

## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ):		Nýrsko
Kód části obce PRVK:	CZ032.3404.3205.0145.01	
Název obce:	Nýrsko	
Kód obce (IČOB):	10845 (556831)	
Číslo ORP3 (ČSÚ):	3205 (3205)	
Název ORP3:	Klatovy	
Kód OPOU2 ČSÚ:	32052	
Název OPOU2:	Nýrsko	

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ032.3404.3205.0145.01	Nýrsko	10845	556831

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Nýrsko (445 – 500 m n.m.) je město, které má 7 administrativních částí. Nachází se 15 km jihozápadně od města Klatovy, na silnici I. třídy Plzeň – Klatovy – Nýrsko – Železná Ruda. Jedná se o město se zástavbou rodinných domů, bytových domů a rekreačních objektů, objektů občanské vybavenosti, sportovních areálů. V místě je i několik ubytovacích zařízení s kapacitou 271 lůžek. Ve městě žije více než 5000 trvale bydlících obyvatel. Je zde dostatek pracovních příležitostí. Výhledově se počítá s velkým rozvojem výstavby. Recipientem je řeka Úhlava. Nýrsko se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava). V bezprostřední blízkosti města se nachází přehradní nádrž Nýrsko, která město zásobuje pitnou vodou.

## C. PODKLADY

- dotazník s údaji o demografii, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 1991 a 2001 ze Statistického úřadu
- program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Klatovy (květen 2000) – zpracovatel HYDROPROJEKT a. s.
- informace od provozovatele
- mapové podklady od provozovatele
- povolení k nakládání s vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových, a to do toku řeky Úhlavy v ř.km. 89,45 vydané Okresním úřadem v Klatovech pod č.j. ŽP 3146/95-231-2P ze dne 18.12.1995
- ke zřízení vodovodních děl – stavba ČOV a kanalizace v k.ú. Bystřice a Nýrsko, vydané Okresním úřadem v Klatovech pod č.j. ŽP 3146/95-231-2P ze dne 18.12.1995

## D. VODOVODY

### D.1 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Město Nýrsko je v současné době zásobeno pitnou vodou z vodovodu pro veřejnou potřebu, který má ve správě VODOSPOL s.r.o. Klatovy. Vodovod města je napojen na skupinový vodovod Nýrsko – Klatovy. Využívá i svoje místní zdroje vody.

jímací území Skelná Huť

Je tvořeno třemi sběrnými jímkami a jímacími zářezy situované západně od města. Celková vydatnost prameniště je 1,50 l/s. Kvalita vody vyhovuje normě ČSN 757111 Pitná voda. Pitná voda je gravitačně přivedena přívodním řadem z OC DN 80 (0,888 km) do VDJ Skelná Huť 2×125 m<sup>3</sup> (515,88/513,31 m n.m.), kde je hygienicky zabezpečována dávkováním chlornanu sodného. Z tohoto vodojemu je město zásobeno přívodním řadem z LT DN 150 (1,237 km).

vrty „U koupaliště“

Zejména jsou využívány vrty č.IV a č.VI situované jižně od města. Málo je využíván vrt č.V, vzhledem k obsahu většího množství železa a manganu ve vodě. Jinak kvalita vody vyhovuje normě ČSN 757111 Pitná voda. Pitná voda z vrtů se čerpá do věžového VDJ Nýrsko 200 m<sup>3</sup> (508,14/503,14 m n.m.) pomocí přívodních řadů z PVC DN 100, 110 (o celkové délce 0,497 km). Dále je možno vodu čerpat do vodovodní sítě města Nýrska.

jímací území pro vojenský vodovod

V současné době se nevyužívají vzhledem k velmi nízké vydatnosti zdrojů. VDJ Vojenský 1×80 m<sup>3</sup> (496,84/494,07 m n.m.) situovaný jižně od města, do kterého byla voda z tohoto jímacího území přivedena je tedy mimo provoz.

vrty „U Čemolenu“

V současné době jsou mimo provoz.

#### Ze Skupinového vodovodu Nýrsko – Klatovy

Pitná voda pro město přivedena do věžového VDJ Nýrsko 200 m<sup>3</sup>. Z akumulace upravené vody v úpravně vody Nýrsko 2×2500 m<sup>3</sup> (523,0/528,0 m n.m.) je voda vedena pomocí gravitace (ocelové potrubí DN 600, délky 19,1 km) do vodojemu Hůrka – nový 2×5000 m<sup>3</sup> (453,0/448,0 m n.m.) v Klatovech. Z tohoto gravitačního řadu je odbočkou z PVC DN 315 (0,615 km) voda přivedena do věžového VDJ Nýrsko 200 m<sup>3</sup>. Tento vodojem byl realizován jako provizorní, nemá dostatečnou akumulaci a je nutné jej nahradit novým vodojemem s dostatečnou akumulací.

Město Nýrsko je rozděleno do 2 tlakových pásem, do kterých je přivedena voda pomocí gravitace z příslušných vodojemů:

II. tlakové pásmo - věžový VDJ Nýrsko 200 m<sup>3</sup> (508,14/503,14 m n.m.)

I. tlakové pásmo – VDJ Skelná Huť 2×125 m<sup>3</sup> (515,88/513,31 m n.m.) Hranice mezi tlakovými pásmy je proměnná dle kapacity jímacího území Skelná Huť.

Ve městě Nýrsku je pitná voda rozvedena rozvodnými řady z OC, LT, AZB a PVC o celkové délce 18,299 km. Ve městě je zřízeno 799 přípojek – 5,976 km.

## D.2 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Nově plánované investice se týkají obnovy řadu v Žižkově ulici - 460 m, v ulici Práce 200 m a přemostění Úhlavy hl. přírodním řadem DN 250 -100 m a pokračování v dřívě plánované obnově vodovodních řadů. Podle plánu dojde výhledově ke stavbě nového vodojemu, včetně přívodu a obnově výtlaku od vrtu VI.

## D.3 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

Pitnou vodou – cisternami z ÚV Milence – 3,4 km  
Užitkovou vodou – řeka Úhlava, místní studny

# E. KANALIZACE A ČOV

## E.1 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

Město Nýrsko, které se nachází v ochranném pásmu III. stupně (vodárenský tok Úhlava), má vybudovanou jednotnou kanalizaci pro veřejnou potřebu, na kterou jsou napojeni téměř všichni obyvatelé města (cca 98 %). Kanalizace, kterou provozuje VODOSPOL s.r.o. Klatovy, je různorodá jednak co se týká profilů (DN 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200) a jednak použitých materiálů (PVC, kamenina, sklolaminát, beton a železobeton). Má celkovou délku cca 19,3 km (včetně kanalizace v Bystřici). Přípojek na kanalizační síť je ve městě 719. Odpadní vody odváděné touto kanalizací jsou čištěny na aktivační čistírně s nitrifikací s kapacitou 1.486 m<sup>3</sup>/d a BSK5 = 480 kg/d a EO = 8.000. Stejně jako kanalizaci i ČOV provozuje VODOSPOL s.r.o. Klatovy. Stávající ČOV vyhovuje technologii čištění odpadních vod i svoji kapacitou po celé sledované období. Hrubé předčištění tvoří česle a lapák písku. Odpadní voda je po průtoku jemnými strojně stíranými česlemi s roztečí 5 mm odváděna betonovým žlabem na dvojici vertikálních lapáků písku LPV 1500. Z objektu hrubého předčištění je odpadní voda vedena na dvojici usazovacích nádrží o průměru 8 m a hloubce vody u okraje nádrže 2,20 m s odběrnými žlaby na obvodové stěně Usazovací nádrže zachycují primární kal a vratný kal z dosazovacích nádrží. Směsný kal je čerpán dvojicí čerpadel SIGMA 80 do kalového hospodářství (tvořeného vyhnívací nádrží, uskladňovací nádrží a odvodněním kalu) k dalšímu zpracování.

Do oběhové aktivace vstupuje odpadní voda v prostoru za oběhovými míchadly PM 2500. Každá linka oběhové aktivace o objemu 930 m<sup>3</sup> je v části nitrifikace vybavena provzdušňovacím systémem ASEKO. Odpadní voda z oběhové aktivace přepadá přes výškově nastavitelnou přepadovou hranu do betonového odtokového žlabu, který je umístěn mezi aktivačními nádržemi a odtéká do rozdělovacího objektu před dosazovací nádrže. Dosazovací nádrže jsou dvě, každá o průměru 10m, s hloubkou vody u okraje nádrže 4m, s flokulačním válcem o průměru 3,3m. V dosazovacích nádržích je zachytáván biologický kal.

Odsazená voda odtéká z dosazovacích nádrží přes měrný objekt na odtoku z ČOV přímo do řeky Úhlavy. Zbylé odpadní vody jsou zachycovány v žumpách, odkud se vyvázejí na zemědělsky využívané pozemky. Na centrální čistírně jsou přiváděny splaškové vody ze Skelné Hutě, z obcí Hamry, Dešenice, Milence, Zelená Lhota a Stará Lhota. Dešťové vody z celého města jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Mimo odp. vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují tyto producenti většího množství odpadních vod:


pč	Název producenta:	Charakter výroby:	Počet zam.	OV m <sup>3</sup> /d	BSK5 kg/d	NL kg/d	CHSK Cr kg/d	N-clk. kg/d	N-NH4+ kg/d	P-clk. kg/d
1	Agricultur s.r.o.	vyr. palet	70	2,28	1,05	0,96	1,93	0,14	0,09	0,04
2	D+M instalace	klempířství a zámečnictví	20	0,65	0,3	0,28	0,55	0,04	0,03	0,01
3	Gotz metallbau	zámečnická	50	1,63	0,75	0,69	1,38	0,1	0,06	0,03
4	Greiner Purtec CZ s.r.o.	vyr. z plastů	20	0,65	0,3	0,28	0,55	0,04	0,03	0,01
5	HV Ostia s.r.o.	zámečnictví	24	4,04	0,48	0,44	0,88	0,06	0,04	0,02
6	LUB s.r.o.	zpracování lnu	20	0,65	0,3	0,28	0,55	0,04	0,03	0,01
7	Haas Bohemia	vyr. z umělé kůže	40	1,3	0,6	0,55	1,1	0,08	0,05	0,02
8	Neuern Nonwoven	vyr. oděvů	15	0,49	0,23	0,21	0,41	0,03	0,02	0,01

9	Optiplast s.r.o.	výr. z plastů	400	13	6	5,5	11	0,8	0,5	0,2
10	TANY s.r.o.	výr. tav. sýrů	40	1,3	0,6	0,55	1,1	0,08	0,05	0,02
11	Unifan s.r.o.	kovovýroba	10	1,98	0,2	0,18	0,37	0,03	0,02	0,01
12	ZVO s.r.o.	výr. oken	30	0,98	0,45	0,41	0,83	0,06	0,04	0,02

## E.2 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

V dohledné době je nutno investovat do řídicího systému ČOV cca 1 mil.Kč- přeprogramování na systém Simatic 7 z důvodu konce podpory a nedostupnosti ND.

## AKTUALIZACE - poznámky:

	Datum aktualizace:	Popis:
	16.3.2016	Aktualizace 2015
	30.11.2004	PRVK - základní verze, listopad 2004, D Plus – projektový a inženýrský podnik, s.r.o.