



Stavebník, obec Ľubel'a, Ľubel'a 346, 032 14 Ľubel'a, IČO 00 315 567, v zastúpení spoločnosťou AKAIS, s. r. o., Miletičova 5B, 821 08 Bratislava, IČO 53 864 611, stavebné povolenie pre vodnú stavbu „ODKANALIZOVANIE OBCÍ ĽUBEĽA A LIPTOVSKÉ KĽAČANY“, verejnoprospešná líniová stavba, navrhovanej na pozemkoch k. ú. Liptovské Kľačany, k. ú. Zemianska Ľubel'a a k. ú. Kráľovská Ľubel'a, okres Liptovský Mikuláš

ROZHODNUTIE (VEREJNÁ VYHLÁŠKA)

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy ako príslušný orgán štátnej vodnej správy v zmysle § 4 ods. 1 zákona č. 180/2013 Z. z. Zákon o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a ako špeciálny stavebný úrad vo veciach vodných stavieb podľa § 61 písm. c) zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a podľa § 120 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (stavebný zákon) v súlade s ustanoveniami § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znp., stavebníkovi:

obci Ľubel'a, Ľubel'a 346, 032 14 Ľubel'a, IČO 00 315 567

podľa § 26 ods. 1 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, v súlade s ustanovením § 66 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov

p o v o ľ u j e

uskutočnenie vodnej stavby: „ODKANALIZOVANIE OBCÍ ĽUBEĽA A LIPTOVSKÉ KĽAČANY“, verejnoprospešná líniová stavba, navrhovanej na pozemkoch k. ú. Liptovské Kľačany, k. ú. Zemianska Ľubel'a a k. ú. Kráľovská Ľubel'a, okres Liptovský Mikuláš.

Mesto Liptovský Mikuláš, vydalo pre uvedenú stavbu rozhodnutie o umiestnení stavby č. MsÚ/ÚR a SP 2022/101-3/JVar (MsÚ/ÚR a SP 2021/7944) zo dňa 16. 02. 2022 (právoplatné dňa 24. 03. 2022).

Mesto Liptovský Mikuláš vydalo podľa § 140 b stavebného zákona pre uvedenú stavbu záväzné stanovisko č. MsÚ/ÚR a SP 2023/3305-2/JVar zo dňa 22. 03. 2023, v ktorom overilo dodržanie podmienok určených v územnom rozhodnutí č. MsÚ/ÚR a SP 2022/101-3/JVar (MsÚ/ÚR a SP 2021/7944) zo dňa 16. 02. 2022.

Účel stavby:

Výstavba verejnej splaškovej kanalizácie v obciach Ľubňa a Liptovské Kľačany a čistiarne odpadových vôd (ČOV) v k. ú. Zemianska Ľubňa rieši odkanalizovanie uvedených obcí a následné čistenie odpadových vôd v ČOV. Stavba zabezpečí pripojenie nehnuteľností nachádzajúcich sa v uvedených obciach na verejnú kanalizáciu. Vybudovaná verejná kanalizácia bude gravitačná. Stavba sa bude užívať výlučne k účelu, ku ktorému bola podľa projektovej dokumentácie určená. Užívanie k iným účelom je neprípustné, pokiaľ nevzniknú také podmienky, o ktorých bude potrebné z hľadiska ich účelu znovu rozhodnúť.

Stavba sa povoľuje v rozsahu:**Odkanalizovanie obce Ľubňa:****1. Stoková sieť obce Ľubňa:**

Výstavba splaškovej kanalizácie sa bude vykonávať prevažne v zastavanom území obce Ľubňa. Vzhľadom na svahovitý charakter územia je splašková kanalizácia navrhnutá pozdĺž zástavby v gravitačnom prevedení, pričom jednotlivé stoky sú zaústené do kmeňovej stoky, ktorá odvádza splaškové odpadové vody z obce smerom na ČOV.

SO 01 Splašková kanalizácia

Stoka	Materiál PVC DN	Dĺžka	Počet šachiet	Križovanie potoka
		(m)	(ks)	(ks)
Stoka "A"	DN300	2320	64	2
Stoka "A-1"	DN300	400	9	0
Stoka "A-1-1"	DN300	58	2	0
Stoka "A-2"	DN300	562	14	0
Stoka "A-3"	DN300	25	1	0
Stoka "A-4"	DN300	198	7	1
Stoka "A-5"	DN300	85	3	1
Stoka "A-6"	DN300	683	19	0
Stoka "B"	DN300	1447	39	1
Stoka "B-1"	DN300	832	23	1
Stoka "B-1-1"	DN300	570	14	0
Stoka "B-1-2"	DN300	109	4	0
Stoka "B-1-3"	DN300	51	2	0
Stoka "B-1-4"	DN300	236	3	0
Stoka "B-1-4-1"	DN300	55	5	0
Stoka "B-1-5"	DN300	69	2	0
Stoka "B-2"	DN300	160	5	0
Stoka "B-3"	DN300	602	18	0
Stoka "B-3-1"	DN300	125	3	0
Stoka "B-3-2"	DN300	135	4	0
Stoka "B-4"	DN300	124	3	0
Stoka "B-5"	DN300	130	3	0
Stoka "B-6"	DN300	647	17	0
Stoka "B-7"	DN300	57	2	0
Stoka "B-8"	DN300	245	7	0
Stoka "B-8-1"	DN300	133	3	0
Spolu	DN300	10058	276	6

Kanalizačné šachty - vstupné a lomové šachty sú navrhované s prefabrikovaným kruhovým dnom priemeru $\phi 1000$ mm s výškou 1 000 mm. Na prefabrikované dno sa zriadi vstupný komín z betónových skruží výšky 250, 500, alebo 1000 mm. Najvrchnejšia skruž je prechodová kónická, na ktorú sa osadí vstupný poklop. Poklopy budú betónovo liatinové BEGU na zaťaženie 400 kN = kategória D s mäkkodosadacou plochou. Celkový počet kanalizačných šacht bude 276 ks.

SO 02 Kanalizačné odbočenia

Stoka	Počet domo v	Počet prípojok		Dĺžka DN150 spolu	Dĺžka DN200 spolu	Priem. dĺžka DN150	Priem. dĺžka DN200
		DN150	DN200				
		(ks)	(ks)				
Stoka "A"	73	61	6	318	233	4,5	25,9
Stoka "A-1"	13	13	0	69,6	0,0	5,3	0,0
Stoka "A-1-1"	5	5	0	26,6	0,0	5,3	0,0
Stoka "A-2"	28	28	0	128,3	0,0	4,6	0,0
Stoka "A-3"	3	3	0	32,3	0,0	10,8	0,0
Stoka "A-4"	10	10	0	32,4	0,0	3,3	0,0
Stoka "A-5"	7	7	0	25,5	0,0	3,6	0,0
Stoka "A-6"	3	3	0	25,4	0,0	8,5	0,0
Stoka "B"	122	111	4	589,3	173,0	5,0	43,3
Stoka "B-1"	50	50	0	287,5	0,0	5,8	0,0
Stoka "B-1-1"	29	29	0	119,5	0,0	4,1	0,0
Stoka "B-1-2"	6	6	0	17,6	0,0	3,0	0,0
Stoka "B-1-3"	3	3	0	28,9	0,0	9,6	0,0
Stoka "B-1-4"	13	13	0	54,5	0,0	4,2	0,0
Stoka "B-1-4-1"	3	3	0	11,6	0,0	3,9	0,0
Stoka "B-1-5"	4	4	0	19,4	0,0	4,9	0,0
Stoka "B-2"	12	12	0	38,0	0,0	3,2	0,0
Stoka "B-3"	40	40	0	190,6	0,0	4,8	0,0
Stoka "B-3-1"	8	8	0	50,7	0,0	6,4	0,0
Stoka "B-3-2"	5	0	5	0,0	58,9	0,0	11,8
Stoka "B-4"	5	5	0	19,8	0,0	4,0	0,0
Stoka "B-5"	5	5	0	29,4	0,0	5,9	0,0
Stoka "B-6"	43	40	1	178,7	60,5	4,2	60,5
Stoka "B-7"	4	4	0	15,8	0,0	4,0	0,0
Stoka "B-8"	11	11	0	90,5	0,0	8,3	0,0
Stoka "B-8-1"	6	6	0	24,5	0,0	4,1	0,0
Spolu	511	480	16	2424,4	525,4	-	-

Súčasťou kanalizačných odbočení je aj 22 plastových šacht DN600 na združených kanalizačných odbočeniach.

2. Čistiareň odpadových vôd Eubeľa

Čistiareň odpadových vôd, ktorej investorm je obec Eubeľa a prevádzkovateľom bude Liptovská vodárenská spoločnosť je situovaná na severe obce za poľnohospodárskym areálom mimo obytných zón obce. Odpadová voda bude privádzaná na ČOV gravitačným potrubím priemeru DN300. ČOV je navrhnutá ako mechanicko-biologická s aeróbnou stabilizáciou

kalu. Recipientom bude miestny potok Kľačianka. Navrhovaná ČOV z hľadiska stupňov čistenia odpadovej vody pozostáva z mechanického predčistenia, biologického čistenia v dvojlinkovom paralelnom usporiadaní, dosadzovacích nádrží a kalojemu. Súčasťou ČOV je aj dýcháreň, velín a sociálne zariadenia.

Navrhovaná ČOV je súborom viacerých stavebných objektov vyhotovených pre správne fungovanie čistiarne, vhodné umiestnenie technologických zariadení ako aj priestory pre obsluhu ČOV.

Stavebné objekty

- SO 01 Hrubé predčistenie, dýcháreň a velín
 - SO 01.1 Architektúra
 - SO 01.2 Statika
 - SO 01.3 Vzduchotechnika
 - SO 01.4 Vykurovanie
 - SO 01.5 Zdravotechnika
 - SO 01.6 Stavebná elektroinštalácia a bleskozvod
- SO 02 Čerpacia stanica
- SO 03 Biologické čistenie
- SO 04 Dosadzovacie nádrže
- SO 05 Kalojem
- SO 06 Prepojovacie potrubia
 - SO 06.1 Vnútroareálová kanalizácia a merný objekt
 - SO 06.2 Vnútroareálový vodovod
 - SO 06.3 Rozvod tlakového vzduchu
- SO 07 Potrubie vyčistenej vody a výustný objekt
- SO 08 Spevnené plochy a terénne úpravy
 - SO 08.1 Spevnené plochy
 - SO 08.2 Oplotenie a terénne úpravy
- SO 09 Sekundárne káblové rozvody NN
- SO 10 Vonkajšie osvetlenie a uzemňovacia sústava
- SO 11 Káblová prípojka

Prevádzkové súbory

- PS 01 Hrubé predčistenie a prečerpávanie odpadových vôd
- PS 02 Biologické čistenie a rozvod tlakového vzduchu
- PS 03 Dosadzovacie nádrže
- PS 04 Čerpanie vratného a prebytočného kalu
- PS 05 Zahustenie kalu
- PS 06 Prevádzkový rozvod silnoprúdu
- PS 07 MaR(meranie a regulácia) a ASRTP

Stavebné objekty ČOV

SO 01 Hrubé predčistenie, dýcháreň a velín

Objekt SO 01- Hrubé predčistenie, dýcháreň a velín je umiestnený na rovinnom pozemku. Vstup na pozemok je riešený príjazdovou cestou z existujúcej betónovej komunikácie. Objekt je jednopodlažný, nepodpivničený so šikmou sedlovou strechou. Je obdĺžnikového tvaru. Súčasťou objektu je aj šachta na príjem odpadových vôd, ktorá sa nachádza na južnej strane objektu, vnútorný žľab a šachta kompaktného zariadenia vo vnútri objektu, ktoré slúžia na hrubé predčistenie odpadovej vody. Rozmery haly sú 9,2x15,8 m a vonkajšej šachty 1,93x1,50 m. Vonkajšia šachta, vnútorný žľab a šachta kompaktného zariadenia sú oddelené

pracovnými škárami od objektu haly. Všetky objekty sú riešené ako monolity z vodo-stavebného železobetónu. V objekte haly sa nachádza hala hrubého predčistenia, dýcháreň, rozvodňa, velín, hygienická miestnosť a WC. Do haly hrubého predčistenia, dýchárne, rozvodne a velína sú samostatné vstupy z exteriéru. Vstup do haly hrubého predčistenia je zo západnej strany, do ostatných miestností z východnej strany objektu. Do WC a hygienickej miestnosti je vstup z velína. Svetlá výška v hale, dýchárni a rozvodni je 3 830mm, vo velíne, hygienickej miestnosti a WC je 2 800mm.

Do ČOV je privedená pitná voda a úžitková voda. Prívod pitnej vody a úžitkovej vody do objektu ČOV je predmetom samostatného projektu.

Splašková vnútorná kanalizácia je navrhnutá vetraná. Kanalizačný odpad sa vyvedie nad strechu objektu, kde sa ukončí vetracou hlavicou. Navrhovaný splaškový odpad je vedený voľne po stene. Ležatá kanalizácia je vedená v základoch. Pripojovacie potrubie je vedené v inštaláčnych stenách. Na kanalizačnom odpade sa osadí čistiaca tvarovka podľa STN 73 6760.

Dažďové vody zo strechy ČOV sa budú odvádzať vonkajšími strešnými žľabmi a odpadmi na terén.

Vonkajšia betónová plocha sa odvodní cez veľkokapacitný vtok HL 615.1, DN 110, s mechanickou zápachovou uzávierkou do šachty pred objektom.

SO 02 Čerpacia stanica

Jedná sa o monolitický, podzemný objekt z vodo-stavebného ŽB rozdelený stredovou priečkou na mokrú a suchú komoru. V mokrej komore so svetlými rozmermi 2,7x1,2m a výškou 3,25m je inštalovaná trojica čerpadiel, pre ktoré sú v stropnej doske vytvorené montážne otvory 600 x 600 mm. V suchej komore so svetlými rozmermi 2,7x1,4m a výškou 1,9m, kde bude inštalovaná štvorica elektrouzáverov. V stropnej doske bude vytvorený montážny otvor 600x600 mm. V dne suchej aj mokrej komory bude vytvorená čerpacia jímka 400x400mm, pre možnosť vyčerpania komory. Objekt z hľadiska nároku na vodotesnosť je zaradený do skupiny „a“.

SO 03 Biologické čistenie

Aktivačné nádrže biologického čistenia

Navrhovaný biologický stupeň ČOV je tvorený dvoma paralelnými linkami aktivačných nádrží o svetlých pôdorysných rozmeroch 12,10 x 3,80m, hĺbkou nádrže 5,20 m a prevádzkovej výške hladiny 4,7 m. Linky sú od seba oddelené stredovou priečkou s pochôdnou lávkou. Každá linka čistenia je tvorená dvoma sekciami predelenými priečkou s prietokovými otvormi pri dne 1,80 x 0,6m a pri hladine 0,3 x 0,6m. Odtok z aktivačnej nádrže je zabezpečený cez odtokové komory 1,20 x 0,95 m umiestnené na konci každej linky čistenia. Z nich odteká aktivačná zmes smerom na dosadzovacie nádrže. Medzi odtokovými komorami je umiestnená čerpacia stanica vratného a prebytočného kalu. Odtokové komory budú prekryté stropnou doskou s montážnym otvorom 600x600mm. Objekt nádrží je navrhnutý z vodo-stavebného ŽB. V dne každej sekcie nádrží ako aj v odtokových komorách bude v dne vyhotovená čerpacia jímka 400x400 mm pre možnosť úplného vyčerpania nádrže/komory. Objekt z hľadiska nároku na vodotesnosť je zaradený do skupiny „a“.

Čerpacia stanica vratného a prebytočného kalu

Je navrhnutá ako nedeliteľná súčasť objektu biologického čistenia, materiálové vyhotovenie ako aktivačné nádrže. Jedná sa o jednokomorový objekt o pôdorysných rozmeroch 2,36 x

1,10 m, umiestnený medzi odtokovými komorami z aktivačných nádrží. Čerpacia komora je prekrytá stropnou doskou s montážnymi otvormi 600x600mm pre osadenie čerpadiel. Do komory sú privedené potrubia odľahu kalu DN150 z dosadzovacích nádrží. Potrubia sú opatrené stenovým stavidlom s ručným ovládaním. V dne komory bude vyhotovená čerpacia jímka 400x400 mm pre možnosť úplného vyčerpania komory. Výtlačné potrubia vratného kalu po prechode do aktivačnej nádrže bude privedené popri stredovej stene až do nátokovej časti. Výtlačné potrubie prebytočného kalu je z čerpacej komory zavedené do armatúrnej šachty osadenej k obvodovej stene. Armatúrna šachta je navrhnutá ako prefabrikát s vnútornými svetlými rozmermi 0,9 x 1,2 x 1,80m. Vstup do šachty bude zabezpečený cez vstupný poklop 600x600mm a poplastované oceľové stúpadlá osadené do steny šachty.

SO 04 Dosadzovacie nádrže

Dosadzovacie nádrže sú nov-onavrhované objekty kde bude dochádzať k separácii vyčistenej odpadovej vody od aktivovaného kalu gravitačne, sedimentáciou a k odľahu separovaného kalu cez čerpaciu stanicu vratného a prebytočného kalu. ČOV je vybavená dvojicou vertikálnych kruhových dosadzovacích nádrží \varnothing 5,0 m a hĺbkou 4,75 m pri okraji nádrže. Prítok aktivačnej zmesi z aktivačných nádrží bude samostatnými potrubiami DN150 do oboch dosadzovacích nádrží. Obe dosadzovacie nádrže bude možné prepojiť s oboma aktivačnými nádržami. Aktivačná zmes bude privedená stredovým potrubím DN300 cez disipačný a flokulačný valec. Obe dosadzovacie nádrže majú spáďované dno do kalovej priehlbne v strede nádrže. Nádrže sú vybavené stieracím zariadením dna a hladiny nádrže a pevnou lávkou na ktorej bude uchytený centrálny pohon pre stieranie dna a hladiny. Odsadený a na dne čiastočne zahustený zmesný kal bude zhrabovaný zhrabovacím mechanizmom ku stredu dosadzovacej nádrže do kalovej priehlbne. Zahustený a v kalovej priehlbni sústredený kal bude čerpaný ako vratný kal do aktivačnej nádrže alebo ako prebytočný kal do kalojemu. Odľah kalu z dna oboch dosadzovacích nádrží bude potrubím DN150 (nátokové potrubie ČSVPK). Odtok vyčistenej vody bude realizovaný ponorenými nerezovými rúrami DN80 s perforáciou. Ponorené rúry sú následne zaústené do odtokového potrubia osadeného na obvodovej stene nádrží. Plávajúce látky budú stierané pomocou stieracieho zariadenia hladiny do naklápacieho odtokového žľabu plávajúcich látok. Odtokový žľab plávajúcich látok bude zaústený do zbernej misky, z ktorej budú následne plávajúce látky vedené potrubím do šachty plávajúcich látok, kde dôjde k oddeleniu kalovej vody od plávajúcich látok. Objekt z hľadiska nároku na vodotesnosť je zaradený do skupiny „a“.

SO 05 Kalojem

Kalojem je novonavrhovaný ako monolitický, čiastočne podzemný objekt z vodostavebného ŽB kruhového tvaru, ktorý bude slúžiť na zahustenie a aeróbnu stabilizáciu prebytočného kalu. Nádrž bude kruhového pôdorysu o priemere 4,0 m, s výškou hladiny 4,5m a využitelným objemom 50 m³. Súčasťou kalojemu budú tiež výpustná a armatúrna komora. Prebytočný kal bude privádzaný do kalojemu z ČS vratného kalu nerezovým tlakovým potrubím DN80-nerez. Prívodné potrubie prebytočného kalu bude ukončené nad max. hladinou v kalojeme a bude izolované a vyhrievané odporovým drôtom v celej dĺžke potrubia nad nezamrznou hĺbkou. K objektu armatúrnej šachty kalojemu je pričlenená aj šachta pre zber plávajúcich nečistôt. Šachta je rozdelená na dve sekcie stredovou priečkou s vynechaným otvorom 200mm pri dne. Do prvej sekcie je privedené potrubie odvodu plávajúcich látok DN150. Tu sa na max. hladine nachádza nerezový zberný žľab plávajúcich látok, ktorý je napojený na odberné potrubie vyvedené cez strop šachty a ukončené rýchlo spojkou pre napojenie fekálneho vozidla. V odtokovej časti šachty bude inštalovaný odtok odsadenej kalovej vody, ktorý bude zabezpečený cez potrubný nerezový sifón do areálovej kanalizácie

kalovej vody, zaústené do ČS. Objekt z hľadiska nároku na vodotesnosť je zaradený do skupiny „a“.

SO 06 Prepojovacie potrubia

Predmetom stavebného objektu je riešenie prepojovacích potrubí medzi jednotlivými stavebnými objektmi ČOV. Sú to najmä rozvody odpadovej vody, aktivačnej zmesi, vratného kalu, prebytočného kalu, stabilizovaného kalu, kalovej vody, plávajúcich nečistôt, vyčistenej vody a tlakového vzduchu.

SO 06.1 Vnútroareálová kanalizácia a merný objekt

Predmetom tohto objektu sú všetky vnútro-areálové prepojovacie vedenia odpadovej a kalovej vody, aktivačnej zmesi, kalu ako aj vyčistenej vody medzi navrhovanými objektami ČOV, vrátane merného objektu na výpustnom potrubí z ČOV.

P1

V smere toku odpadovej vody je ako prvé prítokové potrubie DN300 – SN8 – PP – 7,7 m. Vzhľadom na nízke uloženie potrubia popod areálovú komunikáciu ČOV, bude prítokové potrubie obetónované hr.0,15 m v dĺžke 5,40 m. Napojenie na prítokový žľab objektu SO01 bude vyhotovené cez prírubový spoj.

P2 a P3

V objekte SO 01 sú predmetom prepojovacích potrubí navrhované obtokové potrubia jednotlivých stupňov čistenia a prepój na objekt SO02. Obtok je navrhnutý z gravitačných kanalizačných rúr DN200 – SN8 – PP – 12,7 m. Lomové body trasy a sútoky sú riešené pomocou plastových šachtíček DN300 prekrytých odnímateľným poklopom kat. D400, inštalovaným do podlahy objektu SO 01. Prepojovacie potrubie na objekt SO 02 v dimenzii DN200 – SN8 – PP – 9,9 m je privedené do merného žľabu na prítoku SO 02. Na trase je navrhnutá jedna plastová šachta DN400 opatrená odnímateľným poklopom kat. B125.

P4

Pre objekt SO 02 je v rámci prepojovacích potrubí navrhovaný havarijný obtok biologického stupňa po mechanickom predčistení z gravitačných kanalizačných rúr DN250 – SN8 – PP – 7,8m so zaústením do potrubia vyčistenej vody. Výtlačné potrubia z objektu SO 02 na SO 03, 2x DN100/114,3x3,0/ – nerez – PN10 – 4,40 m, budú vyhotovené v rámci dodávky technológie objektu PS02. Zemné práce sú zahrnuté v rámci SO02.

P5 a P6

Medzi objektami SO 03 a SO 04 sú predmetom prepojovacie potrubia odťahu kalu z kalovej priehlbne dosadzovacej nádrže a nátokové potrubie aktivačnej zmesi z odtokovej šachty aktivačných nádrží. Kalové potrubie 2x DN150 – PN10 – PP – 2,2 m bude pripojené na prírubové prechody cez stavebné konštrukcie jednotlivých objektov. Nátokové potrubie aktivačnej zmesi 2x DN150 – PN10 – PP – 3,2 m. Rúry budú spájané zvaráním.

P7

V rámci prepojovacích potrubí pre objekt SO 04 je zahrnuté výpustné potrubie vyčistenej vody okolo dosadzovacích nádrží až po merný objekt a potrubie plávajúcich látok, vedené od dosadzovacích nádrží až po šachtu plávajúcich nečistôt. Potrubie vyčistenej vody je navrhnuté: DN250 – SN8 – PP – 67,7 m; DN200 – SN8 – PP

– 22,80 m; DN150 – SN8 – PP – 11,60 m. Na trase je navrhnutých 6ks plastových šacht DN600 opatrených odnímateľným poklopom kat. B125.

P8

Odvod plávajúcich nečistôt bude zrealizovaný v zelenom páse potrubím DN150–SN8–PP–13,5 m. Na trase je navrhnutých 2 ks plastových šacht DN600 opatrených odnímateľným poklopom kat. B125. Potrubie bude pri objekte SO 04 ukončené prírubou v nezámrznej hĺbke pod upraveným terénom.

Merný objekt

Merný objekt je navrhnutý ako monolitický, podzemný objekt z vodostavebného ŽB obdĺžnikovitého tvaru, ktorý bude slúžiť na meranie množstva vypúšťaných vôd. Objekt bude opatrený zábradlím

P9

Pre potreby odpúšťania kalovej vody z SO 05 – kalojemu je navrhnuté kanalizačné potrubie DN250 – SN8 – PP – 30,4 m, na ktoré bude pripojené potrubie kalovej vody zo šachty plávajúcich nečistôt DN200 – SN8 – PP –2,60 m. Na trase je navrhnutých 3ks plastových šacht DN600 opatrených odnímateľným poklopom 2x kat. B125 a 1x kat. D400.

P10

Prívodné potrubie prebytočného kalu z ČSVPK do kalojemu navrhujeme vyhotoviť z tlakového HDPE -D90 – SDR11 – PE100 – 10,4 m. Potrubie prebytočného kalu bude pri objekte SO 05 ukončené prírubou v nezámrznej hĺbke pod upraveným terénom.

P11

Prívodné potrubie kalovej vody z kalového poľa navrhujeme vyhotoviť z kanalizačného potrubia DN150-SN8-PP-3,3 m. Navrhuje sa jedna šachta plastová DN300 prekrytá odnímateľným poklopom kat.D400.

SO 06.2 Vnútroareálový vodovod

Areál ČOV Ľubeľa bude zásobovaný z verejného vodovodu DN 80 ukončeného pred areálom podzemným hydrantom. Naň bude pripojený vodovodnou prípojkou d63 – HDPE – PE100 – SDR11 – 1,0 m ukončenou v navrhovanej prefabrikovanej vodomernej šachte uzáverom. Šachta je navrhnutá v vnútornými svetlými rozmermi 1,2 x 1,50 x 1,80 m. Prístup do šachty je zabezpečený vstupným poklopom 600 x 600, uloženým na vstupnom komíne výšky 250mm a poplastovanými oceľovými stúpadlami inštalovanými do steny šachty. V šachte bude inštalovaná vodomerná zostava DN32 s filtrom a uzávermi. Následne sa potrubie rozdelí na vetvu pre pitné účely d32 – HDPE – PE100 - SDR11 – 7,9 m, privedenú do prevádzkovej časti objektu SO 01 a vetvu úžitkovej vody. Vetva úžitkovej vody DN50 bude opatrená armatúrou v zmysle STN EN1717 pre zabránenie spätného toku a centrálnym uzáverom. Následne sa rozdelí na vetvu pre kalojem d25 – HDPE – PE100 - SDR11 – 33,4 m a na vetvu pre potreby zariadení v objekte SO01 d63 – HDPE – PE100 - SDR11 – 6,8 m. Obe vetvy budú opatrené uzávermi príslušnej dimenzie. Vetva pre kalojem bude spádovaná smerom do vodomernej šachty, kde bude možnosť jej vypúšťania na zimu. Potrubie bude pri kalojeme ukončené v plastovej uzáverovej šachtičke, pre možnosť napojenia hadice DN20.

SO 06.3 Rozvod tlakového vzduchu

Predmetom je vybudovanie prepojovacích potrubí tlakového vzduchu medzi dúchárňou a objektami aktivačných nádrží a kalojemu. Pre objekt aktivačných nádrží sú z dúcharne

vedené 2 samostatné vetvy zavedené pri objekte dúchárne do nezámrznej hĺbky. Tadiaľ budú vedené až k obvodovej stene aktivačných nádrží, kde vystúpajú do nezámrznej hĺbky pod úrovňou navrhovaného úpraveného terénu. K tomuto miestu budú potrubia aj spádované a na potrubí bude vysadený odvodňovací ventil DN25, vyvedený nad úroveň UT. Tlakové potrubia pre dopravu vzduchu sú navrhnuté DN80/88,9x3/ – nerez – PN10 – v celkovej dĺžke 55,6 m. Pre objekt kalojemu je navrhnuté jedno potrubie tlakového vzduchu vedené zemou až k obvodovej stene kalojemu. K tomuto miestu bude potrubie aj spádované a na potrubí bude vysadený odvodňovací ventil DN25, vyvedený nad úroveň UT. Tlakové potrubie pre dopravu vzduchu je navrhnuté DN80/88,9x3/ – nerez – PN10 – v celkovej dĺžke 68,5 m, ukončené prírubou cca 0,5m nad úrovňou UT.

SO 07 Potrubie vyčistenej vody a výpustný objekt

Odtok vyčistenej vody bude z merného objektu do recipientu zabezpečený potrubím DN250 – PVC – SN8 – 75,4 m. Na potrubnej trase bude vybudovaná prefabrikovaná ŽB lomová šachta DN1000, vytiahnutá 0,5m nad okolitý terén. Vzhľadom na nízke uloženie potrubia popod účelovú komunikáciu, bude potrubie vyčistenej vody obetónované hr.0,15m v dĺžke 10,5m. V mieste križovania trasy existujúcim povrchovým zemným rigolom bude kanalizačné potrubie taktiež obetónované v dĺžke 6,50m. Na trase výpustného potrubia bude osadená lomová prefabrikovaná ŽB šachta DN1000, vyvedená min.0,5m nad okolitý terén. Prístup do šachty bude zabezpečený cez poklop tr.B125 a poplastované stúpadlá, ktoré sú súčasťou prefabrikovaných skruží. Nadzemná časť šachty bude prisypaná zeminou. Výpustný objekt je navrhnutý ako monolitický objekt tvaru L, z vodo-stavebného ŽB, umiestnený v brehu recipientu Kľačianka. Bočné steny objektu kopírujú rastlý terén. Výpustné potrubie DN250 bude ukončené v čelnej stene objektu 100 mm nad dnom výpustného objektu, kde bude namontovaná plastová žabia klapka DN250. Vrchná hrana výpustného objektu bude vytiahnutá 150 mm nad okolitý terén a bude opatrená oceľovým zábradlím výšky 1000 mm. Okolie výpustného objektu – brehy a dno toku budú spevnené vrstvou kamenného záhozu hr. 300 mm, aby sa čo najviac zachoval prírodný ráz objektu.

SO 08 Spevnené plochy a terénne úpravy

SO 08.1 Spevnené plochy

Spevnené plochy okolo navrhovaného objektu

KONŠTRUKCIA I – spevnené plochy

- cementový betón
- cementová stabilizácia
- štrkodrva

KONŠTRUKCIA II – chodníky

- cementový betón
- cementová stabilizácia
- štrkodrva

KONŠTRUKCIA III – okapové chodníky

- záhradná platňa semmelrock
- kamenná drvina
- štrkodrva- fólia proti prerastaniu buriny

KALOVÉ POLE

- vodostavebný betón v spáde 8,5% (doska+steny)

- podkladový betón
- hutnená štrkodrva

Kalové pole bude slúžiť na núdzové odvodnenie kalu z procesu čistenia OV a odvodnenie odpadu pri čistení verejnej kanalizácie. Na areálovú spevnenú plochu bude napojená pomocou nábehových cestných obrubníkov. V najnižšom mieste kolového poľa bude zhotovený železobetónový žľab 300x450 mm z vodostavebného betónu, do ktorého sa vloží drenážne potrubie DN100.

Odvodnenie

V areáli ČOV a v jeho okolí nie je vybudovaná dažďová kanalizácia. Odvodnenie je povrchové. Odvodnenie areálovej spevnenej plochy je riešené jednostranným sklonom spevnenej plochy 1 % smerom na juh do odparovacieho rigola. V prípade naplnenia odparovacieho rigola, voda pretečie cez oplotenie v západnej strane areálu.

Vozovka

Vozovka sa skladá z podkladových vrstiev a krytu. Ako podkladové vrstvy sú použité štrkodrva.

SO 08.2 Oplotenie a terénne úpravy

Oplotenie je navrhnuté po celom obvode areálu ČOV. Samotné oplotenie bude pozostávať z oceľových poplastovaných stĺpikov, výplne a bavoletov s ostnatým drôtom.

Terénne úpravy

Terén areálu ČOV bude riešený s ohľadom na rozmiestnenie a požiadavky technológie samotnej ČOV a s prihliadnutím na okolité územie. V rámci terénnych úprav bude z areálu ČOV odobratá vrstva ornice v hr. 300 mm (podľa IGP), ktorá bude uložená na skládku na stavenisku a časť z nej bude neskôr použitá na opätovné zasypanie terénu v rámci sadových a terénnych úprav. Celý areál ČOV je riešený násypom nad úroveň okolitého terénu, pričom pod vybranými technologickými časťami ČOV je ešte terén vyzdvihnutý o cca 1300 mm nad úroveň areálu, podľa požiadaviek osadenia konkrétnej časti technológie. V južnej a v časti západnej strany je popri oplotení vytvorený odparovací a akumulačný žľab slúžiaci na odvedenie dažďovej vody z areálovej spevnenej plochy. Za oplotením bude terén plynulo vysvahovaný na úroveň pôvodného terénu. Sadovnícke úpravy riešia ozelenenie areálu ČOV. Celková výmera sadových úprav je plánovaná na 1189 m². Všetky plochy v areáli ČOV budú zatravnené. V projekte sa neuvažuje s použitím substrátu pre zahumusovanie plôch pred výsadbou, zahumusovanie bude riešené spätným rozprestretím ornice zhrnutej pred začiatkom realizácie.

SO 09 Sekundárne káblové rozvody NN

Vonkajšie káblové rozvody budú uložené vo výkope od rozvodne m.č.1.03 smerom k elektromerovému rozvádzaču RE umiestnenom mimo areálu ČOV, rieši SO 11 Káblová prípojka NN. Ďalší výkop bude od rozvodne smerom k mernému žľabu na odtoku z ČOV a odtiaľ k čerpacej stanici a ku kalojemu. Vo výkope pre vonkajšie káblové rozvody bude uložená kabeláž pre objekty SO02 čerpacia stanica, SO03 biologické čistenie, SO 04 dosadzovacie nádrže, SO 05 kalojem a SO 11 káblová prípojka. Káble sú v objekte SO 01 vedené v káblových kanáloch, alebo na stene v káblových žľaboch. V areáli ČOV sú vedené v zemi v káblovej ryhe, alebo po nádržiach a konštrukciách v káblových žľaboch a pancierových trubkách. Káble sú uložené v zemi v káblovej ryhe šírka 35 cm, hĺbka 80 cm, v

pieskovom lôžku o hrúbke 20 cm. Pred mechanickým poškodením sú káble chránené výstražnou fóliou z PVC šírka 33 cm. Káblové žľaby sú upevnené na technologickom zariadení resp. na oceľových pomocných konštrukciách.

SO 10 Vonkajšie osvetlenie a uzemňovacia sústava

Vonkajšie osvetlenie

Osvetlenie vonkajších priestorov je navrhnuté LED reflektormi, umiestnenými na budove a v areáli ČOV. Na budove budú umiestnené 3 ks reflektorov ovládané vypínačmi. Na nádržiach na biológiu budú umiestnené oceľové stĺpy (slúžia aj na uchytenie zvodových tyčí pre bleskozvodnú sústavu). Oceľové stĺpy budú umiestnené tak aby nezasahovali do pracovného priestoru zdvíhacích zariadení. Na stĺpoch budú uchytené po dva LED reflektory, vhodne natočené do priestoru areálu ČOV aby osvetľovali potrebné priestory. Ovládanie osvetlenia na budove a v areáli ČOV je riešené pri vchode do budovy a pri vstupnej bráne do haly mech. predčistenia cez vypínače v krytí min. IP44.

Uzemňovacia sústava a pospojovanie

Uzemňovacia sústava pre objekty ČOV bude realizovaná obvodovým základovým uzemňovačom typu B, ktorý bude uložený v základoch budovy. Je tvorený z pásovej ocele 30x4 (FeZn) a bude po obvode položený na výšku, min. 5 cm nad dnom výkopu základu tak aby bol obklopený betónovou zmesou a ak je to možné prepojiť každé 2m s armovaním základu.

SO 11 Káblová prípojka

Nová elektrická prípojka pre odberné miesto ČOV Ľubeľa bude zriadená nasledovne. Bod napojenia bude v existujúcej trafostanici 167/TS Ľubeľa obec 2 v NN rozvádzači na existujúcom vývode. Na vývode sa osadia nové poistky. Deliacim miestom budú poistkové spodky na vývode. Pri trafostanici bude vybudovaný elektromerový rozvádzač RE pre nové odberné miesto ČOV Ľubeľa. Elektromerový rozvádzač RE bude napojený zemnou prípojkou káblom 1-AYKY-J 3x240+120 mm² z deliaceho miesta, dĺžka cca.15m. Kábel z rozvádzača NN bude uložený v pancierovej trubke a vo voľnom teréne bude uložený v káblovej ryhe v pieskovom lôžku. Elektromerový rozvádzač s minimálnym krytím IP44/20 bude umiestnený pri trafostanici tak aby číselník elektromeru bol vo výške od 1000 do 1700 mm. Prístup k elektromerovému rozvádzaču RE bude z verejného priestranstva. Z elektromerového rozvádzača RE bude napojený rozvádzač RM na novom odbernom mieste v ČOV Ľubeľa zemnou prípojkou káblom 1-AYKY 3x240+120, dĺžka cca. 550m. Kábel z rozvádzača RE bude uložený vo voľnom teréne v káblovej ryhe v pieskovom lôžku v súbahu s kanalizačným potrubím. Rozvádzač bude umiestnený v rozvodni m.č.1.03 v ČOV Ľubeľa.

Prevádzkové súbory ČOV

PS 01 Hrubé predčistenie a prečerpávanie odpadových vôd

Automatická prijímacia stanica žumpových vôd Na prítoku do ČOV bude pred objektom mechanického predčistenia osadená automatická prijímacia stanica žumpových vôd (PSF1). Stanica je navrhovaná kontajnerová s prevedením do vonkajšieho prostredia so zateplením a zabudovaným temperovaním. Stanica umožňuje identifikáciu a kontrolu kvality vypúšťaného obsahu. Fekálne vozidlo sa bude pripájať cez rýchlo spojku na nátokové potrubie stanice. Na potrubí bude v stanici inštalovaný automatický elektrický uzáver(EV1), ktorý sa po identifikácii zákazníka otvorí a obsah cisterny preteká potrubím na mernú slučku s prietokomerom a „hrncom“ pre sledovanie kvality (pH, vodivosť). V prípade nevyhovujúcej

kvality je uzáver automaticky uzatvorený a obsah cisterny nie je možné vypustiť. Vyhovujúce odpadové vody odtiekajú potrubím do prítokového žľabu mechanického pred čistenia.

Hrubé mechanické predčistenie

Hrubé mech. predčistenie bude pozostávať z lapača štrku a hrubých strojne stieraných hrablic. Prítok OV na hrubé mech. predčistenie bude gravitačným potrubím DN300, ktoré je zaústené do žľabu šírky 450 mm. V žľabe bude osadená opancierovaná priehľbeň lapača štrku slúžiaca na zachytávanie po dne sunutých častíc. Častice zachytené v priehľbni lapača štrku budú dopravované do kontajnera K1a pomocou elektricky ovládaného drapáka štrku DŠ1. Po zachytení po dne sunutých častíc v priehľbni lapača štrku budú následne zachytené plávajúce nečistoty na hrubých strojne stieraných hrabliciach HSH1, ktoré budú umiestnené v odtokovom žľabe z lapača štrku šírky 450 mm. Šírka medzier medzi prútni hrubých hrablic bude 60 mm. Nečistoty zachytené na hrabliciach budú dopravované do kontajnera K1b, ktorý bude umiestnený na korune žľabu hrubého mech. predčistenia. Technologické zariadenie bude osadené v strojovni. Žľab bude opatrený zábradlím. Pod stropom budú osadené nosníky pre elektricky ovládaný drapák štrku DŠ1 a kladkostroj s elektrickým pohonom PK1 a pre ručne ovládaný pojazdný kladkostroj PK2, pomocou ktorého budú hrubé hrablice HSH1 premiestňované do servisnej polohy. Strojovňa bude temperovaná na 10°C.

Kompaktné zariadenie

Prítok OV zo žľabu hrubého predčistenia bude potrubím DN150 opatreným ručným uzáverom do kompaktného zariadenia KZ1. Kompaktné zariadenie je umiestnené v podzemnej vani. V KZ1 dôjde k zachyteniu jemných zhrabkov na rotačnom site s veľkosťou otvorov 3 mm a k zachyteniu piesku v pozdĺžnom prevzdušňovanom lapači piesku. Zhrabky zachytené v KZ1 budú dopravované šikmým závitovým dopravníkom, kde budú prepláchnuté a čiastočne odvodnené do kontajnera K2a. Piesok zachytený na dne vane KZ1 bude dopravovaný vodorovným závitovým dopravníkom na miesto v zariadení, z ktorého bude piesok dopravovaný šikmým závitovým dopravníkom, v ktorom bude prepláchnutý a čiastočne odvodnený piesok nakoniec dopravený do kontajnera K2b. V prípade nefunkčnosti kompaktného zariadenia KZ1 bude mechanické predčistenie zabezpečené pomocou ručných hrablic RH1 s medzerovitosťou 12mm, ktoré budú osadené v obtokovom žľabe zariadenia. Obtokový žľab bude inštalovaný ako súčasť kompaktného zariadenia. Prítok aj odtok ku kompaktnému zariadeniu KZ1 bude možné uzavrieť pomocou ručne ovládaných uzáverov. Pre zabezpečenie prístupu obsluhy k zariadeniu je okolo zariadenia vybudovaná lávka so zábradlím a vstupnými rebríkmi. V mieste servisných a montážnych prác je zábradlie navrhnuté ako odnímateľné. Na inštaláciu dopravníkov kompaktného zariadenia KZ1 a na jeho servis bude slúžiť pojazdný kladkostroj PK3, ktorý bude osadený na oceľovom I profile v osi zariadenia. Na oplach šikmých závitových dopravníkov kompaktného zariadenia KZ1 a na zabezpečenie úžitkovej vody pre ďalšie prevádzky bude slúžiť rozvod úžitkovej vody v objekte. OV po mech. predčistení odtiekajú zo sútokovej šachty potrubím DN200 mm do čerpacej stanice. V prípade poruchy na niektorom zariadení bude možné jednotlivé technologické celky obtokovať. Obtokové potrubie je výškovo navrhnuté tak, že je nutné manuálne zapchať nátokové potrubia na technologické celky.

Čerpacia stanica

OV pritekajú z objektu SO 01 do navrhovanej vstupnej ČS potrubím DN200, ktoré je privedené do merného žľabu MŽ1. Žľab je navrhnutý ako nerezový HS-žľab pre prietoky do 13 l/s. Odpadové vody následne odtiekajú do mokrej komory, v ktorej je inštalovaná trojica ponorných kalových čerpadiel v zostave 2+1 rezerva. Každé čerpadlo je ovládané frekvenčným meničom podľa množstva pritekajúcej OV do ČS. Čerpadlá sú navrhnuté na Q=2-4 l/s, pričom stredné je ako rezerva s napojením na obe výtlačné potrubia na biologický

stupeň. Výtlačné potrubia z čerpadiel sú zaústené do suchej armatúrnej komory, kde sú na potrubíach inštalované automatické elektrické uzávery EV2,3,4,5, ktoré zabezpečujú uzatváranie výtlačných potrubí pri striedaní čerpadiel. Odpadové vody budú následne čerpané výtlačnými potrubiami DN100/114,3x3,0/ do jednotlivých sekcií aktivačných nádrží. Ovládanie čerpadiel bude od pritečeného množstva odpadových vôd do akumuláčného priestoru čerpacej stanice. Automatika čerpacej stanice musí umožňovať automatickú i ručnú prevádzku. V automatickej prevádzke sa budú čerpadlá striedať po každom pracovnom cykle. Potrubné rozvody sú navrhnuté s nerezového materiálu. Čerpadlá sú riadené automatikou, ktorej impulzy sú odvodené od potrebných prietokov. Rovnako je možná aj ručná prevádzka z riadiaceho panelu rozvádzača inštalovaného nad čerpacou stanicou.

PS02 Biologické čistenie a rozvod tlakového vzduchu

Aktivačné nádrže biologického čistenia

Biologický stupeň ČOV je tvorený dvoma paralelnými linkami aktivačných nádrží o svetlých pôdorysných rozmeroch 12,10 x 3,80m hĺbkou nádrže 5,20 m a prevádzkovej výške hladiny 4,7 m. Linky sú od seba oddelené stredovou priečkou s pochôdnou lávkou. Každá linka je tvorená dvoma sekciami predelenými priečkou s prietočnými otvormi pri dne a hladine:

1.sekcia – Denitrifikácia - v denitrifikačných nádržiach anaeróbného čistenia budú prebiehať biologické procesy bez prístupu vzduchu a obsah nádrže bude len premiešavaný. Pre intenzívne miešanie obsahu sú v nádržiach umiestnené ponorné miešadlá(M1a,b). Na manipuláciu s miešadlom je na obvodovej stene nádrže umiestnené zdvíhacie zariadenie(ZZ1a,b). Do denitrifikačnej časti bude natekať odpadová voda z ČS pred aktiváciou nátokovými potrubiami DN100/114,3x3,0/ – nerez, osadenými do novonavrhovanej ŽB steny nádrže. Do prítokovej časti nádrží je privedené potrubie vratného kalu a interného recyklu. Otvormi v deliacej stene následne preteká zmes do nitrifikačnej sekcie.

2.sekcia – Nitrifikácia – v nitrifikačných nádržiach dochádza vplyvom prevzdušňovacieho systému jemnobublinnej aerácie (PS1a,b) umiestnenej pri dne nádrže k rozkladu organických látok a taktiež sa zabezpečuje stabilizácia biologickej oxidácie amoniakálneho dusíka na dusitany a dusičnany. Aktivačná zmes následne prepadá do odtokového žľabu a odtokovej komory. V nej je umiestnené ponorné čerpadlo interného recyklu (Č4a,b) s menovitým výkonom 3-6 l/s. Interný recyklu kalu je zabezpečený čerpaním aktivačnej zmesi na začiatok denitrifikačnej nádrže, čerpaný objem je meraný s indukčným prietokomerom (IP1a,b). Výkon čerpadla bude regulovaný frekvenčným meničom. Automatika čerpadla musí umožňovať automatickú i ručnú prevádzku. Na manipuláciu s čerpadlom je na obvodovej stene nádrže umiestnené zdvíhacie zariadenie(ZZ2a,b). V nitrifikačnej sekcii budú inštalované jemnobublínkové prevzdušňovacie elementy kotvené do dna nádrže. Každá linka aktivačných nádrží bude mať inštalovaný prevzdušňovací rošt napájaný samostatným potrubím DN80/88,9x3,0/ – nerez z navrhovanej dúcharne ČOV. Z roštu inštalovaného v nádrži bude vyvedená odbočka pre potreby odľahu kondenzátu ukončená uzáverom. Odtokové potrubie aktivačnej zmesi na dosadzovacie nádrže je opatrené obojstranne tesniacim stenovým uzáverom DN150 (ST1a,b) s ručným ovládaním v stojane, umiestneným na stropnej doske odtokovej šachty. Pre zabezpečenie prepojenia jednotlivých liniek aktivácie s dosadzovacími nádržami je odtokový žľab navrhnutý ako priebežný s nerezovým doskovým stavidlom uprostred, ktoré zabezpečí oddelenie jednotlivých liniek. V prípade potreby je možnosť vytiahnutia stavidla a presmerovania nátoka a kombinovania liniek aktivačných nádrží s

dosadzovacími.

Predmetom dodávky technologickej časti bude:

- dvojica nerezových nátokových potrubí DN100 z ČS pred aktiváciou
- dvojica nerezových výtlačných potrubí DN80 interného recyklu s upevňovacími konzolami na stenu nádrží
- 2 x pomalobežné miešadlo s podstavcom pre osadenie do nádrže denitrifikačnej časti
- 2 x zdvíhacie zariadenie pre miešadlo s nosnosťou do 70 kg
- 2 x čerpadlo interného recyklu s vodiacimi tyčami
- 2 x zdvíhacie zariadenie pre čerpadlo s nosnosťou do 250 kg
- 2 x obojstranne tesniaci stenový uzáver DN150 s ručným ovládaním
- jemnobublínkový aeračný systém a rozvody tlakového vzduchu ukotvené na stene nádrže
- nerezové lávky so zábradlím, prístupové schodisko a rebrík,
- 2x poklopy montážnych otvorov pre čerpadlá interného recyklu
- nerezový odtokový žľab z nitrifikačnej nádrže

Dúchareň

Je umiestnená v novonavrhovanom jednopodlažnom objekte prevádzkovej časti budovy SO01. Dúchareň je miestnosť s pôdorysnými svetlými rozmermi 6,45 x 3,33 m, výškou miestnosti 3,83m so samostatným vstupom cez dvojkridlové uzamykateľné dvere. Na prevzdušnenie aktivačnej zmesi v nitrifikácii sú navrhnuté tri dúchadlá (D1a,b,c) v zostave 2+1 inštalovaná rezerva. Chod dvoch pracovných dúchadiel bude riadený frekvenčnými meničmi v závislosti na aktuálnej koncentrácii rozpusteného kyslíka v biológii. Koncentráciu rozpusteného kyslíka navrhujeme kontinuálne merať sondou na meranie koncentrácie rozpusteného kyslíka v pozíciách rozhodujúcich spotrebičov kyslíka. Frekvenčný menič bude regulovať výkon riadeného dúchadla v rozmedzí cca 80-150 m³/h. Na výtlačnom potrubí každého dúchadla je osadený poistný ventil a spätná klapka, ktoré sú súčasťou dúchadla. Za dúchadlom je na výtlačnom potrubí osadená uzatváracia klapka s ručnou pákou. Výtlačné potrubia z dúchadiel pre nitrifikáciu sú zaústené do spoločného registra, z ktorého vychádzajú dve samostatné vetvy – pre každú linku aktivácie je samostatná vetva. Na každej vetve je osadený elektromagnetický ventil, nízkotlakový kontaktný tlakomer, a teplomer. Na prevzdušnenie kalojemu je navrhnuté jedno dúchadlo(D2). Na výtlačnom potrubí dúchadla je osadený poistný ventil a spätná klapka, ktoré sú súčasťou dúchadla. Za dúchadlom je na výtlačnom potrubí osadená uzatváracia klapka s ručnou pákou, elektromagnetický ventil, nízkotlakový kontaktný tlakomer a teplomer. Elektromagnetické ventily budú slúžiť na mechanickú regeneráciu prevzdušňovacích elementov. V pravidelných časových intervaloch (od časovej automatiky), alebo pri stúpnutí tlaku v systéme na maximálnu povolenú hodnotu dôjde k vypnutiu dúchadiel, následne sa cez elektromagnetický ventil vypustí vzduch zo systému. Potom sa opäť ventil zavrie a uvedú sa do chodu pracovné dúchadlá na maximálny výkon. Tento cyklus sa opakuje niekoľko krát. Celý proces regenerácie prevzdušňovacích elementov bude riadený z riadiaceho systému. Údaje o tlaku budú zabezpečovať tlakomery umiestnené na výtlačných potrubíach. Dúchadlá budú umiestnené v samostatných protihlukových krytoch s vlastnou ventiláciou (súčasť dúchadla). Navrhované dúchadlá neprenášajú žiadne dynamické účinky na podkladné betónové konštrukcie. Všetky výtlačné potrubia v dúcharni budú tepelne zaizolované, aby sa znížilo množstvo vyžiareného tepla z potrubia do strojovne. Na zabezpečenie prívodu dostatočného množstva vzduchu do strojovne dúchadiel a na prirodzené prúdenie vzduchu v tejto miestnosti, budú slúžiť sacie otvory s tlmiečmi hluku (stav. časť). Výmenu vzduchu zabezpečia rúrové ventilátory s tlmiečmi hluku a ich spínanie bude riadené v závislosti od teploty v dúcharni. Systém dodávky tlakového vzduchu je navrhnutý samostatný pre každú linku

aktivácie, pričom stredové dúchadlo slúži na záskok. Výtlačné potrubia z dúchadiel sú vyústené do exteriéru ako 3 samostatné výtlačné potrubia DN80/88,9x3,0/ – nerez. Ďalej sú tieto potrubia zavedené do zeme, kadiaľ dopravujú tlakový vzduch až k nitrifikačnej časti nádrže biologického čistenia, resp. ku kalojemu.

PS03 Dosadzovacie nádrže

Dosadzovacie nádrže sú navrhované objekty, kde bude dochádzať k separácii vyčistenej odpadovej vody od aktivovaného kalu gravitačne, sedimentáciou a k odťahu separovaného kalu cez čerpaciu stanicu vratného a prebytočného kalu. ČOV je vybavená dvojicou vertikálnych kruhových dosadzovacích nádrží \varnothing 5,0 m a hĺbkou 4,75 m pri okraji nádrže. Prítok aktivačnej zmesi z aktivačných nádrží bude samostatnými potrubiami DN150 do oboch dosadzovacích nádrží. Obe dosadzovacie nádrže bude možné prepojiť s oboma aktivačnými nádržami. Aktivačná zmes bude privedená stredovým potrubím DN300 cez disipačný a flokulačný valec. Obe dosadzovacie nádrže budú vybavené stieracím zariadením dna nádrže, hladiny a pevnou lávkou na ktorej bude uchytený centrálny pohon pre stieranie dna a hladiny. Odsadený a na dne čiastočne zahustený zmesný kal bude zhrabovaný zhrabovacím mechanizmom ku stredu dosadzovacej nádrže do kalovej priehlbne. Zahustený a v kalovej priehlbni sústredený kal bude čerpaný ako vratný kal do aktivačnej nádrže alebo ako prebytočný kal do kalojemu. Odťah kalu z dna oboch dosadzovacích nádrží bude potrubím DN150 (nátokové potrubie ČSVPK). Odtok vyčistenej vody bude realizovaný ponorenými nerezovými rúrami DN80/88,9x3,0/s perforáciou. Ponorené rúry sú následne zaústené do odtokového nerezového hrnca DN200 ktorý bude osadený na obvodovej stene nádrží. Z odtokového hrnca odteká vyčistená voda cez potrubnú nastaviteľnú priepadovú hranu osadenú na odtokovom potrubí DN80/88,9x3,0/-nerez. Odtokové potrubie DN80 vedené po obvodovej stene do zeme bude zaizolované v celej dĺžke nad nezámraznou hĺbkou. Vyčistená voda bude následne odvádzaná potrubím vyčistenej vody cez merný objekt do recipientu. Plávajúce látky (nečistoty) budú stierané pomocou stieracieho zariadenia hladiny do naklápacieho odtokového žľabu plávajúcich látok. Odtokový žľab pláv. látok bude zaústený do zbernej misky, z ktorej budú následne pláv. látky vedené potrubím do šachty plávajúcich látok, kde dôjde k oddeleniu kalovej vody od pláv. látok. Kalová voda bude zaústená do vnútroareálovej kanalizácie a plávajúce látky budú odťahované fekálnym vozidlom.

Predmetom dodávky technologickej časti bude:

- pevná lávka s centrálnym pohonom so zhrabovacím zariadením dna a hladiny
- disipačný valec a flokulačný valec
- naklápací odtokový žľab plávajúcich látok s ručným mechanizmom
- nerezové perforované potrubie DN80/88,9x3,0/ – ponorený odtok vyčistenej vody
- nerezové potrubie DN80/88,9x3,0/ odtok vyčistenej vody so zateplením a upevňovacími prvkami
- nerezové potrubie DN150/156x3,0/ plávajúcich látok so zateplením a upevňovacími prvkami

PS04 Čerpanie vratného a prebytočného kalu

Pre čerpanie vratného a prebytočného kalu bola vytvorená spoločná mokrá komora umiestnená v objekte aktivačných nádrží medzi odtokovými komorami, do ktorej sú zaústené potrubia odťahu kalu z dosadzovacích nádrží. Potrubia budú opatrené na strane mokrej komory stenovým obojstranne tesniacim stavidlom(ST2a,b) s ručným ovládaním v stojane, umiestneným na stropnej doske komory. Pre čerpanie vratného kalu navrhujeme ponorné

kalové čerpadlá s menovitým výkonom 2-4 l/s. Vratný kal je čerpadlami dopravovaný do nátokovej časti denitrifikačnej nádrže, čerpaný objem je meraný s indukčným prietokomerom (IP2a,b). Výkon čerpadla bude regulovaný frekvenčným meničom. Následne sú jednotlivé výtlačné potrubia DN80/88,9x3,0/ – nerez, vyvedené na hladinu v aktivačnej nádrži, kadiaľ je privedený spolu s potrubím interného recyklu na spoločných konzolách do nátokovej časti denitrifikácie. V dne mokrej komory bude vytvorená čerpacia jímka pre prípad nutnosti vyčistenia komory. Ovládanie čerpadiel bude na základe pritečeného množstva odpadovej vody a zvolenom pomere vratného kalu. Automatika čerpacej stanice musí umožňovať automatickú i ručnú prevádzku. Potrubné rozvody sú navrhnuté z nerezového materiálu. Strojné zariadenia, ktoré nie sú z protikorózných materiálov navrhujeme opatřit náterovým systémom: oprášovanie, odmastenie, 1 x základný náter O 2005, 3 x povrchový náter O 2302.

Pre čerpanie prebytočného kalu navrhujeme ponorné kalové čerpadlo s menovitým výkonom 2 l/s. Kal je následne dopravovaný do kalojemu. Čerpaný objem kalu je meraný v armatúrnej šachte pri mokrej komore. V šachte bude na výtlačnom potrubí umiestnená spätná klapka, indukčný prietokomer a ručný uzáver. Na manipuláciu s čerpadlom je na obvodovej stene nádrže umiestnené zdvíhacie zariadenie(ZZ2c). Ovládanie čerpadla bude na základe množstva prebytočného kalu a hladiny kalu v kalojeme. Automatika čerpacej stanice musí umožňovať automatickú i ručnú prevádzku.

Predmetom dodávky technologickej časti bude:

- dvojica nerezových výtlačných potrubí DN80 vratného kalu s upevňovacími prvkami
- 2x čerpadlo vratného kalu s vodiacími tyčami
- 1x čerpadlo prebytočného kalu s vodiacími tyčami
- nerezové výtlačné potrubie DN80/88,9x3,0/ prebytočného kalu s armatúrami
- 1x zdvíhacie zariadenie pre čerpadlo s nosnosťou do 250 kg
- 2x obojstranne tesniaci stenový uzáver DN150 s ručným ovládaním
- 4x poklopy montážnych otvorov pre čerpadlá

PS05 Zahustenie kalu

Navrhovaný kalojem je čiastočne podzemná železobetónová nádrž, ktorá bude slúžiť na zahustenie a aeróbnu stabilizáciu prebytočného kalu. Nádrž bude kruhového pôdorysu o priemere 4,0 m, s výškou hladiny 4,5m a využiteľným objemom 50 m³. Súčasťou kalojemu budú tiež výpustná a armatúrna komora. Prebytočný kal bude privádzaný do kalojemu z ČS vratného kalu nerezovým tlakovým potrubím DN80. Prívodné potrubie prebytočného kalu bude ukončené nad max. hladinou v kalojeme a bude izolované a vyhrievané odporovým drôtom v celej dĺžke potrubia nad nezámraznou hĺbkou. Nádrž bude vybavená zónovými odbermi kalovej vody DN100 nerezového potrubia a bezpečnostným priepadom DN200 z nerezového potrubia. Potrubia zónových odberov a bezpečnostného priepadu budú zaústené do výpustnej šachty z kade bude kalová voda odtekať do vnútroareálovej kanalizácie a do ČS. Odpúšťanie kalovej vody z kalojemu bude ovládané pomocou ručných uzáverov, ktoré budú osadené na potrubiach zónových odberov, na vonkajšej stene nádrže kalojemu. Časť potrubí zónových odberov mimo nádrže kalojemu bude potrebné izolovať a vyhrievať odporovým drôtom. Dodávku kyslíka do zmesi gravitačne zahusteného kalu bude zabezpečovať jemnobublinový aeračný systém (PS2), ktorý bude tvorený prevzdušňovacím roštom pri dne nádrže. Dodávku tlakového vzduchu bude zabezpečovať dúchadlo (D2) osadené v dúcharní. Tlakový vzduch bude privedený do kalojemu potrubím DN80-nerez, ponad korunu nádrže. Doba prevzdušňovania gravitačne zahusteného kalu je navrhnutá na 12 hodín počas dňa. Odber zahusteného stabilizovaného kalu bude realizovaný cez kalovú priehĺbeň v dne potrubím DN150. Odberné potrubie prebytočného kalu bude vedené do armatúrnej komory. Pri bežnej prevádzke sa uvažuje s odberom prebytočného kalu z kalojemu cez armatúru

komoru pomocou fekálnych vozidiel a následným odvozom na ČOV Liptovský Mikuláš. V prípade údržby kalojemu bude v arm. šachte pomocou uzáveru možné úplné vypustenie kalojemu, do vnútroareálovej kanalizácie. Pred výpustnou a armatúrnou šachtou bude vyhotovená spevnená a odkanalizovaná plocha, ktorá bude odvodnená do výpustnej šachty. K objektu armatúrnej šachty je pričlenená aj šachta pre zber plávajúcich nečistôt. Šachta je rozdelená na dve sekcie stredovou priečkou s vynechaným otvorom 200mm pri dne. Do prvej sekcie je privedené potrubie odvodu plávajúcich látok DN150. Tu sa na max. hladine nachádza nerezový zberný žľab plávajúcich látok, ktorý je napojený na odberné potrubie vyvedené cez strop šachty a ukončené rýchl spojkou pre napojenie fekálneho vozidla. V odtokovej časti šachty bude inštalovaný odtok odsadenej kalovej vody, ktorý bude zabezpečený cez potrubný nerezový sifón do areálovej kanalizácie kalovej vody, zaústené do ČS.

Predmetom dodávky technologickej časti bude:

- nerezové výtlačné potrubie DN80/88,9x3,0/ prebytočného kalu s upevňovacími prvkami a zateplením
- nerezové výtlačné potrubie DN80/88,9x3,0/ tlakového vzduchu s upevňovacími prvkami
- jemnobublínkový aeračný systém na dne nádrže
- nerezové potrubie DN100/114,3x3,0/ kalovej vody s upevňovacími prvkami a uzávermi
- nerezové potrubie DN100/114,3x3,0/ odber kalu s uzáverom a spojkou pre napojenie fekálneho vozidla
- nerezové potrubie DN150/156x3,0/ pre vypustenie kalojemu s uzáverom
- nerezové potrubie DN200/219,1x3,0/ kalovej vody s upevňovacími prvkami
- nerezový revízny rebrík s ochranným košom a lávkou so zábradlím na korune nádrže
- nerezové poklopy montážnych otvorov šachty plávajúcich látok
- nerezový pororošt na zakrytie odtokovej šachty

PS 06 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

V budove ČOV je umiestnená elektro rozvodňa m.č.1.03 v ktorej sa nachádza rozvádzač RM. Z rozvádzača RM budú pripojené rozvádzač MaR a ASTRP DT a kompenzačný rozvádzač RC. Zdroj elektrickej energie pre rozvádzač RM bude elektromerový rozvádzač RE, pripojenie rozvádzača RM na elektrickú sieť rieši SO 11 Káblová prípojka NN. Rozvádzač RM budú stojaté skriňové rozvodnice (3.polia). Všetky elektrické zariadenia pre PS 01, PS 02, PS03 a PS04 budú napájané, istené z rozvádzača RM. Z rozvádzača RM budú napájané a istené aj svetelné a zásuvkové okruhy, elektrické vykurovanie m. č. 1.06 a 1.05, elektrický zásobník vody, vykurovacie panely v m.č.1.01 a vzduchotechnické zariadenia. Stavebná elektroinštalácia je riešená v SO 01.6. U čerpadiel a miešadiel budú zapojené tepelné ochrany a sondy prieniku kvapaliny, ktoré budú zabudované v čerpadlách a miešadle. Sonda a ochrana sa pripájajú k vyhodnocovacej jednotke, ktorá je súčasťou dodávky čerpadiel a miešadiel. Z rozvádzača RM je napájaný a istený aj vyhrievací kábel pre výtlačné potrubie prebytočného kalu pri kalojeme. Uzavéry s elektropohonom budú ovládané z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnych skrinkách MS budú umiestnené prepínače SA1 umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: MIESTNE-0-ĎIALKOVO, tlačidlá SB umožňujúce otváranie, zatváranie a zastavenie elektropohonov. Na miestnych skrinkách budú umiestnené aj signálky signalizujúce prevádzkové stavy príslušného elektropohonu. Všetky prevádzkové stavy (chod, porucha, otvorený, zatvorený a pod.) budú privedené z rozvádzača RM do rozvádzača MaR a

ASRTP DT a signalizované vo velíne m.č.1.06. Súčasne budú vybrané prevádzkové stavy signalizované signálkami na rozvádzači RM.

PS 01 Hrubé predčistenie a prečerpávanie odpadových vôd

Prijem žumpových vôd

PSF1 automatická prijímacia stanica žumpový vôd: Kontajnerová automatická prijímacia stanica žumpových vôd do vonkajšieho prostredia so zabudovaným temperovaním. Má vlastný elektrický rozvádzač R-PSF1 s príslušenstvom (riadiaci panel s čítačkou kariet). Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnenie: budova m. č.1.01.

Hrubé mechanické predčistenie

DŠ1 drapák štrku: Má vlastný elektrický rozvádzač R-DŠ1 s príslušenstvom. Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnenie: budova m. č.1.01.

HSH1 hrubé strojné hrablice: Má vlastný elektrický rozvádzač R-HSH1 s príslušenstvom. Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnenie: budova m. č. 1.01.

KZ1: kombinované zariadenie: Mechanické predčistenie s rotačnými česlami Ro9 a pozdĺžny prevzdušňovací lapač piesku a dúchadlo. Má vlastný elektrický rozvádzač R-KZ1 s príslušenstvom. Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnenie: budova m. č. 1.01.

Vstupná čerpacia stanica

Č1, Č2, Č3: ponorné kalové čerpadlá: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Umiestnené budú v čerpacej stanici. Pripojené budú cez frekvenčné meniče FMČ1, FMČ2, FMČ3 (umiestnené v RM s ovládacím displejom umiestneným na dverách rozvádzača). Ovládané budú z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnych skrinkách MSC1, MSC2, MSC3, budú umiestnené prepínače umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: AUTO-VYP-ZAP. V režime ZAP sa čerpadlá ovládajú cez displej frekvenčného meniča. Umiestnenie: čerpacia stanica, areál ČOV.

EV2, EV3, EV4, EV5: uzávery s elektropohonom: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Umiestnené budú v čerpacej stanici. Ovládané budú z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnych skrinkách EV2_MS, EV3_MS, EV4_MS, EV5_MS, budú umiestnené prepínače umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: MIESTNE – 0 -DIALKOVO a tlačidlá umožňujúce otváranie a zatváranie posúvačov. Umiestnenie: čerpacia stanica, areál ČOV.

PS 02 Biologické čistenie a rozvod tlakového vzduchu

M1a, M1b: ponorné kalové miešadlá: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Umiestnené budú v denitrifikačných nádržiach. Ovládané budú z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnych skrinkách MSM1a MSM1b budú umiestnené prepínače umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: AUTO-VYP-ZAP. V režime ZAP sa miešadlá ovládajú cez displej frekvenčného meniča. Umiestnenie: denitrifikačné nádrže, areál ČOV.

Č4a, Č4b: ponorné kalové čerpadlá: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Zapojenie 2 ks pracovné, 1 ks skladová rezerva. Umiestnené budú v odtokovej komore čerpacej stanici. Pripojené budú cez frekvenčné meniče FMČ1, FMČ2, FMČ3 (umiestnené v RM s ovládacím displejom umiestneným na dverách rozvádzača). Ovládané budú z nadradeného riadiaceho

systému alebo miestne. Na miestnych skrinkách MSČ1, MSČ2, MSČ3, budú umiestnené prepínače umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: AUTO-VYP-ZAP. V režime ZAP sa čerpadlá ovládajú cez displej frekvenčného meniča. Umiestnenie: odtoková komora, areál ČOV.

Dúcháreň

D1a, D1b, D1c: dúchadlový agregát: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Umiestnené budú v dúchárni m. č. 1.02. Pripojené budú cez frekvenčné meniče FMD1a, FMD1b, FMD1c (umiestnené v RM s ovládacím displejom umiestneným na dverách rozvádzača). Ovládané budú z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne na dverách rozvádzača prepínačom umožňujúcim prepínanie režimu prevádzky: AUTO-VYP-MIESTNE. V režime MIESTNE sa ovládajú cez displej frekvenčného meniča. Umiestnenie: budova m. č. 1.02.

D2: dúchadlový agregát: Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnený bude v dúchárni m. č. 1.02. Ovládané bude z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne na dverách rozvádzača prepínačom umožňujúcim prepínanie režimu prevádzky AUTO-VYP-ZAP. Umiestnenie: budova m. č. 1.02.

MV1, MV2, MV3: elektromagnetické ventily: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Umiestnené budú v dúchárni m. č. 1.02. Ovládané budú z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnej skrinke IMSMV budú umiestnené prepínače umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: AUTO-ZATV-OTV. Umiestnenie: budova m. č. 1.02.

PS 03 Dosadzovacie nádrže

DNa technologické vybavenie dosadzovacej nádrže: Má vlastný elektrický rozvádzač R-DNa s príslušenstvom. Jedná sa o prevodovku s elektromotorom a koncový spínač, ktorý vypne pohon po pretrhnutí trhacej poistky. Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnenie: dosadzovacia nádrž Dna, areál ČOV

DNb technologické vybavenie dosadzovacej nádrže: Má vlastný elektrický rozvádzač R-DNb s príslušenstvom. Jedná sa o prevodovku s elektromotorom a koncový spínač, ktorý vypne pohon po pretrhnutí trhacej poistky. Napájaný a istený bude z rozvádzača RM. Umiestnenie: dosadzovacia nádrž DNb, areál ČOV

Č5a, Č5b: ponorné kalové čerpadlá: Napájané a istené budú z rozvádzača RM. Zapojenie 2 ks pracovné, 1 ks skladová rezerva. Umiestnené budú v čerpacej stanici vratného a prebytočného kalu. Pripojené budú cez frekvenčné meniče FMČ5a, FMČ5b (umiestnené v RM s ovládacím displejom umiestneným na dverách rozvádzača). Ovládané budú z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnych skrinkách MSČ5a, MSČ5b, budú umiestnené prepínače umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: AUTO-VYP-ZAP. V režime ZAP sa čerpadlá ovládajú cez displej frekvenčného meniča. Umiestnenie: čerpacia stanica vratného a prebytočného kalu, areál ČOV.

Č6: ponorné kalové čerpadlo: Napájané a istené bude z rozvádzača RM. Umiestnené bude v čerpacej stanici vratného a prebytočného kalu. Ovládané bude z nadradeného riadiaceho systému alebo miestne. Na miestnej skrinke MSČ6, bude umiestnený prepínač umožňujúce prepínanie režimov prevádzky: AUTO-VYP-ZAP. Umiestnenie: čerpacia stanica vratného a prebytočného kalu, areál ČOV.

PS07 MaR a ASRTP

Meranie, reguláciu a prenos dát pre nasledovné technologické zariadenia:

- PS 01 Hrubé predčistenie a prečerpávanie odpadových vôd
- PS 02 Biologické čistenie a rozvod tlakového vzduchu
- PS 03 Dosadzovacie nádrže
- PS 04 Zahustenie kalu

Pre riadenie technológie ČOV Ľubel'a bude určený rozvádzač DT. Technologické zariadenia budú riadené a monitorované z rozvádzača DT, ktorý bude umiestnený v miestnosti č.1.03 rozvodňa v budove. Na dverách rozvádzača bude umiestnený ovládací panel pre zobrazenie poruchových a iných stavov, resp. pre zadanie parametrov. Pomocou komunikačných modulov, ktoré budú navzájom prepojené bude riadiaci systém komunikovať sieťou Ethernet TCP/IP s nadradeným PC vo veľine m.č.1.06. Riadiaci systém bude napájaný 24VDC. Do systému budú privedené údaje z časti MaR ako aj z časti elektro: chod a porucha pohonov, koncové stavy uzáverov, poloha regulačných uzáverov, diaľková voľba režimu ovládania vybraných pohonov, analógové hodnoty a pod. Softvér riadiaceho systému na základe týchto informácií a zadaných parametrov bude priamo ovládať jednotlivé prvky technológie. Riadiaci systém bude vyhodnocovať prevádzkové stavy, poruchy a následne vykonáva riadenie technológie. Pri výpadku komunikácie bude zabezpečené autonómne riadenie jednotlivých uzlov technológie. Po reštarte systémov bude riadenie prebiehať podľa posledných zadaných parametrov. Vstupné signály majú úroveň 24VDC. Výstupné moduly 24VDC: každý modul bude zvlášť istený poistkou proti skratu, každý výstup bude ovládať prislúchajúce relé. Analógové signály (vstupné a výstupné) budú mať úroveň 4-20mA. V prípade potreby umožňujú riadiace systémy rozšírenie o ďalšie vstupno-výstupné, alebo komunikačné moduly, bezdrôtový prenos údajov, alebo prepojenie na prvky ochrany objektov (napr. vstup nežiaducej osoby do objektu). Zadávanie parametrov na operátorskom paneli bude podmienené prioritou prihláseného užívateľa. Monitoring celkového stavu ČOV bude prenášaný pomocou GSM siete na centrálny dispečing. Z centrálného dispečingu bude možné monitorovať vybrané zariadenia technológie ČOV. Prenos údajov je automaticky formou zdieľania dát z dispečingu ČOV. Obsluha dispečingu a ČOV bude o úspešnosti odosielania dát informovaná z PC vo veľine. Prijaté dáta na dispečingu budú zapracované do existujúceho vizualizačného softvéru, ktorého licencia sa rozšíri o potrebný počet I/O bodov.

Dispečerská stanica

Operátorské pracovisko, bude inštalované v miestnosti veľina m. č. 1.06 v budove a umožní centrálné riadenie technológie celej ČOV s plnou informovanosťou obsluhy o stave jednotlivých technologických celkoch, poruchách, priebehu jednotlivých technologických operáciách. Stav technológie bude zobrazovaný v plnom grafickom režime, čím sa zvýši prehľadnosť zobrazenia stavu technologického procesu a tým aj operatívnosť zásahov obsluhy.

Odkanalizovanie obce Liptovské Kľačany:***SO 01 Splašková kanalizácia***

Stoka	Materiál DN	Dĺžka (m)	Počet šacht (ks)
Stoka "A"	PVC DN300	1109	32
Stoka "A-1"	PVC DN300	175	6

Stoka "A-2"	PVC DN300	483	19
Stoka "A-2-1"	PVC DN300	31	2
Stoka "A-3"	PVC DN300	61	2
Stoka "A-4"	PVC DN300	45	1
Stoka "A-5"	PVC DN300	23	1
Spolu	PVC DN300	1927	63

SO 02 Kanalizačné odbočenia

Stoka	Počet domov	Počet prípojok		Dĺžka DN150 spolu	Dĺžka DN200 spolu	Priem. dĺžka DN150	Priem. dĺžka DN200
		DN150	DN200				
		(ks)	(ks)				
Stoka "A"	56	55	1	345,7	9,2	6,3	9,2
Stoka "A-1"	2	0	2	0,0	17,1	0,0	8,6
Stoka "A-2"	34	34	0	160,3	0,0	4,7	0,0
Stoka "A-2-1"	3	3	0	27,0	0,0	9,0	0,0
Stoka "A-3"	7	6	1	53,7	3,0	9,0	3,0
Stoka "A-4"	6	6	0	24,2	0,0	4,0	0,0
Stoka "A-5"	3	3	0	10,4	0,0	3,5	0,0
Spolu	111	107	4	621,3	29,3	5,8	7,3

Preložky verejného vodovodu:

Navrhovaná stavba vyvolá vzhľadom na stiesnené pomery nároky na preložky vodovodného potrubia, aby boli zachované normové odstupy inžinierskych sietí.

Obec	číslo preložky	materiál DN	dĺžka (m)
Liptovské Kľačany	1	HDPE-DN100	39,6
Lubel'a	1	HDPE-DN100	437
	2	HDPE-DN100	82,2
	3	HDPE-DN100	62
	4	HDPE-DN100	79,6
	5	HDPE-DN100	21

Podmienky stavebného povolenia:

1. Stavebníkom vodnej stavby je obec Lubel'a, 032 14 Lubel'a 346 (subjekt verejného práva).
2. Stavba bude realizovaná podľa projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie „Odkanalizovanie obcí Lubel'a a Liptovské Kľačany“, ktorú vypracovala spoločnosť ADConsult, a. s. Hradská 80, 821 07 Bratislava, autorizovaný stavebný inžinier Ing. Pavol Kuchárik – reg. č. 5298*A2 Komplexné architektonické a inžinierske služby, zodpovedný projektant doc. Ing. Igor Bodík, PhD., 01/2017.
3. Bez povolenia tunajšieho orgánu štátnej vodnej správy sa stavebník nesmie odchýliť od schválenej projektovej dokumentácie.

4. Stavba bude realizovaná stavebnou spoločnosťou vybratou vo verejnom obstarávaní. Po ukončení verejného obstarávania stavebník do 15 dní oznámi stavebnému úradu zhotoviteľa stavby.
5. Termín začatia stavebných prác je stavebník povinný oznámiť tunajšiemu úradu v lehote do 15 dní odo dňa začatia výstavby.
6. Vhodnosť použitého stavebného materiálu musí byť preukázaná podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
7. Stavba bude dokončená do 36 mesiacov od nadobudnutia právoplatnosti stavebného povolenie. V prípade, že termín dokončenia stavby nebude dodržaný, stavebník je povinný požiadať o jeho predĺženie.
8. Stavenisko musí byť označené v súlade s § 43i ods.3 písm. b) stavebného zákona na viditeľnom mieste pri vstupe identifikačnou tabuľou s uvedením potrebných údajov.
9. Stavebník je povinný viesť stavebný denník.
10. Pri výjazde zo staveniska zabezpečiť čistenie vozidiel a stavebných mechanizmov.
11. Skladovanie odpadov riešiť s vylúčením možnosti negatívneho ovplyvnenia podzemných a povrchových vôd.
12. Stavebník je pri výstavbe povinný dodržať podmienky uvedené v stanoviskách dotknutých orgánov a organizácií a to najmä:

Podmienky **Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku ŠS OPaK**, OU-LM-OSZP-2017/003697-004-CEN zo dňa 04. 04. 2017 a OU-LM-OSZP-2021/001846-002 zo dňa 10. 02. 2021:

- Stavba je situovaná na území ochranného pásma Národného parku Nízke Tatry, kde platí 2. stupeň územnej ochrany, mimo územia NATURA 2000. Z pohľadu záujmov chránených zákonom o ochrane prírody a krajiny správny orgán požaduje:
- Pri realizácii stavby voliť mechanizmy a technológie v dobrom technickom stave s cieľom predchádzať negatívnym vplyvom na okolité životné prostredie
- Odporúčame na novú kanalizáciu napojiť čo možno najviac nehnuteľností v oboch obciach, vzhľadom na zmenšenie negatívnych vplyvov na životné prostredie
- Zemné práce vykonať tak, aby po ich ukončení neboli vytvorené ryhy a nedochádzalo k pôdnej erózii.
- V prípade výskytu inváznych druhov rastlín ako napr. zlatobyľ kanadská (*Solidago canadensis*), netýkavka žliazkatá (*Impatiens glandulifera*), pohánkovec japonský (*Falopia Japonica*) a iné, je vlastník pozemku povinný realizovať opatrenia na zamedzenie šírenia invázneho druhu a s takouto zeminou musí nakladať ako so stavebným odpadom a zneškodniť ju na skládke odpadu.
- Nerozširovať záber plôch navrhnutých na stavebnú činnosť nad rámec vymedzený v predloženej projektovej dokumentácii stavby, a to vrátane koordinácie prejazdu stavebných mechanizmov.
- Nevytvárať depóniá výkopovej zeminy vo voľnej krajine.
- Po ukončení prác dôsledne realizovať rekultiváciu stavbou zničených plôch s výrazným ohľadom na plochy poškodené zemnými prácami a prejazdom mechanizmov.
- Výkopovú zeminu ukladať na jednu stranu výkopu, aby sa predišlo zbytočnému znehodnocovaniu prostredia a zjednodušila sa rekultivácia po výkopových prácach.
- Pri terénnych úpravách sa smie používať len pôvodná zemina. Navážanie zeminy z iných lokalít je nežiaduce, vzhľadom na to, aby sa predišlo k zavlečeniu vyššie uvedených inváznych druhov rastlín.

Podmienky **Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku ŠS OH**, OU-LM-OSZP-2021/001819-002 zo dňa 27. 01. 2021 – Súhlasí s predloženou projektovou dokumentáciou za dodržania nasledovných podmienok:

- Povinnosťou pôvodcu odpadov je prednostne zabezpečiť využitie všetkých recyklovateľných druhov odpadov (napr. 150101, 150102, 170201), ktoré vzniknú pri realizácii stavby, prostredníctvom kompetentnej organizácie a vyhovujúce zneškodnenie nevyužitelných odpadov v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších doplnkov a Vyhláškou č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, uložením na vyhovujúcej skládke.
- Využitelné stavebné odpady (napr. 170101, 170102) je pôvodca povinný odovzdať na zhodnotenie zariadeniu na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré prevádzkujú oprávnené organizácie (napr. ISO spol. s r. o. Lipt. Mikuláš, Prima Slovakia Lipt. Mikuláš – drvením). Pokiaľ uvedené organizácie nebudú môcť zabezpečiť ich zhodnotenie, len potom môžu byť vyvezené na riadenú skládku.
- Pri kolaudácii stavby bude potrebné predložiť doklady o vyhovujúcom zneškodnení, alebo využití všetkých odpadov, ktoré vznikli pri jej realizácii.

Podmienky *Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku ŠS OO*, OU-LM-OSZP-2022/001860-002 zo dňa 12. 01. 2022:

- Pre malé zdroje znečistenia ovzdušia vydáva v zmysle § 27 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší súhlas na povoľovanie stavieb vrátane ich zmien a na ich užívanie príslušná obec.

Podmienky *Okresného úradu Liptovský Mikuláš, pozemkového a lesného odboru*, OU-LM-PLO1-2023/003274-004 zo dňa 06. 03. 2023:

- Poľnohospodársku pôdu (PP) odňať len v povolenom rozsahu uvedeného rozhodnutia podľa schváleného projektu stavby, vyznačených hraníc v kópii katastrálnej mapy a súčasne zabezpečiť, aby pri použití predmetnej pôdy nedošlo k zbytočným škodám na príľahlých pozemkoch a k zhoršeniu prirodzených vlastností príľahlej PP.
- Vyznačiť stabilné hranice budúceho staveniska v teréne, aby pri stavebnej činnosti neboli hranice záberu porušované a svojvoľne posúvané do okolitých pozemkov.
- Na príľahlé poľnohospodárske pozemky zabezpečiť vstup za účelom ich obhospodarovania. Nenarušovať organizáciu ucelených blokov PP a neobmedzovať prístupnosť a obrábatelnosť susedných pozemkov.
- Vykonať skrývku humusového horizontu PP odnímanej natrvalo a zabezpečiť jej hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu, schválenej v bode III. Rozhodnutia.
- Zabezpečiť základnú starostlivosť o PP odňatú týmto rozhodnutím až do doby realizácie stavby najmä pred zaburinením pozemkov a porastom samonáletu drevín.
- Zabezpečiť skladovanú skrývku humusového horizontu PP z trvalo odňatej plochy pred výskytom a šírením burín, samonáletom drevín a pred rozkrádaním.
- Prípadne poškodenú príľahlú PP uviesť do pôvodného stavu na náklady investora.

Podmienky *Liptovskej vodárenskej spoločnosti a. s. Liptovský Mikuláš* č. 678/2021/MH zo dňa 29. 01. 2021:

- Splaškovú kanalizáciu odporúčame vybudovať z hladkého plno stenného PVC potrubia s min. kruhovou tuhosťou SN10, nakoľko kanalizácia bude uložená v komunikácii.
- V súbehu s ďalšími inžinierskymi sieťami žiadame dodržať ochranné pásmo navrhovaného vodovodu a kanalizácie v zmysle zákona č. 442/2002 Z. z., t. j. min. 1,5 m od vonkajšieho okraja potrubia na každú stranu. Pásmo ochrany navrhovaných preložiek vodovodu a kanalizácie musí byť vyhlásené rozhodnutím OÚ ŽP. Pre tento účel je stavebník povinný dať vyhotoviť geometrický plán so zakreslením potrubia a pásma ochrany. Križovanie sietí je potrebné realizovať v zmysle STN.

- Napojenie navrhovaných preložiek verejného vodovodu na existujúci verejný vodovod zrealizujú za úhradu pracovníci našej spoločnosti na základe predloženej objednávky a podpísaní zmluvy o odovzdaní preložky verejného vodovodu.
- V prípade, že pri realizácii dôjde k poruchám na potrubiach v našej správe, žiadame ich bezodkladné nahlásenie na tel. č. 044/5521992. Prípadné poruchy budú odstránené na náklady investora.
- Ku tlakovým skúškam vodovodného potrubia a ku kontrole realizovaných prác pred zásypom sietí žiadame prizývať zástupcu našej organizácie, inak nebudeme súhlasiť s kolaudáciou stavby (Ing. Hán 0908 916 580, p. Kováč 0905 850 726).
- V deň nadobudnutia právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia stavebník bezodplatne odovzdá preložky vodovodu vlastníkovi verejného vodovodu „*Protokolom o odovzdaní a prevzatí stavby*“, vrátane projektovej dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby a geodetického zamerania aj v digitálnej forme v tvare *.dgn (čitateľné pre prostredie MicroStation).
- Ku kolaudačnému konaniu musí stavebník zabezpečiť zriadenie vecného bremena v prospech LVS, a. s., na pozemkoch, na ktorých budú uložené navrhované preložky verejného vodovodu. Zriadenie vecného bremena ja potrebné vyznačiť na listoch vlastníctva pozemku.
- Po ukončení výstavby požadujeme projektovú dokumentáciu skutočného vyhotovenia stavby a geodetické zameranie (polohopis, výškopis) aj v digitálnej forme v tvare *.dgn (čitateľné pre prostredie MicroStation).

Podmienky *Správy ciest ŽSK*, Žilina č. 57/2023/SCŽSK zo dňa 11. 01. 2023:

Podmienky uloženia kanalizačných rozvodov do telesa ciest III/2326 a III/2327:

- V úseku uloženia kanalizačných vedení (stoka) do ľavého alebo pravého jazdného pruhu (uloženie bude ovplyvnené skutočným uložením jestvujúcich inžinierskych sietí) bude realizovaná súvislá asfaltová úprava 1/2 šírky vozovky na náklady investora.
- V úseku uloženia kanalizačných vedení (stoka) do stredu vozovky bude realizovaná súvislá asfaltová úprava celej šírky vozovky na náklady investora.
- Navrhované Šírky výkopu: samostatná kanalizační stoka – 1 000 mm
- Domové prípojky budú realizované výkopom, súvislá asfaltová úprava bude realizovaná v celej šírke a dĺžke zasiahnutého úseku s presahom min. 2,0 m na každú stranu od osi prípojky na náklady investora; navrhovaná šírka výkopu domovej prípojky – 1 200 mm.
- V stavebnom úseku cesty bude uložené do telesa cesty nové nadzemné technologické zariadenie — revízne šachty.
- Trasovanie kanalizačných vedení pri mostoch - (kanalizácia bude uložená v min. vzdialenosti 8,0 m od jednotlivých opôr).
- Trasovanie kanalizačných vedení pri priepustoch - trasa kanalizačných rozvodov bude križovať priepusty v správe SC ŽSK - pri odovzdaní staveniska medzi investorom a zhotoviteľom diela tieto vytýči zástupca SC ŽSK!
- Pokiaľ zhotoviteľ (stavebník) zistí nevytýčené odvodňovacie zariadenie v telese cesty, okamžite oznámi túto skutočnosť zástupcovi SC ŽSK - Mgr. A. Sosková, tel.: 0918 370 173, ktorá rozhodne o ďalšom postupe. Pred zahájením výstavby stavebník za účasti zástupcu RC vykoná pasport cesty III/236 a III/237 ako aj všetkých zariadení cesty.
- Pred zásahom do telesa cesty budú vytýčené podzemné odvodňovacie zariadenia v správe SC ŽSK!
- SC ŽSK nesúhlasí s uložením kanalizačných rozvodov (stoka alebo výtlačné potrubie) do spevnenej alebo nespevnenej krajnice cesty!
- Revízne šachty budú umiestnené mimo stopu vozidiel!
- Na šachty umiestnené v telese cesty požadujeme použitie samo nivelizačných poklopov.

- Konečná asfaltová úprava vozovky bude vykonaná v rozsahu skutočného narušenia vozovky výstavbou kanalizácie!
- Kanalizačné rozvody budú uložené v hĺbke podľa schválenej dokumentácie.
- Práce budú realizované v čase od 7:00 do 17:00 a za nezníženej viditeľnosti.
- Pracovisko na ceste bude zabezpečené podľa odsúhlasenej schémy prenosného ZDZ v zmysle požiadaviek OR PZ ODI Lipt. Mikuláš.
- Stavebník zabezpečí likvidáciu vyfrézovaného asfaltového materiálu ako aj iného stavebného materiálu z ciest III/2326 a III/2327 v zmysle platnej legislatívy.
- Konečná úprava vozovky bude vyhotovená zarezaním do asfaltových vrstiev, pričom obrusná vrstva bude zarezaná a odfrézovaná v šírke ryhy s presahom + 300 mm na každú stranu. Potom bude odfrézovaná dočasná úprava v ryhe na šírku ryhy v hr. 120 mm. Potom polozenie konštrukčných vrstiev vozovky vykoná oprávnená organizácia nasledovne:
- Konštrukčné vrstvy vozovky:

ACO 11 (II) - obrusná vrstva	50 mm
Spojovací postrek	0.5 kg/m ²
AC _L 16 (II) ložná vrstva	70 mm
Spojovací postrek	0,5 kg/m ²
ACp 22 (I1)	80 mm
Štrkodrvina ŠD	300 mm
Hutnenie zásypu výkopov min.	96 % P.S.
únosnosť pláne pod vozovkou min.	60 MPa
spolu:	500 mm
- Pre spätný zásyp nie je možné použiť výkopový materiál! Zásyp ryhy bude zhotovený zo štrkopiesku alebo štrkodrvy fr. 0 - 16 a 0 - 32 mm v zmysle STN so zhutnením a vlhčením po vrstvách max. 300 mm!
- Pred vykonaním konečnej úpravy vozovky budú vykonané statické zaťažovacie skúšky zhutnenia pláne pod vozovkou. Požadujeme dodržať modul pretvárnosti E_{def} od 2 do 2,5 MPa.
- Stavebné práce v telese ciest III/2326 a III/2327 vykoná oprávnená organizácia!
- Správca cesty si vyhradzuje právo vykonať kontrolné vrty na ryhe z dôvodu kontroly dodržania predpísaných konštrukčných vrstiev!
- Technologický spoj - medzi pôvodnou vozovkou a asfaltovou úpravou výkopovej ryhy bude realizovaný trvalo pružnou zálievkou! Medzi revíznou šachtou a asfaltovou úpravou výkopovej ryhy bude realizovaný trvalo pružnou zálievkou!
- Pred pokládkou konečnej úpravy cesty investor písomne vyzve správcu cesty na fyzickú pohôdzku a určenie podmienok a rozsahu konečnej úpravy podľa skutočného narušenia cestného telesa z dôvodu výstavby.
- Pri odovzdaní staveniska bude fyzicky vytýčená trasa kanalizácie a správca cesty fyzicky vytýči a odovzdá stavebníkovi podzemné zariadenia + priepusty.
- Stavebník bude denne priebežne a denne po ukončení prác: čistiť voľný jazdný pás vozovky; zabezpečovať, aby výkopový pás uloženej kanalizácie bol zasypaný do nivelety vozovky; zabezpečovať a kontrolovať osadenie dočasného dopravného značenia podľa odsúhlasenej schémy; zabezpečovať a kontrolovať osadenie bezpečnostných zariadení na stavebnom úseku cesty.
- Pred položením konečnej asfaltovej úpravy v miestach, kde bude realizovaná konečná úprava vozovky na ½ šírky vozovky, požadujeme vykonať opätovné narezanie asfaltovej vrstvy vozovky po oboch stranách výkopu cca 0,3 - 0,5 m z dôvodu narušenia konštrukcie vozovky a následne vykonať konečnú úpravu vozovky preplátaním konštrukčných vrstiev.

- V prípade narušenia konštrukčných vrstiev vozovky vplyvom stavby, aj mimo miest výkopu rýh, stavebník zabezpečí obnovu v celom rozsahu dotknutého úseku cesty.
- V prípade narušenia odvodnenia cesty (priekopy, rigoly, priepusty) uvedie tieto stavebník do riadneho stavu.
- V prípade prelomenia priepustu alebo narušenia jeho statiky, stavebník zabezpečí vybudovanie nového priepustu!
- Záručná lehota na stavebné práce v cestnom telese je **60 mesiacov** odo dňa písomného prevzatia konečných stavebných úprav medzi investorom (stavebníkom) a správcom komunikácie za účasti cestného správneho orgánu. Podkladom pre toto konanie bude rozhodnutie na zvláštne užívanie cesty vydané cestným správnym orgánom.
- Pokiaľ nebude na vozovke položená konečná asfaltová úprava, ktorú správca cesty písomne prevezme, bude medzi stavebníkom (investorom) a správcom cesty vyhotovená Zmluva o výkone zimnej údržby. Zimnú údržbu dotknutých úsekov cesty bude zabezpečovať investor na vlastné náklady! Táto požiadavka bude uvedená v **rozhodnutí pre "Zvláštne užívanie cesty"**.
- Stavebné práce budú realizované mimo zimné obdobie v termíne apríl - 15. október bežného roka po písomnom odovzdaní staveniska medzi stavebníkom (investorom) a zhotoviteľom diela za účasti zástupcu správcu cesty.
- K preberaciemu konaniu konečnej asfaltovej úpravy pozemnej komunikácie, stavebník odovzdá správcovi cesty: Projektovú dokumentáciu skutočne realizovanej stavby, Porealizačné zameranie uloženia vedenia v telese cesty (situačný výkres a priečne rezy) v stavebnom úseku cesty (v tlačenej forme a elektronicky), Skúšky typu z obal'ovacieho centra, plánované skúšky výrobcu asfaltových zmesí (parameter kamenivo, parameter asfalt, obsah spojiva, zrnitosť), Preberacie skúšky asfaltovej zmesi (teplota asfaltovej zmesi, obsah spojiva, zrnitosť, medzerovitosť, objemová hmotnosť asfaltovej zmesi). Preberacie skúšky hotovej zmesi (hrúbka vrstvy v mm, miera zhutnenia v %). Vyhlásenie o parametroch. Skúšky zhutnenia podložia a pláne pod konštrukčnými vrstvami vozovky.
- SC ŽSK podmieňuje zvolanie kolaudačného konania - uvedenia do skúšobnej prevádzky predchádzajúcim písomným stanoviskom správcu cesty k vykonaniu asfaltových úprav cesty.
- Majetkovým správcom ciest III/2326 a III/2327 je Správa ciest ŽSK, vlastníkom ciest je Žilinský samosprávny kraj.

Navrhované stavebné práce budú realizované nasledovne:

Odkanalizovanie obce Ľubľa

- V telese cesty III/2326 v intraviláne obce Ľubľa na E-KN 886, C-KN 883/2, 883/1, k. ú. Zemianska Ľubľa;
- v telese cesty III/2326 v extraviláne obce Liptovské Kľačany na parcele CKN 583, 585/2, 585/1, k. ú. Liptovské Kľačany;
- v telese cesty III/2327 v intraviláne obce Ľubľa na parcele EKN 886, CKN 879, 24/1, 25/1, 26/3, 95/4, 95/5, k. ú. Zemianska Ľubľa;
- v telese cesty III/2327 v intraviláne obce Ľubľa na parcele CKN 614/1, 626/2, 629/1, k. ú.
- Kráľovská Ľubľa

Odkanalizovanie obce Liptovské Kľačany

- v telese cesty III/2326 v extraviláne a intraviláne obce Liptovské Kľačany na parcele CKN 585/1, 600, 602, 605, k. ú. Liptovské Kľačany
- Stavebník (Obec Ľubľa, Obecný úrad 343, 032 14 1 Ľubľa) pred začatím prác v telese uvedených ciest požiada príslušný cestný správny orgán podľa § 8, Zák. č. 135/1961 Zb. O pozemných komunikáciách o vydanie rozhodnutia na "**Zvláštne užívanie cesty**".

- Bez vydania právoplatného rozhodnutia cestného správneho orgánu a odovzdania staveniska v stavebnom úseku cesty III/2326 a cesty III/2327 nesmie byť vykonaný akýkoľvek zásah do telesa cesty!
- Projekt PDRS/PDZUC žiadame doložiť k žiadosti na zvláštne užívanie cesty III/2326 a cesty 111/2327.
- Pri dodržaní uvedeného súhlasíme s vydaním povolení v zmysle stavebného zákona a cestného zákona,
- SC ŽSK zároveň súhlasí s vydaním povolenia na čiastočnú uzávierku cesty III/2326 a cesty III/2327 na čas nevyhnutne potrebný pre uloženie kanalizačných rozvodov do telesa týchto ciest a vykonanie stavebných úprav ciest po zásahu v zmysle zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon).
- Platnosť vyjadrenia je obmedzená na 12 mesiacov odo dňa jeho vystavenia.
- Neoddeliteľnou súčasťou tohto vyjadrenia sú "Všeobecno-záväzná podmienky pre stavebníka na realizáciu prác v telese ciest v majetkovej správe SC ŽSK pre rok 2022" uvedené v prílohe, ktoré sú pre stavebníka záväzná (https://www.sczsk.sk/wp-content/uploads/2021/12/vseobecne_podmienky_2022.pdf).

Upozornenie:

- Dňom písomného odovzdania úseku cesty pre stavebné práce (zápisom do stavebného denníka) do termínu písomného prevzatia stavebného úseku cesty medzi stavebníkom a zástupcom SC ŽSK sa úsek stavby na ceste stáva staveniskom. Stavebník preberá zodpovednosť za všetky škody vzniknuté tretím osobám z titulu stavebno-technického stavu cesty.
- Ku kolaudácii stavby predloží stavebník stavebnému úradu "Preberací protokol o prevzatí stavebného úseku cesty" medzi stavebníkom a SC ŽSK. Bez kladného stanoviska správcu cesty ku stavebným úpravám cesty nebude vydané kolaudačné rozhodnutie!
- Stavebník je povinný zabezpečiť v stavebnom úseku cesty voľný pruh vozovky s min. šírkou 2,5 m!
- Upozorňujeme stavebníka, že je potrebné zabezpečiť dopravnú obslužnosť územia nakoľko priestorové pomery v mieste pracoviska sú stiesnené.

Podmienky **Okresného riaditeľstva PZ v Liptovskom Mikuláši, ODI**, ORPZ-LM-ODI-42-031/2021 zo dňa 07. 04. 2021 – Súhlasí s vydaním stavebného povolenia za dodržania nasledovných podmienok:

- Je potrebné v plnej miere rešpektovať stanovisko SC ŽSK, detašované pracovisko Liptov vzťahujúce sa k ceste č. III/2326, č. III/2327.
- K realizácii predmetnej stavby požadujeme predložiť na odsúhlasenie projekt organizácie dopravy (vypracovaný odborne spôsobilou osobou v zmysle platných noriem a technických predpisov) dotknutého územia dočasným dopravným značením počas realizácie stavebných prác.
- ODI LM si vyhradzuje právo stanoviť dodatočne podmienky, alebo uložené podmienky zmeniť, ak si to vyžiada bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky, alebo verejný záujem.
- Začiatok prác treba v dostatočnom predstihu oznámiť na ODI OR PZ Liptovský Mikuláš, tel. 0961 453 511, 0961 453 510.

Podmienky **SVP, š. p., OZ Piešťany**, CS SVP OZ PN 3976/2023/2 zo dňa 03. 04. 2023:

- Stavbou dôjde k súbehu s tokmi aj ku križovaniu s nimi. V záujmových územiach je naša organizácia správcom vodohospodársky významného vodného toku Kľačianka, ktorý preteká oboma katastrálnymi územiami (č. toku 381, č. hydrologického poradia 4-21-02-061) a drobných vodných tokov Hrachovisko (č. toku 383), Protivný (č. toku 384) a Lomový (č. toku 385) v kat. území Liptovské Kľačany a BP Kľačianky (identifikátory tokov 12321, 12322, 12323) v kat. území Ľubľa.

- Vodné toky sú v prirodzenom vývojovom režime, príp. čiastočne upravené a z časti vedené v rúrach. Správca tokov zatrubnenia nerealizoval, nepozná kapacitu koryt a s ich úpravou neuvažuje.
- Ochranné pásmo - pobrežné pozemky vodohospodársky významných vodných tokov je v zmysle STN 75 2102 stanovené vo vzdialenosti min. 6,0 m od reálnych brehových čiar, pri drobných vodných tokoch je táto vzdialenosť 5,0 m od reálnych brehových čiar. V prípade zatrubnených tokov je táto vzdialenosť určená od vonkajších hrán zatrubneného toku.
- Brehovou čiarou sa rozumie priesečnica vodnej hladiny s príľahlými pozemkami, po ktorú voda stačí pretekať medzi brehmi bez toho, aby sa vylievala do príľahlého územia.
- Podľa vyššie uvedenej STN nie je v ochrannom pásme dovolená orba a výsadba stromov, budovanie stavieb, oplotenia, konštrukcií zamedzujúcich prejazdnosť ochranného pásma, ťažba a navážanie zeminy, vytváranie skládok, manipulácia s látkami škodiacimi vo vode, súbežná vedenie inžinierskych sietí.
- Uvedené ochranné pásmo je podľa zákona č. 364/2004, Z. z. a jeho novelizácií, § 49 správca toku oprávnený užívať pri výkone správy vodného toku.
- Pozemok pod vodným tokom Kľačianka je evidovaný na KNE parcelách č. 887/1, 887/4 a 877/6 (LV č. 1352 - SR, SVP, š. p., v k. ú. Zemianska Ľubňa).

Spoločné podmienky:

- Pri osádzaní všetkých objektov splaškovej kanalizácie (šachty,...) dodržať uvedené ochranné pásma tokov. K ich osadeniu v teréne prizvať technika strediska Liptov, ktorý vytýči brehovú čiaru.
- Dodržať normu STN 73 6822 "Križovania a súbehy vedení..." a križovania realizovať kolmo na os tokov.
- Vyššie uvedené ochranné pásmo dodržať pri súbehu vodného toku a splaškového potrubia. V prípade, nedodržania ochranného pásma toku odporúča správca tokov atakované úseky súbehov opevniť lomovým kameňom. Opevnenie svahu ukončiť pátkou v dne. Ku kontrole zrealizovaného opevnenia prizvať technika a riadiť sa jeho pokynmi. V takom prípade bude potrebné uzatvoriť s našou organizáciou Dohodu o uložení inžinierskych sietí v ochrannom pásme toku.
- Splaškové potrubie uložiť do chráničky, ktorá bude po celej dĺžke križovania, ako aj v ochrannom pásme toku, pričom hĺbka krytia min. 1,20 m pod dnom toku musí byť od dna po vrch chráničky. V prípade nedodržania uvedeného krytia kanalizačné potrubie obetónovať, príp. uložiť do betónového bloku.
- Chránička musí byť dimenzovaná na zaťaženie min. 25 t, vzhľadom na nosnosť stavebných mechanizmov, ktoré SVP, š. p., využíva na zabezpečenie opráv a údržby toku.
- Potrubie splaškovej kanalizácie, ktoré bude križovať toky, je potrebné na oboch brehoch vodného toku označiť viditeľne stabilizovanými značkami s nápisom "POZOR NEBAGROVAŤ", mimo ochranného pásma toku. V prípade ich poškodenia alebo odcudzenia prevádzkovateľ podzemného vedenia zabezpečí ich neodkladnú obnovu.
- Nakoľko budú stavebné práce vykonávané strojne, stavebník je povinný zabrániť znečisteniu vôd vyhovujúcim technickým stavom mechanizmov, ako aj technickými prostriedkami. V prípade úniku nebezpečných látok do toku o udalosti neodkladne informuje SIŽP a správcu predmetného toku.
- Realizáciu stavebných prác, súvisiacich s križovaním tokov je potrebné uskutočniť v čase znížených prietokov.
- Ukladať stavebný materiál a odpad v ochrannom pásme toku je zakázané.
- So vzniknutým odpadom nakladať podľa zákona o odpadoch.
- Okolie vodných tokov a ich ochranné pásmo je potrebné uviesť do pôvodného stavu, narušený terén zarovnať, zhutniť a dopestovať trávny kryt. Ku kontrole prizvať technika a riadiť sa jeho pokynmi.

- Po ukončení stavby, žiada správca tokov v polohopisných a výškopisných súradniciach geodeticky zamerať miesta križovania tokov a tieto odovzdať v digitálnej forme na Správu povodia horného Váhu Ružomberok. Uvedené požadujeme z dôvodu vodohospodárskej evidencie. Doručenie je možné vykonať aj mailom na adresu: mariana.zihlavnikova@svp.sk.
- Na využitie pozemkov (križovanie tokov a výpustný objekt) v správe našej organizácie bude potrebné majetkovo-právne vysporiadanie na odbore Správy majetku, Povodia dolného Váhu v Piešťanoch (v prípade akýchkoľvek informácií kontaktovať mailom: marcela.strakosova@svp.sk). K žiadosti o uzatvorenie zmluvného vzťahu je potrebné predložiť nasledovné dokumenty: projektovú dokumentáciu v takom rozsahu, aby bolo zrejmé technické riešenie (pôdorysy, priečne a pozdĺžne rezy, technická správa...), situačné výkresy, geometrický plán, znalecký posudok, snímka zo ZBGIS alebo ortofotomapa, na ktorej je viditeľne vyznačená konkrétna časť parcely, ktorá je predmetom nájmu/vecného bremena/kúpy, e-mailový kontakt a stanovisko technicko-prevádzkového úseku SVP, š. p.
- Projekt skutočného vyhotovenia (v papierovej aj digitálnej forme - dxf, dwg, dgn) požadujeme odovzdať po ukončení stavby technikovi strediska Liptov.
- V prípade, že križovanie tokov nebude realizované v súlade s vyššie uvedenými požiadavkami správcu toku a pri výkone správy vodných tokov dôjde k poškodeniu podzemného vedenia, vzniknuté škody na vedení, ako aj náklady na uvedenie siete do prevádzkyschopného stavu bude v plnom rozsahu znášať jej prevádzkovateľ
- V prípade, že zemné kanalizačné potrubie a výpustný objekt bude v budúcnosti kolidovať s technickým riešením prípadných korytových úprav/opráv alebo protipovodňovými opatreniami realizovanými na tokoch alebo ak bude potrubie v kolízii s touto úpravou/opravou, alebo bude zasahovať do pozemkov správcu tokov, resp. ochranných pásiem, si investor/stavebník potrubie splaškovej kanalizácie preloží/upraví na vlastné náklady v požadovanom termíne.
- V prípade, že počas výstavby a prevádzkovania splaškovej kanalizácie dôjde k vzniku škôd na majetku jej prevádzkovateľa z dôvodu zvýšenia povodňových prietokov, SVP, š. p., nebude zodpovedať za škody spôsobené účinkami vôd, splavenín a ľadu, ako i škody vzniknuté pri mimoriadnych udalostiach v zmysle §49 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

ČERPACIA STANICA

- K umiestneniu objektu čerpacej stanice, jej oplotenia a SO 11 nemáme zásadné pripomienky. Stavba bude umiestnená mimo majetku SR v správe SVP, š. p., Bratislava.
- Upozorňujeme na nutnosť dôkladnej hydroizolácie spodnej stavby, na zamedzenie nežiadúcich účinkov vplyvu vysokej hladiny podzemnej vody počas zvýšených vodných stavov.
- Stavbu odporúčame osadiť min. 0,50 - 0,70 cm nad okolitý terén.
- Odvádzanie dažďových vôd, zo spevnených plôch v areáli ČS, do odparovacieho rigola, príp. okolitého terénu je možné akceptovať.

ROZKOPÁVKA TOKOV:

- K výkopu ryhy a kontrole uloženia potrubia (pred zasypaním ryhy), ako aj k splneniu podmienok tohto vyjadrenia, požadujeme prizvať zástupcu SVP š. p., ktorý o kontrole vyhotoví písomný protokol. Nevyhotovenie a nepodpísanie protokolu sa bude považovať za nesplnenie podmienok stanovených zo strany SVP, š. p.. V takom prípade SVP, š. p., ako správca dotknutého toku nebude zodpovedať za škody, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi splaškovej kanalizácie pri výkone opráv a údržby vodného toku, súvisiacich s jej nesprávnym uložením

- Po uložení splaš. kanalizácie dno a svahy zhutniť a opevniť lomovým kameňom na dĺžku 3,0 m (pri toku Kľačianka) a po 2,0 m (ostatné drobné toky) od osi chráničky na obe strany. Opevnenie na svahu zaviazať na š. 0,50 m a v dne ukončiť pätkou.
- Na dobu rozkopávky toku je nutné v zmysle zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami vypracovať **povodňový plán** zabezpečovacích prác a predložiť ho na odsúhlasenie správcovi toku.
- Zrealizované opevnenia neprevezme správca toku do svojho majetku, ale zostanú v správe a údržbe investora/stavebníka.

PRETLAK tokov v prípade dostatočných priestorových možností:

- Pri križovaní tokov cieľové a štartovacie jamy umiestniť mimo uvedeného ochranného pásma toku. V prípade, že uvedené ochranné pásmo nie je možné dodržať, odporúčame križovanie toku vykonať riadeným pretlakom bez potreby jám. Brehovú čiaru v teréne určí technik (tel: 0910/822 484).
- K výkopu jám a kontrole uloženia splaškového potrubia, ako aj k splneniu podmienok tohto vyjadrenia požadujeme prizvať zástupcu SVP š. p., ktorý o kontrole vyhotoví písomný protokol. Nevyhotovenie a nepodpísanie protokolu sa bude považovať za nesplnenie podmienok stanovených zo strany SVP, š. p. V takom prípade SVP, š. p., ako správca dotknutého toku nebude zodpovedať za škody, ktoré vzniknú prevádzkovateľovi splaškovej kanalizácie pri výkone opráv a údržby vodného toku, súvisiacich s jej nesprávnym uložením.
- V prípadoch križovania vodných tokov nad hladinou (Stoka "A-4 - Križovanie č. 2, Stoka "A-5" - Križovanie č. 3, KO 46 - Križovanie č. 4) je uvedené možné povoliť len v prípade, že nosná konštrukcia bude navrhnutá nad kótu Q100. Správca toku odporúča potrubie umiestniť na existujúce mostné objekty, na výtokovej strane mostných objektov. Chráničky musí byť umiestnené tak, aby nezasahovali do prietokového profilu vodného toku, t. j. zároveň s mostovkou alebo vyššie.

SÚBEH trasy vedenej v komunikácii s vodnými tokmi -Trasu je potrebné viesť vzdialenejšou stranou komunikácie od vodného toku.

VÝPUSTNÝ OBJEKT

- Výpustný objekt splaškovej kanalizácie bude na vodnom toku Kľačianka.
- Výpustný objekt vyhotoviť tak, aby lícoval s profilom koryta toku, a aby žiadna jeho časť nezasahovala do prietokového profilu.
- Výpustné potrubie zaústiť max. pod uhlom 60o v smere vodného toku.
- Pri opevnení dna a svahov požadujeme použiť lomový kameň s hmotnosťou jednotlivých kameňov 500 kg a viac a opevnenie zrealizovať v šírke min. po 3,0 m od osi VO na obe strany. Opevnenie svahu je potrebné v zmysle STN 75 2102 zrealizovať až za lom svahu.
- Miesto vyústenia požadujeme geodeticky zamerať v polohopisných a výškopisných súradniciach a tieto odovzdať v digitálnej forme na Správu povodia horného Váhu Ružomberok. Uvedené požadujeme z dôvodu vodohospodárskej evidencie. Doručenie je možné vykonať aj mailom na adresu: mariana.zihlavnikova@svp.sk.
- Projekt skutočného vyhotovenia odovzdať (v papierovej aj digitálnej forme - dxf, dwg, dgn) po ukončení prác, najneskôr na kolaudácii stavby technikovi strediska Liptov.
- O zahájení ako aj ukončení prác na výpustnom objekte upovedomiť technika na a počas prác sa riadiť jeho pokynmi.
- V prípade potrebného výrubu a odstraňovania stromov alebo krov, ktoré rastú na pobrežnom pozemku vodohospodársky významného vodného toku v rámci realizácie výpustného objektu, je v zmysle ustanovenia § 23 ods. 1 písm. a) vodného zákona č. 364/2004 Z. z. v znení platných predpisov potrebné povolenie orgánu štátnej vodnej správy (Okresný úrad Ružomberok). Povolenie orgánu štátnej vodnej správy nenahrádza súhlas orgánu ochrany prírody. V zmysle § 49 ods. 2 citovaného vodného zákona pobrežným pozemkom sú pozemky do 10 m od brehovej čiary.

- Spravovanie výpustného objektu sa bude realizovať v zmysle ustanovení § 47 ods. 3 a § 53 vodného zákona č. 364/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov. Výpustný objekt sa bude udržiavať v riadnom prevádzkyschopnom stave, zabezpečujúcim plynulé ničím nehatené zaistenie vyčistených odpadových vôd z ČOV do vodného toku Kľačianka, a tiež tak, aby bol trvalo prístupný, a aby neohrozoval bezpečnosť osôb a majetku či iných právom chránených záujmov.
- Správca toku nezodpovedá za škody spôsobené účinkami vôd, splavenín a ľadu ako i vzniknuté pri mimoriadnych udalostiach podľa § 49 ods. 5 uvedeného zákona.

ČOV

- ČOV bude vzdialená cca 70 m od vodohospodársky významného vodného toku Kľačianka (č. hydrologického poradia 4-21-02-061, správcovské číslo 381) na pozemkoch vo vlastníctve obce Lubeľa. S realizáciou a umiestnením veľkokapacitnej ČOV v k. ú. Lubeľa ako aj s vypúšťaním odpadových vôd z ČOV do recipientu Kľačianka v r.km = 6 súhlasíme.
- Limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd sú uvedené v NV SR č. 269/2010 Z. z. Príloha č. 6 „Časť A.1. Na danú ČOV odporúčame vydať povolenie na skúšobnú prevádzku so sledovaním ukazovateľov na odtoku z ČOV:

CHSK _{Cr}	p = 135 mg/l	m = 170 mg/l
BSK ₅	p = 30 mg/l	m = 60 mg/l
NL	p = 25 mg/l	m = 60 mg/l
N-NH ₄	p = 10Z1 mg/l	m = 40Z1 mg/l
N _{celk.}	p = 25Z1 mg/l	m = 45Z1 mg/l

- Stanovené maximálne hodnoty „m“ nie je možné v odobratých vzorkách prekročiť.
- Početnosť odberov vzoriek na odtoku z ČOV 6 vzoriek ročne (1 vzorka za 2 mesiace) tzv. vzorka typu "b" (dvojhodinová zlievaná vzorka získaná zlievaním minimálne piatich objemovo rovnakých čiastkových vzoriek odoberaných v rovnakých časových intervaloch). V prípade, že sa rozborom odpadových vôd preukáže, že technologické zariadenie ČOV neprečisťuje odpadové vody v súlade s limitnými hodnotami „p“, bude potrebné túto skutočnosť konzultovať s dodávateľom/výrobcom ČOV a prijať potrebné opatrenia na nápravu. Po ich zrealizovaní rozborý zopakovať nad rámec početnosti. Prípustný počet nevyhovujúcich vzoriek alebo vzoriek s koncentraciami prekračujúcimi prípustné hodnoty ukazovateľov znečistenia "p" počas posledných 12 mesiac je 1.
- Vyhodnotenie skúšobnej prevádzky požadujeme predložiť spolu so žiadosťou o trvalú prevádzku. Súčasťou vyhodnotenia bude aj posúdenie reálneho vplyvu vypúšťaných vyčistených odpadových vôd z ČOV na miestne pomery a preukázanie dosahovania kvality vypúšťaných vyčistených odpadových vôd vyhovujúcim požiadavkám Prílohy č. 6 (emisné limity) v spojitosti s Prílohou č. 5 (imísne limity) Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z..
- Likvidáciu kalov z ČOV a iných odpadov z prevádzky ČOV zabezpečiť cez oprávnenú osobu.
- Ku kolaudácii predložiť doklady o tom, ako bolo s odpadmi nakladané.
- Prípadnú aplikáciu kalu na poľnohospodársku pôdu realizovať v súlade so zákonom č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu do pôdy v znení platných predpisov.
- Upozorňujeme, že ten, kto vypúšťa odpadové vody do povrchových vôd v množstve nad 10 000 m³ ročne alebo nad 1000 m³ mesačne je povinný oznamovať tieto údaje 1 x ročne poverenej osobe (SHMÚ Bratislava) a správcovi vodohospodársky významných vodných tokov (SVP, š. p. Povodie horného Váhu OZ Ružomberok).
- Akékoľvek zmeny vo vypúšťaní vyčistených splaškových odpadových vôd je potrebné vopred odsúhlasiť s našou organizáciou.

- ČOV ako aj jej stavebné komponenty je potrebné prevádzkovať podľa prevádzkového poriadku a v zmysle § 53 vodného zákona č. 364/2004 Z. z. v znení platných predpisov. Pravidelnou údržbou, čistením a včasnými opravami sa predĺži ich využiteľnosť a zabráni sa včasnému znehodnoteniu výrobkov.
- Do prevádzkového poriadku vodnej stavby ČOV zapracovať spôsob nakladania s kalom, ktorý vzniká v procese čistenia splaškových odpadových vôd a podľa neho sa následne počas prevádzky riadiť.
- Pri samotnej realizácii ČOV sa použijú vhodné certifikované stavebné výrobky a komponenty (mechanická pevnosť a stabilita, požiarne bezpečnosť, hygienické požiadavky, ochrana zdravia a životného prostredia, atď...), ktoré budú preukázané v kolaudačnom konaní.

Všeobecné podmienky:

- Začiatok a koniec stavebných prác nahlásiť min. 7 dní vopred, ku križovaniu tokov a v súbehu s tokom prizvať technika strediska Liptov. Počas prác sa riadiť jeho pokynmi.
- Na prípadné zmeny stavby počas realizácie žiadame neodkladne upozorniť správcu toku a následne ich odsúhlasiť s našou organizáciou.
- Stavba nesmie byť zrealizovaná bez odsúhlasených detailov križovania tokov. Počas projektovej prípravy odporúčame konzultácie so správcom tokov.
- V prípade, že nebudú splnené podmienky správcu tokov a povodia, nebudeme súhlasiť s kolaudáciou stavby.
- Stanovisko správcu tokov, nenahrádza stanoviská vlastníkov pozemkov.
- Na kolaudáciu stavby žiadame byť prizvaní.
- Rezy všetkých križovaní tokov s návrhom opevnenia požadujeme pred realizáciou zaslať na odsúhlasenie!
- Obce Ľubelňa a Liptovské Kľačany boli v predbežnom hodnotení povodňového rizika vyhodnotené ako geografické oblasti s významným povodňovým rizikom, čo preukazujú aj mapy povodňového ohrozenia a rizika. Mapy povodňového ohrozenia sú voľne prístupné na portáli mpomprsr.svp.sk. Záujmové územie môže byť zaplavené už pri Q50 a tak je potrebné vykonať opatrenia, aby v prípade povodňových prietokov nedošlo ku škodám na majetku.
- Správca toku nezodpovedá za škody spôsobené účinkami vôd, splavenín a ľadu, ako i škody vzniknuté pri mimoriadnych udalostiach v zmysle § 49 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.

Podmienky *Krajského pamiatkového úradu*, v rozhodnutí č. KPUZA-2021/1169-5/26535/FUR zo dňa 08. 04. 2021:

- Zabezpečiť na vlastné náklady stavebníka vykonanie *pamiatkového archeologického výskumu*, ku ktorému určuje podmienky jeho vykonania v rozhodnutí č. KPUZA-2021/1169-5/26535/FUR zo dňa 08. 04. 2021 (druh výskumu, miesto a rozsah výskumu, nakladanie s nálezmi), povinnosti stavebníka pri archeologickom výskume.
- Zabezpečiť preukázateľným spôsobom oboznámenie s podmienkami rozhodnutia všetky subjekty zúčastňujúce sa na realizácii stavby.

Podmienky *Slovenského pozemkového fondu*, centrum stanovísk a vecných bremien, v stanovisku č. SPFS 98675/2022/740-006 zo dňa 07. 12. 2022:

- Stavebník bude mať najneskôr do vydania kolaudačného rozhodnutia majetkovo-právne usporiadaný podiel nezistených vlastníkov.
- ŠPF predáva pozemky v danej lokalite za trhové ceny.
- Všetky náklady, ktoré žiadateľ v súvislosti s konaním vynaloží, sú jeho vlastnými nákladovými položkami.

- Stanovisko SPF nie je zmluvou o budúcej zmluve ani inou dohodou medzi SPF a žiadateľom, na základe ktorej by bol SPF v budúcnosti povinný dotknutý pozemok NV previesť na žiadateľa, zároveň žiadnym spôsobom neobmedzuje SPF v nakladaní s dotknutým pozemkom NV.

Podmienky *Stredoslovenskej distribučnej, a. s.* Žilina vo vyjadrení č. 202101-SP-0102-1 zo dňa 15. 02. 2023:

- V predmetnej lokalite stavby sa nachádzajú elektroenergetické zariadenia v majetku SSD.
- V zmysle stavebného zákona je pre určenie presnej trasy podzemných vedení potrebné fyzicky ju vytýčiť. Presnú trasu podzemných káblových vedení v majetku SSD Vám na základe objednávky smerovanej cez aplikáciu zverejnenú na internetovej stránke www.ssd.sk (sekcia Elektronické služby) vytýči určený pracovník strediska údržby SSD v danej lokalite.
- Od energetických zariadení žiadame dodržať ochranné pásmo v zmysle zákona 251/2012 Z. z. a bezpečné vzdialenosti podľa príslušných noriem STN (VVN 110kV od krajného vodiča 15m na každú stranu, VN vzdušné vedenie 22kV od krajného vodiča na každú stranu 10 metrov, VN zemné káblové vedenie a NN zemné káblové vedenie na každú stranu 1 meter), pričom pri NN vzdušných vedeniach požadujeme dodržať manipulačný technický priestor 1 meter od krajného vodiča NN vzdušného vedenia na každú stranu. Pri realizácii výkopových prác, žiadame neporušiť celistvosť uzemňovacej sústavy. Zároveň si Vás dovoľujeme upozorniť, že v danej lokalite sa môžu nachádzať aj podzemné vedenia tretích osôb.
- V prípade súbehu a križovaní zemných káblových vedení žiadame dodržať manipulačný priestor min. 1 meter na každú stranu. V opačnom prípade pri opravách a rekonštrukciách našich zariadení nezodpovedáme za poškodenie Vášho zariadenia.
- Pri manipulácii mechanizmami v blízkosti elektroenergetických zariadení SSD, ako aj pri prácach v ochrannom pásme v ich bezprostrednej blízkosti, je nevyhnutné dodržať všetky legislatívne opatrenia (vrátane ustanovení príslušných technických noriem) týkajúce sa bezpečnosti osôb, ochrany energetických zariadení a technického zhotovenia súbehov a križovaní.
- V prípade akéhokoľvek poškodenia elektroenergetického zariadenia je túto skutočnosť pôvodca povinný neodkladne oznámiť na tel. číslo 0800 159 000.
- Pred zahrnutím dotknutých energetických zariadení v majetku SSD musí realizátor prizvať zástupcu SSD z príslušného strediska údržby na kontrolu zariadenia, čo potvrdia buď v "Zápise o vytýčení podzemného el. vedenia" resp. zápisom do stavebného denníka.
- Platnosť tohto vyjadrenia je 12 kalendárnych mesiacov od jeho vystavenia. Vyjadrenie stráca platnosť pri zmene údajov či podmienok, na základe ktorých bolo vydané (zmena aktuálneho zaťaženia a technického stavu zapojenia distribučnej sústavy v danej lokalite, vstupných údajov, súvisiacej legislatívy a pod.).

Podmienky *Slovak Telekom, a. s. Bratislava* vo vyjadrení č. 6612302196 zo dňa 30. 01. 2023:

- V záujmovom území dôjde k styku so sieťami elektronických komunikácií spoločnosti Slovak Telekom a. s. a/alebo DIGI Slovakia s.r.o.
- Existujúce zariadenia sú chránené ochranným pásmom (§ 23 zákona č. 452/2021 Z. z.) a zároveň je potrebné dodržať ustanovenie § 108 zákona č. 452/2021 Z. z. o ochrane proti rušeniu.
- Stavebník alebo ním poverená osoba je povinná v prípade ak zistil, že jeho zámer, pre ktorý podal uvedenú žiadosť je v kolízii so SEK Slovak Telekom, a. s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s. r. o. alebo zasahuje do ochranného pásma týchto sietí (najneskôr pred spracovaním projektovej dokumentácie stavby), vyzvať spoločnosť Slovak Telekom, a. s.

na stanovenie konkrétnych podmienok ochrany alebo preloženia SEK prostredníctvom zamestnanca spoločnosti povereného správou sietí: Ján Babál, jan.babal@telekom.sk, +421 44 4328456

- V zmysle § 21 ods.12 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách sa do projektu stavby musí zakresliť priebeh všetkých zariadení v mieste stavby. Za splnenie tejto povinnosti zodpovedá projektant
- Zároveň upozorňujeme stavebníka, že v zmysle § 24 zákona je potrebné uzavrieť dohodu o podmienkach prekládky telekomunikačných vedení s vlastníkom dotknutých SEK. Bez uzavretia dohody nie je možné zrealizovať prekládku SEK.
- Upozorňujeme žiadateľa, že v textovej časti vykonávacieho projektu musí figurovať podmienka spoločnosti Slovak Telekom a. s. a DIGI SLOVAKIA s.r.o. o zákaze zriaďovania skládok materiálu a zriaďovania stavebných dvorov počas výstavby na existujúcich podzemných kábloch a projektovaných trasách prekládok podzemných telekomunikačných vedení a zariadení.
- V prípade, ak na Vami definovanom území v žiadosti o vyjadrenie sa nachádza nadzemná telekomunikačná sieť, ktorá je vo vlastníctve Slovak Telekom, a. s. a/alebo DIGI SLOVAKIA, s. r. o., je potrebné zo strany žiadateľa zabezpečiť nadzemnú sieť proti poškodeniu alebo narušeniu ochranného pásma.
- Nedodržanie vyššie uvedených podmienok ochrany zariadení je porušením povinností podľa § 23 zákona č. 452/2021 Z. z. o elektronických komunikáciách v platnom znení.
- V prípade, že stavebník bude zo zemnými prácami alebo činnosťou z akýchkoľvek dôvodov pokračovať po tom, ako vyjadrenie stratí platnosť, je povinný zastaviť zemné práce a požiadať o nové vyjadrenie.
- Pred realizáciou výkopových prác je stavebník povinný požiadať o vytýčenie polohy SEK spoločnosti Slovak Telekom a. s. a DIGI Slovakia s.r.o. na povrchu terénu.
- Vytýčenie na povrchu terénu vykoná Slovak Telekom a. s. na základe objednávky zadanej cez internetovú aplikáciu na stránke <https://www.telekom.sk/vyjadrenia>
- Dodržať všeobecné podmienky ochrany SEK. (uvedené v prílohe stanoviska).

Podmienky **Okresného riaditeľstva hasičského a záchranného zboru v Liptovskom Mikuláši** vo vyjadrení č. ORHZ-LM1-42-001/2021 zo dňa 25. 01. 2021:

- Pri preložkách vodovodu je potrebné rešpektovať jestvujúce zariadenia na dodávku vody na hasenie požiarov – odberné miesta.

Povinnosti stavebníka:

1. Pred začatím stavebných prác požiadať správcov všetkých podzemných vedení o vytýčenie ich sietí priamo v teréne a rešpektovať ich stanoviská.
2. Po ukončení výstavby odstrániť prebytočný stavebný materiál a upraviť terén.
3. Stavebník je povinný po ukončení stavby podať orgánu štátnej vodnej správy návrh na kolaudáciu vodnej stavby.
4. Povrch cudzích pozemkov v extraviláne obcí uviesť po uskutočnení podzemnej vodnej stavby do pôvodného stavu.

Majetkovoprávne vzťahy:

Výstavba stôk splaškovej kanalizácie a preložiek verejného vodovodu – líniové podzemné stavby – budú realizované **v telese komunikácií** v intraviláne aj extraviláne obcí Ľubelňa a Liptovské Kľačany, v katastrálnych územiach Liptovské Kľačany, Kráľovská Ľubelňa a Zemianska Ľubelňa, okres Liptovský Mikuláš, podľa situačných výkresov stavby na podklade

kópie z katastrálnej mapy, ktoré sú integrálnou súčasťou tohto stavebného povolenia. V zmysle § 58 ods. 4 stavebného zákona „*Stavebník podzemných stavieb podliehajúcich tomuto zákonu nepreukazuje vlastníctvo alebo iné právo k pozemku alebo stavbám na ňom, ak ide o stavby, ktoré funkčne ani svojou konštrukciou nesúvisia so stavbami na pozemku ani s prevádzkou na ňom a ktoré ani inak nemôžu ovplyvniť využitie pozemku na účel, ktorému je určený*“.

Výstavba ČOV bude realizovaná v extraviláne obce Ľubňa, na pozemkoch par. č. KNC 400/26, KNC 400/25, KNC 400/12 a KNC 400/13 (KNE 391), k. ú. Zemianska Ľubňa.

Pozemok par. č. **KNC 400/25**, k. ú. Zemianska Ľubňa o výmere 1 304 m² je vedený na liste vlastníctva č. LV 777 v prospech majiteľa obec Ľubňa ako druh pozemku trvalý trávny porast. Stavebník ku stavebnému konaniu doložil rozhodnutie Okresného úradu líptovský Mikuláš, pozemkového a lesného odboru č. OU-LM-PLO1-2023/003274 zo dňa 06. 03. 2023 o trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy pre účely stavby.

Pozemok par. č. **KNC 400/26**, k. ú. Zemianska Ľubňa o výmere 1 322 m² je vedený na liste vlastníctva č. LV 1519 v prospech majiteľov Juraj Turčiak (v podiele ½, v správe SPF) a Obec Ľubňa (v podiele ½), 032 14 Ľubňa č. 346, ako druh pozemku trvalý trávny porast. Stavebník ku stavebnému konaniu doložil rozhodnutie Okresného úradu líptovský Mikuláš, pozemkového a lesného odboru č. OU-LM-PLO1-2023/003274 zo dňa 06. 03. 2023 o trvalom odňatí poľnohospodárskej pôdy pre účely stavby. Stavebník k stavebnému konaniu doložil stanovisko Slovenského pozemkového fondu č. SPFS 98675/2022/740-006 zo dňa 07. 12. 2022, v ktorom požaduje, aby stavebník mal najneskôr do vydania kolaudačného rozhodnutia majetkovo-právne usporiadaný podiel nezistených vlastníkov.

Pozemok par. č. **KNE 391**, k. ú. Zemianska Ľubňa o výmere 4 225 m² ako druh pozemku TTP, je vedený na LV č. 1178, v prospech majiteľov Juraj Turčiak (v podiele ½, v správe SPF) a Ing. Čendulová Eva, 032 14 Ľubňa 406 (v podiele ½). Pozemok sa čiastočne prekrýva s pozemkami KNC 400/12 druh pozemku TTP - Pozemok lúky a pasienku trvalo porastený trávami alebo pozemok dočasne nevyužívaný pre trvalý trávny porast) a 400/13 (druh pozemku ZPaN - Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkoviisko a ich súčasti), k. ú. Zemianska Ľubňa, pre ktoré nie sú založené listy vlastníctva. Po uvedenom pozemku bude vedené **podzemné potrubie** odtoku vyčistenej vody z ČOV do recipientu. V zmysle § 26 ods. 8 vodného zákona: „*Pri povoľovaní výstavby vodovodného potrubia verejného vodovodu alebo stokovej siete verejnej kanalizácie mimo zastavaného územia obce orgán štátnej vodnej správy rozhodne o podmienkach, za akých ich možno uskutočniť a prevádzkovať na cudzom pozemku; oprávnenia stavebníka na uskutočnenie vodnej stavby vznikajú nadobudnutím právoplatnosti takéhoto rozhodnutia*. Stavebník k stavebnému konaniu doložil stanovisko Slovenského pozemkového fondu č. SPFS 98675/2022/740-006 zo dňa 07. 12. 2022, v ktorom požaduje, aby stavebník mal najneskôr do vydania kolaudačného rozhodnutia majetkovo-právne usporiadaný podiel nezistených vlastníkov.

Všeobecné ustanovenia:

1. Toto stavebné povolenie stráca platnosť, ak sa so stavbou nezačne do **dvoch rokov** odo dňa nadobudnutia jeho právoplatnosti. Platnosť stavebného povolenia môže byť na žiadosť stavebníka predĺžená právoplatným rozhodnutím pred uplynutím platnosti tohto povolenia. Stavebné povolenie je záväzná aj pre právnych nástupcov účastníkov konania.

2. Vodnú stavbu bude realizovať stavebná spoločnosť – osoba oprávnená na uskutočňovanie stavieb, vybratá na základe verejného obstarávania.
3. Stavebník oznámi stavebnému úradu zhotoviteľa stavby do 15 dní po skončení výberového konania.
4. So stavebnými prácami možno začať až po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia.
5. Dokončení stavbu možno užívať len na základe právoplatného kolaudačného rozhodnutia.
6. K návrhu na vydanie kolaudačného rozhodnutia žiadateľ predloží všetky doklady vyplývajúce z podmienok pre realizáciu stavby tohto povolenia a doklady primerane podľa ustanovení § 17 a § 18 Vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona.

Námietky účastníkov konania:

Neboli vznesené.

Odôvodnenie

Stavebník, obec Ľubelňa, Ľubelňa 346, 032 14 Ľubelňa, IČO 00 315 567, v zastúpení spoločnosťou AKAIS, s. r. o., Miletičova 5B, 821 08 Bratislava, IČO 53 864 611, doručil na Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy dňa 02. 09. 2022 a doplnil dňa 10. 03. 2023 žiadosť o vydanie vodoprávneho a stavebného povolenia podľa § 21 a § 26 vodného zákona pre vodnú stavbu „ODKANALIZOVANIE OBCÍ ĽUBEĽA A LIPTOVSKÉ KĽAČANY“, verejnoprospešná líniová stavba, navrhovanej na pozemkoch k. ú. Liptovské Kľáčany, k. ú. Zemianska Ľubelňa a k. ú. Kráľovská Ľubelňa, okres Liptovský Mikuláš. Uvedeným dňom začalo vodoprávne a stavebné konanie.

Na uvedenú stavbu mesto Liptovský Mikuláš vydalo rozhodnutie o umiestnení stavby č. MsÚ/ÚRaSP/2022/101-3/JVar zo dňa 16. 02. 2022 (právoplatné 24. 03. 2022).

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy preskúmal predloženú žiadosť a nakoľko žiadosť neobsahovala všetky podklady pre vydanie stavebného a vodoprávneho povolenia, rozhodnutím č. OU-LM-OSZP-2022/011101-003/Lk zo dňa 08. 09. 2022 konanie prerušil podľa § 29 ods. 1 správneho poriadku a súčasne úradným listom č. OU-LM-OSZP-2022/011101-002/Lk zo dňa 08. 09. 2022 stavebníka vyzval na doplnenie podania predpísanými náležitosťami v stanovenej lehote 60 dní. Zároveň stavebníka poučil, že v prípade ak v stanovenej lehote podanie nedoplní, konanie bude v zmysle § 30 ods. 1 písm. d) správneho poriadku zastavené. Stavebník dňa 07. 11. 2022 požiadal správny orgán o predĺženie lehoty na doplnenie podania. Konajúci správny orgán na základe žiadosti stavebníka lehotu na doplnenie podania predĺžil listom č. OU-LM-OSZP-2022/011101-06 zo dňa 09. 11. 2022 na dobu do 15. 03. 2023 .

Stavebník podanie kompletne doplnil dňa 10. 03. 2023.

Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy Oznámením o začatí vodoprávneho a stavebného konania (verejná vyhláška) vydaným pod číslom OU-LM-OSZP-2023/0000684-009/Lk zo dňa 13. 03. 2023 oznámil začatie stavebného a vodoprávneho konania účastníkom konania a dotknutým orgánom a nariadil ústne pojednávanie a miestne zisťovanie. Zároveň účastníkov konania a dotknuté orgány upozornil, že svoje námietky a pripomienky môžu uplatniť najneskôr pri ústnom pojednávaní, inak sa nebudú brať do úvahy. V rovnakej lehote oznámia svoje stanoviská dotknuté orgány. Ak v určenej lehote svoje stanoviská neoznámia, podľa § 36 ods. 3 a § 61 ods. 5 stavebného zákona má sa za to, že so stavbou z hľadiska nimi sledovaných záujmov

súhlasia. Oznámenie o začatí konania bolo riadne zverejnené na úradnej tabuli OSZP, na webovom sídle OÚ LM a na úradnej tabuli a webovej stránke obcí Ľubel'a a Liptovské Kľačany.

Podľa § 62 ods. 1 stavebného zákona stavebný úrad v stavebnom konaní preskúma najmä, či dokumentácia spĺňa zastavovacie podmienky určené územným plánom zóny alebo podmienky územného rozhodnutia, či dokumentácia spĺňa požiadavky týkajúce sa verejných záujmov, predovšetkým ochrany životného prostredia, ochrany zdravia a života ľudí, a či zodpovedá všeobecným technickým požiadavkám na výstavbu ustanoveným týmto zákonom a osobitnými predpismi, či je zabezpečená komplexnosť a plynulosť výstavby, či je zabezpečené včasné vybudovanie technického, občianskeho alebo iného vybavenia potrebného na riadne užívanie, či bude stavbu uskutočňovať osoba oprávnená na uskutočňovanie stavieb, alebo ak stavbu bude uskutočňovať stavebník svojpomocou, či je zabezpečené vedenie uskutočňovania stavby stavebným dozorom alebo kvalifikovanou osobou.

Tunajší špeciálny stavebný úrad pre vodné stavby požiadal listom č. OU-LM-OSZP-2023/000684-10 zo dňa 16. 03. 2023 mesto Liptovský Mikuláš – Spoločný obecný úrad územného rozhodovania a stavebného poriadku, ktorý územné rozhodnutie vydal, o vydanie záväzného stanoviska podľa § 140 b stavebného zákona, ktorým overí dodržanie podmienok územného rozhodnutia. Spoločný obecný úrad územného rozhodovania a stavebného poriadku Liptovský Mikuláš vydalo záväzné stanovisko č. MsÚ/ÚRaSP/2023/3305-2/JVar zo dňa 22. 03. 2023, ktorým overilo dodržanie podmienok určených v územnom rozhodnutí a udelilo súhlas k vydaniu stavebného a vodoprávneho povolenia.

Podľa § 58 ods. 2 stavebného zákona: „*Stavebník musí preukázať, že je vlastníkom pozemku, alebo že má k pozemku iné právo podľa § 139 ods. 1 stavebného zákona, ktoré ho oprávňuje zriadiť na ňom požadovanú stavbu.*“ Stavbou budú dotknuté mnohé pozemky v intravilánoch ale aj v extravilánoch obcí Ľubel'a a Liptovské Kľačany, vo vlastníctve obcí Ľubel'a a Liptovské Kľačany, fyzických osôb a právnických osôb (SR v správe SVP, š. p., ŽSK, SPF) a nezistených vlastníkov. Nakoľko sa stavba stokovej siete splaškovej kanalizácie – líniová podzemná stavba verejnoprospešného charakteru, bude umiestňovať v telese existujúcich komunikácií, v zmysle § 58 ods. 4 stavebného zákona, stavebník takýchto podzemných stavieb nepreukazuje vlastníctvo alebo iné právo k pozemkom. Vlastníkom miestnych komunikácií sú príslušné obce Ľubel'a, Liptovské Kľačany a ŽSK, ktoré vo svojich písomných stanoviskách súhlasia s umiestnením vodnej stavby v telese cesty. Samotná ČOV (nadzemná stavba) je umiestnená na pozemkoch v extraviláne obce Ľubel'a, na pozemkoch ktorých vlastníkom resp. spoluvlastníkom je obec Ľubel'a.

Ministerstvo výstavby a regionálneho rozvoja SR vydalo usmernenie č. 2005-6852/27643-2:532/Hia zo dňa 03. 06. 2005, ktorým pripustilo uplatnenie § 58 ods. 4 stavebného zákona na vodné stavby verejných vodovodov a verejných kanalizácií ako podzemných stavieb v prípade ich situovania do telesa existujúcich stavieb pozemných komunikácií vo vlastníctve obce a na základe jej súhlasného stanoviska aj v prípadoch, ak obec nie je vlastníkom zastavaných pozemkov pod stavbami pozemných komunikácií so zohľadnením, že práva vlastníka pozemku nebudú dotknuté nad rámec súčasného stavu.

V zmysle § 4 ods. 1 zákona NR SR č. 66/2009 Z. z. o niektorých opatreniach pri majetkovo-právnom usporiadaní pozemkov pod stavbami, ktoré prešli z vlastníctva štátu na obce a VÚC a o zmene a doplnení niektorých predpisov: „*Ak nemá vlastník stavby ku dňu účinnosti tohto zákona k pozemku pod stavbou zmluvne dohodnuté iné právo, vzniká vo verejnom záujme k pozemku pod stavbou užívanému vlastníkom stavby dňom účinnosti tohto zákona v prospech vlastníka stavby právo zodpovedajúce vecnému bremenu, ktorého obsahom je držba a užívanie pozemku pod stavbou, vrátane práva uskutočniť stavbu alebo*

zmenu stavby, ak ide o stavbu povolenú podľa platných právnych predpisov, ktorá prešla z vlastníctva štátu na obec alebo vyšší územný celok. Podkladom na vykonanie záznamu o vzniku vecného bremena v katastri nehnuteľností je súpis nehnuteľností, ku ktorým vzniklo v prospech vlastníka stavby právo zodpovedajúce vecnému bremenu.“

Orgán štátnej vodnej správy v stavebnom konaní preskúmal projektovú dokumentáciu, overil zastavovacie podmienky, preštudoval majetkové pomery a záväzné stanoviská dotknutých orgánov a organizácií.

Konanie sa uskutočnilo dňa 06. 04. 2023 so stretnutím pozvaných na Obecnom úrade v Ľubeli. Na ústnom pojednávaní orgán štátnej vodnej správy účastníkov konania zoznámil so všetkými podkladmi pred vydaním rozhodnutia v zmysle § 33 ods. 2 správneho zákona a dal im možnosť vyjadriť sa k nim, k spôsobu ich zisťovania a navrhovať dôkazy, čo účastníci konania svojim podpisom potvrdili v zápisnici.

V stavebnom a vodoprávnom konaní boli predložené nasledovné doklady: 2x projektová dokumentácia, súhlasné záväzné stanovisko mesta Liptovský Mikuláš podľa § 140b stavebného zákona pod č. MsÚ/ÚRaSP/2023/3305-2/JVar zo dňa 22. 03. 2023, rozhodnutie o umiestnení stavby MsÚ/ÚRaSP/2022/101-3/JVar zo dňa 16. 02. 2022, stanovisko SVP, š. p. CS SVP OZ PN 3976/2023/2, vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku ŠS OPaK OU-LM-OSZP-2021/001846-002 a OU-LM-OSZP-2017/003697-004, vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku ŠS OH č. OU-LM-OSZP-2021/001819-02, vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku ŠVS OU-LM-OSZP-2021/001884-002, vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru starostlivosti o životné prostredie, úseku štátnej správy ochrany ovzdušia OU-LM-OSZP-2022/001860-002, vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, pozemkového a lesného odboru č. OU-LM-PLO1-2021/001861-003, vyjadrenie Okresného úradu Liptovský Mikuláš, odboru krízového riadenia č. OU-LM-OKR-2021/001746-003, Vyjadrenie Správy ciest ŽSK, Žilina č. 57/2023/SCŽSK, vyjadrenie Okresného riaditeľstva PZ v LM č. ORPZ-LM-ODI-42-031/2021, stanovisko Slovenského pozemkového fondu Bratislava č. SPFS 98675/2022/740-006, vyjadrenie LVS, a. s. č. 678/2021/MH, vyjadrenie Stredoslovenskej distribučnej, a. s. Žilina vo vyjadrení č. 202101-SP-0102-1, rozhodnutie Krajského pamiatkového úradu Žilina č. KPUZA-2021/1169-5/26535/FUR, vyjadrenie Slovak Telekom, a. s. č. 6612302196, RÚVZ v Liptovskom Mikuláši č. 2021/000186/13-Brodňanská a č. 2017/00593-02/107-Brodňanská, vyjadrenie OR HaZZ v Liptovskom Mikuláši č. ORHZ-LM1-42-001/2021, vyjadrenie Michlovský s. r. o. – Orange Slovensko č. BB-0828/2017, rozhodnutie o trvalom odňatí PP č. OU-LM-PLO1-2023/003274-004, súhlas obce Ľubľa č. 13/2023 s umiestnením stavby v telese cesty, súhlas obce Ľubľa s realizáciou malého zdroja znečistenia ovzdušia č. 260/2022, súhlas obce Liptovské Kľačany s umiestnením a uskutočnením stavby v telese pozemnej komunikácie č. 180/2022, súhlas s realizáciou kanalizácie na pozemkoch v areáli družstva v obci Ľubľa, žiadosť o uzatvorenie dohody o uložení inžinierskych sietí v ochrannom pásme vodného toku č. 72/2023, žiadosť o zriadenie vecného bremena na pozemky SVP, š. p. č. 73/2023.

Účastníci konania na konaní nevzniesli také pripomienky, ktoré by bránili vydať na uvedenú stavbu stavebné povolenie.

Stavebný úrad v stavebnom konaní preskúmal stanoviská dotknutých orgánov, ich vzájomný súlad a posúdil písomné vyjadrenia a stanoviská správcov jednotlivých inžinierskych sietí. Orgán štátnej vodnej správy pri vydávaní stavebného povolenia prihliadal na podmienky uvedené v stanoviskách a vyjadreniach dotknutých organizácií, ktoré zapracoval do podmienok stavebného povolenia.

S prihliadnutím na to, že navrhované riešenie je žiadateľom technicky zdôvodnené a podľa predložených dokladov vybudovaním stavby a jej používaním nie sú ohrozené vodohospodárske a všeobecné záujmy spoločnosti, ani neprimerane obmedzené či ohrozené práva a právom chránené záujmy účastníkov konania, orgán štátnej vodnej správy rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

V zmysle § 4 ods. 1 písm. a) zákona NR SR č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov je obec oslobodená od platenia správnych poplatkov.

Poučenie

Proti tomuto rozhodnutiu je možné podať odvolanie podľa § 53 a § 54 Správneho poriadku na Okresný úrad Liptovský Mikuláš, odbor starostlivosti o životné prostredie, Vrbická 1993, 031 01 Liptovský Mikuláš v lehote do 15 dní odo dňa jeho oznámenia.

Toto rozhodnutie je možné preskúmať súdom po vyčerpaní riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti.



Ing. Viktor Varga, PhD.
vedúci odboru

Toto oznámenie má povahu verejnej vyhlášky, podľa § 61 ods. 4 stavebného zákona v znp. a § 73 ods. 4 vodného zákona doručí sa verejnou vyhláškou účastníkom konania (z dôvodu veľkého počtu účastníkov konania – majiteľov pozemku a majiteľov susedných pozemkov). Zverejnenie verejnej vyhlášky musí byť uskutočnené v zmysle § 2 ods. 5 a § 26 ods. 2 zákona č. 71/67 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov. Za deň doručenia oznámenia sa považuje 15 deň vyvesenia a zverejnenia tohto oznámenia.

1. OÚ LM, OSŽP – úradná tabuľa:

Zverejnené dňa: 19 -04- 2023

Zvesené dňa:

Zverejnené iným spôsobom: *wabová sieť OÚ LM, OSŽP, úradná tabuľa*

Okresný úrad Liptovský Mikuláš
odbor starostlivosti o životné prostredie
Vrbická 1993

Odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby: 031 01 Liptovský Mikuláš

2. Obec Ľubel'a – úradná tabuľa:

Vyvesené dňa: Zvesené dňa:

Odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby:

Zverejnené iným spôsobom:

3. Obec Liptovské Kľačany – úradná tabuľa:

Vyvesené dňa: Zvesené dňa:

Odtlačok pečiatky a podpis oprávnenej osoby:

Zverejnené iným spôsobom:

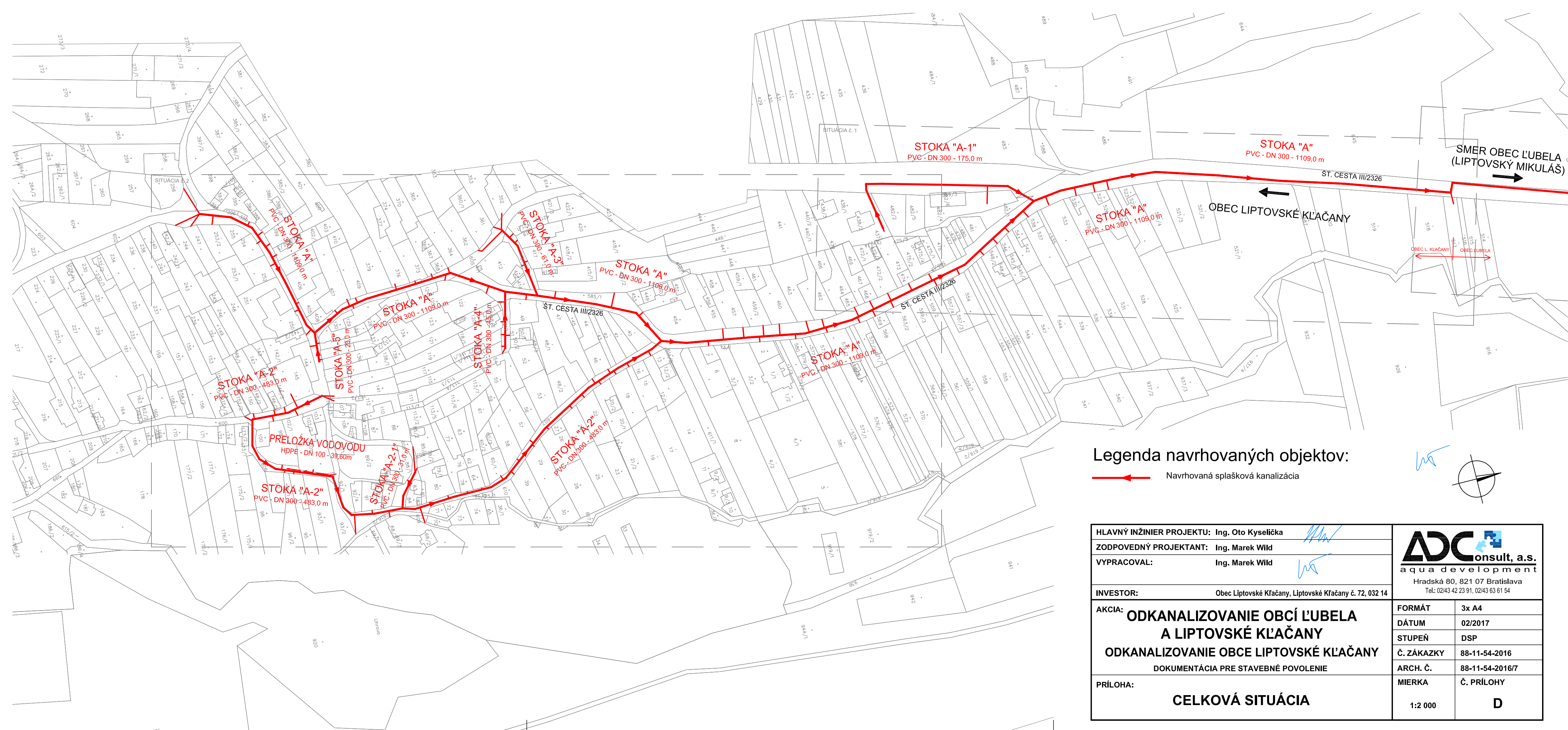
Doručuje sa účastníkom konania:

1. AKAIS, s. r. o., Miletičova 5B, 821 08 Bratislava
2. Obec Ľubel'a, Ľubel'a 346, 032 14 Ľubel'a
3. Obec Liptovské Kľačany, Liptovské Kľačany 72, 032 14 Ľubel'a
4. Slovenský pozemkový fond, Búdkova cesta 36, Bratislava
5. Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Radničné námestie 8, Banská Štiavnica, 969 55

Majiteľom dotknutých pozemkov a majiteľom susedných pozemkov - doručenie verejnou vyhláškou

Na vedomie:

1. Stredoslovenská distribučná a.s., Pri Rajčianke 2927, 010 47 Žilina
2. Slovak Telekom, a. s. Bajkalská 28, 817 62 Bratislava
3. OR HaZZ, Podtatranského 25, 031 01 Liptovský Mikuláš
4. OR PZ v Liptovskom Mikuláši, ODI, Komenského 841, 031 46 Liptovský Mikuláš
5. LVS, a. s., Revolučná 595, 031 05 Liptovský Mikuláš
6. Krajský pamiatkový úrad Žilina, Mariánske nám. 19, 010 01 Žilina
7. SVP, š. p., PHV Ružomberok OZ, J. Jančeka 36, 034 01 Ružomberok
8. Správa ciest ŽSK, Ul. M. Rázusa 104, 010 01 Žilina, závod Liptov
9. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Štúrova 36, 031 80 Liptovský Mikuláš
10. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, OSŽP, úseky ŠS OH, ŠS OPaK, ŠVS, ŠS OO
11. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, OKR, Nám. Osloboditeľov 1, 031 01 Lipt. Mikuláš
12. Okresný úrad Liptovský Mikuláš, PLO, Kollárova 2, 031 41 Liptovský Mikuláš
13. Orange Slovensko, Michlovský. Spol. s r. o., Zvolenská cesta 21, 974 05 Banská Bystrica
14. Hydromeliorácie, š. p., Vrakunská 29, 825 63 Bratislava



Legenda navrhovaných objektov:

→ Navrhovaná splašková kanalizácia

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: Ing. Oto Kyselíčka	
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: Ing. Marek Wild	
VYPRACOVAL:	Ing. Marek Wild
INVESTOR:	Obec Liptovské Kľačany, Liptovské Kľačany č. 72, 032 14
AKCIA:	ODKANALIZOVANIE OBCÍ ĽUBELA A LIPTOVSKÉ KĽAČANY ODKANALIZOVANIE OBCE LIPTOVSKÉ KĽAČANY DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
PRÍLOHA:	CELKOVÁ SITUÁCIA

ADC consult, a.s. aqua development Hradská 80, 821 07 Bratislava Tel.: 02/43 42 23 91, 02/43 63 61 54	
FORMÁT	3x A4
DÁTUM	02/2017
STUPEŇ	DSP
Č. ZÁKAZKY	88-11-54-2016
ARCH. Č.	88-11-54-2016/7
MIERKA	Č. PRÍLOHY
1:2 000	D



Legenda navrhovaných objektov:
 ———— Navrhovaná splašková kanalizácia

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU:	Ing. Oto Kyseláčka
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	Ing. Marek Wild
VYPRACOVAL:	Ing. Marek Wild
INVESTOR:	Obec Liptovské Kľačany, Liptovské Kľačany č. 72, 032 14
AKCIA:	ODKANALIZOVANIE OBCÍ LUBELÁ A LIPTOVSKÉ KĽAČANY ODKANALIZOVANIE OBCE LUBELÁ DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
PRÍLOHA:	CELKOVÁ SITUÁCIA

 ADC consult, a.s. aqua development Hradská 80, 821 07 Bratislava Tel: 0243 42 22 91, 0243 63 61 54	FORMÁT	12x A4	
	DÁTUM	02/2017	
	STUPEN	DSP	
	Č. ZÁKAZKY	87-11-53-2016	
ARCH. Č.	87-11-53-2016/7	Č. PRÍLOHY	C.2
MIERKA	1:2 000		