

VYPRACOVAL	KRESLIL	ODP.PROJEKTANT	FORMÁT	9A4
ING. J. MAJÍČEK	ING. J. MAJÍČEK	ING. J. MAJÍČEK	DATUM	08/2017
INVESTOR : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno			ÚČEL	ÚZEMNÍ SOUHLAS
			OBJEKT	
ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO KANALIZACE				
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA – OBSAH:

B.1 Popis území stavby

- a) pozemek určený pro stavbu slouží jako nádvoří u objektu, břehy koryta vodního kanálu, vodní kanál a komunikace,
- b) na pozemku nebyl proveden geologický, hydrogeologický ani stavebně historický průzkum, pro řešenou stavbu byla pouze provedena obhlídka staveniště,
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma stávajících objektů budou zachována,
- d) stavba se nenachází v poddolovaném území, stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území Q100,
- e) stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky, není nutno provádět ochranu okolí, stavba nemá vliv na odtokové poměry v území,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin nejsou stavbou vyvolány,
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) nejsou stavbou vyvolány,
- h) stavba bude napojena na stávající kanalizaci jednotnou DN 800 v revizní šachtě,
- i) stavba není podmíněna ani nesouvisí s dalšími investicemi.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude užívána k odvádění splaškových vod.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba takové řešení nevyžaduje, jedná se o podzemní stavbu inženýrských sítí bez nadzemní části.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o novou stavbu přípojky splaškové kanalizace vč. čerpací stanice a současně zrušení a likvidaci stávající technicky nevyhovující ČOV.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není takového charakteru, aby bylo řešeno bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby musí být dodrženy všechny platné normy a předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

Všechny výrobky a materiály použité v nosné konstrukci musí mít platný certifikát a musí splňovat parametry definované platnými normami a předpisy v ČR.

Při provádění musí být dodrženy všechny platné normy (ČSN, ČSN-EN) a předpisy, včetně předpisů o bezpečnosti práce, souvisejících s prováděním stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

technické řešení,

výčet technických a technologických zařízení.

Neobsaženo.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Stavba nevyžaduje toto řešení.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení,
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Stavba nevyžaduje toto řešení.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

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

Stavba nevyžaduje řešení těchto požadavků.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seismicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

Stavba nevyžaduje řešení těchto požadavků.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavba bude napojena na stávající kanalizaci jednotnou DN 800 v revizní šachtě.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

Stavba nevyžaduje toto řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

Stavba nevyžaduje toto řešení. Plochy po překopecích budou znovu zatravněny.

Na pozemku p.č. 4502/24, který je v mapě KN veden jako trvalý travní porost se způsobem ochrany ZPF je reálně provedena asfaltová komunikace, odtěžení a zpětné uložení humózní vrstvy není možno při stavbě provést.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí, není zdrojem znečištění ovzduší ani zdrojem nadměrného hluku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba neovlivňuje ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
 - b) odvodnění staveniště,
 - c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- ad a), b) a c)

Elektrická energie

Potřebný příkon elektrické energie bude zajištěn ze stávajícího rozvodu přilehlého objektu. Případně bude elektrická energie zajištěna mobilní elektrocentrálou.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

Voda pro výstavbu

Bude zajištěna mobilní nádrží.

Odvodnění staveniště

Bude provedeno do terénu a vodního kanálu.

Telefon pro stavbu

Zajistí dodavatel stavby – mobilní telefony

- d) provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky,
- e) staveniště bude řádně označeno a zabezpečeno proti poranění osob, asanace, demolice ani kácení dřevin není stavbou vyvoláno,
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) budou pouze v bezprostřední blízkosti staveniště na soukromém pozemku investora,
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Při realizaci stavby mohou vzniknout následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon o odpadech“) a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016.

Katalog.číslo	druh odpadu	kat. odpadu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O
17 02	Dřevo, sklo a plasty	
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 05	Zemina (včetně vytěžených zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlšina	
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká.

Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností.

Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb. ze dne 23. března 2016, kterou se vyhláší katalog odpadů.

Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití.

Přebytečné ekologicky čisté zeminy může dodavatel stavby ukládat na skládku, nebo mohou být použity pro terénní úpravy v rámci města, nebo jiných staveb se souhlasem OŽP MěstÚ.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu.

Je vhodné, aby vyšší dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Pokud budou při stavbě vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní.

Při předání stavby předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu).

Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování. Ostatní odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Manipulaci a likvidaci odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek.

Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 185/2001, ve znění pozdějších předpisů a odpady odevzdá odborným firmám, resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona.

Dodavatel stavby zajistí před zahájením prací smluvní dohodu s odbornými firmami, které zabezpečují likvidaci a manipulaci odpadů vybrané ve výběrovém řízení.

Zeminy vytěžené z výkopů a sutě budou odváženy na skládku do vzdálenosti cca 10 km.

Ceny za ukládání zemin do 200,- Kč /t.

Zeminy s obsahem hrubšího kameniva 330,- Kč /t.

Ekologicky čisté sutě 200,- až 260,- Kč/t.

Dodavatel stavby zabezpečí v maximální míře recyklaci suti z demoličních prací pro jejich další využití u odborných firem.

Likvidací suti a odpadů s obsahem nebezpečných látek likvidují odborné firmy.

Ceny za uložení, nebo likvidaci 500,- až 1 500,- Kč/t. Dovozová vzdálenost cca 20 km.

Údaje o cenách a dovozových vzdálenostech jsou informativní.

Před zahájením prací projedná dodavatel stavby ceny a způsob uložení se správcem zařízení.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
Při stavbě bude vykopáno přibližně 70 m³ zeminy, část bude použita ke zpětnému záhozu a zbytek bude využit dle požadavků investora, případně bude uložen na skládce.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí.
Je třeba dbát zejména na:

- Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách s ohledem na obytnou zástavbu,
 - v rámci technických možností budou stavební stroje zakapotovány (odhlučněny)
 - hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách.
- **Ochranu vod před znečištěním hlavně ropnými produkty**

Dodavatel stavby zajistí plán opatření pro případ havarijního zhoršení kvality povrchových a podzemních vod po dobu výstavby.

- **Snížení prašnosti včasným čištěním vozovek**

Při výjezdu ze staveniště budou pracovníci zhotovitele dbát na očistu pojezdů nákladních a stavebních strojů tj. před výjezdem z hlavního staveniště vybuduje dodavatel stavby zpevněnou, oklepovou plochu pro hrubé čištění stavebních mechanismů (spodků nákladních aut).

- **Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.**

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají a nebo skladují prašné látky je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

- zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálu je třeba zakapotovat,
- prašné materiály skladovat v uzavřených silech
- v případě nutnosti zabezpečit kropení
- na staveništi je nepřípustné jakékoliv spalování odpadů

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů, Při provádění stavebních prací se dodavatel musí řídit platnými zákony, vyhláškami a normami v aktuálních zněních.

1. **Zákon** č. 309/2006 Sb., 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).
2. **Zákon** č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění.
3. **Zákon** č. 183/2006 Sb., zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
4. **Zákon** č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, v platném znění.
5. **Zákon** č. 500/2004 Sb., správní řád, v platném znění.
6. **Zákon** č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
7. **Zákon** č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

8. **Zákon** č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích o změně některých zákonů (energetický zákon).
9. **Zákon** č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.
10. **Zákon** č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění.
11. **Zákon** č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, v platném znění.
12. **Nařízení vlády** č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
13. **Nařízení vlády** č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
14. **Nařízení vlády** č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
15. **Nařízení vlády** č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.
16. **Nařízení vlády** č. 26/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
17. **Nařízení vlády** č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
18. **Nařízení vlády** č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky.
19. **Nařízení vlády** č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky
20. **Nařízení vlády** č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru.
21. **Nařízení vlády** č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění
22. **Nařízení vlády** č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.
23. **Nařízení vlády** č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
24. **Nařízení vlády** č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
25. **Nařízení vlády** č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
26. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.
27. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
28. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
29. **Vyhláška** Ministerstva vnitra č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.

Investor : Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Stavba: ČOV STARÉ MĚSTO, REKONSTRUKCE NA PŘEČERPÁVÁNÍ DO
KANALIZACE

30. **Vyhláška** Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.
31. **Vyhláška** č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění.
32. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění.
33. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
34. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
35. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti v platném znění.
36. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění.
37. **Vyhláška** Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění.
38. **Vyhláška** ministerstva stavebnictví č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.

k) výstavbou nebudou dotčeny stavby, které by bylo nutno upravovat pro bezbariérové užívání,

l) dopravně inženýrské opatření není nutno provádět,

m) při provádění stavby není nutno stanovení speciálních podmínek (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Předpokládané zahájení realizace stavby:	10/2017
Předpokládané dokončení stavby:	10/2017
Předpokládaná lhůta výstavby:	1 měsíc