

NAKLÁDÁNÍ S VODAMI OBCE MOKRÉ LAZCE

PROPOČET NÁKLADŮ

Název stavby	:	NAKLÁDÁNÍ S VODAMI OBCE MOKRÉ LAZCE
Místo stavby, k.ú.	:	Mokré Lazce
Investor	:	OBEC MOKRÉ LAZCE
Projektant	:	J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Zodp. projektant	:	Ing. Jiří Jurečka
Stupeň	:	STUDIE

SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

VARIANTA 1

Varianta 1 řeší návrh kanalizační gravitační sítě splaškové kanalizace ukončené **centrální čistírnou odpadních vod**. Předčištěné vody jsou svedeny gravitačním potrubím do vodoteče Sedlinka (Pravostranný přítok vodoteče Opava).

Tato varianta počítá s oddílnou kanalizací v celé obci s napojením všech nemovitostí na centrální čistírnu odpadních vod. Trasa splaškové kanalizace si v některých exponovaných místech (stísněné prostory) vyžádá **přeložky stávajícího podzemního vedení**, případně vymezení trasy nové **splaškové kanalizace do soukromých pozemků**.

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01: - KANALIZACE				66 277,-
01-1	Gravitační kanalizace splašková	8 343 m	7 500,-	62 572,-
01-2	Přeložky inženýrských sítí	390 m	9 500,-	3 705,-
SO 02: ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD				7 990,-
02-1	Příprava území			400,-
02-3	Hrubé předčištění a provozní budova			4100,-
02-4	Nádrž biologického čištění			2200,-
02-5	Příjezdová komunikace, zpevněné plochy			700,-
02-6	Vodovodní přípojka k ČOV			80,-
02-7	Oplocení ČOV			110,-
02-8	Terénní a sadové úpravy			220,-
02-9	Přípojka NN k ČOV			180,-
SO 03: DOMOVNÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE		300 ks	40 000,-	12 000,-
PROVOZNÍ SOUBORY				5 860,-
	PS 01 Mechanické předčištění			850,-
	PS 02 Biologická jednotka			1180,-
	PS 03 Kalové hospodářství			1950,-
	PS 04 Venkovní kabelové rozvody			580,-
	PS 05 Měření a regulace			450,-
	PS 06 Čerpací stanice ČOV			850,-
CENA ZA STAVBU CELKEM VARIANT 1				92 127,-
Dph 21%				19 347,-
Cena včetně dph				111 474,-

VARIANTA 2

Varianta 2 řeší návrh kanalizační gravitační sítě splaškové kanalizace ukončené **centrální čistírnou odpadních vod**. Předčištěné vody jsou svedeny gravitačním potrubím do vodoteče Sedlinka (Pravostranný přítok vodoteče Opava).

Tato varianta nepočítá s napojením na centrální ČOV odlehlých nemovitostí. Celkem 12 nemovitostí (rodinných domů) bude řešeno samostatnými **domovními čistírnami** svedenými do jednotlivých vsakovacích systémů (viz HGP). Splaškové kanalizace v některých exponovaných místech (stísněné prostory) bude nahrazena kanalizací jenotnou ukončenou **odlehčovací komorou**. Odlehčení bude napojeno na stávající jednotnou kanalizaci.

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01: - KANALIZACE				58 088,-
01-1	Gravitační kanalizace splašková, jednotná	7 303 m	7 500,-	54 773,-
01-2	Gravitační kanalizace jednotná	390 m	8 500,-	3 315,-
SO 02: ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD		1300 EO		7 990,-
02-1	Příprava území			400,-
02-3	Hrubé předčištění a provozní budova			4100,-
02-4	Nádrž biologického čištění			2200,-
02-5	Příjezdová komunikace, zpevněné plochy			700,-
02-6	Vodovodní přípojka k ČOV			80,-
02-7	Oplocení ČOV			110,-
02-8	Terénní a sadové úpravy			220,-
02-9	Přípojka NN k ČOV			180,-
SO 03: DOMOVNÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE		288 ks	40 000,-	11 520,-
SO 04: DOMOVNÍ ČISTÍRNY		12 ks	95 000,-	1 140,-
PROVOZNÍ SOUBORY				5 860,-
PS 01 Mechanické předčištění				850,-
PS 02 Biologická jednotka				1180,-
PS 03 Kalové hospodářství				1950,-
PS 04 Venkovní kabelové rozvody				580,-
PS 05 Měření a regulace				450,-
PS 06 Čerpací stanice ČOV				850,-
CENA ZA STAVBU CELKEM VARIANT 2				84 598,-
Dph 21%				17 765,-
Cena včetně dph				102 363,-

VARIANTA 3

Varianta 3 řeší návrh kanalizační gravitační sítě splaškové kanalizace ukončené **čerpací šachtou**. Přečerpávané odpadní vody jsou tlakovým potrubím svedeny do stávající splaškové kanalizace SmvaK Ostrava a.s. v obci Lhota u Opavy. Splašková kanalizace je svedena na obecní čistírnu v Hájí u Opavy. Podmínkou napojení na stávající kanalizaci je zkapacitnění stávající čistírny.

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01: - KANALIZACE				
01-1	Gravitační kanalizace splašková (var.1)	7 643 m	7 500,-	57 322,-
01-2	Přeložky inženýrských sítí	390 m	9 500,-	3 705,-
01-3	Tlaková kanalizace	1 090 m	3 000,-	3 270,-
SO 02: ČERPACÍ STANICE				870,-
02-1	Příprava území, stavební část			350,-
02-3	Hrubé předčištění, akumulace			250,-
02-4	Příjezdová komunikace, zpevněné plochy			130,-
02-5	Oplocení ČS			60,-
02-6	Přípojka NN k ČS			80,-
SO 03: DOMOVNÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE (var.1)				40 000,-
		300 ks		12 000,-
PROVOZNÍSOUBORY				4 630,-
PS 01	Mechanické předčištění			180,-
PS 04	Venkovní kabelové rozvody			150,-
PS 05	Měření a regulace			250,-
PS 06	Čerpací stanice			550,-
PS 07	Zkapacitnění stávající ČOV			3 500,-
CENA ZA STAVBU CELKEM VARIANTA 3				81 797,-
Dph 21%				17 177,-
Cena včetně dph				98 974,-

VARIANTA 4

Varianta 4 řeší návrh **domovních čistíren** pro jednotlivé nemovitosti, případně územní celky a využití již vybudovaných stávajících domovních čistíren (cca 7 ks). Předčištěné vody z jednotlivých domovních čistíren budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci zaústěnou do Bezejmenného pravostranného přítoku vodoteče Sedlinka. Je navrženo celkem cca 300 domovních čistíren. Z toho 22 ks s vypouštěním do vod podzemních, 278 ks s vypouštěním do jednotné kanalizace včetně ČOV pro mateřskou školu, školu, obecní dům, sportovní areál. Součástí domovních čistíren je nutno vybudovat jednotnou kanalizaci v celkové délce 425 metrů a u stávající jednotné kanalizaci zajistit vodotěsnost (rekonstrukce). Před stávající výustí dešťové kanalizace v ulici Záhumenní se osadí odlehčovací komora.

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01: - KANALIZACE				
	01-1 Gravitační kanalizace jednotná	425 m	7 500,-	3 188,-
SO 02: DOMOVNÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE a ČOV		300 ks	35,-	10 500,-
PROVOZNÍ SOUBORY				22 500,-
	PS 01 Domovní ČOV (CE)	300 ks	65,-	19 500,-
	PS 02 Kabelové rozvody NN	300 ks	5,-	1 500,-
	PS 03 Měření a regulace	300 ks	15,-	4 500,-
CENA ZA STAVBU CELKEM VARIANTA 4				36 188,-
Dph 21%				7 599,-
Cena včetně dph				43 787,-

VARIANTA 5

Varianta 5 řeší využití stávající jednotné kanalizace, její částečné rekonstrukce a vybudování nové jednotné kanalizace v délce cca 955 metrů (zaústění do vodoteče), ukončené **centrální čistírnou odpadních vod**. Před čistírnou budou povrchové vody odlehčeny do stávající vodoteče. Předčištěné vody jsou svedeny gravitačním potrubím do vodoteče Sedlinka (Pravostranný přítok vodoteče Opava). Před stávající výustí dešťové kanalizace v ulici Záhumenní se osadí odlehčovací komora. Tato varianta počítá s využitím stávající jednotné kanalizace, u které je nutné zajistit vodotěsnost, s napojením všech nemovitostí na centrální čistírnu odpadních vod, kromě odlehklých nemovitostí, kde není vybudována stávající jednotná kanalizace.

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01: - KANALIZACE				60 172,-
01-1	Gravitační kanalizace jednotná (rekonstrukce)	4 240 m	12 500,-	53 000,-
01-2	Gravitační kanalizace jednotná	955 m	7 500,-	7 162,-
SO 02: ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD		1300 EO		9 940,-
02-1	Příprava území			400,-
02-2	Retenční nádrž, odlehčovací komora			1950,-
02-3	Hrubé předčištění a provozní budova			4100,-
02-4	Nádrž biologického čištění			2200,-
02-5	Příjezdová komunikace, zpevněné plochy			700,-
02-6	Vodovodní přípojka k ČOV			80,-
02-7	Oplocení ČOV			110,-
02-8	Terénní a sadové úpravy			220,-
02-9	Přípojka NN k ČOV			180,-
SO 03: DOMOVNÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE (var.2)		288 ks	40 000,-	11 520,-
SO 04: DOMOVNÍ ČISTÍRNY (var.2)		12 ks	95 000,-	1 140,-
PROVOZNÍ SOUBORY				5 860,-
PS 01	Mechanické předčištění			850,-
PS 02	Biologická jednotka			1180,-
PS 03	Kalové hospodářství			1950,-
PS 04	Venkovní kabelové rozvody			580,-
PS 05	Měření a regulace			450,-
PS 06	Čerpací stanice ČOV			850,-
PS 06	Čerpací stanice ČOV			850,-
CENA ZA STAVBU CELKEM VARIANTA 5				88 632,-
	Dph 21%			18 613,-
Cena včetně dph				107 245,-

VARIANTA 6

Varianta 6 řeší návrh kanalizační **tlakové sítě** splaškové kanalizace ukončené **centrální čistírnou odpadních vod**. Předčištěné vody jsou svedeny gravitačním potrubím do vodoteče Sedlinka (Pravostranný přítok vodoteče Opava).

Tato varianta počítá s oddílnou kanalizací v celé obci s napojením všech nemovitostí na centrální čistírnu odpadních vod a vybudování jednotlivých čerpacích stanic u jednotlivých producentů (vlastníků nemovitostí) odpadních vod. Trasa splaškové kanalizace si v některých exponovaných místech (stísněné prostory) vyžádá **přeložky stávajícího podzemního vedení**, případně vymezení trasy nové **splaškové kanalizace do soukromých pozemků**.

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01: - KANALIZACE				31 239,-
01-1	Gravitační kanalizace	530 m	6500,-	3 445,-
01-2	Kanalizace tlaková	7 813 m	3 000,-	23 439,-
01-3	Přeložky inženýrských sítí	390 m	9 500,-	3 705,-
01-4	Čerpací šachta	1 ks	650,-	650,-
SO 02: ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD				1300 EO
02-1	Příprava území			400,-
02-3	Hrubé předčištění a provozní budova			4100,-
02-4	Nádrž biologického čištění			2200,-
02-5	Příjezdová komunikace, zpevněné plochy			700,-
02-6	Vodovodní přípojka k ČOV			80,-
02-7	Oplocení ČOV			110,-
02-8	Terénní a sadové úpravy			220,-
02-9	Přípojka NN k ČOV			180,-
SO 03: DOMOVNÍ PŘÍPOJKY KANALIZACE				
	ČERPACÍ STANICE	300 ks	90 000,-	27 000,-
PROVOZNÍ SOUBORY				5 860,-
	PS 01 Mechanické předčištění			850,-
	PS 02 Biologická jednotka			1180,-
	PS 03 Kalové hospodářství			1950,-
	PS 04 Venkovní kabelové rozvody			580,-
	PS 05 Měření a regulace			450,-
	PS 06 Čerpací stanice ČOV			850,-
CENA ZA STAVBU CELKEM VARIANT 6				72 089,-
Dph 21%				15 139,-
Cena včetně dph				87 228,-

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

SO	NÁZEV OBJEKTU	Výměra	Cena/jednot	Cena tisíc Kč
SO 01	ÚPRAVA VODNÍHO TOKU	160 bm	7 500,-	1 200,-
SO 02	PROTIPOVOD. OPATŘENÍ	3 ks	330,-	1 000,-
CENA ZA STAVBU DEŠŤ. KANALIZACE				2 200,-
Dph 21%				462,-
Cena včetně dph				2 662,-

Opava, duben 2020

Vypracoval : ing. Jiří Jurečka