

ČOV A KANALIZACE NEMOJANY

Dokumentace pro provádění stavby

A. Průvodní technická zpráva

Úvod	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	4
a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních na jejichž základě byla stavba povolena	4
b) základní informace o projektové dokumentaci na jejímž základě byla zpracována DPS	4
c) další podklady	4
A.3 Údaje o území	5
a) rozsah řešeného území	5
b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací nebylo-li vydáno územní rozhodnutí	5
d) údaje o souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením	5
e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	5
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	6
g) seznam výjimek a úlevových řešení	6
h) seznam souvisejících a podmiňujících investic	6
i) seznam pozemků a staveb dotčením prováděním stavby	6
A.4 Údaje o stavbě	8
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	8
b) účel užívání stavby	8
c) trvalá nebo dočasná stavba	8
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	8
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání staveb	8
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	8
g) seznam výjimek a úlevových řešení	9
h) navrhované kapacity stavby	9
i) základní bilance stavby (spotřeby médií, produkované množství odpadů...)	9
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby)	12
k) orientační náklady stavby	12
A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení	12

Úvod

Projektová dokumentace je zpracovaná na základě přílohy č.6 k vyhlášce č.499/2006 Sb. novelizované v březnu 2013. Vzhledem k tomu, že byly dodrženy všechny předepsané kapitoly této vyhlášky obecně vytvořené pro pozemní stavby, je obsah některých kapitol použitý na inženýrskou stavbu nelogický. To vše je dáno doslovným dodržáním litery zákona.

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : ČOV a kanalizace Nemojany
Místo stavby : Nemojany
Kraj : Jihomoravský
Katastrální území : k.ú. Nemojany, k.ú. Luleč (seznam dotčených pozemků viz. níže)

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor : Obec Nemojany
Nemojany 10
683 03 Luleč
IČ: 00292125

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Gen. Projektant: STAVING engineering s.r.o.
Slatinky 197
783 42 Slatinice
IČO: 25334107

Hlavní inženýr projektu: Ing. Radek Sedláček ČKAIT 1201371 – vodohospodářské stavby

Autorizovaný projektant: Ing. Radek Sedláček ČKAIT 1201371 – vodohospodářské stavby

Ing. Jiří Nerušil ČKAIT 1201330 – dopravní stavby

Ing. Anna Krakovská ČKAIT 1200270 – elektrotechnická zařízení

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních na jejichž základě byla stavba povolena

Na stavbu ČOV a kanalizace Nemojany bylo vydáno stavebním úřadem ve Vyškově územní rozhodnutí č.j. MV9579/2010/SÚ/Km dne 6.4.2010. Dne 9.6.2011 bylo vydáno územní rozhodnutí spisová zn. MV17633/2011/SÚ/Km, č.j. 30073/2011 na stavbu ČOV a kanalizace Nemojany – odkanalizování místní části směrem na Račice. Stavba je v souladu v platným územním plánem obce Nemojany.

Na stavbu ČOV a kanalizace Nemojany bylo vydáno stavebním úřadem ve Vyškově vodoprávní povolení, povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod a povolení k nakládání s vodami spisová značka MV/20631/2011/Ha, č.j. 29142/2011 dne 18.4.2011.

Na stavbu ČOV a kanalizace Nemojany – Odkanalizování místní části směrem na Račice bylo vydáno stavebním úřadem ve Vyškově vodoprávní povolení spisová značka MV/34189/2011/Ha, č.j. 41145/2011 dne 8.8.2011.

Na stavbu ČOV a kanalizace Nemojany byl vydán stavebním úřadem ve Vyškově souhlas s ohlášením sjezdu k ČOV spisová zn. MV20600/2011/SÚ/HI, č.j. MV 29811/2011 dne 1.6.2011.

Dotčené orgány k uvedené stavbě nemají připomínky, stejně jako majitelé přilehlých objektů a dotčených nebo přilehlých parcel.

b) základní informace o projektové dokumentaci na jejímž základě byla zpracována DPS

Dokumentace pro provádění stavby byla zpracována na základě dokumentace pro stavební povolení akce ČOV a kanalizace Nemojany.

c) další podklady

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity podklady:

- Údaje o podzemních inženýrských sítích
- základní vodohospodářská mapa ČR 1 : 50 000
- mapy ČR 1: 10 000, 1 : 5 000
- evidenční mapy nemovitostí 1 : 2000
- údaje od správců inženýrských sítí
- Výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území
- Pochůzky po zájmovém území
- konzultace s investorem, zástupci dotčených orgánů

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Stavba kanalizace a ČOV se nachází v celém intravilánu obce Nemojany. Zástavba obce je vesnického typu. Jedná se především o samostatně stojící rodinné domy popřípadě řadovou zástavbu se sedlovými střechami. Pozemky dotčené výstavbou jsou v majetku jak soukromých vlastníků, tak i investora.

Pro obec Nemojany bylo navrženo odkanalizování splaškovou gravitační kanalizací s vlastní ČOV. Odpadní vody jsou shromažďovány v areálu ČOV. Odpadní vody odtékají z jednotlivých domů gravitačně do stokového systému. Ve většině případů se počítá s přepojením stávajících septiků a napojením na veřejnou část domovní přípojky.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Projektovaná lokalita se nachází v povodí potoka Rakovce, který patří do povodí Novomlýnských nádrží. Dotčené území se nenachází v žádné kulturně, historicky ani archeologicky významné oblasti, nedotkne se realizace záměru žádné kulturní památky.

údaje o odtokových poměrech

Trasa kanalizace je vedena po pozemcích vhodných k pokládce kanalizačního potrubí tak, aby bylo možné v co největší míře odkanalizovat území gravitačně a umožnit napojení všech nemovitostí v obci. Kanalizace v obci je dešťová, využívaná jako jednotná s vyústěním do recipientů Rakovce a Luštěnky. Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody prakticky z celého intravilánu obce. Dešťové vody ze střešních svodů jsou většinou napojeny do kanalizace stejně jako uliční vpusti. Splaškové vody z domácností jsou likvidovány v žumpách nebo septicích s přepadem do kanalizace nebo do potoků. Septiky mají malou účinnost a některé domácnosti jsou do kanalizace napojeny přímo. Do kanalizace je navíc silný průsak balastních vod. Na základě těchto skutečností byla navržena splašková kanalizace v celém intravilánu obce s čištěním odpadních vod pod obcí v nově navržené ČOV. Stávající kanalizace bude ponechána pro odvod dešťových vod.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací nebylo-li vydáno územní rozhodnutí

Neobsazeno

d) údaje o souladu s územním rozhodnutím a stavebním povolením

Stavba ČOV a kanalizace Nemojany je vyprojektována v souladu s vydaným územním rozhodnutím a stavebním povolením.

e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Neobsazeno

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Do projektové dokumentace byly zpracovány všechny připomínky všech dotčených orgánů.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno

h) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Na vyprojektovanou stavbu nenavazuje žádná související ani podmiňující investice.

i) seznam pozemků a staveb dotčením prováděním stavby

Pozemky dotčené výstavbou jsou v majetku jak soukromých vlastníků, tak i investora.

Soukromí vlastníci**k. ú. Luleč:**

<i>Parc.č.</i>	<i>LV č.:</i>	<i>Vlastník:</i>	<i>KN/PK</i>	<i>ZPF</i>
1907	521	Zdeněk Nezpěvák Luleč 267, Luleč, 683 03	KN	ZPF
		Eva Nezpěváková Luleč 267, Luleč, 683 03		

k. ú. Nemojany:

<i>Parc.č.</i>	<i>LV č.:</i>	<i>Vlastník:</i>	<i>KN/PK</i>	<i>ZPF</i>
781/3	714	Alois Prokop 328, Luleč, 683 03	PK	ZPF
781/1	714	Alois Prokop 328, Luleč, 683 03	PK	ZPF
782	276	Josef Ratislav 159, Nemojany, 683 03	PK	ZPF
37/1	69	Hana Jandlová, Nemojany 226, Nemojany, 683 03	KN	ZPF
		Jan Přikryl, Nemojany 6, Nemojany, 683 03		
206/3	305	Jiří Krejčí Moravské Málkovice 118, Moravské Málkovice, 682 01	KN	ZPF
202	305	Jiří Krejčí Moravské Málkovice 118, Moravské Málkovice, 682 01	KN	ZPF

Vlastnictví ve státní správě**k. ú. Luleč:**

<i>Parc.č.</i>	<i>LV č.:</i>	<i>Vlastník:</i>	<i>KN/PK</i>	<i>ZPF</i>
----------------	-------------------	------------------	--------------	------------

1908	10001	Obec Luleč Luleč, 683 03	KN	
2244/2	466	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	

k. ú. Nemojany:

877	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	PK	ZPF
836	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	PK	ZPF
835	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	PK	ZPF
834	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	PK	ZPF
781/2	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	PK	ZPF
1412/4	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1413/1	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1411	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1385	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1410/1	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1408/2	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	PK	
1418/1	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1370	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1357	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1412/2	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1412/1	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
225/1	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	ZPF
1356	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
222/10	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	ZPF
222/8	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1428	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1386/1	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1412/3	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1425	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1417/7	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
191/4	10001	Obec Nemojany, Nemojany 10, 683 03, Luleč	KN	
1386/2	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
1358/2	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
1358/1	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
1355	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
1354	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
1384/1	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
199/1	762	SS Jm, kraje, Žerotínovo náměstí 449/3, Brno, 601 82	KN	
1401/1	407	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Brno, Veveří, 601 75	KN	
1401/2	407	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Brno, Veveří, 601 75	KN	
1417/1	57	SŽDC s.o., Dlážďená 1003/7, Praha, Nové Město, 110 00	KN	

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba ČOV a kanalizace Nemojany je nová stavba.

b) účel užívání stavby

Stavba ČOV a kanalizace Nemojany bude sloužit k odvádění splaškových vod z nemovitostí v celé obci na čistírnu odpadních vod, kde tyto vody budou vyčištěny.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba ČOV a kanalizace Nemojany je trvalá stavba.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Ochranné pásmo kanalizačního řádu činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích, 1,5/2,5/3,5 m vodorovně od vnějšího líce kanalizační stoky na každou stranu. Pro ČOV bude stanoveno ochranné pásmo do vzdálenosti 50 m od oplocení.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a technických požadavků na bezbariérové užívání staveb

Nově navrhovaná zařízení jsou řešena tak, aby odpovídala v současné době platným bezpečnostním a hygienickým předpisům a Českým státním normám, zejména zákoník práce, vyhl. 324/1990 Sb. a nařízení vlády 101/2005 Sb.

Elektroinstalace musí odpovídat platným normám a předpisům. Údržba zařízení musí odpovídat doporučením dodavatelů a výrobců zařízení. Protože zařízení je navrženo dle platných norem a předpisů není potřeba dělat mimořádná opatření z hlediska bezpečnosti obsluhy. V případě požáru el. zařízení se předpokládá k jeho likvidaci použití přenosných hasicích přístrojů. V případě možnosti nebezpečného dotyku na el. zařízení je možné jeho vypnutí hlavním vypínačem na napájecích rozvaděcích, eventuálně na hlavním rozvaděči v objektu.

Veškeré elektrotechnické práce musí být prováděny odborným závodem, při dodržování platných předpisů a norem ČSN.

Obsluha bude před zahájením provozu proškolená z bezpečnostních předpisů a bude stavbu provozovat podle schváleného provozního řádu.

Stavba po svém dokončení nebude překážkou pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, všechny části jsou podzemní s poklapy v úrovni terénu.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Do projektové dokumentace byly zapracovány všechny připomínky všech dotčených orgánů

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Neobsazeno

h) navrhované kapacity stavby

<i>STOKA</i>	<i>MATERIÁL</i>	<i>DÉLKA</i>
Stoka A	PVC DN 250 SN 12	996,0
Stoka A1	LITINA DN 250	23,0
	PVC DN 250 SN 12	348,0
Stoka A1.1	PVC DN 250 SN 12	328,0
Stoka A1.1.1	PVC DN 250 SN 12	36,0
Stoka A1.2	PVC DN 250 SN 12	57,0
Stoka A2	PVC DN 250 SN 12	111,0
Stoka A3	PVC DN 250 SN 12	149,0
Stoka A4	PVC DN 250 SN 12	68,0
Stoka A5	PVC DN 250 SN 12	550,5
Stoka A5.1	PVC DN 250 SN 12	196,0
Stoka A5.2	PVC DN 250 SN 12	37,0
Stoka A5.3	PVC DN 250 SN 12	235,0
Stoka A6	PVC DN 250 SN 12	162,0
Stoka B	PVC DN 300 SN 12	833,0
	PVC DN 250 SN 12	253,0
Stoka B1	PVC DN 250 SN 12	14,0
Stoka B2	PVC DN 250 SN 12	135,0
Stoka vyčištěné vody	PVC DN 250 SN 8	30,0
Výtlač V1	HDPE 110 x 10,0	350,0
Výtlač V2	HDPE 50 x 4,6	276,0
CELKEM		5187,50

Kanalizační odbočky	PVC DN 150, 241 ks	1437,0
	PVC DN 200, 4 ks	28,0

Čerpací stanice		2ks
Příjezdová komunikace k ČOV		67,0

Při pokládce kanalizačních stok bude při křížení stávající kanalizace nutno opravit stávající kanalizační potrubí. Vzhledem ke stáří stávající kanalizace se předpokládá „vysypání“ trub do výkopu. Z tohoto důvodu je v projektu navržena položka pro opravy stávající kanalizace beton DN 400 v délce 120 m. Tyto opravy budou provedeny především na stokách v povodí A.

i) základní balance stavby (spotřeby médií, produkované množství odpadů...)

Při provádění stavby se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikačních ploch) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda bude odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy.

V období provádění stavby se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání či užití nástrojů. Tento požadavek bude hrazen připojením ze stávající místní rozvodné sítě přes elektroměr.

Stavba kanalizace a ČOV nevyžaduje energetickou náročnost. Z tohoto důvodu neuvádíme spotřebu jednotlivých druhů energií. Při provozu ČOV a ČS1 bude kladen pouze nárok na spotřebu el. Energie (ČOV cca 15,0 kW, ČS1 a ČS2 cca 3,0 kW).

Spotřeba vody bude pouze minimální cca 120 l/den pro potřebu základní hygieny obsluhy, popřípadě pro oplach technologických zařízení v ČOV.

Navrhovaná stavba neprodukuje při svém provozu žádné emise do ovzduší a není zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze období provádění stavby představuje dočasnou zátěž pro dotčenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalovacích motorů stavebních strojů, tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říct, že vliv stavby na kvalitu ovzduší je zanedbatelný.

Při realizaci odstranění původních krytů a podkladů a zemních pracích budou tyto odvezeny na řízené skládky. V případě znečištění přepravních tras budou tyto dodavatelem ihned očištěny.

Dodavatel bude při realizaci dodržovat vyhl. 185/2001 Sb o likvidaci odpadů během stavby. Využitelný odpad (živice a železo) ze stavební činnosti bude přednostně recyklován.

Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě nebude možné a evidence odpadů ze stavby. Evidence vzniklých odpadů bude vedena dle par. 21 vyhlášky č. 383/2001 Sb. Tuto evidenci povede dodavatel stavby, resp. jím pověřený pracovník.

Při stavbě vzniknou následující druhy odpadů z hlediska Zákona o odpadech a katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 381/2001 Sb.). Uložení odpadů na skládky je určeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 294/2005 Sb.

- Stavební a demoliční odpady
- č. odpadu 17 01 01
- název odpadu beton
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S – OO1

- odpad nesmí obsahovat nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační), znečištění ropnými uhlovodíky (příl. 8)

- Dřevo, sklo, plasty
- č. odpadu 17 02 01
- název odpadu dřevo
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S – OO1
- odpad nesmí obsahovat nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační),

- č. odpadu 17 02 03
- název odpadu plasty
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S – OO1
- odpad nesmí obsahovat nátěry a povlaky (např. izolační, dekorační, penetrační),

- Asfaltové směsi
- č. odpadu 17 03 02
- název odpadu Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení recyklace
- odpad nesmí obsahovat dehet

- Zemina, kamení, vytěžená hlušina
- č. odpadu 17 05 04
- název odpadu zemina a kamení neuvedené pod kódem 17 05 03
- původ inženýrské stavby
- kategorie odpadu O – ostatní odpad
- místo uložení skládka do 12 km, skládka skupiny S - OO1 (rekultivace)
- odpad nesmí obsahovat ornici, rašelinu, zeminu z kontaminované lokality (příl. 8)

Na skládky skupiny S-OO je možno ukládat stavební a demoliční odpady s obsahem přimíšených kovů, plastů, zemin, gumy, dřeva a jiných rostlinných materiálů do 5 % z celkové hmotnosti odpadu, které nemění základní druhové fyzikální vlastnosti odpadu a vytrídění není ekonomicky výhodné a z hlediska ochrany životního prostředí nutné.

Ostatní odpady, které by se mohly na stavbě vyskytnout, jako asfaltové směsi obsahující dehet, odpady od lepidel a těsnících materiálů a barev, odpady kapalných paliv a olejů, případně další jsou nebezpečným odpadem a musí s nimi být tak nakládáno. Ukládány musí být na skládku nebezpečných odpadů.

V rámci realizace stavby budou dodrženy veškeré hygienické předpisy týkající se požadavků na kvalitu prostředí staveniště a proti možnému negativnímu působení na pracovníky a obyvatele a další účastníky provozu. Při realizaci stavby bude postupováno dle NV 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v průběhu výstavby.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby)

Akce proběhne realizačně po výběru zhotovitele stavby v roce 2014. Přesný termín není ještě znám. Bude záležet na získání dotací na výše uvedenou stavbu.

k) orientační náklady stavby

Náklady na výstavbu kanalizace a ČOV v obci Nemojany budou 46,0 mil Kč.

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavba ČOV a kanalizace Nemojany je členěna na následující stavební objekty:

D.1-1 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

D.1-2 ODBOČKY PRO DOMOVNÍ PŘÍPOJKY

D.1-3 ČERPACÍ STANICE ČS1 A VÝTLAK V1

D.1-4 ČERPACÍ STANICE ČS2 A VÝTLAK V2

D.1-5 PŘÍPOJKA NN K ČS2

D.1-6 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD – STAVEBNÍ ČÁST

D.1-7 PŘÍPOJKA NN K ČOV A ČS1

D.1-8 PROPOJOVACÍ POTRUBÍ V ČOV

D.1-9 STUDNA

D.1-10 PŘÍPOJKA VODY K ČOV

D.1-11 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE K ČOV (SO 101 dle vyhlášky 146/2008 Sb.)

D.1-12 ZPEVNĚNÉ PLOCHY V ČOV (SO 102 dle vyhlášky 146/2008 Sb.)

D.1-13 OPLOCENÍ ČOV

D.2-1 ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD – TECHNOLOGICKÁ ČÁST

D.2-2 ŘÍDÍCÍ SYSTÉM TECHNOLOGIE ČOV