

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

1. POPIS FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY	3
1.1. SOUČASNÝ STAV, SOUHRNNÝ POPIS NOVÉHO ŘEŠENÍ	3
1.2. SMĚROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	5
A) KANALIZAČNÍ STOKY	5
C) VODOVODNÍ ŘADY	6
1.3. VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	8
1.4. OBJEKTY	8
2. GEOLOGICKÉ POMĚRY, MATERIÁL A ULOŽENÍ POTRUBÍ	10
2.1. GEOLOGICKÉ POMĚRY	10
2.2. MATERIÁL POTRUBÍ	10
2.3. ULOŽENÍ POTRUBÍ, POVRCHY, BOURACÍ PRÁCE	12
3. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	12
4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY A JEJICH ZNEŠKODŇOVÁNÍ	12
5. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY	12
6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH A MONTÁŽNÍCH PRACÍ	12
7. PROVOZ ZAŘÍZENÍ	13
8. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE	13

1. Popis funkčního a technického řešení stavby

1.1. Současný stav, souhrnný popis nového řešení

Stavba zahrnuje výstavbu oddílné splaškové kanalizace (v současnosti je v lokalitě pouze jednotná kanalizace v havarijním stavu – dojde k oddělení dešťových a splaškových odpadních vod – viz PD Nová Paka – ul. Lomnická (průtah sil. II/284) rekonstrukce dešťové kanalizace včetně přípojek). Oddělení dešťových a splaškových odpadních vod ve stávající kanalizaci bude zajištěno pomocí rozdělovacích objektů. Pro odtok splaškových vod je v rozdělovacím objektu navržena plovákový regulátor o profilu DN 200 (regulace průtoku při daném profilu 5 – 50 l/s⁻¹).

Kanalizační přípojky budou přepojeny, přepojení bude vyvedeno z komunikace do chodníku.

Stávající stoky jednotné kanalizace budou zaplaveny betonem, šachty budou vybourány.

Stavba dále zahrnuje rekonstrukci vodovodního řadu – rekonstrukce je částečně vedena stávající trasou. Je navrženo přepojení vodovodních přípojek – vyvedeno až do chodníku.

Řad V1 a řad V (od km 0,0000 do km 0,1800) bude proveden řízeným protlakem.

Oddílná splašková kanalizace:

Stoka S1 KAM se zvýšenou pevností tř. 240 DN 300, tř. 240, dl. 195,2 m

Na stoce S1 je navrženo 8 ks revizních šachet.

Na stoce S1 bude přepojeno 11 ks domovních přípojek.

Stoka S1-I KAM DN 300 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 20,5 m

KAM DN 200 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 11,0 m

Na stoce S1-I jsou navrženy 2 ks revizních šachet.

Na stoce S1-I bude přepojeno 1 ks domovních přípojek.

Stoka S1-II KAM DN 300 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 22,9 m

KAM DN 200 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 8,5 m

Na stoce S1-II jsou navrženy 2 ks revizních šachet.

Stoka S2 KAM DN 300 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 186,7 m

Na stoce S2 je navrženo 8 ks revizních šachet.

Na stoce S2 bude přepojeno 9 ks domovních přípojek.

Stoka S2-I KAM DN 300 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 56,4 m

Na stoce S2-I jsou navrženy 3 ks revizních šachet.

Na stoce S2-I bude přepojena 1 ks domovních přípojek.

Stoka S2-II KAM DN 300 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 62,9 m

Na stoce S2-II jsou navrženy 3 ks revizních šachet.

Na stoce S2-II budou připojeny 3 ks domovních přípojek.

Stoka S3 KAM DN 300 se zvýšenou pevností tř. 240, dl. 82,2 m

Na stoce S3 je navrženo 6 ks revizních šachet.

Na stoce S3 budou připojeny 4 ks domovních přípojek.

Celková délka oddílné splaškové kanalizace **646,3 m**.

Revizní šachty - celkem **33 ks** prefabrikovaných revizních šachet ϕ 1000 mm, některé ve funkci šachet spojných nebo lomových.

Kanalizační přípojky - celkem **29 ks**.

Vodovod:

Řad V PE-HD 100 RC 110x10,0 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m),
délka 486,6 m - výkop

PE-HD 100 RC 110x10,0 mm (typ 3, PASS 1075),
délka 180,0 m - protlak

32 ks přípojek

Řad V1 PE-HD 100 RC 90x8,2 mm (typ 3, PASS 1075),
délka 23,9 m - protlak

Řad V2 PE-HD 100 RC 90x8,2 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m),
délka 13,7 m

Řad V3 PE-HD 100 RC 90x8,2 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m),
délka 25,4 m

Řad V4 PE-HD 100 RC 90x8,2 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m),
délka 7,7 m

Řad V5 PE-HD 100 RC 90x8,2 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m),
délka 29,5 m

Řad V6 PE-HD 100 RC 110x10,0 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m),
délka 11,1 m

Celková délka vodovodních řadů **777,9 m**.

Vodovodní přípojky - celkem **33 ks**.

Hydranty - celkem **3 ks**.

Šoupata - celkem **19 ks**.

Přeložka vodovodu bude provedena z potrubí PE 100 RC 90x8,2 mm (typ 2, PASS 1075 – tyče 6 m), délka 9,6 m.

Pro zásobování oblasti pitnou vodou během stavby bude zřízen suchovod.
Suchovod bude zřizován po etapách dle přílohy C.3 Koordináční situační výkres.

1.2. Směrové řešení stavby

a) Kanalizační stoky

Trasa kanalizace je určena polohou jednotlivých šachet, které jsou dány souřadnicemi JTSK.

Umístění jednotlivých stok je zřejmé z přílohy č. D.2 Stavební situace, měř. 1:500. Stoky vedou převážně ve vozovkách místních komunikací a ve vozovkách ve správě SÚS.

Kanalizační stoka S1:

	km 0,0000	X = -659967.49	Y = -1007601.70
KŠ1	km 0,0084	X = -659974.28	Y = -1007606.69
KŠ2	km 0,0274	X = -659969.09	Y = -1007624.88
KŠ3	km 0,0398	X = -659967.78	Y = -1007637.21
KŠ4	km 0,0715	X = -659968.15	Y = -1007669.18
KŠ5	km 0,1067	X = -659964.16	Y = -1007703.88
KŠ6	km 0,1559	X = -659952.95	Y = -1007751.77
KŠ7	km 0,1815	X = -659944.46	Y = -1007775.92
KŠ8	km 0,1952	X = -659938.37	Y = -1007788.14

Kanalizační stoka S1-I:

KŠ9	km 0,0101	X = -659978.20	Y = -1007670.10
KŠ10	km 0,0205	X = -659988.50	Y = -1007671.51
Střed RK1	km 0,0315	X = -659999.34	Y = -1007673.73

Kanalizační stoka S1-II:

KŠ11	km 0,0101	X = -659968.20	Y = -1007757.36
KŠ12	km 0,0205	X = -659973.80	Y = -1007761.04
Střed RK2	km 0,0314	X = -659979.60	Y = -1007765.41

Kanalizační stoka S2:

KŠ13	km 0,0000	X = -659909.61	Y = -1007780.32
KŠ14	km 0,0192	X = -659923.31	Y = -1007793.93
KŠ15	km 0,0301	X = -659932.27	Y = -1007800.00
KŠ16	km 0,0673	X = -659914.00	Y = -1007832.37
KŠ17	km 0,0823	X = -659905.88	Y = -1007845.01
KŠ18	km 0,1039	X = -659891.88	Y = -1007861.40
KŠ19	km 0,1516	X = -659855.55	Y = -1007892.22
KŠ20	km 0,1867	X = -659828.43	Y = -1007914.10

Kanalizační stoka S2-I:

KŠ21	km 0,0000	X = -659925.69	Y = -1007839.33
KŠ22	km 0,0364	X = -659944.47	Y = -1007852.27
KŠ22akm	0,0564	X = -659956.66	Y = -1007836.39

Kanalizační stoka S2-II:

KŠ29	km 0,0166	X = -659838.19	Y = -1007927.54
KŠ30	km 0,0376	X = -659852.32	Y = -1007943.04

KŠ31 km 0,0629 X = -659867.56 Y = -1007963.27

Kanalizační stoka S3:

KŠ23 km 0,0000	X = -659799.62	Y = -1007889.27
KŠ24 km 0,0019	X = -659800.69	Y = -1007890.87
KŠ25 km 0,0117	X = -659795.53	Y = -1007899.19
KŠ26 km 0,0382	X = -659781.78	Y = -1007921.31
KŠ27 km 0,0522	X = -659775.63	Y = -1007933.88
KŠ28 km 0,0822	X = -659763.46	Y = -1007961.31

Stoka S1 začíná napojením (km 0,0000 – stávající KŠ) do stávajícího sběrače, stoka dále pokračuje komunikací ul. Lomnickou směrem na Novou Paku, až do km 0,1952 (KŠ8) kde je ukončena. Na stoku S1 jsou napojeny krátké vedlejší stoky S1-I, S1-II.

Stoka S2 začíná napojením (km 0,0000 – KŠ13) do stávajícího sběrače, stoka dále pokračuje komunikací ul. Lomnickou směrem na Novou Paku, až do km 0,1867 (KŠ20) kde je ukončena. Na stoku S2 jsou napojeny krátké vedlejší stoky S2-I, S2-II.

Stoka S3 začíná napojením (km 0,0000 – KŠ23) do stávajícího sběrače, stoka dále pokračuje komunikací ul. St. Suchardy až do km 0,0822 (KŠ28) kde je ukončena.

b) Přípojky domovní - je navrženo přepojení kanalizačních přípojek, toto přepojení je ukončeno v chodníku – viz příl. D.2 Stavební situace. Materiál na přepojení viz D.9 Výpis kanalizačních přípojek.

Pokud by se při stavbě zjistily další funkční přípojky, v projektu neuvedené, je nutno je na nové kanalizační potrubí přepojit, případně zrekonstruovat.

c) Vodovodní řady

Trasa vodovodních řadů je určena polohou lomových bodů, které jsou dány souřadnicemi JTSK.

Umístění jednotlivých řadů je zřejmé z přílohy č. D.2 Stavební situace, měř. 1:500. Řady vedou převážně ve vozovkách místních komunikací a ve vozovkách ve správě SÚS.

Vodovodní řad V:

km 0,0000	X = -660122.66	Y = -1007441.48
km 0,0035	X = -660120.35	Y = -1007439.57
km 0,0560	X = -660086.95	Y = -1007480.08

km 0,1079	X = -660050.24	Y = -1007516.72
km 0,1510	X = -660019.71	Y = -1007547.19
km 0,1854	X = -659997.26	Y = -1007571.59
km 0,1995	X = -659987.16	Y = -1007583.09
km 0,2115	X = -659981.22	Y = -1007593.51
km 0,2253	X = -659974.90	Y = -1007607.00
km 0,2447	X = -659969.73	Y = -1007625.01
km 0,2570	X = -659968.58	Y = -1007637.34
km 0,2906	X = -659968.95	Y = -1007668.71
km 0,3240	X = -659964.95	Y = -1007704.04
km 0,3737	X = -659953.61	Y = -1007752.17
km 0,3990	X = -659945.15	Y = -1007776.22
km 0,4148	X = -659939.05	Y = -1007788.33
km 0,4647	X = -659914.93	Y = -1007832.14
km 0,4781	X = -659906.50	Y = -1007845.39
km 0,5002	X = -659892.40	Y = -1007861.90
km 0,5478	X = -659856.06	Y = -1007892.77
km 0,5821	X = -659829.37	Y = -1007914.43
km 0,6153	X = -659801.05	Y = -1007930.74
km 0,6328	X = -659784.76	Y = -1007938.43
km 0,6391	X = -659778.49	Y = -1007937.56
km 0,6401	X = -659777.60	Y = -1007937.12
km 0,6666	X = -659753.79	Y = -1007925.43

Vodovodní řad V1:

km 0,0239	X = -660067.17	Y = -1007533.61
-----------	----------------	-----------------

Vodovodní řad V2:

km 0,0102	X = -659979.29	Y = -1007669.35
km 0,0137	X = -659982.71	Y = -1007670.15

Vodovodní řad V3:

km 0,0210	X = -659932.96	Y = -1007843.30
km 0,0254	X = -659936.54	Y = -1007846.24

Vodovodní řad V4:

km 0,0070	X = -659833.86	Y = -1007920.79
-----------	----------------	-----------------

Vodovodní řad V5:

km 0,0295	X = -659764.45	Y = -1007963.87
-----------	----------------	-----------------

Vodovodní řad V6:

km 0,0111	X = -659968.31	Y = -1007595.02
-----------	----------------	-----------------

Řad V začíná napojením (km 0,0000) na stávající vodovod LT 100, řad je v celé délce veden komunikací v ul. Lomnické. Celková délka řadu činí 666,6 m.

Na řad V jsou napojeny krátké vedlejší řady V1, V2, V3, V4, V5, V6 jedná se o krátké řady, které slouží k zásobení ulic kolmých na ul. Lomnickou.

K vodovodnímu potrubí bude umístěn signalizační vodič, který bude pospojovaný a po dokončení bude provedena zkouška.

d) Přípojky domovní - je navrženo přepojení vodovodních přípojek, toto přepojení je ukončeno v chodníku – viz příl. D.2 Stavební situace. Přípojky budou napojeny na litinový uzávěrový pas s planžetou a závitovým výstupem + šroubením s vnějším závitem (např. ISIFLO). Pryžová těsnění obou polovin pasu doléhají celou plochou k povrchu potrubí. Všechny šroubovací spoje budou zabandážovány. Další materiál na přepojení viz D.10 Výpis vodovodních přípojek.



Obr. č.1 Uzávěrový pas se závitovým výstupem

Pokud by se při stavbě zjistily další funkční přípojky, v projektu neuvedené, je nutno je na nové vodovodní potrubí přepojit, případně zrekonstruovat.

Pokud jsou stávající přípojky olověné nebo železné budou jejich vlastníci vyzváni k provedení kompletní rekonstrukce za jejich náklady.

1.3. Výškové řešení stavby

Výškové kóty uvedené v dokumentaci jsou ve výškovém systému Bpv (Balt po vyrovnání) a byly převzaty z digitální mapy Nové Paky a doplněny přímým měřením projektanta.

Podélné sklony stok vycházejí z konfigurace terénu, podrobnosti jsou zřejmé z podélných profilů.

1.4. Objekty

a) Šachty. Na stokách a výtlačích bude celkem **33 ks prefabrikovaných revizních šachet** ϕ 1000 mm ve funkci šachet spojných nebo lomových.

Šachty jsou navrženy jako betonové prefabrikované kanalizační šachty ze skruží ϕ 1000 mm. Šachty jsou navrženy pouze s prefabrikovaným šachtovým dnem, dna šachet jsou obložena kameninou. Na kanalizaci se nacházejí spadišťové šachty. Dna spadišťových šachet budou kompletně obložena kameninou a skruže budou obloženy kameninou ve 180° úhlu. Šachty budou vybaveny klínovým těsněním s předmazanou kluznou membránou ze syntetické pryže EDPM 40 IRHD dle normy EN 681-1, což zajišťuje nezbytnou vodotěsnost (jako min. standart Forsheda F 116).

Šachty budou vybaveny samonivelačními litinovými poklopy (během výstavby dodavatel provizorně, dle svého uvážení, zakryje šachty – samonivelační poklopy budou osazeny společně s finální úpravou povrchů). Šachty budou osazeny do nivelety navrhované komunikace.

Vložky pro spojení šachty s potrubím budou použity originální od výrobce.

Stupadla šachet musí mít antikorozní povrchovou úpravu – přípustná jsou např. litinová, nebo ocelová s plastovou povrchovou úpravou.

b) Hydranty. Na řadu V budou osazeny **3 ks podzemních hydrantů**. Tyto armatury mají provozní charakter, slouží k odkalení a odvzdušnění řadů. V případě nutnosti je lze použít i pro odběr vody při hašení požáru, avšak nejedná se o požární hydrant. Před každým hydrantem bude osazeno šoupátko s povrchovou úpravou z práškového epoxidu. Hydranty budou osazeny na patková kolena zajištěná betonovým blokem. Každý hydrant bude uložen do štěrkového obsypu 1,0 x 1,0 z důvodu odvodnění. Hydranty budou žárově zinkované s vnějším PU nástřikem. Přesná poloha je patrná z přílohy D.2 Stavební situace. Hydrantové poklopy jsou navrženy samonivelační nejvyšší řady (např. KASI EVROPA9) jako minimální standart. Při odkalování bude nasazen hydrantový nástavec s hadicí, která bude zaústěna do kanalizace.

c) Vzdušníky. Na řadu V bude osazen **1 ks automatické zavzdušňovací a odvzdušňovací soupravy**. Před soupravou bude osazeno šoupátko s povrchovou úpravou z práškového epoxidu. Přesná poloha je patrná z přílohy D.2 Stavební situace.

d) Rozdělovací objekty. Na stokách D1-1 a D1-II jsou navrženy prefabrikované železobetonové objekty, tyto objekty jsou navrženy k oddělení splaškových a dešťových odpadních vod ze stávající jednotné kanalizace. Pro regulovaný odtok splaškových vod je v rozdělovacím objektu navržen plovákový regulátor průtoku s jmenovitou světlostí přítoku DN 200 s možností regulace 5 – 50 l/s⁻¹. Velikost

regulátoru je 700/700/1250 mm. Montážní otvor je navržen o rozměrech 900/900 mm.

Podrobněji viz příloha č. D.12 Rozdělovací objekt.

2. Geologické poměry, materiál a uložení potrubí

2.1. Geologické poměry

Pro stavbu nebyl proveden geologický průzkum – třídy těžitelnosti byly stanoveny na základě zkušeností s obdobnými stavbami v dané lokalitě.

I. skupiny 3	60 %
II. skupiny 4	30 %
II. skupiny 5	10 %

2.2. Materiál potrubí

- a) **Uliční stoky** budou provedeny z kameninových trub se zvýšenou pevností, a to **v profilu DN 300 mm, tř. 240 – 626,8 m a v profilu DN 200 mm, tř. 240 – 19,5 m.** Pro přípojky budou na stokách osazeny odbočné tvarovky – viz příloha D.9 Výpis kanalizačních přípojek.

b) Přípojky

Kanalizační potrubí přípojek je navrženo z PVC-U s plnostěnnou konstrukcí stěny, se zvýšenou rázovou odolností, vyrobené dle ČSN 1401, SN 12.

Technické parametry potrubí:

Vnější průměr - De 160, 200

Kruhová tuhost (kN/m² dle ISO 9969)- min. SN 12kN/m²

Základní materiál - PVC-U se zvýšenou rázovou odolností, barva modrá

Konstrukce stěny potrubí - potrubí s plnostěnnou konstrukcí stěny vyrobené dle ČSN EN 1401, s těsněním opatřeným podpůrným PP kroužkem odolným do 2,5 bar

Způsob spojování - na hrdla

Způsob výroby tvarovek (DN 150 – 300) - vstřikováním do formy, tvarovky jsou s hrdly na obou stranách z PVC-U rovněž s těsněním jištěným proti posuvu

Kanalizační stoka je navržena z trubního materiálu z PVC-U s hladkou kompaktní stěnou, zvýšenou rázovou odolností a kruhovou tuhostí SN min. 12kN/m² odpovídající ČSN EN 1401-1. Potrubí je součástí uceleného výrobního programu včetně tvarovek z PVC-U s prokazatelnou příslušností k systému, které mají u jednotlivých jmenovitých světlostí tloušťku stěny odpovídající tloušťce stěny 160/200 mm včetně. Veškeré spoje (trubky i tvarovky) mají shodné napevno vložené těsnění opatřené podpurným kroužkem z PP odolným proti ropným látkám a splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů je min. 2,5 baru dle ČN EN 1277.

V případě použití betonových šachet je nutné použít originální šachtové vložky výrobce trubního programu s garancí přesných rozměrů s důrazem na zvýšenou těsnost celého systému. Osazené těsnění v šachtových vložkách je shodné s těsněním osazeným v trubkách a tvarovkách se shodnou tlakovou odolností tak, aby na celém systému nevznikala slabá místa.

Pokud by se při stavbě zjistily další funkční přípojky, v projektu neuvedené, je nutno je na nové kanalizační potrubí přepojit, případně zrekonstruovat.

- c) **Vodovodní řady** budou provedeny z potrubí **PE-HD 100 RC 110x10,0 mm – SDR 11 (typ 2, PAS 1075 – tyče), délka 497,7 m, PE-HD 100 RC 110x10,0 mm – SDR 11 (typ 3, PAS), délka 180,0 m, PE-HD 100 RC 90x8,2 mm – SDR 11 (typ 2, PAS 1075 – tyče), délka 76,3 m a PE-HD 100 RC 90x8,2 mm – SDR 11 (typ 3, PAS 1075), délka 23,9 m**

Min. standart potrubí jako Egeplast 9010 RC^{plus}

Podrobně je materiál řadů uveden v příloze D.7 Kladečské schéma vodovodu a D.11 Výpis materiálu vodovodu. Materiál pro přepojení přípojek je uveden v příloze D.10 Výpis vodovodních přípojek.

Nad vodovodním potrubím řadů bude uložen izolovaný vodič CU 4 mm², který bude připevněn k potrubí a který bude vodivě spojen s armaturami. Vodič slouží k pozdějšímu vyhledávání potrubí.

Pokud by se při stavbě zjistily další funkční přípojky, v projektu neuvedené, je nutno je na nové vodovodní potrubí přepojit, případně zrekonstruovat.

Poloha každé přípojky bude ověřena kopanou sondou.

Veškerý materiál, použitý na vodovodní potrubí, musí být vhodný pro styk s pitnou vodou – dle zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZ ČR č. 37/2001. Podrobnosti v příloze této zprávy.

2.3. Uložení potrubí, povrchy, bourací práce

Potrubí bude uloženo v rýze s kolmými stěnami pažené pažením s hydraulickým rozepřením. Šířka rýhy – viz příloha č. D.5 Vzorové uložení.

Potrubí bude uloženo do betonového lože. Obsyp bude proveden nesoudržnou zeminou do velikosti zrn 20 mm do výše min. 15 cm nad vrchol potrubí. Zásyp rýhy bude hutněn po 20 cm vrstvách na 96 % PS resp. $I_D = 0,9$, vrstva nad potrubím (mocnost 30 cm) bude hutněna najednou. Hutnění bude doloženo zkouškou a to v místech, které určí technický dozor investora, projektant nebo jiná oprávněná osoba. Zásyp rýhy bude proveden nesedavým nenamrzavým materiálem, v trávniku vytěženou zeminou, hutnění 96 % PS, resp. na index relativní ulehlosti $I_D = 0,9$.

Povrchy budou upraveny provizorní úpravou. Podrobnosti viz příloha D.5 Vzorové uložení.

Bourání. Stávající stoky jednotné kanalizace budou zaplaveny betonem, šachty budou vybourány.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Nové kanalizační potrubí bude součástí systému kanalizace města Nová Paka.

Nové vodovodní potrubí bude součástí systému vodovodu města Nová Paka.

Napojení na jinou technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody a jejich zneškodňování

Splaškové vody budou prostřednictvím navrhované kanalizace svedeny do kanalizačního sběrače, posléze dovedeny na ČOV.

Do kanalizace nesmí vnikat podzemní vody, kanalizace musí být vodotěsná, což se dokládá předepsanou tlakovou zkouškou. Tlaková zkouška bude provedena vzduchem jak potrubí, tak šachet před přepojením přípojek dle ČSN 75 69 09 včetně záznamu v grafu průběhu zkoušky.

5. Hydrotechnické výpočty

Hydrotechnické výpočty – k nahlédnutí u projektanta.

6. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Podrobně je postup stavebních prací popsán v příloze B. Souhrnná technická zpráva a POV.

7. Provoz zařízení

Po dokončení stavby a úspěšném ukončení přejímacího řízení bude nové vybavení veřejné kanalizace a vodovodu Nová Paka v místní části ul. Lomnická předáno k provozování způsobilému provozovateli kanalizace a vodovodu ve smyslu zákona č. 455/1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) a zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

8. Vliv na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba svým charakterem - odvedením splaškových vod z nemovitostí do kanalizace a následně na ČOV zajišťuje zlepšení životního prostředí a kladně působí z hlediska hygieny a ochrany zdraví.

V průběhu výstavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí - uzavírky, zvýšená hluchost apod. Po dokončení stavby tyto negativní vlivy zmizí.

Při provozování kanalizace a vodovodu nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zvláště **zákon 309/2006** o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a **nařízení vlády 591/2006**. Přístup do zařízení mají pouze oprávnění, k tomu určení pracovníci, kteří jsou pro tuto práci náležitě vyškolení a jejichž zdravotní stav jim tuto práci umožňuje.