisu Evropské unie a s výskytem azbestu

S odpady vzniklými při stavebních pracích bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 154/2010 Sb. Nakládání a likvidace odpadů bude zajištěna smluvně a bude provádět firma, nebo více firem, mající pro likvidaci takovýchto odpadů příslušné oprávnění. (§ 10 až § 16 zákona o odpadech (zejména § 12 odst. 4 „Prvotní původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna.“).

Odpady budou fyzicky převzaty firmou odpovědnou za odstraňování odpadu, odděleně podle druhů zaevidovány do evidence odpadu, v případě potřeby uloženy do příslušných shromažďovacích nádob.

Nepředpokládá se, že na tomto staveništi bude stavební materiál s azbestem.

