

Stavební část - ČOV
SO 202 – Objekt ČOV - nový
DSO 202.1 – Objekt ČOV – nový – spodní stavba

Rev.č.	Datum	Schválil	Stručný popis změn

KOOPERACE V PROFESI			Tel.:
			e-mail:
PRO DUIS s.r.o.			IČO:

				DUIS S.R.O. Projektové a inženýrské služby Srbská 1546/21, 612 00 B R N O E-mail: duis@duis.cz	
Vypracoval:	Projektant: Ing. Vach	Hl.ing.projektu: Ing. Vach	Tech. kontrola: Ing. Havlů		
Objednatel: Městys Luka nad Jihlavou		Investor: Městys Luka nad Jihlavou		Formát:	-
Akce: LUKA NAD JIHLAVOU, ROZŠÍŘENÍ ČOV A ODKANALIZOVÁNÍ MÍSTNÍ ČÁSTI OTÍN				Datum:	12/2024
				Stupeň:	DPS
				Soubor:	D.1.2-2.1-0-LUKA-RDS-SO-TZ-nová SS-2025-01-08.docx
				Měřítko:	-
Příloha: Technická zpráva				Čís. zakázky: 1272	Č. přílohy: D.1.2-2.1-0

Obsah:

1. TECHNICKÝ POPIS JEDNOTLIVÝCH STAVEBNÍCH OBJEKTŮ	2
1.1 SO 202 – Objekt ČOV – nový	2
1.1.1 DSO 202.1 – Objekt ČOV – nový – spodní stavba	2
2. PÉČE O BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ.....	6

1. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty (SO):

Stavební objekty			
SO 201			Příprava území pro ČOV a ZS
SO 202			Objekt ČOV - nový
	DSO 202.1		Objekt ČOV – nový – spodní stavba
	DSO 202.2		Objekt ČOV – nový – horní stavba
	DSO 202.3		Třetí stupeň čištění
SO 203			Objekt ČOV - původní
SO 204			Provozní objekt
SO 205			Propojovací potrubí a drobné objekty
SO 206			Kabelové trasy a VO
	DSO 206.1		Kabelové trasy
	DSO 206.2		Trafo stanice
SO 207			Komunikace
SO 208			Terénní, sadové úpravy a oplocení
	DSO 208.1		Terénní úpravy
	DSO 208.2		Chodníky
	DSO 208.3		Oplocení
	DSO 208.4		Sadové úpravy
SO 209			neobsazeno
SO 210			Přeložka přípojky vody

Při návrhu stavebních objektů jsou veškeré výškové kóty uváděny výhradně ve výškovém systému Bpv a prostorové údaje v souřadném systému JTSK. Výškové a situační údaje byly převzaty z tachymetrického zaměření zájmového území výstavby.

Před zahájením zemních prací je nezbytné vytyčit veškerá podzemní vedení od příslušných správců a respektovat podmínky specifikované ve vyjádřeních, případně stanovené při vytyčení.

Obecné požadavky na stavební práce, konstrukce a materiály jsou uvedeny v Technických a uživatelských standardech akce.

Vytyčení a výškové osazení stavby

Výškově je objekt osazen ve vazbě na stávající a nově budované objekty a spojovací potrubí.

Stavba bude vytyčena v souřadnicích JTSK a výškově v systému Bpv. V rámci zaměření účelové mapy nebyla prováděna stabilizace vytyčovacími pevnými body pro budoucí vytyčení stavby vzhledem k dlouhému časovému odstupu mezi předprojektovou přípravou akce a její vlastní realizací. Body v rámci zaměření byly prováděny jako dočasné (hřeby, popř. plastové znaky). Zhotovitel před započítím prací provede na svoje náklady vybudování potřebných vytyčovacími body stavby (polohových i výškových). K dispozici mu bude geodetické zaměření zájmového území v digitální formě, které bylo výchozím podkladem pro zpracování projektové dokumentace.

1.1 SO 202 – Objekt ČOV – nový

1.1.1 DSO 202.1 – Objekt ČOV – nový – spodní stavba

Jedná se o otevřenou monolitickou nádrž o rozměrech cca 43,5 x 6,9 m založenou v pažené jámě.

1.1.1.1 Přípravné a bourací práce

Přípravné a bourací práce jsou provedeny v rámci samostatného stavebního objektu.

1.1.1.2 Zemní práce

Odvodnění stavební jámy – 1.část – před zahájením prací na výkopech a pažení stavební jámy nádrží je nutné zajistit čerpání podzemní vody. Před zahájením zemních prací se provede snížení hladiny podzemní vody pěti hydrovrtů zapuštěnými do nepropustného skalního podloží v hloubce 6.0 m. Umístění hydrovrtů je naznačeno v situaci. Je nutné omezit přítoky z nezapažené části jámy a z podkladních drenážních vrstev stávajících nádrží. Výtlaky z jednotlivých

hydrovrtů budou provedeny pomocí PE potrubí DN100 a budou vedeny do vodoteče. Umístění hydrovrtů bude upřesněno odpovědným stavbyvedoucím a projektantem po provedení min. 5 kopaných sond v předpokládaných místech vrtů. Čerpání vody bude prováděno po celou dobu stavebních prací. Čerpadla v hydrovrtech budou zálohována, stejně jako zdroj elektrické energie (mobilní náhradní zdroj el. energie). Úroveň hladiny v hydrovrtech a ve stávajících studních bude nepřetržitě měřena a kontrolována. Z hydrovrtů bude čerpána podzemní voda v předstihu min. 1 týden před výkopovými pracemi a poté po dobu nezbytně nutnou k provedení konstrukce. Předpokládá se čerpání v průměrném množství 2-3 l/s. Vystrojení hydrovrtů viz zpráva statika.

Výkopy – 1.část – po provedení nezbytných terénních úprav budou provedeny odkopávky stávajícího terénu na úroveň cca 438,65 m n.m., což je úroveň beranění štětovnic.

Pažení – 1.část – v místě výkopové jámy pro nové objekty bude z úrovně 438,65 zabírána štětová stěna (délka štětovnic 6,65m). Štětovnice bude možné zarazit pouze cca 20 až 30 cm do navětralého povrchu skalního podloží (cca 433,05 m n. m.) to znamená nad úroveň pláně pro drenážní vrstvy /432,70 m n.m./. Při tomto řešení není opřená pata štětové stěny do podloží a podzemní vodu stékající po povrchu skalního podloží by nebylo možné dotěsnit. Je navrženo předvrtání cca 0,3 m pod základovou pláň tj. na úroveň 432,40 m n.m. Povrch vrstvy skalního podloží se může vlnit a předvrtání je nutné ukončit ve vrstvě pararul. Za detailní návrh a výpočet pažící stěny je odpovědný dodavatel stavby, který současně vypracuje dokumentaci této stěny.

Výkopy – 2.část – po zabíraní štětovnic bude proveden výkop v prostoru štětovnic na úroveň cca 436,65 m n.m., což je úroveň provedení 1. řady kotev (viz pažení – II.fáze). Výkop bude prováděn ve vrstvách navážek, prachovité hlíny a jílu vysoce plastického písčitého a zasáhne hladinu podzemní vody. Zatřídění zemin pro tuto část výkopu je ČSN 73 6133, I. třída – 100%; ČSN 73 3050 (neplatná), 3. třída-100%.

Pažení - II. fáze – z úrovně 436,65 bude provedena první řada kotev – dvoupramencová kotva á 3m, pod úhlem 30°, dl 9m (4+5m kořen). Po provedení kotev bude pokračováno v další fázi výkopových prací (viz výkopy – III.fáze).

Výkopy – III.fáze – po aktivaci první řady kotev bude proveden výkop na úroveň 433,95 m n.m., což je úroveň provedení 2. řady kotev (viz pažení – III.fáze). Výkop bude prováděn ve vrstvách středně plastických povodňových jílu měkké konzistence a drobného štěrku. Zatřídění zemin pro tuto část výkopu je ČSN 73 6133, I. třída – 100%; ČSN 73 3050 (neplatná), 3. třída-100%.

Pažení - III. fáze – z úrovně 433,95 bude provedena druhá řada kotev – dvoupramencová kotva á 3m, pod úhlem 30°, dl 5m (2+3m kořen). Po provedení kotev bude pokračováno v další fázi výkopových prací (viz výkopy – III.fáze).

Výkopy – IV.fáze – po aktivaci druhé řady kotev bude proveden výkop na úroveň 432,70 m n.m., což je úroveň základové spáry hlavního objektu, resp. 433,25 m n.m. pro třetí stupeň čištění. Výkop bude prováděn ve vrstvách drobného štěrku a pararuly, navětralé. Zatřídění zemin pro tuto část výkopu je ČSN 73 6133, I. třída – 50%; ČSN 73 3050 (neplatná), 3. třída-50%; II. třída – 50%; ČSN 73 3050 (neplatná), 5. třída-50%;

Základová spára nových nádrží je navržena ve vrstvě horního líce navětralých pararul, která je vyhovující z hlediska mezního stavu únosnosti i přetvoření. Povrch vrstvy skalního podloží se může vlnit a po provedení výkopu na pláň pro uložení drenážní vrstvy je nutné převzetí základové spáry zodpovědným geologem, který posoudí stejnorodost podloží a případně doporučí opravná opatření.

Odvodnění stavební jámy – 2.část – pod nádrží je navržena plošná drenáž ze štěrku fr. 16-32 mm tl. 300 mm doplněná obvodovými i příčnými drény, napojenými do čerpacích studní, která současně sjednotí základové podmínky pod celým objektem. Hladinu spodní vody je nutné po dobu výstavby snižovat. Trubní drény DN100 se opatří jednovrstveným filtračním obsypem o velikosti zrna 0,1-8mm (hrubozrnný písek drobně štěrkovitý, bez jemnozrnné frakce). Studny budou ve spodní části opatřeny dvojitým filtrem (zrno 0,1-8mm o tl.10cm, chráněné štěrkovou frakcí 8-16mm). Tyto čerpací jímky budou po skončení prací trvale vystrojeny až na terén.

Zpětné zásypy – na úroveň HTU jsou součástí tohoto objektu a budou provedeny materiálem získaným při výkopových pracích nebo materiálem dovezeným (štěrk) pod komunikacemi a zpevněnými plochami. Zásypy budou hutněny po vrstvách 20 cm. Hutnění bude prováděno vibračními deskami, ručními vibračními vály atd. Kontrola hutnění spočívá v prokázání střední ulehlosti tzn., že ulehlost ID > 33. Zásypy pod zpevněnými plochami musí splňovat požadavky kladené na komunikace.

Ostatní zásypy a násypy na úroveň upraveného terénu (minus tl. ohumusování) a po pláň komunikace jsou součástí objektu terénních úprav.

1.1.1.3 Zakládání a základové konstrukce

Podsypové vrstvy – pláň základové spáry bude opatřena hutněnou vrstvou štěrkodrti frakce 16-32mm v tl.300mm. Tato vrstva bude ukončena vrstvou vsypu ze štěrkodrti frakce 4-8mm, tl. 50mm, zaválcované do frakce 16-32mm. Celková vrstva podsypu je tedy 300mm; Edef,02=min 15Mpa.

Podkladní beton – na provedené podsypové vrstvy bude vybetonována vrstva podkladního betonu C 12/15, tl.15cm.

Podkladní beton bude proveden ve výškové toleranci budoucího dna objektu.

Folie PE – na podkladní beton bude umístěna separační PE folie 2x.

Zemní pásky - v rámci prací na objektu bude uložen zemní pásek FeZn 30x4mm napojený na zemní soustavu prováděnou v rámci objektů elektro. Pásek bude vytažen na 7 místech cca 1m nad úroveň upraveného terénu. Vodivé propojení kovových součástí (zábradlí, pororošty, schodiště,...) a strojně-elektrotechnických zařízení na tuto zemní soustavu bude součástí prací technologie-elektro.

1.1.1.4 Betonové konstrukce nádrží a jímek

Železobetonové konstrukce - jsou navrženy

- C30/37-XA1, XC2 – CL 0,40 – D_{max} 16, max. průsak 35mm dle ČSN EN 12390-8 (dno)
- C30/37-XA1, XC4, XF1 – CL 0,40 – D_{max} 16, max. průsak 35mm dle ČSN EN 12390-8 (stěny)
- C30/37-XA1, XC4, XF3 – CL 0,40 – D_{max} 16, max. průsak 35mm dle ČSN EN 12390-8 (vodorovné lávky, strop)

Dělení konstrukce na menší pracovní prvky je provedeno systémem řízených trhlin a pracovních spár. Řízené trhliny budou vytvořeny pomocí vkládaných křížových plechů mezi výztuž, u stěn bude při povrchu nad výztuží uložena dřevěná lišta. Po proběhnutí smrštění bude lišta odstraněna a drážka opatřena epoxidovým adhezním můstkem a vyplněna rozpínavou maltou. Těsnost pracovních spár mezi dnem a stěnou je zajištěna těsnícím plechem s bitumenovým potahem vodotěsně svařeným popř. slepeným. Maximální délka úseku mezi pracovními spárami bude 7,1 m /výztuž nepřerušena/.

Lávky přes nádrže jsou uloženy do připravených sedel na stěnách a polohově fixovány vlepenými trny, aby vlivem tepelné roztažnosti nedocházelo k posunům lávek.

Veškeré betonové konstrukce budou provedeny jako pohledové se zaslepenými otvory po spojovacích tyčích

Vstupy do objektu pro jednotlivé propojovací potrubí jsou navrženy pomocí typových zámečnických výrobků nebo osazením příslušných potrubních šachtových vložek do konstrukce. Viditelné hrany betonu budou provedeny jako zkosené min.30x30mm.

Svařování výztuže – ocelové vložky výztuže 10 505, které budou na stavbě svařovány musí být z oceli válcované za tepla s označením 10 505.0 (ověřit hutním atestem). Jedná se o ocel se zaručenou svařitelností. Výztuž s označením 10505.9 je pro svařování nevhodná. Pro napojení výztuže k ocelovým rámcům lze variantně použít pruty BSt500S se zaručitelnou svařitelností a s výztuží 10505.9 stykovat přesahem.

Vodotěsnost konstrukcí je zajištěna primárním způsobem, tj. vodostavebním betonem. Je nutné věnovat zvýšenou pozornost provádění betonářských prací a správnému ošetření betonové konstrukce. Proto se musí provést řada průkazných a kontrolních zkoušek betonové směsi ve smyslu ČSN. Nutno věnovat pozornost ošetření betonové konstrukce. Místa nechráněná bedněním chránit rohožemi před vysoušením a tím zabránit nežádoucímu smrštění betonu a vytvoření trhlinek. Kvalita a tím vodotěsnost betonové konstrukce je také závislá na ošetření betonu po dobu jeho zrání. Proto je nutno beton minimálně po dobu tří týdnů kropit.

Zkouška vodotěsnosti se provede podle ČSN 73 6505. Z hlediska postupu výstavby bude zkouška provedena na neobsypaných nádržích. Dále potřeba dodržet ČSN 73 0210 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě.

Další podrobnosti viz technická zpráva statika.

1.1.1.5 Konstrukce zámečnické

Povrchová úprava zámečnických výrobků bude provedena v souladu s obecnými pokyny. V rámci prací na objektu budou provedeny dále následující zámečnické výrobky:

prostupy pro potrubí strojní a stavební části - standardní výrobek osazený při betonáži, potrubí na šířku stěny opatřené zaslepovacími plechy, na střední části těsnící límec, materiál – zaslepovací plechy nerez, ostatní části ocel tř.11, vařeno přechodovou elektrodou.

Prostupy pro elektro – vývrty v nových stěnách dle pokynů elektro, předpoklad DN100 včetně utěsnění kabelů.

poklopy manipulační – rozměry 1200x900mm, uzamykatelné s rámem a těsněním, materiál nerez se zateplením

poklopy manipulační – rozměry 1200x900mm, uzamykatelné s rámem a těsněním, materiál nerez

spojení lávek – plech s pracnami osazený do stěny a do lávek, spojený páskem – materiál nerez

Žebřík - štěrín trubka, příčle hranatá s protiskluzovou úpravou. dl. 1,3m, kotevní desky 60/100, materiál nerez.

zábradlí – zábradlí výška 1100mm, okopový plech šroubovaný na stojky, stojky opatřeny kotevními destičkami pro připevnění do koruny nádrže (včetně vlastního přikotvení hmoždinkami či šrouby), materiál stojek a madel - trubka nerez 42,4/3, materiál příčle – trubka nerez 28/2

Vnitřní točité schodiště - je navrženo jako točité ocelové vřetenové se stupni z pororoštů vkládaných do rámečků z úhelníkových profilu. Nosné vřeteno bude uloženo na dně jímky na úrovni plošiny je připojeno pomocí nosníků plošiny.

Stupně jsou navařeny na kroužky navlékané na vřeteno, na poslední kroužek s víkem jsou připojeny nosníky plošiny.

1.1.1.6 Úpravy povrchů

Výplňové betony - jsou navrženy z betonu C30/37-XA1 budou provedeny s hlazeným povrchem. Tvar betonů je patrný z výkresové dokumentace a jejich povrch bude hlazený.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – pochůzná část betonových konstrukcí (lávky) budou přebroušeny a opatřeny bezpečnostním protiskluzovým nátěrem.

1.1.1.7 Izolace

Izolace tepelné stropu - Spodní líc stropní železobetonové desky bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem KZS, tepelný izolant extrudovaný polystyren tl. 4 cm.

1.1.1.8 Nátěry

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnější stěny pod úrovní terénu – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnější stěny nad úrovní terénu – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnitřní stěny a dno pod úrovní hladiny – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnitřní stěny v úrovni kolísání hladiny – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vnitřní stěny nad úrovní hladiny – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – zhlaví nádrží nepochůzí – nebudou prováděny.

Úpravy povrchů železobetonových a betonových konstrukcí – vodorovné lávky, pochůzí plochy a zhlaví – budou opatřeny bezpečnostním protiskluzovým nátěrem.

Zámečnické výrobky – vše nerez.

1.1.1.9 Stavební elektroinstalace

Viz provozní soubory

1.1.1.10 Vzduchotechnika

Vzduchotechnická zařízení, příslušenství a potrubní rozvody budou navrženy v souladu s ČSN 73 0842 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením. Vzduchotechnická zařízení včetně potrubí a příslušenství budou navržena z nehořlavých hmot. Pro vzduchotechnická zařízení jsou nárokovány elektrická energie, připojení vzduchotechnických zařízení na elektrickou energii, uzemnění všech vzduchotechnických elementů (strojní část) a potrubí. Ventilátory, tlumiče hluku, žaluzie, mřížky a vzduchotechnické potrubí budou pod stropy nebo na stěny připevněny pomocí montážních úhelníků, hmoždinek a vrutů.

Bilance vzduchových výkonů:

- $Q_v \text{ zima} = 2 \cdot 262 = 524 \text{ m}^3/\text{h}$ (technologický vzduch)
- $Q_v \text{ léto} = 524 + 2 \cdot 1015 = 2\,551 \text{ m}^3/\text{h}$ (žadání 2 600 m³/h)
- $Q_v \text{ max} = 524 + 2 \cdot 1015 = 2\,551 \text{ m}^3/\text{h}$ (žadání 2 600 m³/h)

Pro nasávání čerstvého vzduchu $Q_v \text{ max} = 2\,600 \text{ m}^3/\text{h}$ je navržena 1 hlukově tlumící žaluzie 400 x 400 a vzduchotechnické potrubí 400 x 400 s obloukem 90°.

Pro odvod vzduchu je navržen 1 ks ventilátoru $Q_v = 2\,600 \text{ m}^3/\text{h}$ (230V-190W). Na výtlačku ventilátorů jsou osazeny kruhové potrubní tlumiče hluku.

Provoz ventilátorů je automatický, termostaty a zapojení do systému ČOV je součástí elektrotechnologické části.

Soupis prací:

Číslo položky	Popis položky	Jednotka	Množství
1.	Axiální potrubní ventilátor vel.355, $Q_v=2600\text{m}^3/\text{h}$ při $P_{st}=80\text{Pa}$, 230V, 190W-1,2A. Skříň ventilátoru je z ocelového plechu, opatřeného černým epoxidovým lakem, montážní konzoly a šrouby jsou galvanicky pokovené. Oběžné kolo je vyrobeno z termoplastu vyztuženého skleným vláknem.	ks	1
2.	Montážní konzola pro potrubní axiální ventilátory vel. 355, materiál ocelový pozinkovaný plech	ks	1
3.	Montáž ostatních zařízení větrací mřížky na kruhové potrubí, průměru přes 300	ks	1

	do 400 mm		
4.	sací dýza s mřížkou průměr 355mm pro potrubní ventilátory vyrobena z galvanizované oceli	ks	1
5.	Montáž spojky do plechového potrubí pružné kruhové s přírubou, průměru přes 300 do 400 mm	ks	1
6.	Pružná spojka průměr 355mm. Pružná manžeta je vyrobena z PVC a polyamidové tkaniny, se dvěma přírubami z pozinkovaného plechu. Montážní délka je 100-150mm	ks	1
7.	Montáž tlumičů hluku pro kruhové potrubí, průměru přes 300 do 400 mm	ks	1
8.	tlumič hluku pro axiální ventilátory průměr 355mm, délka 1000mm, bez jádra s přírubami – materiál pozink. plech. Plášť z ocelového pozinkovaného plechu, absorpční výplň z nehořlavého zvukoizolačního materiálu.	ks	1
9.	Montáž ostatních zařízení protidešťové žaluzie nebo žaluziové klapky na kruhové potrubí, průměru do 300 mm	ks	1
10.	Žaluziová klapka samotížná pro otvor d355mm rám i lamely z plastu, barva šedá	ks	1
11.	Montáž tlumící žaluzie d355 - osazení do stěny včetně ukotvení a zednického zapravení	ks	1
12.	Tlumící žaluzie 400x400/450 – vyrobena z pozinkovaného plechu práškově lakovaného	ks	1
13.	Montáž tlumící žaluzie 400x400 - osazení do stěny včetně ukotvení a zednického zapravení	ks	1
14.	Vzduchotechnické potrubí z pozinkovaného plechu čtyřhranné s přírubou, průřezu přes 0,13 do 0,28 m ² – včetně tvarovek	m	3
15.	Závěs čtyřhranného potrubí na montovanou konstrukci z nosníku, kotvenou do betonu, průřezu potrubí přes 0,07 do 0,13 m ²	m	3
16.	Montáž izolace tepelné těles - speciální izolace čtyřhranných vzduchotechnických kanálů	m ²	5
17.	deska izolační z minerální vlny pro technickou izolaci 65kg/m ³ tl. 40mm s Al folií	m ²	5
18.	Materiál spojovací a těsnící- kovové prvky zinkovány	sada	1
19.	Hodinové zúčtovací sazby a přesun hmot	sada	1

2. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Projekt vychází z platných ČSN a předpokládá použití standardních materiálů a pracovních postupů. Při provádění prací je třeba dodržovat všechny předpisy Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého úřadu hasičského a předpisy s bezpečností práce ve výstavbě související. Se všemi předpisy musí být pracovníci prokazatelně seznámeni. Zvláštní bezpečnostní opatření jsou třeba v místech výskytu podzemních a nadzemních vedení a jejich ochranných pásem. Všichni pracovníci stavby musí být rovněž seznámeni s poskytnutím první pomoci při úrazech všeho druhu a s použitím předepsaných ochranných pomůcek. V průběhu stavby musí být přesně a do všech důsledků dodržovány platné předpisy o bezpečnosti práce včetně pravidelných kontrol.

Před zahájením zemních prací musí být správci podzemních vedení požádáni o vytyčení těchto podz. inž. vedení. Práce v blízkosti těchto vedení musí být prováděny dle požadavků správců, event. pod jejich dohledem. Zemní práce v místech křížení s podzemním vedením a v jeho ochranném pásmu je třeba provádět ručně a současně respektovat další podmínky a požadavky specifikované v dokumentaci a ve vyjádření jednotlivých správců.

Celý obvod stavby musí být řádně vyznačen, opatřen výstražnými tabulkami, v noci osvětlen, popřípadě v určitých úsecích oplocen.

Při provádění stavby nutno dbát, aby stavební mechanismy nevyjížděly z obvodu staveniště na okolní pozemky a neznečišťovaly vozovky. Při pohybu vozidel stavby po veřejných komunikacích nesmí být ohrožena bezpečnost chodců ani ostatních účastníků silničního provozu a komunikace nesmí být znečišťovány. Výkopek nesmí být ukládán v dopravních pruzích.

Při stavbě je nutno dodržovat požadavky OHS a orgánů státní správy, specifikované ve vodoprávním rozhodnutí a

současně respektovat platné předpisy a normy.

V Brně 12/2024

Ing. Antonín Vach