

Obec Horní Němčí

KANALIZAČNÍ ŘÁD

OBCE HORNÍ NĚMČÍ



Schválení vodoprávním úřadem:

Datum: 3.6.2015

Číslo jednací: 02P/1597/15-21/16

Platnost od: 31.12.2025



MĚSTSKÝ ÚŘAD
UHERSKÝ BROD
-18-

razítko a podpis schvalujícího orgánu

Datum zpracování.: květen 2015

OBSAH KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

A1- ZÁKLADNÍ ÚDAJE

A2- CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ OBCE

CÍLE A ZÁSADY KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

POPIS ÚZEMÍ A CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE-INTENZITA, PERIODICITA DEŠTŮ, PRŮMĚRNÝ ODTOKOVÝ KOEFICIENT.

POČET OBYVATEL OBCE, POČET NAPOJENÝCH NA KANALIZACI

ODBĚR VODY NA OSOBU A DEN, POČET KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK, DÉLKA

PRODUCENTI ODPADNÍCH VOD, KTERÉ JSOU NAPOJENI NA KANALIZACI

B1- TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍŤE

B2-ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

B3-VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ

B4 – ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU

B5-VYBUDOVANÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

B6 –ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

B7-ÚDAJE O POČTU OBYVATEL

B8- ÚDAJE O POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

C1-6 SITUACE V PŘÍLOZE

D1- PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV

D2-ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU

D3-POČET PŘIPOJENÝCH OSOB A POČET EKVIVALENTNÍCH OSOB

D4- ZPŮSOBY ODDĚLENÍ DEŠTOVÝCH VOD U KANALIZACE

E1+2- ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU A PRŮTOKOVÉ POMĚRY

F -SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

G -NEJVYŠŠÍ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

H -MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

I -OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCHV PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM

J- DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

K- ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

PŘÍLOHY: SEZNAM PRODUCENTŮ NAPOJENÝCH NA KANALIZACI

PRODUCENTI KATEGORIE A

PRODUCENTI KATEGORIE B

PŘÍLOHA C – EMISNÍ LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

SITUACE KANALIZACE, DOKLADY-ROZHODNUTÍ

A1-ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Vypracovaný podle ustanovení § 14 zákona 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu v platném znění a prováděcí vyhlášky MZE číslo 428/2001 Sb. v platném znění.

Vlastník kanalizace a ČOV

Obec Horní Němčí

IČ 00290947

Sídlo: Horní Němčí 113, PSČ 687 64

Provozovatel kanalizace a ČOV

Obec Horní Němčí

IČ 00290947

Sídlo: Horní Němčí 113, PSČ 687 64

Vodoprávní úřad Městský úřad Uherský Brod

Masarykovo náměstí 100

688 17 Uherský Brod

Telefon: 572805260

Krajská hygienická stanice

KHS Zlínského kraje

Územní pracoviště Uherské Hradiště

Františkánská 144, 686 01 Uherské Hradiště

Telefon: 572430711

Správce povodí:

Povodí Moravy, s.p.

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Telefon: 517346 322

ČIŽP Brno :

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát Brno

Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

Telefon: 541 213 948

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA MAJETKOVÉ EVIDENCE :

Identifikační číslo majetkové evidence kanalizace a ČOV:

IČME kanalizace Obec Horní Němčí 7207-643599- 00290947-3/1

IČME ČOV Horní Němčí 7207-643599- 00290947-4/1

Kanalizační řád je dokument, kterým se ve smyslu §14 odstavce 3 zákona 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů řídí provoz kanalizace pro veřejnou potřebu v obci. Spolu se smlouvami o odvádění odpadních vod a provozním řádem vytváří právní podstatu pro užívání kanalizace a vypouštění odpadních vod do ní.

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod, které vznikají na území Obce Horní Němčí. Změní-li se podmínky, za kterých byl kanalizační řád schválen, je povinen vlastník kanalizace tento kanalizační řád změnit nebo doplnit.

Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad. Schválením tohoto KŘ, pozbývají platnosti všechny předchozí KŘ vztahující se k předmětné kanalizaci.

Základní právní předpisy, určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu:

Zákon 274/2001 Sb. v platném znění-zejména § 9,10,14,18,19,32,33,34,35

Zákon číslo 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů-vodní zákon.

Vyhláška 428/2001 Sb. v platném znění

Nařízení vlády 61/2003 Sb. v platném znění.

Kanalizační řád je dokument, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod, vypouštěných do kanalizace. Cílem kanalizačního řádu je vytvořit podmínky pro dodržení povolení o vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu do vod povrchových

a) Kanalizací mohou být odváděny jen vody v množství a míře znečištění podle podmínek kanalizačního řádu a smlouvy o odvádění odpadních vod, uzavřené mezi vlastníkem popřípadě provozovatelem kanalizace a odběratelem – producentem odpadních vod. Vody, které k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění vyžadují předchozí čištění, mohou být do kanalizace vypouštěny jen s povolením vodoprávního úřadu. Ten, kdo zachází se závadnými látkami může do kanalizace odpadní vody s obsahem zvlášť nebezpečných závadných látek vypouštět jen s povolením vodoprávního úřadu.

- b). Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno.
- c) Vlastník pozemků nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto nemovitostí vypouštět do kanalizace odpadní vody z jiných nemovitostí nebo zařízení bez souhlasu majitele a provozovatele kanalizace.
- d) Kanalizační řád stanovuje pro odběratele povinnost bezodkladně informovat provozovatele kanalizace o všech změnách souvisejících s odváděním odpadních vod – změna v produkci znečištění nebo objemu produkovaných odpadních vod i o souvisejícím navýšení, poklesu výroby nebo zastavení výroby nebo pronájmu.
- e) Nové nemovitosti smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přístupnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen před vstupem do kanalizace odpadní vody předčišťovat.
- f) Kanalizační řád je podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem.
- g) Vlastník kanalizace je povinen změnit nebo doplnit kanalizační řád změnil-li se podmínky za kterých byl schválen.
- h) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revizi kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální ,provozní,technickou a právní situaci.
- i) Další podmínky, které vyplývají z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

A2- CHARAKTERISTIKA A POPIS ÚZEMÍ OBCE

Popis území a charakteristika obce:

Obec Horní Němčí se nachází ve východní části okresu Uherské Hradiště, kraj Zlínský. V obci je evidováno 850 obyvatel. Obec se nachází v chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty. Odpadní vody z kanalizace pro veřejnou potřebu Obce Horní Němčí jsou vypouštěny do vodního toku Okluky. Jedná se o venkovskou obec bez významného průmyslu s běžnou občanskou vybaveností. V obci je základní škola 1-5 ,mateřská škola, dům s pečovatelskou službou, kulturní dům, pohostinství a obchod se smíšeným zbožím.

V obci je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, plynovod, rozvodná síť elektrického vedení a kanalizace pro veřejnou potřebu, která není prozatím zakončena ČOV. I když je v obci vybudován vodovod většina obyvatel odebírá vodu i z vlastního zdroje-studní.

B1- TECHNICKÝ POPIS KANALIZAČNÍ SÍTĚ

POPIS KANALIZACE Horní Němčí

V obci je navržen systém **jednotné gravitační kanalizace**, do které jsou přepojeny veškeré nemovitosti (kde je to technicky možné) a jsou podchyceny přípojky z nemovitostí. V tomto systému není nutné trvat na striktním oddělení splaškových a dešťových vod z nemovitostí, což bývá u stávající zástavby problematické.

Část kanalizačních řadů je vedena ve stávajících komunikacích.

Některé větve podchází na několika místech stávající vodoteč – potok Okluky (Správcem toku je Povodí Moravy, s.p.). Jednotlivé přechody jsou řešeny dle požadavku správce toku.

Křížení komunikace III/05417 je řešeno protlakem z ocelových chrániček.

Mimo kanalizačních stok jsou pro jednotlivé nemovitosti provedena „kanalizační napojení“ (KN) na jednotlivé stoky zakončená plastovou šachtičkou DN 400. KN jsou umístěna na veřejných pozemcích.

Na soukromých pozemcích jsou umístěna v případech, kdy je již stoka vedena po soukromém pozemku a je nutno vytvořit předpoklady pro napojení. V případě zaústění napojení do kanalizační šachty na hlavní stoce není plastová šachtička realizována, možnost revize je zajištěna z revizní šachty.

Splašková kanalizace je provedena z polypropylénových korugovaných trub PP DN 200, DN 250, DN 300, DN 400 a DN 500 uložených do pískového lože, pokládaných do svislého paženého výkopu. Místo korugovaného potrubí je možné použít i konstrukci potrubí žebrovanou.

B2-ÚDAJE O SITUOVÁNÍ KMENOVÝCH STOK

Stručný popis navržené kanalizační sítě:

Jednotná kanalizace zajišťuje odvedení OV z obce Horní Němčí.

Stoka „A“

Hlavním sběračem je **stoka „A“**, která začíná odlehčovací komorou OK1 a vstupuje do intravilánu obce a prochází celou obcí. Mezi šachtou Š1 a Š1a podchází protlakem komunikací III/05417 a vede mezi pravým břehem Okluky a oplocením zahrad až do proluky mezi RD č. p. 236 a 255, kde tok podchází protlakem. Stoka dále pokračuje v trase původní kanalizace převážně v dlážděném chodníku, ale i v okraji místní komunikace, kde u RD č. p. 365 končí. V budoucnu je uvažováno napojení budoucí zástavby RD, plánované v jihozápadní části obce. V úseku od šachty č. 45 po šachtu č. 47 se stávající kanalizační přípojky přepojí a stávající kanalizace se ponechá jen pro odvedení povrchových vod.

Stoka „A1“

Je napojena na stoku „A“ v šachtě Š18, jde řízeným protlakem chráničky PE D 400 bezejmennou vodoteč a odbočuje směrem severním, kde před RD č. p. 342 končí. V místě odbočení se počítá s výhledným připojením kanalizace od budoucí zástavby RD. Od odbočení po konec bude kanalizace provedena řízeným protlakem.

Stoka „A2“

Zajišťuje podchycení stávající stoky jednotné kanalizace DN 300 vyústěné u RD č. p. 215, dále podchycuje OV z obchodu, kříží silnici III/05417 protlakem a napojí se na stoku „A“ v šachtě č. 27.

Stoka „A3“

Zajišťuje odvedení OV od RD č. p. 267, 288, 294 a 333. Stoka nahradila původní kanalizaci, která byla v malé hloubce uložena. Na stoku „A“ je napojena v šachtě č. 47.

Stoka „B“

1. část je napojena na stoku „A“ v šachtě Š110 v místě křížení se stávající stoku DN 300, kterou nahradila v úseku od šachty Š110 až po šachtu Š112, kde pokračuje nová stoka, která končí za odlehčovací komorou OK3 v šachtě Š17, která je opravena.

V tomto místě pokračuje stoka „B“ stávajícím potrubím po 2. straně komunikace.

2. část kanalizace stoky „B“ začíná v šachtě Š125 v místní ulici nad dětským hřištěm a pokračuje podél komunikace v chodníku. V šachtě Š129 přechází do tělesa komunikace, následuje odlehčovací komora OK4 a dále je navržena v okraji místní komunikace v souběhu s plynovodem a končí podchycením stávajících stok vyústěných do Okluky před RD č. p. 206. Po trase se připojí stávající domovní přípojky.

Stoka „B1“

Podchycuje OV v prostoru dětského hřiště a ze zástavby jižně od něj. Stoka se napojuje na stávající kanalizaci, po přechodu přes silnici III/05417 provedeným protlakem ocelové chráničky

Stoka „B2“

Stoka „B2“ odvádí OV z obecní části nad plánovanou odlehčovací komorou OK3. Stoka „B2“ nemůže být napojena přímo do OK3, proto je napojena do stoky „B“ ve spadiškové šachtě Š17A-SP a přechod pod komunikací je posunut o 18 m dál před OK3.

Stoka „C“

Doplněná kanalizace stoky „C“ začíná u RD č. p. 383 v šachtě Š144. Na začátku úseku je stávající kanalizace nahrazena novou a dále doplněna novou trasou. Stoka vede v chodníku podél místní komunikace až po šachtu Š147, která je umístěna mezi RD č. p. 122 a RD č. p. 124.

Stoka „C1“

Stoka „C1“ je pouze doplněný spojovací úsek kanalizace u zastávky ČSAD mezi šachtami Š69 a Š13A. Tímto propojem je převedena OV z řady domů v ulici nad zastávkou ČSAD do stávající kanalizace stoky „B“.

Stoka „D“

Koncová šachta před RD č. p. 139 je propojena se stávající stokou „B3“ ve stávající šachtě. Tím se usměrněn průtok OV stokou „B3“ do stoky „B6“, propoj je nazván jako stoka „D“. Zároveň se do stávající šachty je zaústěno výtlačné potrubí OV DN 80 z čerpací stanice.

Výtlačak „V“

Výtlačným potrubím PE DN 90 délky 155,0 m se převádí OV z čerpací stanice ČS1 umístěné na volné ploše před penzionem Boďa blízko koupaliště. Potrubí je umístěno v celé trase v místní komunikaci a zaústění má v šachtě Š142 u RD č. p. 256.

Všechny stoky podchycují veškeré stávající napojení a stávající domovní přípojky.

CELKOVÁ DÉLKA NOVÉ KANALIZACE

SO 01 Kanalizace v obci Stoka: Profil [DN]						Celkem
PE 90	PP 200	PP 250	PP 300	PP 400	PP 500	[m]
A	67,5	661,0	848,5	145,5		1722,5
A1	84,0		27,0			111,0
A2		110,5				110,5
A3		73,5				73,5
B	61,0	231,5	393,5	334,0		1020,0
B1	69,5		147,5			217,0
B2		27,5				27,5
C		141,0				141,0
C1		7,5				7,5
D		19,0				19,0
OS1		20,5				20,5
OS4		32,0				32,0
VÝTLAK „V“		155,0				155,0
CELKEM	155,0	282,0	452,5	1359,5	1203,0	205,0
Celková						3799,5

Délka stávající kanalizace

2330 m

Stavební řešení:

Kanalizační potrubí z korugovaných polypropylénových trub PP DN 200, DN 250, DN 300, DN 400 a DN 500 SN 8 je uloženo na vrstvu pískového lože tl. 150 mm, obsyp potrubí se provedl 300 mm nad vrchol potrubí hutněným pískem. Pískové lože je zhutněno na $I_d = 0,9$. Zhutnění horní vrstvy na $I_d = 0,9$ je

současně s obsypem po stranách potrubí. Přimo nad troubou se hutnění neprovádělo. Zásyp je proveden hutněným štěrkokopískem (ve vozovkách) nebo hutněnou zeminou z výkopů (ve volném terénu).

V případě řízených protlaků je zataženo potrubí z PE 100 (materiál) SDR 17 příslušného profilu. Kanalizační napojení je provedeno z trub PVC DN 150 uložených na vrstvu pískového lože tl. 100 mm, zhutnění, obsyp a zásyp potrubí je stejný jako u kanalizačních stok.

Na potrubí jsou provedeny typové kanalizační šachty DN 1000 s prefabrikovaným dnem.

Prefabrikované dílce dle ČSN EN 1917 a dřívější DIN 4034.1 – tloušťka stěn 120 mm, integrované elastomerové těsnění. Do dna jsou ve výrobě osazeny šachtové vložky pro použité trubní materiály. Provedení dna a nástupnice v betonovém provedení. V kónusu litinové kapsové stupadlo, ostatní stupadla ocelová s plastovým povlakem.

Betonové šachty jsou použity v lomových bodech a při soutoku více stok.

Na šachtách jsou v komunikacích použity litinové kanalizační poklopy třídy zatížení „D“.

V ostatních površích jsou navrženy po trase stoky litinové kruhové poklopy třídy zatížení „B“ plné bez odvětrání. Koncové šachty stok nacházející se mimo komunikace jsou opatřeny poklopem litinovým kruhovým s odvětráním.

Rozsah zásahu do místních komunikací:

Do tělesa místní asfaltové komunikace je provedeno uložení těchto stok:

- Stoka „A“ 416,0 m
- Stoka „B“ 570,0 m
- Stoka „D“ 19,0 m
- Výtlak „V“ 158,0 m

Celková délka stok uložených v místních komunikacích je celkem 1163,0 m. Povrch asfaltových komunikací byl vyfrézován v celé šířce a položena nová vrstva v tl. 50

Projektované kapacity

V obci Horní Němčí je vybudována jednotná kanalizační síť, je uvažováno s hodnotou mezního deště z lokality $q_m = 10,0 \text{ l/(s.ha)}$.

Kanalizační síť je provedena jako nová s tím předpokladem, že na ni budou podchyceny stávající přípojky z nemovitostí.

Celkové množství splaškových odpadních vod :

Při návrhu odváděného množství splaškových odpadních vod z obce se vycházelo z uvažované specifické potřeby vody 120 l/obytel/den a normové hodnoty specifické produkce znečištění v g/den na 1 EO. Balastní vody jsou uvažovány v množství 10 % Q₂₄.

Celkové množství splaškových odpadních vod:

Předpokládá se napojení OV z obce Horní Němčí od 1000 EO.

Stanovení množství splaškových OV:

- průměrný denní přítok splaškových OV
- průměrný bezdeštný denní přítok: $Q_{24} = 165 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální bezdeštný denní přítok ($k_d=1,25$): $Q_{dm} = 225,0 \text{ m}^3/\text{den}$

- maximální bezdeštný hodinový přítok ($kn=2,4$): $Q_h = 19,9 \text{ m}^3/\text{h}$

B3-VÝČET ODLEHČOVACÍCH KOMOR A JEJICH ROZMÍSTĚNÍ

Odlehčovací komory:

Součástí kanalizace obce jsou odlehčovací komory (OK), výustní objekty (VO) a odlehčovací stoky (OS).

Odlehčovací komora OK1 :

Je situována na pravém břehu potoka Okluky na začátku stoky „A“ $\varnothing 400$ a spojuje stoku „A“ se stokou „E“ vedoucí na ČOV Horní Němčí. Komora je s bočním přelivem, s přítokem 160 l/s za deště nařazených OV. Mezní průtok byl stanoven na 59 l/s, což odpovídá ředicímu poměru 1 : 1+18 na Q24 splašků. Profil škrťací trati bude DN 250 a odtok je regulován pomocí kanalizačního stěnového hradítka DN 250. Novou odlehčovací stokou OS-1 PP DN 400 dl. 20,5 m je odváděno zbývající množství 101 l/s OV do vodoteče Okluky, ukončenou výustním objektem VO-1. Ten je opatřen zpětnou gumovou klapkou DN 400.

Odlehčovací komora OK1 půdorysných rozměrů 3,5 x 2,0 m je provedena jako podzemní objekt z železobetonového monolitického vodostavebního betonu C 30/37-XA1-CL 0,20-Dmax 22-S3 dle ČSN EN 12390-8. Tloušťka dna, stěn a stropu je navržena 250 mm. Délka přelivné hrany $L = 3,0 \text{ m}$. Dno je spádováno prostým betonem dle ČSN EN 206-1: C30/37-XF3-XA1-S3 se zvýšenou odolností proti obrusnosti. Do stěn se při betonáži osadily příslušné šachtové vložky a kanalizační ocelová stupadla s plastovým povlakem. Vnější stěny železobetonu pod úroveň terénu jsou opatřeny ochranným nátěrem Np+2x asfaltový lak Moal. Vstup do objektu je zajištěn kruhovým litinovým poklopem DN 600.

Odlehčovací komora OK2 :

Je provedena na stoce „A“ PP DN 500 v prostoru před obchodem. Komora je s čelním přelivem, s přítokem 199 l/s za deště nařazených OV. Mezní průtok byl stanoven na 25 l/s, což odpovídá ředicímu poměru 1 : 1+18 na Q24 splašků. Profil škrťací trati je DN 200 a odtok je regulován pomocí kanalizačního stěnového hradítka DN 200. Stávající odlehčovací stokou BT DN 400 je odváděno zbývající množství 174 l/s OV do vodoteče Okluky.

Odlehčovací komora OK2 půdorysných rozměrů 5,0 x 2,0 m je provedena jako podzemní objekt z železobetonového monolitického vodostavebního betonu C 30/37-XA1-CL 0,20-Dmax 22-S3 dle ČSN EN 12390-8. Tloušťka dna, stěn a stropu je navržena 250 mm. Délka přelivné hrany $L = 1,5 \text{ m}$. Dno je spádováno prostým betonem dle ČSN EN 206-1: C30/37-XF3-XA1-S3 se zvýšenou odolností proti obrusnosti. Do stěn se při betonáži osadily příslušné šachtové vložky a kanalizační ocelová stupadla s plastovým povlakem. Vnější stěny železobetonu pod úroveň terénu jsou opatřeny ochranným nátěrem Np+2x asfaltový lak Moal. Vstup do objektu je zajištěn kruhovým litinovým poklopem DN 600.

Odlehčovací komora OK3

Je provedena na stávající stoce „B“ DN 500, jižním směrem od bývalého hřbitova. Komora je s bočním přelivem, s přítokem 256 l/s za deště nařazených OV. Mezní průtok byl stanoven na 30 l/s, což

odpovídá ředícímu poměru 1 : 1+18 na Q24 splašků. Profil škrťací trati bude DN 200. Odlehčovací stoka DN 500 a výustní objekt zůstanou původní. Výust je opravena.

Odlehčovací komora OK3 půdorysných rozměrů 3,5 x 2,1 m je provedena jako podzemní objekt z železobetonového monolitického vodostavebního betonu C 30/37-XA1-CL 0,20-Dmax 22-S3 dle ČSN EN 12390-8. Tloušťka dna, stěn a stropu je provedena 250 mm. Délka přelivné hrany L = 3,0 m. Dno je spádováno prostým betonem dle ČSN EN 206-1: C30/37-XF3-XA1-S3 se zvýšenou odolností proti obrusnosti. Do stěn se při betonáži osadily příslušné šachtové vložky a kanalizační ocelová stupadla s plastovým povlakem. Vnější stěny železobetonu pod úroveň terénu jsou opatřeny ochranným nátěrem Np+2x asfaltový lak Moal. Vstup do objektu je zajištěn kruhovým litinovým poklopem DN 600.

Odlehčovací komora OK4

Je provedena na pravém břehu potoka Okluky na stoce „B“ nad obchodem. Komora je s bočním přelivem, s přítokem 210 l/s za deště nařaděných OV. Mezní průtok byl stanoven na 35 l/s, což odpovídá ředícímu poměru 1 : 1+18 na Q24 splašků. Profil škrťací trati bude DN 200. Novou odlehčovací stokou OS-4 PP DN 500 dl. 30,5 m je odváděno zbývající množství 175 l/s OV do vodoteče Okluky. OS-4 je napojena do stávajícího výustního objektu, který je opraven.

Odlehčovací komora OK4 půdorysných rozměrů 3,5 x 2,1 m je provedena jako podzemní objekt z železobetonového monolitického vodostavebního betonu C 30/37-XA1-CL 0,20-Dmax 22-S3 dle ČSN EN 12390-8. Tloušťka dna, stěn a stropu je navržena 250 mm. Délka přelivné hrany L = 3,0 m. Dno je spádováno prostým betonem dle ČSN EN 206-1: C30/37-XF3-XA1-S3 se zvýšenou odolností proti obrusnosti. Do stěn se při betonáži osadí příslušné šachtové vložky a kanalizační ocelová stupadla s plastovým povlakem. Vnější stěny železobetonu pod úroveň terénu jsou opatřeny ochranným nátěrem Np+2x asfaltový lak Moal. Vstup do objektu je zajištěn kruhovým litinovým poklopem DN 600.

B4 – ÚDAJE O POMĚRU ŘEDĚNÍ SPLAŠKOVÝCH VOD NA PŘEPADECH DO VODNÍHO RECIPIENTU

a. s. Ukazatel	Zbytkové koncentrace znečištění vypouštěných odpadních vod z ČOV			NV 61/2003 Sb., v platném znění
	„p“ (mg/l)	„m“ (mg/l)	„p“ (mg/l)	Emisní standardy „m“ (mg/l)
BSK5	22	30	30	60
CHSKCr	75	140	125	180
NL	25	30	40	70
N-NH4 +	12*	20**	20*	40**

B5-VYBUDOVANÉ OBJEKTY NA KANALIZACI

Objekty na kanalizaci:

Spádišťové šachty

V místech výškového rozdílu napojení a odtoku v šachtě většího než 600 mm jsou řešeny na stokách spadiště.

Spádišťové šachty jsou provedeny jako šachty betonové prefabrikované. Pro spadiště je použita plastová odbočka PP 45° – D 315, (250, 200)/200 a koleno PP-45°/200. Svislá část je z potrubí PP D 200, napojení do dna přes koleno PP 90°/200 zaústěného do šachtové vložky, která je součástí prefabrikovaného dna. Pro napojení plastového potrubí stoky je v betonové skruži vybourán otvor patřičného profilu. Potrubí je obaleno rozpínavým těsnícím páskem a po osazení se zbylý otvor zabetonuje jemnozrnným betonem s krystalizující přísadou. Konstrukce spadiště je obetonována betonem prostým ČSN EN 206-1: C20/25-XO-S3.

Protlaky

Spád potrubí, kde se předpokládá provedení protlaku, je navržen minimálně 10 promile a víc.

V dokumentaci (situace) jsou zahrnuty protlaky pod komunikací III/05417 a potokem Okluky. Při napojení přípojky na zatažené potrubí se použily nalepovací odbočky.

Přehled provedených protlaků

Stoka „A“ DN 400 OC. CHR. Ø 530x8 dl. 8,0 m st. km 0,0120 – 0,0200

Stoka „A2“ DN 300 OC. CHR. Ø 424x8 dl. 20,5 m st. km 0,0000 – 0,0205

Stoka „B1“ DN 250 OC. CHR. Ø 377x9 dl. 13,0 m st. km 0,0200 – 0,0335

Stoka „B2“ DN 500 OC. CHR. Ø 630x10 dl. 10,0 m st. km 0,0000 – 0,0100

Přehled provedených řízených protlaků

Stoka „A“ DN 400 PE D 500 SDR 17 dl. 42,5 m st. km 0,4385 – 0,4805

Stoka „A1“ DN 200 PE D 280 SDR 17 dl. 84,0 m st. km 0,0255 – 0,1090

Stoka „A1“ DN 300 PE D 400 SDR 17 dl. 14,0 m st. km 0,0135 – 0,0255

Stoka „A2“ DN 300 PE D 400 SDR 17 dl. 15,0 m st. km 0,0960 – 0,1105

Stoka „B“ DN 300 PE D 400 SDR 17 dl. 47,0 m st. km 0,6600 – 0,7065

Stoka „B1“ DN 250 PE D 315 SDR 17 dl. 25,0 m st. km 0,1225 – 0,1475

Odlehčovací komory

Součástí kanalizace obce jsou odlehčovací komory (OK), výustní objekty (VO) a odlehčovací stoky (OS).

Čerpací stanice:

V obci je navržen nový systém jednotné gravitační kanalizace, do které budou napojeny veškeré nemovitosti.

V místě nad obcí, kde není možné gravitační převedení OV je vybudována čerpací stanice. Čerpací stanice je postavena v lokalitě za kopcem u koupaliště u penzionu Boďa č.p. 370. Jedná se o dodávku kompletní kompaktní čerpací stanice vč. strojní a elektro části specializovanou firmou. Přípojka NN je řešena v rámci SO 06 Přípojka NN.

Čerpací stanice se nachází na obecním pozemku.

Čerpáno je směrem podél místní komunikace do koncové šachty Š142 na stoce „D“.

Čerpací stanicí AS PUMP 2250-3000 EO/PB-SV (vnější průměr/výška) jako kompletní výrobek firmy ASIO Brno bude tvořit kruhová plastová nádrž v dvouplášťovém provedení. Vnitřní cca 1,9 m se stropem. Dvouplášťové provedení je voleno z důvodu rychlosti výstavby. Vzhledem k blízké místní vodoteči bude hladina podzemní vody nad úrovní základové spáry. Nádrž čerpací stanice je dodavatelem připravena včetně výztuže v mezikruží, které bude na stavbě zalito betonem, stejně tak bude vybetonován strop.

Uvnitř budou instalována dvě ponorná kalová čerpadla (1+1).

Množství splaškových odpadních vod je počítáno pro část území, které je napojena na čerpací stanici.

Maximální průtok splaškových OV je počítán dle článku 4.3.1.2 ČSN 75 61 01 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, jako součin průměrného denního průtoku a koeficientu maximální hodinové nerovnoměrnosti.

Do stávající čerpací stanice je podchyceno 6 nemovitostí – tj. 20 EO

Do stávající čerpací stanice je zaústěna jednotná kanalizace.

Čerpaná část území – 20 obyvatel (6 RD)

$$Q_p = 200,13 = 2,6 \text{ m}^3/\text{d}; 0,03 \text{ l/s}$$

$$Q_h = 0,03 \cdot 7,2 = 0,22 \text{ l/s}$$

$$\text{Roční množství splaškových odpadních vod: } Q_r = 2,6 \cdot 365 = 949 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Návrh čerpaného množství: $Q_x = 5,0 \text{ l/s}$

Výkon čerpací stanice a čerpané množství je dimenzováno s ohledem na ředící poměr OV a dešť 1:25 a zároveň pro odkanalizování budoucí zástavby RD.

Přípojky:

K jednotlivým nemovitostem je vybudováno 280 kanalizačních přípojek.

B6 –ZÁKLADNÍ HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

.Základní hydrologické údaje-intenzita, periodičita dešťů, průměrný odtokový koeficient.

Intenzita přívalového deště i 15minut

Periodičita směrného deště : 1

Plocha povodí 11,56 km²

Průměrná dlouhodobá výška srážek 753mm

Údaje o vodním recipientu :

Recipientem kanalizační sítě je vodní tok Okluky

Hydrologické pořadí vodního toku: 4-13-02—005

Průměrný dlouhodobý roční průtok 45 l/s

Kvalita čistoty v toku III. třída

B7-ÚDAJE O POČTU OBYVATEL

Počet obyvatel obce,počet obyvatel napojených na kanalizaci

Počet obyvatel obce 850

Počet obyvatel napojených 828

Odběr vody na osobu a den

Odběr vody na osobu a den l 36l- voda je odebírána z vodovodu pro veřejnou potřebu a vlastních zdrojů vody.

Počet septiků- 120 -po zprovoznění ČOV se postupně odpojují od

B8- ÚDAJE O POČTU KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK

Počet kanalizačních přípojek 280

Délka kanalizačních přípojek 840m

C- SITUACE JE V PŘÍLOZE

C- SITUACE JE V PŘÍLOZE

D1-PROJEKTOVANÁ KAPACITA ČOV

Projektované kapacity

V obci Horní Němčí je vybudována jednotná kanalizační síť, je uvažováno s hodnotou mezního deště z lokality $q_m = 10,0 \text{ l/(s.ha)}$.

Kanalizační síť je provedena jako nová s tím předpokladem, že na ni budou podchyceny stávající přípojky z nemovitostí.

Stávající kanalizace bude využita i pro odvádění dešťových vod z ploch komunikací a pro odvádění balastních vod, jejichž výskyt je významný.

Celkové množství splaškových odpadních vod :

Při návrhu odváděného množství splaškových odpadních vod z obce se vycházelo z uvažované specifické potřeby vody 120 l/obytel/den a normové hodnoty specifické produkce znečištění v g/den na 1 EO. Balastní vody jsou uvažovány v množství 10 % Q₂₄.

Celkové množství splaškových odpadních vod:

Předpokládá se napojení OV z obce Horní Němčí do 1000 EO.

Stanovení množství splaškových OV:

- průměrný denní přítok splaškových OV
- průměrný bezdeštný denní přítok: $Q_{24} = 165 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální bezdeštný denní přítok ($k_d=1,25$): $Q_{dm} = 225,0 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální bezdeštný hodinový přítok ($k_n=2,4$): $Q_h = 19,9 \text{ m}^3/\text{h}$

Předpokládá se napojení OV z obce Horní Němčí od 1000 EO.

Stanovení množství splaškových OV:

- průměrný denní přítok splaškových OV
- průměrný bezdeštný denní přítok: $Q_{24} = 165 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální bezdeštný denní přítok ($k_d=1,25$): $Q_{dm} = 225,0 \text{ m}^3/\text{den}$
- maximální bezdeštný hodinový přítok ($k_n=2,4$): $Q_h = 19,9 \text{ m}^3/\text{h}$

Vyčištěné odpadní vody musí splňovat podmínky stanovené platným rozhodnutím o povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových.

Platné rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod je nedílnou součástí tohoto kanalizačního řádu.

Povolené limity vypouštěného množství a znečištění odpadních vod:

Q den	212,5 m ³ /den
Q měs.	6.375 m ³ /měs.
Qrok.	76.500 m ³ /rok
Qmax.	5l/s

Q max.	mg/l	„p“	„m“
BSK5		22 mg/l	30 mg/l
CHSKcr		75 mg/l	140 mg/l
NL		25 mg/l	30 mg/l
N-NH4		12 mg/l	20 mg/l
Pcelk.		3 mg/l	8 mg/l

D2-ROK UVEDENÍ ČOV DO PROVOZU

Do provozu uvedena v roce 2015.

D3-POČET PŘIPOJENÝCH OSOB A POČET EKVIVALENTNÍCH OSOB

Předpokládá se napojení OV z obce Horní Němčí do 1000 EO.

D4- ZPŮSOBY ODDĚLENÍ DEŠTOVÝCH VOD U KANALIZACE

Jsou zde vybudovány odlehčovací komory v počtu 4 kusů

E1- ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU A PRŮTOKOVÉ POMĚRY

Recipientem kanalizační sítě je vodní tok Okluky

Hydrologické pořadí vodního toku: 4-13-02—005

Průměrný dlouhodobý roční průtok 45 l/s

Kvalita čistoty v toku III. třída

F -SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI A JEJICHŽ VNIKUTÍ DO KANALIZACE MUSÍ BÝT ZABRÁNĚNO

Dále je uveden seznam, látek, které nejsou odpadními vodami a jejichž vniknutí do kanalizace musí být zabráněno v souladu s příslušným zákonem.

1. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny.

1. Zinek
2. Měď
3. Nikl
4. Chrom
5. Olovo
6. Selén
7. Arzen
8. Antimon
9. Molybden
10. Titan
11. Cín
12. Baryum
13. Berillium
14. Bor
15. Uran
16. Vanad
17. Kobalt
18. Thallium
19. Telur
20. Stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvláště nebezpečných látek.

3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu, pocházejících z vodního prostředí a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.

4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.

5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.

6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.

7. Fluoridy

8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.

9. kyanidy

10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod

Zvlášť nebezpečné látky

Zvlášť nebezpečné látky jsou látky náležející do dále uvedených skupin látek, s výjimkou těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné.

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.

2. Organofosforové sloučeniny

3. Organocínové sloučeniny

4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.

5. Rtuť a její sloučeniny

6. Kadmium a jeho sloučeniny

7. Persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu

8. Persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakkoliv užívání vod.

Jednotlivé zvlášť nebezpečné látky jsou uvedeny v Nařízení vlády číslo 61 /2008Sb.příloha číslo 1 část C a příloha číslo3,ostatní látky náležející do uvedených skupin a v tomto nařízení neuvedené se považují za nebezpečné látky

Ostatní látky:

a/radioaktivní ,infekční a jiné látky ohrožující zdraví nebo bezpečnost obsluhovatелů kanalizace

b/látky narušující materiál staveb kanalizace ,nebo způsobující provozní závady a poruchy při provozu kanalizace

c/látky, způsobující provozní závady na kanalizaci a ČOV

d látky, které jsou ve smyslu zákona 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech a jeho prováděcích předpisů klasifikovány jako nebezpečný odpad.

e/ nebezpečné látky definované v § 2, odstavce 8 zákona 356/2003 Sb. v platném znění.

f/ odpady z drtičů kuchyňských odpadů.

K vypouštění odpadních vod, u nichž lze mít důvodné, že mohou obsahovat jednu nebo více zvlášť nebezpečných závadných látek do kanalizace je třeba povolení vodoprávního úřadu.

Do kanalizace nelze vypouštět zejména močůvku, hnojůvku, oleje a odpad z výroby potravin a nápojů – zejména výpalky z pálenice.

Do kanalizace nelze vypouštět odpadní vody definované dle příslušného zákona o odpadech a prováděcích předpisů jako Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravování, katalogové číslo 20 01 08, ani přeměněné a zpracované v drtičích kuchyňských odpadů.

Tento odpad není odpadní vodou a musí se s ním nakládat v souladu se zákonem o odpadech.

G -NEJVYŠŠÍ MÍRA ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Pro odpadní vody produkované obyvatelstvem, které se do kanalizace odvádějí a čistí na ČOV se nejvyšší přípustná míra nestanovuje. Jejich míra znečištění je dána jejich původem a vznikem. Jakost vypouštěných odpadních vod v jednotlivých ukazatelích nesmí překročit hodnoty stanovené v příloze C.

Stanovení nejvyšší míry znečištění míry znečištění odpadních vod nebo odpadních vod produkovaných producenty služeb a drobné řemeslné výroby, které jsou vypouštěny do kanalizace vychází z celkové bilance znečištění odpadních vod a jejich koncentraci, které je možno do čistírny

odpadních vod přivést, aniž by došlo ke zhoršení čistícího efektu nebo ke znečištění nebo poškození přírodní kanalizační stoky.

Producenti odpadních vod- kromě domácností jsou rozděleni do tří kategorií.

Kategorie A- tvoří soubor producentů významných vysokými objemy vypouštěných odpadních vod vysokými hodnotami bilančního látkového zatížení vod, vysokým koncentračním znečištěním vod.

Významným jmenovitým producentům jsou stanovovány individuální limitní hodnoty.

Producenti této kategorie v Obci Horní Němčí nejsou.

Kategorie B- tvoří soubor jmenovitých producentů, kteří k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění stanovené kanalizačním řádem-tabulka C, vyžadují předchozí čištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace a kterým jsou specifické limitní hodnoty látkového zatížení odpadních vod stanoveny podle charakteru jejich odpadních vod, vypouštěných do kanalizace. V Obci Horní Němčí v současné době producenti kategorie B nejsou. Jsou tady pouze producenti kategorie C-ostatní producenti.

Producenti jsou rozděleny do skupin:

a) veřejné, závodní, školní stravování, živnostenské a průmyslové provozy s produkcí odpadních vod, obsahující oleje a tuky rostlinného a živočišného původu.

S předčištěním ve smyslu ČSN EN 1825-1, 1825-2 –lapáky tuků.

b) zdravotnické zařízení s předčištěním ve smyslu ČSN 756406 odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení. Pro zařazení do této skupiny - je rozhodující charakter odpadních vod s obsahem choroboplodných zárodků, rtuti, a jejich sloučenin nebo radioaktivních látek. Zvláštní opatření-dekontaminaci, desinfekci vyžadují odpadní vody ze zdravotnických zařízení určených k léčbě přenosných onemocnění.

c) Provozy a objekty s produkcí odpadních vod obsahujících ropné látky a lehké kapaliny. s předčištěním ve smyslu ČSN 756551- Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek a ČSN EN 858-756510 Odlučovače lehkých kapalin. Např. doprava, mycí linky, autoservisy, čerpací stanice pohonných hmot, parkoviště s kapacitou 50-100 stání, se předčištěním požaduje podle místních podmínek-intenzita využívání atd. U parkovišť s kapacitou 100 a více stání se předčištěním požaduje vždy.

d) ostatní producenti

s produkcí odpadních se specifickým znečištěním podle druhu a charakteru výroby.

Producenti této kategorie a nejvyšší přípustná míra znečištění jejich odpadních vod vypouštěných do kanalizace podle specifických ukazatelů je uvedena v příloze B.

Kategorie C- tvoří všichni ostatní producenti bez specifického vlivu na provoz kanalizační sítě a ČOV, bez technologických odpadních vod významného množství a charakteru. Jsou posuzovány z hodnot dvou hodinového směšného vzorku a porovnány s limitními hodnotami v příloze C.

Ve smyslu této přílohy – tabulky C jsou posuzováni všichni producenti, kromě domácností v ukazatelích, které jim nebyly specificky stanoveny.

H -MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH DO KANALIZACE

Povinnost měření množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace se vztahuje na průmyslové odpadní vody, pokud tyto vody mohou buď v množství nebo mírou znečištění významně ovlivnit provoz kanalizace a ČOV. Měření množství odpadních vod se řídí ustanovením zákona 274/2001 Sb. v platném znění.

I -OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCHV PŘÍPADĚ ŽIVELNÝCH POHROM

V provozu kanalizace mohou nastat mimořádné události a to jak na straně producenta odběratele, tak na straně provozovatele-dodavatele. V případě poruchy nebo havárie na zařízení producenta ,pokud to ovlivní vypouštění odpadních vod a dojde k překročení nejvyšší přípustné míry Provozovatel je oprávněn omezit nebo přerušit vypouštění odpadních vod ve vyjmenovaných případech uvedených ve

smlouvě o odvádění odpadních vod a v zákoně 274/2001 Sb. v platném znění, a jeho povinností je splnit ohlášení a stanovení podmínek omezení či přerušení. Provozovatel postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - podle provozního řádu kanalizace, schváleného provozního řádu ČOV a schváleného havarijního plánu ČOV příslušným vodoprávním úřadem.

Hlášení poruch a havárií na kanalizaci

Kanalizaci a ČOV, kterou provozuje Obec Horní Němčičky se havárie a poruchy hlásí na obecní úřad telefon:

572648821 v mimopracovní dobu panu starostovi Lumírovi Kreislovi, č. telefonu 773832044.

J- DALŠÍ PODMÍNKY VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO KANALIZACE

Množství odpadních vod a jejich míru znečištění je odběratel-producent povinen sledovat v rozsahu a četnosti dle tohoto kanalizačního řádu –podle tabulky uvedené v příloze tohoto KŘ. Tato povinnost se nevztahuje na vypouštění odpadních vod z domácností.

1 . Limity znečištění

Limity znečištění odpadních vod jednotlivých producentů napojených na veřejnou kanalizaci zohledňují potřebu těchto subjektů v množství vypouštěných vod a ve specifických případech do jisté míry i charakter výrobního procesu.

2. Místo odběru vzorků

Pro splaškové odpadní vody vypouštěné do kanalizace, u kterých se míra znečištění nesleduje, se místo odběru nestanovuje. Pro ostatní odpadní vody, které vyžadují předčištění, určí místo odběru na každé přípojce provozovatel po dohodě s producentem odpadních vod. Místo odběru vzorků musí být producentem udržováno v takovém stavu, aby odběr vzorků nebyl znehodnocen, a musí být k odběru kdykoli přístup.

3. Četnost odběru vzorků

Četnost odběrů vzorků odpadních vod se stanovuje podle velikosti průtoku vypouštěných odpadních vod, podle koncentrace a charakteru složek znečištění ve vypouštěných odpadních vodách.

4. Druhy odebíraných vzorků

K posouzení jakosti vypouštěných odpadních vod se používají vzorky:

Vzorek směsný, časově závislý:

Dvouhodinový získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut. Čas odběru se určí tak, aby co nejlépe charakterizoval činnost sledovaného zařízení.

8,16,24 hodinový vzorek získaný nasléváním stejných nebo proporcionálně k průtoku v intervalu jedné hodiny zjištěných podílů dílčích jedno hodinových vzorků odpadních vod odebíraných po dobu vypouštění.

Vzorek prostý, bodový, okamžitě a nahodile odebraný vzorek, závislý pouze na trvání vypouštění odpadních vod.

5. Rozsah a četnost analýz prováděných producentem-odběratelem.

Četnost analýz vzorků odpadních vod odpovídá četnosti odběrů vzorků. Minimální rozsah analýz u producentů kategorie A je uvedena v příloze A, u producentů kategorie B je uveden v příloze B a u ostatních producentů, jejichž vypouštěné odpadní vody nejsou předčišťovány a splňují míru znečištění dle přílohy C, analýzy neprovádějí např. obyvatelé jednotlivých nemovitostí-bytové jednotky, které vypouští do kanalizace pouze komunální vody.

Analýzy vzorků odpadních vod může provádět pouze oprávněná laboratoř, která má odbornou způsobilost.

6. Analytické metody stanovení ukazatelů míry znečištění

Hodnoty ukazatelů míry znečištění odpadních vod se zjišťují postupem a analytickými metodami, obsaženými v normových metodách, které jsou uvedeny v Metodickém pokynu odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí ze dne 17.5.2005 k Nařízení vlády 61/2003 Sb. Použité metody analýzy vzorků odpadních vod musí být uvedeny ve výsledkovém protokolu každého vzorku odpadních vod. Nařízení vlády 61/2003 Sb. bylo novelizováno Nařízením vlády 229/2007 Sb.

7. Způsob a účinnost předčištění odpadních vod.

Pokud odpadní vody vypouštěné do kanalizace k dodržení nejvyšší přípustné míry znečištění, podle tohoto kanalizačního řádu vyžadují předčištění, musí se použít takové zařízení, jehož technologický postup čištění zaručí dodržení předepsaných limitů ukazatelů znečištění ve vypouštěných odpadních vodách a je na současné technické úrovni.

K- ZPŮSOB KONTROLY DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

1. Kontrola prováděná odběratelem-producentem

Odběratel je povinen v místě a rozsahu stanoveném tímto kanalizačním řádem kontrolovat míru znečištění a měřit množství vypouštěných odpadních vod do kanalizace. Odběr vzorků a předepsané rozborů může provádět pouze oprávněná laboratoř. Odběratel kategorie A je povinen výsledky své kontroly poskytnout provozovateli bez vyzvání, odběratel kategorie B na požádání

2. Kontrola prováděná provozovatelem

Kanalizační řád nestanovuje sledované producenty odpadních vod a neurčuje jim individuální limity znečištění ani množství odváděných odpadních vod. Nestanovuje se ani povinnost měření průtoku odpadních vod měřícím zařízením a povinnost kontrolovat míru znečištění odpadních vod.

Provozovatel kanalizace a ČOV však může provést namátkovou kontrolu množství a jakosti vypouštěných odpadních vod jednotlivými odběrateli.

3. Objemová produkce odpadních vod

Průtok z průmyslu, městské vybavenosti a od obyvatelstva bude zajišťován u jednotlivých odběratelů měřením nebo z údajů fakturované vody, případně pomocí směrných čísel roční potřeby vody a počítán s použitím údajů o srážkovém úhrnu a odkanalizovaných plochách. Další podrobné informace jsou uvedeny ve smlouvách o odvádění odpadních vod>

4. Kontrola jakosti vypouštěných odpadních vod

U stanovených odběratelů se provádí zpravidla za bezdeštného stavu, tak, aby byly získány reprezentativní hodnoty z hlediska kvality vypouštěných odpadních vod.

Předepsané maximální koncentrační limity se zjišťují analýzou 2 hodinových směsných vzorků které se získají sléváním 8 dílčích vzorků stejných objemů v intervalu 15 minut.

Bilanční hodnoty znečištění-se zjišťují pomocí směsných vzorků, odebraných po dobu vodohospodářské aktivity odběratele,nejdéle však po dobu 24 hodin. Největší intervaly mezi jednotlivými odběry mohou být 1 hodinu,vzorek se pořídí smísením 8 stejných objemů prostých-bodových vzorků-smísením objemů ,úměrných průtoků.

CH Odpovědnost producenta

Producent odpovídá za škody způsobené porušením kanalizačního řádu

Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace je vypouštění:

V rozporu s podmínkami kanalizačního řádu popřípadě s povolením vodoprávního úřadu.

V rozporu s uzavřenou smlouvou o odvádění odpadních vod.

Při neoprávněném vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je odběratel-producent povinen uhradit provozovateli ztráty, vzniklé tímto neoprávněným vypouštěním. Náhradu této ztráty stanoví provozovatel kanalizace podle prokázaných vícenákladů způsobených:

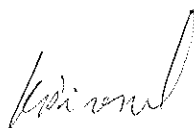
A- překročením nejvyšší přípustné míry znečištění vypouštěných odpadních vod stanovené kanalizačním řádem včetně nákladů spojených se zjištěním této skutečnosti.

B- vlivem přímých nákladů na kanalizaci a ČOV.

Tím není dotčeno právo provozovatele kanalizace pro veřejnou potřebu na náhradu škody, vzniklé mu zvýšením poplatků za vypouštění odpadních vod do vod povrchových, uložením pokuty za nedovolené vypouštění vod.

Provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu je povinen dodržovat Rozhodnutí o povolení nakládání s vodami č.j. OZP/3433/13-6/Va ze dne 27.12.2013. Toto rozhodnutí je součástí přílohy tohoto kanalizačního řádu.

Vypracovala : Ing. Iva Košinová



Družstevní 90

763 26 Luhačovice

Vzdělání : VÚT Brno-fakulta stavební,obor Vodní Hospodářství a vodní stavby

Datum zpracování: květen 2015