



± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím f. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

STUPEŇ:		DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:		
DATUM: ČERVEN 2024			
MĚŘÍTKO: —			
FORMÁT: A4			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 písek seyček architekti		
ING. ARCH. JAN SEYČEK	PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI		 fortina	
ING. PETR FORMÁNEK/AI 0011298			
VYPRACOVAL	FORTINA PROJEKT, s.r.o. ZA SIDLIŠTĚM 2146/13, 143 00 PRAHA 4 TEL: +420 774 909 361 info@fortina.cz, www.fortina.cz		
ING. JOSEF BURDA			
INVESTOR: Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou			
STAVBA: NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417			
ČÁST DOKUMENTACE: SO-03 PŘÍPOJKA KANALIZACE		Č. ČÁSTI: D.2.3	
NÁZEV VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU: D.2.3.01	

Obsah	
1.	VSTUPNÍ PODKLADY..... 2
2.	POPIS STAVBY 2
3.	STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ..... 2
4.	HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET..... 6
5.	PROVÁDĚNÍ PRACÍ..... 6
6.	PODMÍNKY PRO STAVBU..... 7
7.	ZÁVĚR..... 8

Tato projektová dokumentace je vyhotovena pro účel vydání společného povolení dle §1d (k §94l odst. 7 a § 94s odst. 6 stavebního zákona) dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. **Nejedná se o prováděcí projektovou dokumentaci!!!** Všechny případné odchylky musí být konzultovány s projektantem nebo odpovědným odborným vedoucím stavby (stavebním dozorem). Za změny provedené bez vědomí projektanta nebo proti jeho vůli nenese projektant zodpovědnost.

1. VSTUPNÍ PODKLADY

- [1] Informace k žádosti o vektorová data (DGN) provozovaných společností Středočeské vodárny, a.s. č.j. PV02405126/DGN, ze dne 13.6.2024
- [2] Vyjádření společnosti Vodárny Kladno – Mělník, a.s. pro akci „Libčice nad Vltavou – napojení nafukovací sportovní haly na par. č. 417 na vodovod a kanalizaci“, zn.: PV02405128/NAP, ze dne 14.6.2024 + Všeobecné podmínky pro vodovodní a kanalizační přípojku
- [3] Technický standard vodohospodářských staveb v působnosti vlastníka infrastruktury, společnosti Vodárny Kladno – Mělník, a.s. a provozovatele, společnosti Středočeské vodárny, a.s.; Verze 2018-1, leden 2018
- [4] Bilance potřeby vody pro akci „Nafukovací hala se zázemím, Libčice nad Vltavou“, Písek Seyček architekti, s.r.o., 06/2024

2. POPIS STAVBY

Zájmové území stavby se nachází ve Středočeském kraji, okrese Praha západ, městě a katastrálním území Libčice nad Vltavou, na křižovatce ulic Bratrská a Náměstí Svobody, na pozemku par. č. 417. Jedná se o stavební úpravu stávajících tenisových kurtů, nacházejících se na tomto pozemku. V rámci této části PD je řešena likvidace splaškových odpadních vod ze zázemí hřiště.

Odpady budou při stavbě dočasně uloženy na vymezeném prostoru na staveništi, každý druh odpadu bude uložen odděleně. Při návrhu způsobu nakládání s odpadem je zohledněna hierarchie nakládání s odpady dle § 3 zákona č. 541/2020 Sb. Odpady budou likvidovány v souladu se zákonem oprávněnou firmou. Odpady dále využitelné budou vytríděny a nabídnuty ke zpracování organizacím zabývajícím se sběrem a výkupem odpadů. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku. Stavebník po ukončení stavby doloží investorovi doklady o předání odpadů oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

Ornice v místě stavby bude sejmuta, deponována odděleně od ostatního výkopového materiálu a po ukončení stavby pak použita k zpětnému ohumusování terénu. Ostatní výkopek bude také použit na terénní úpravy, nebo odevzdán jako odpad k rekultivaci a terénním úpravám.

Zemina z výkopů: dle §2, odstavce 1, bod e) zákona č. 541/2020 Sb. – V případě využití zeminy pro zásyp potrubí a pro úpravu terénu na stavbě není odpadem, neboť bude využita ke konkrétnímu účelu. Odpadem jsou pouze přebytky nevyužité zeminy, které budou dočasně deponovány na stavbě a poté odvezeny na zařízení zabývajícím se rekultivací a terénními úpravami.

3. STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

1) Kanalizační potrubí

Pro likvidaci splaškových odpadních vod je navržena gravitační kanalizační přípojka. Pro veřejnou část kanalizační přípojky je navrženo gravitační kanalizační potrubí z plastových trub a tvarovek z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), systému KG, kruhové tuhosti min. SN8 v délce 4,7m, v trase od navržené revizní šachty RŠ1 na pozemku par. č. 417 do napojení na stávající splaškovou kanalizační stoku KT DN300, která je uložena v komunikaci na pozemku par. č. 366/1. Potrubí je navrženo v celé délce v dimenzi DN150 (160x4,7mm) Trasa navrženého kanalizačního potrubí v rámci PD je znázorněna ve výkresové části dokumentace. Hloubka uložení stávající kanalizace byla stanovena dle podkladů od provozovatele kanalizace.

Potrubí kanalizační přípojky bude napojeno v navrtávkou v kolmém směru pomocí sedlové odbočky – výškově se u neprůlezných stok přípojky zaústí do horní poloviny profilu stoky, na stoku stávající gravitační kanalizace. Napojení přípojky na kanalizaci musí být vodotěsné a bez přesahu do profilu potrubí. **Napojení kanalizační přípojky proti toku odpadní vody v kanalizační stoce je nepřípustné! Osazování domácích kuchyňských drtičů je zakázané.** Změnu trasy, nebo sklonu lze provádět pouze v prostoru revizní šachty. Napojení přípojek na stávající kanalizaci provádí provozovatel nebo odborná firma schválená provozovatelem. Napojení domovních přípojek na stokovou síť a jejich zaměření musí být prokazatelně zkontrolováno ještě před zásypem, a to jak stavebním dozorem stavebníka, tak dozorem provozovatele, popřípadě správcem.

Uložení potrubí bude probíhat standardním způsobem podle technologických předpisů výrobce. Potrubí bude vedeno ve sklonu min. 2,0% a max. 40%. Všechny použité tvarovky musí být určeny pro odpadní vodu a ve stejné pevnostní třídě jako materiál potrubí. V místě napojení kanalizační přípojky na stoku kanalizace je nutno zřídit manipulační prostor pro montáž min. 1,0x1,0m.

Jednotlivé kusy potrubí budou spojovány pomocí PVC KG tvarovek. Trubky a tvarovky KG-Systému (PVC) jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící

kroužky. Lepení trubek ani tvarovek se nedoporučuje. Jednotlivé trubky a tvarovky jsou vždy na jednom konci opatřeny hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající trubky bez hrdel je možné spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlých a samostatných hrdel.

Před montáží musí být každá trouba pečlivě očištěna a prohlédnuta, zejména hrdlo, včetně těsnění. **Veškeré poškozené trouby a tvarovky musí být bezpodmínečně vyřazeny.** Doporučujeme vedení navržené dešťové kanalizace provádět za použití minimálního množství spojů tak, aby se co nejvíce snížila možnost poruchy. Před zásypem potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti spojů dle ČSN EN 1610 a ČSN 75 6909 v platném znění.

Barevné provedení použitého materiálu na kanalizační potrubí – oranžové (PVC KG). Materiály kanalizačního potrubí navrhované v rámci systému odkanalizování musí splňovat požadavky ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky. Materiál použitý na výstavbu kanalizačního potrubí musí být vodotěsný a odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům protékajících odpadních vod a proti agresivním účinkům okolního prostředí.

Kladení a montáž potrubí je možno provést v celé délce v otevřeném výkopu. Provedený výkop bude zapažen s ohledem na jeho hloubku – pažit je nutno od hloubky 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. Minimální šířka rýhy je dána požadavkem zajistit min. vzdálenost mezi vnějším lícem potrubí a stěnou výkopu pro provedení kvalitního obsypu dle ČSN EN 1610 s rozšířením o konstrukci pažení (min. 2×50mm). Výkop by měl být vytvořen krátce před pokládkou potrubí a zasypán bezprostředně po ní, nejlépe v průběhu jednoho dne. Při mrazivém počasí je nutné zabránit promrznutí lože. Výkop musí umožnit vytvoření potřebného lože. Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce (uhlazení, vyrovnaní vzniklých kaveren) a bedlivý stavební dohled. V místech, kde bude výška krytí kanalizačního potrubí menší než 1,0m je nutné použít opatření k ochraně potrubí proti zamrznutí.

Při výskytu podzemní vody ve výkopu pro uložení kanalizačního potrubí bude provedena pracovní drenáž (PVC DN100) dle výkresové přílohy D.2.3.05. Vzorový příčný řez uložení potrubí. Dno otevřeného výkopu se vyspádjuje k jedné straně, odstraní se zbytky výkopku a zřídí se štěrková drenážní vrstva v síle 100–150mm, v jejíž hlubší straně se osadí drenážní potrubí ve sklonu shodném se sklonem potrubí. Při šířce základové spáry přes 2,0m a výraznějších přítocích se drenáž položí při obou stranách výkopu. Následně se provede betonáž základové desky 100mm silné, s rovinným povrchem ve sklonu shodném se sklonem potrubí. Teprve na tuto desku se provede betonové lože trub, do kterého se kladou trouby.

Pracovní drenáž musí spolehlivě odvádět během stavby podzemní vodu tak, aby zřizování podkladních vrstev a pokládání potrubí bylo prováděno v suchu. Obvykle se v místě vstupní šachty zřídí čerpací jímka, odkud se voda setrvale odčerpává. Drenáž je pouze pracovní, po vybudování stoky se zruší zaslepením v místě šachet a zabetonováním čerpacích jímek.

V sypkých zeminách, kde hrozí při výraznějším snižování hladiny podzemní vody vyplavování jemných frakcí, je nutno posoudit podmínky zakládání a navrhnout způsob, jak tomuto nežádoucímu jevu zabránit (předržáním pažením, zatížením základové spáry apod.).

Ve výjimečných případech, kdy z veřejného zájmu je požadováno a také povoleno trvalé snížení hladiny podzemní vody, musí být drenáž provedena tak, aby mohla svou funkci plnit trvale. V tomto případě musí být vyvedena do povrchových recipientů nebo zaústěna do dešťových stok oddílné kanalizace. V žádném případě nesmí být zaústěna do stok splaškové nebo jednotné kanalizace. V ostatních běžných případech naopak musí být pracovní drenáž před zrušením čerpacích šachet zaslepena.

Při zakládání ve stlačitelných, rozbídných nebo méně únosných zeminách (spraše, měkké jíly, navážky apod.) se pod konstrukcí stoky zřídí podkladová betonová deska z betonu C 12/15 tl. min. 100mm, a to i v případě, že se ve výkopu nevyskytuje podzemní voda. V nutném případě se tato deska vyztuží svařovanými sítěmi. Teprve nad touto deskou se provede pokládka trub dle výše uvedených požadavků.

Potrubí bude uloženo na hutněné pískové lože tl. 0,15m o středovém úhlu min. 120° urovnané a hutněné do předepsané nivelety a opatřeno pískovým obsypem fr. 0–4mm do výše 0,3m nad vrchol potrubí. Dokud není této vrstvy dosaženo, je nepřípustné zasypávat výkop jiným než předepsaným materiálem. V pískovém loži nesmí být přítomny žádné ostré předměty či kameny. Při vhodné zemině (písčité a hlinitopísčité materiály) je možno po dohodě se zástupcem provozovatele nahradit písek výkopkem. Přímo nad trubicí je zakázáno hutnit do výše 30cm! Na této vrstvě bude uložena výstražná folie v hnědé nebo šedé barvě s potiskem „KANALIZACE“. Vrstvy zásypu mohou být provedeny z vykopaného materiálu a hutněny po celé šíři výkopu. Stupeň zhutnění zeminy musí odpovídat půdním podmínkám a budoucímu zatížení: min. 92% p.s. v zeleném pásu bez spodní vody, 95% ve zvodnělých půdách a pro komunikace s mírným dopravním zatížením a min. 98% pro komunikace s vysokým dopravním zatížením. Nedoporučuje se používat pro zásyp promrzlou zeminu nebo zeminu s částicemi, většími než 150mm. Kanalizační potrubí nesmí procházet zeminou kontaminovanou organickými látkami a jedy, takovou zeminu nelze v obsypech použít. V místech s vyšší hladinou podzemní vody je nutné provádět obsyp,

zásyp a hutnění rychleji, aby nedošlo k vyplavání potrubí. Výztuha výkopu se během zásypu a hutnění postupně odstraňuje. Mechanické zhutnění zásypu nad rourami je možné při vrstvě minimálně 300mm. Kromě toho je třeba zachovat minimální tloušťku zhutňované vrstvy 150mm + nejvyšší sypaná vrstva pro odpovídající hutnící stroj. Použití středních a těžkých zhutňovacích strojů je při výši zásypu nad temenem trouby (měřeno při zhutnění půdě) do 1m nepřipustné. Je nepřipustné prudké ukládání většího množství zeminy naráz (např. rychlé vysypání celé ho obsahu vozidla do výkopu). Pažení je možné odstraňovat pouze oboustranně, jakmile se pažení stalo zasypáním zbytečné. Pažení je třeba odstraňovat po krocích v průběhu budování zóny potrubí. Přitom je třeba dbát na to, aby zhutněním zásypné zeminy vzniklo dostatečné spojení s rostlou zeminou stěny výkopu.

Před zásypem potrubí kanalizace je nutno provést zkoušku vodotěsnosti potrubí dle ČSN EN 1610, ČSN EN 476 a ČSN 75 6909. Veškeré zkoušky budou provedeny za účasti zástupce provozovatele, zástupce investora a zhotovitele stavby. Materiál použitý na výstavbu kanalizačního potrubí musí být vodotěsný a odolný proti mechanickým, chemickým, biologickým a jiným vlivům protékajících odpadních vod a proti agresivním účinkům okolního prostředí.

Způsob napojení na stávající stoku, hutnění lože, obsypu atd. musí být před zásypem kontrolováno provozovatelem, kterého zhotovitel ke kontrole přizve. Při realizaci stavby bude zástupce provozovatele přizván k průběžným kontrolám po dobu výstavby, kontrole před záhozem, ke zkouškám těsnosti kanalizace (včetně přípojek) a ke kamerovým prohlídkám kanalizačního potrubí. O tomto bude proveden zápis ve stavebním deníku.

Před zahrnutím bude potrubí geodeticky zaměřeno dle směrnice provozovatele. Současně s geodetickým zaměřením bude předána fotodokumentace provádění stavby a veškerých osazených armatur, tvarovek a přípojek, a to před podáním žádosti o vyjádření ke kolaudaci stavby vodního díla.

Stávající vedení sítí bude v průběhu výstavby zachováno a chráněno. Před zahájením stavební činnosti budou všechny inženýrské sítě a podzemní stavby a zařízení v okolí stavby vytyčeny. Výkopy v místě střetu trasy navržené přípojky se stávajícími sítěmi technické infrastruktury a výkopy v blízkosti stávajících stromů a sloupů nadzemních vedení budou prováděny ručně. Přepojení nového potrubí na stávající obecní kanalizační síť a napojení nových přípojek provádí na základě objednávky provozovatel, nebo odborná firma schválená provozovatelem.

Kanalizační přípojka má být uložena pod vodovodním řádem, vodovodními přípojkami, nebo jiným potrubím dopravujícím látky, které nesmějí být kontaminovány splaškovými vodami.

Dle ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky území nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné, ani osazené stromy, aby bylo možno přípojkou opravit. Pozemní komunikace z tohoto hlediska nepředstavuje překážku. Pro možnost oprav je doporučeno dodržet pásmo v šíři 1,0m po obou stranách potrubí, ve kterém nebude uloženo žádné další podzemní vedení.

Při křížení s ostatními podzemními sítěmi bude dodržována ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Pažení je možné odstraňovat pouze oboustranně, jakmile se pažení stalo zasypáním zbytečné. Pažení je třeba odstraňovat po krocích v průběhu budování šachet. Přitom je třeba dbát na to, aby zhutněním zásypné zeminy vzniklo dostatečné spojení s rostlou zeminou stěny výkopu. Konstrukce šachty je navržena tak, aby bez dalších stavebních nebo statických opatření odolala tlaku zeminy po zasypání.

Při provádění montáže, výkopů a zásypů je nutno dodržet požadavky stanovené v ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a požadavky stanovené projektovou dokumentací stavby.

2) Betonová revizní šachta

Pro revizi kanalizačního potrubí přípojky je navržena revizní šachta RŠ1, která bude umístěna na pozemku par. č. 417. Šachta bude umístěna na pozemku producenta odpadních vod za jeho hranicí (oplocením) v maximální vzdálenosti 2m. Vzhledem k uložení šachty do terénního svahu bude tato provedena jako betonová. Vstupní část šachty bude vyvedena min. 0,3m nad terénem a opatřena poklopem třídy zatížení B125 bez odvětrání. Navržená kanalizační šachta bude tvořena betonovými prefabrikovanými díly o vnitřním průměru 1,0m. Šachta bude dále umožňovat vstup do kanalizačního systému při revizích, údržbě a čištění. **Před zabudováním jednotlivých komponentů musí být každý dílec pečlivě prohlédnut. Veškeré poškozené dílce musí být vyřazeny.** Montáž dílců kanalizační šachty bude provedena v souladu s technologickým postupem montáže výrobce. Orientační skladba dílců šachty viz výkresová příloha D.2.3.04. Vzorový výkres revizní šachty. Do šachty bude následně napojeno potrubí soukromé části kanalizační přípojky (řešeno samostatně)

Upozorňujeme, že při použití obsypového materiálu kolem potrubí a šachet ve výkopech s výrazně vyšší hydraulickou vodivostí je velmi vysoká pravděpodobnost akumulace vody, obzvlášť pokud bude dešťová voda cíleně vsakována do horninového prostředí. Dále je třeba zabránit poškození stavby před provedením finální konstrukce terénu, např. vozovky, kdy může docházet např. k přítoku povrchového odtoku do výkopů.

Šachta bude uložena do výkopu stavební jámy na vodorovnou vyrovnávací plochu betonové základové desky tl. 150mm z betonu třídy C12/15, uloženou na štěrkopískový podsyp tl. 100mm, fr. 16/32mm, s půdorysnými rozměry většími než je půdorys šachty min. o 200mm. Tloušťka betonové desky musí odpovídat únosnosti podkladní zeminy. Před osazením šachty na betonovou základovou desku je nutné ji pečlivě vyrovnat a betonovou plochu očistit. Osazení šachty spočívá v jejím uložení (sestavení jednotlivých betonových dílců) na základovou desku. Je nutné vždy počítat s tím, že spodní líc vlastního dna šachty je níže o tloušťku dna, oproti světlé výšce. Vlastní manipulace se provádí pomocí vhodných manipulačních prostředků, dle typu dílců s dostatečnou nosností. Jednotlivé dílce šachty se osazují (nastavují) na sebe do tvarovaných zámků. Pro zajištění vodotěsnosti spoje se používá elastomerní vkládané těsnění. Těsnění se osazuje do vybrání na peru (špicí) dílce. Toto těsnění je potřeba nasazovat tak, aby bylo rovnoměrně napnuté po celém svém obvodu. Na standardně dodávaná vkládaná těsnění je nezbytně nutné použít kluzný prostředek. Při nasazování a spojování jednotlivých dílců je důležité dbát na řádné vystředění a vodorovné uložení rovnoměrně po celém obvodu dílce. Vlastní hmotností dílce dojde k zapadnutí zámků a utěsnění přes vložené těsnění. Uložení dílců pro zajištění vodotěsnosti musí být provedeno tak, že vnitřní spára mezi jednotlivými dílci šachet a skruží je do 15mm.

Posledním dílem celé šachty bude přechodový prvek (konus, zákrytová deska), na který budou osazeny vyrovnávací prstence (min. 1, max. 3, do max. výšky 250mm) s kruhovým litinovým poklopem třídy zatížení B125 (var. D400) bez odvětrání. Vyrovnávací prstence a poklopy se osazují na sraz, pro vzájemné zajištění vyrovnávacích prstenců se použije cementová malta či vhodný tmel.

Po osazení jednotlivých šachtových dílců zůstane mezi nimi, zevnitř šachty, nedoraz. Tento se očistí od případných nečistot a spára mezi jednotlivými dílci šachty se vyplní jemnozrnnou vysoko pevnostní maltou (např. Ergelit) tak, aby celá šachta byla celistvá a hladká. Montáž dílců je zakázána při teplotě pod -5°C . Těsnění musí být před zabudováním temperované v prostředí s teplotou vyšší než 0°C . Vstup do šachet je umožněn pomocí jednoho kapsového stupadla v kónické skruži a níže umístěných šachtových stupadel. Po sestavení šachet se provede napojení kanalizačního potrubí do tvarovaného spoje šachtového dna, dle postupu výrobce. Otvory pro průchod potrubí budou vodotěsně utěsněny.

V případě zastižení hladiny podzemní vody bude výkop vystrojen provizorními čerpacími studnami (potrubí DN300 po úroveň cca 0,5m nad HPV). Čerpáním bude před zahájením výstavby lokálně snížena HPV na úroveň cca 0,5m pod kótu základové spáry. Voda bude čerpána během stavby šachet a během provádění zpětných zásypů (až po úroveň HPV).

Napojení a vyústění gravitační části kanalizační přípojky z kameniny DN150 bude provedeno jeho napojením do šachtové kanalizační vložky ve dně šachty.

Pokud je potrubí ukládáno na betonovou desku (vždy v příp. s výskytem podzemní vody) a pražce, potom je třeba v desce min. 1 m před a za šachtou v místech hrdlových spojů vytvořit dilatační spáru za účelem eliminace rozdílů sedání šachty a potrubí. Napojení šachty se provádí pomocí zkrácených trub délky max. 1m.

Po dokončení výstavby šachty, před jejím zásypem, bude provedena zkouška její vodotěsnosti. Pro zkoušení vodotěsnosti betonových vstupních a revizních šachet platí norma ČSN EN 1917 nebo po dohodě ČSN EN 1610.

Není přípustné opětovné rozpojování a spojování již jednou sesazených dílců bez písemného souhlasu výrobce šachet k jejich opětovnému použití. Je-li třeba znovu použít rozpojené dílce (již jednou použitý spoj), je třeba kontaktovat výrobce šachet pro provedení posouzení stavu z hlediska opětovného použití.

Vykopanou zeminou se následně provede zásyp zbytku stavební jámy do úrovně terénu. Použitý materiál pro zásyp nesmí poškozovat jednotlivé prefabrikáty a je třeba zajistit trvalou stabilitu a postranní oporu. Při zásypu se postupuje ode dna šachty rovnoměrně po všech stranách šachet současně, po jednotlivých vrstvách cca 0,3m a je nutné jednotlivé vrstvy postupně hutnit. Míra hutnění je stanovena na min. 95% PS. Při zasypávání přechodových desek je třeba postupovat obezřetně a vrstvu bezprostředně nad deskou hutnit přiměřeným způsobem, aby nedošlo k poškození vlastních přechodových desek (např. šetrné hutnění ručně vedenou technikou). Je nepřípustné prudké ukládání většího množství zeminy naráz (např. rychlé vysypání celé ho obsahu vozidla do výkopu).

Pažení je možné odstraňovat pouze oboustranně, jakmile se pažení stalo zasypáním zbytečné. Pažení je třeba odstraňovat po krocích v průběhu budování šachet. Přitom je třeba dbát na to, aby zhutněním zásypné zeminy vzniklo dostatečné spojení s rostlou zeminou stěny výkopu. Konstrukce šachty je navržena tak, aby bez dalších stavebních nebo statických opatření odolala tlaku zeminy po zasypání.

Při provádění montáže, výkopů a zásypů je nutno dodržet požadavky stanovené v ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení a požadavky stanovené projektovou dokumentací stavby.

Stavba je navržena tak, aby po dobu své životnosti bezporuchově vyhověla požadovanému účelu a odolala všem nepříznivým vlivům vnějšího prostředí. Stavba bude provedena tak, aby nedošlo k poškození provozuschopnosti stávajícího vedení inženýrských sítí a komunikací.

Budou dodržovány návody a manuály dodavatelů technologie a úkony na stavbě musí být prováděny s dodržением maximální technologické kázně.

Je vhodné, aby veškerá víka na vstupech do objektů, případně víka na šachtách a armaturách byla zabezpečena takovým způsobem (nejlépe uzamykatelně), aby se zamezilo teoretické možnosti pádu osob či zvířat do otevřeného prostoru, případně proti manipulaci s technologiemi neoprávněnou osobou.

4. HYDROTECHNICKÝ VÝPOČET

- Bilance potřeby vody** – Předpokládaná potřeba pitné vody pro předpokládaný počet návštěvníků 49 osob byla dle podkladů [4] stanovena na **2,75m³/den**, tj. **1002 m³/rok** = množství odpadních vod.

- Výpočet max. průtoku splaškových odpadních vod kanalizační přípojky dle ČSN 75 6760:**

$$Q_{ww} = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 1 \cdot \sqrt{13,0,5 + 1,1,5 + 8,2,0 + 9,0,6} = 5,42 \text{ l/s}$$

kde je:

K součinitel odtoku, v l^{0,5}/s^{0,5}, podle tabulky 1,

ΣDU součinitel výpočtových odtoků, v l/s;

DU výpočtový odtok, v l/s, podle tabulky 3

Pokud je vypočtený průtok splaškových odpadních vod Q_{ww} menší než největší výpočtový odtok DU obsažený v součtu výpočtových odtoků, dimenzuje se potrubí na největší výpočtový průtok.

Počet a typ zařizovacích předmětů s uvedením hodnot výpočtového odtoku (DU) dle tab. 3:

○ Umyvadlo	10ks	0,5l/s
○ WC	8ks	2,0l/s
○ Pisoár	3ks	0,5l/s
○ Výlevka	1ks	1,5l/s
○ Sprcha	9ks	0,6l/s

5. PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Harmonogram prací bude záviset na finančních možnostech investora a dle technologického a technického plánu dodavatele stavby. Před vlastní pokládkou inženýrských sítí lze mimo staveniště připravit montážní komplexy vedení, které pak na stavbě pouze spojujeme.

Souhlas a plná moc vlastníka pozemku s provedením stavby musí být doložena k PD.

Pro stavbu se zřídí pracovní pruh o nezbytné šíři. Před zahájením stavebních prací prověří investor úplnost všech inženýrských sítí a zajistí jejich přesné vytyčení v terénu a předá je dodavateli. Investor požádá správce inženýrských sítí o stanovení podmínek pro stavbu. Stanovené podmínky musí být stavebním dodavatelem respektovány. Jedná se zejména o stanovení postupu při napojování na stávající inženýrské sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech podzemních vedení inženýrských sítí budou provedeny ručně.

Jakoukoli změnu materiálu či provedení stavby oproti projektu je nutno konzultovat s projektantem. Za případné nesrovnalosti, které vzniknou v důsledku neodsouhlasených změn, projektant neodpovídá.

- Přípravné práce:

Se stavebními pracemi bude započato až po předání stavby zhotoviteli, který bude seznámen s:

- polohou a zabezpečením pevných geodetických bodů
- polohou a druhem inženýrských sítí sousedících a křížících trasu ukládaného vedení
- se způsoby a rozsahem odstranění porostů a objektů v trase vedení
- s opatřeními na ochranu životního prostředí, ochranu orné půdy, s opatřeními proti poškození stavebních objektů a omezením veřejné dopravy po dobu stavby
- výsledky inženýrsko-geologického průzkumu
- výsledky provedené pasportizace (stavebně technického průzkumu – dokumentace stavu) objektů v dosahu účinků provádění stavby
- objednatel musí být informován o všech, z hlediska veřejného zájmu, závažných nálezech na staveništi

- Vytyčení:

Pro vytyčení musí být na staveništi vybudována dostatečná síť polohopisných a výškových bodů. Pro vytyčení tras inženýrských sítí bude použito směrového polygonu. S geodetickými pracemi bude započato až po očištění povrchu staveniště. Polohu stávajících inženýrských sítí, zakreslených v projektu, je třeba vytyčit v terénu před zahájením prací a s jejich polohou a výškou seznámit pracovníky provádějící zemní práce. K bezprostřední ochraně podzemních vedení inženýrských sítí před poškozením se vymezují jejich ochranná pásma. Ochrannými pásmy se rozumí prostor v jejich bezprostřední blízkosti určený k zajištění jejich provozuschopnosti v rozsahu stanoveném příslušným zákonem.

Jednotlivé body napojení a lomové body potrubí jsou vyneseny v X, Y souřadnicích v JTSK systému, zejména body napojení je třeba ověřit dle skutečných podmínek.

- Zemní práce:

Veškeré výkopové práce jsou citlivé na deštivé počasí. Ornice a zemina z výkopu bude uskladněna na pozemcích investora a ochráněna proti znehodnocení a dále bude využita při terénních a zahradnických úpravách po dokončení stavby v místech zásahu do stávající pláně. Skrytá kulturní vrstva půdy bude využita na vylepšení půdních poměrů v místě stavby. Skrytá konstrukce stávajících komunikací bude odvezena na skládku a po dokončení stavby nahrazena novou konstrukcí stejných parametrů.

Pro podsyp a obsyp se písek (případně také materiál pro zásyp potrubí) dováží. Pro zpětné násypy nevhodná a přebytná zemina bude odvezena na skládku. Třídy zeminy a stupeň využitelnosti pro zpětné zásypy a násypy se upřesní podle skutečnosti zápisem do stavebního deníku potvrzeného objednatelem.

S ohledem na charakter liniových objektů tvoří zemní práce hlavní část stavebních prací. Všeobecně je třeba uvést, že budou prováděny v souladu s ČSN 73 6133 – Zemní práce a všemi se zemními pracemi souvisejícími bezpečnostními předpisy (pečlivě pažení). Před prováděním výkopů je třeba ověřit a na terénu vyznačit polohu stávajících podzemních sítí. Stávající vedení je při provádění nutno pečlivě zajistit, včetně odborného dozoru správce sítě. Dále je třeba posoudit odstupové vzdálenosti stávajících stromů od navržené stavby. Jednotlivé stávající stromy proto budou posouzeny a po vzájemné dohodě případně odstraněny. Při provádění prací v blízkosti stávajících stromů je nutno postupovat dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině a dále dle §7 a 8 zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny v platném znění. V blízkosti stávajících sítí, stromů a objektů je nutno počítat se ztíženou vykopávkou – ruční výkop.

Vlastní výkopy budou paženy, pažít je nutno od hloubky 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území. Při rozvaze v soupisu výkonů se uvažuje, že veškerý výkop bude ukládán na mezideponie, zásyp těženým materiálem z vhodných partií, případně materiálem upraveným. Vyloženě nevhodný materiál se předpokládá jako vytlačená kubatura, která bude odvezena na deponii.

Pro bezvýkopové technologie bude před započatím prací vyhotoven technologický postup provádění v souladu s ČSN 75 2130 v platném znění, který bude odsouhlasen projektantem a TDI.

Šířka výkopu má umožnit pohodlnou, dostatečně bezpečnou manipulaci s trubkami, správné zhuštění jejího obsypu a nemá příliš snížit kladný vliv rostlého terénu na statické podmínky uložení trubek. Minimální šířka rýhy je dána požadavkem zajistit min. 20cm mezi vnějším lícem potrubí a stěnou výkopu pro provedení kvalitního obsypu. Minimální vzdáleností mezi potrubími jsou dané normou ČSN 73 6005 v platném znění, alt. dle předpisů provozovatele sítě.

Po hrubém výkopu je nutno odstranit všechny nerovnosti dna rýhy a upravit dno do předepsaného sklonu a tvaru. Pokud bylo dno rýhy porušené mrazem, vodou nebo bylo nakypřeno, je nutno narušenou vrstvu odstranit a nahradit vhodným zhutnitelným materiálem, např. betonem třídy C12/15, pískem, štěrkem, v celé šířce rýhy.

- Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob:

Před proniknutím nepovolaných osob na staveniště budou kolem stavby umístěny výstražné cedule dodavatelskou organizací, upozorňující na zákaz vstupu na staveniště a nebezpečí úrazu.

6. PODMÍNKY PRO STAVBU

- Před zahájením stavby si stavebník zajistí vytyčení prostorové polohy stavby.
- Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništích a dbát o ochranu zdraví osob na staveništi.
- Před vlastní výstavbou musí být s dotčenými zájemci projednáno zajištění bezpečného příjezdu a přístupu

- k jejich objektům, které jsou v přímém nebo blízkém sousedství výstavby.
- Před zahájením výkopů na chodnících, vozovkách a zelených pásích se dodavatel předem dohodne s vlastníkem těchto ploch na dočasném užívání nemovitostí, ve kterých budou stanoveny podmínky pro provádění výkopů a překopů na pozemcích v majetku vlastníka.
 - Při stavbě musí být respektována veškerá již zabudovaná zařízení a jejich ochranná pásma. Před zahájením prací investor vytyčí uložení podzemních vedení a se správcí sítí projedná podmínky při provádění stavby dle příslušných bezpečnostních opatření a převzetí při jejím ukončení.
 - Při vyvážení výkopového materiálu a navážení pro stavbu zajistí stavebník průběžné čištění příjezdových komunikací, zamezí šíření prašnosti a bude chránit uliční vpusti od zanášení stavebním nebo jiným materiálem.
 - Všechny výkopy a překopy musí být řádně označeny a osvětleny. Tam, kde se předpokládá pohyb osob, budou zřízeny můstky v šířce min. 1,30m.
 - Veškeré stávající plochy budou upraveny do původního stavu.
 - Při realizaci inženýrských sítí a deponie výkopu i vybouraných hmot nesmí dojít k znečišťování přilehlých místních komunikací.
 - Pro účely dalšího využití zeminy je nezbytné, aby byly zeminy těženy selektivně a deponovány do řádně zabezpečených a chráněných deponií.
 - Nutno respektovat stávající zařízení technické infrastruktury, včetně jejich ochranných pásem, která se nacházejí v blízkosti stavby.
 - Výkopový inertní materiál smí být vyvážen pouze na řízené skládky po předchozí dohodě s provozovatelem. Hospodaření s odpady se musí řídit ustanovením zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Pokud se na stavbě vyskytnou jiné odpadové materiály (např. živичný kryt vozovek), musí být zneškodňovány na určených místech samostatně.
 - Investor akce upozorní zhotovitele na nutnost přizvat provozovatele veřejného vodovodu ke kolaudaci a zaměření provedených staveb inženýrských sítí po položení potrubí. Bez této kontroly nebude dán souhlas ke kolaudaci stavby.

Po dokončení stavby bude stavebně správní odbor požádán o provedení kolaudace v souladu s platnými stavebními předpisy. K žádosti bude předložen protokol o odevzdání a převzetí stavby a geodetické zaměření díla.

7. ZÁVĚR

Tento projekt je zpracován pro vydání společného povolení a nesmí být využit k samotné realizaci stavby. Při zakládání veškerých konstrukcí a objektů doporučuji přizvat geologa pro převzetí základové spáry.

Všechny výrobky a zařízení, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci musí být vybaveny příslušnými schvalovacími a certifikačními dokumenty. Bez těchto dokumentů nelze provést žádné instalace těchto výrobků a zařízení! V případě, že objednatel zjistí instalaci výrobků a zařízení, které nemají příslušné schvalovací a certifikační dokumenty, veškeré náklady na jejich odstranění a instalaci nových výrobků a zařízení (schválených a certifikovaných) musí plně uhradit zhotovitel výkonů včetně následných škod. Ze strany objednatele jsou uznávány pouze schvalovací a certifikační dokumenty zpracované autorizovanými zkušebnami (organizacemi).

Navrhovaná technologie likvidace odpadních vod vyhovuje všem stávajícím normám a předpisům pro vodohospodářské stavby. Navržená přípojka musí být provozována v souladu se schváleným provozním řádem, smlouvou o připojení a dle technických standardů provozovatele.

Dle zákona č. 274/2001 Sb., §3 nejsou vodovodní a kanalizační přípojky vodním dílem.

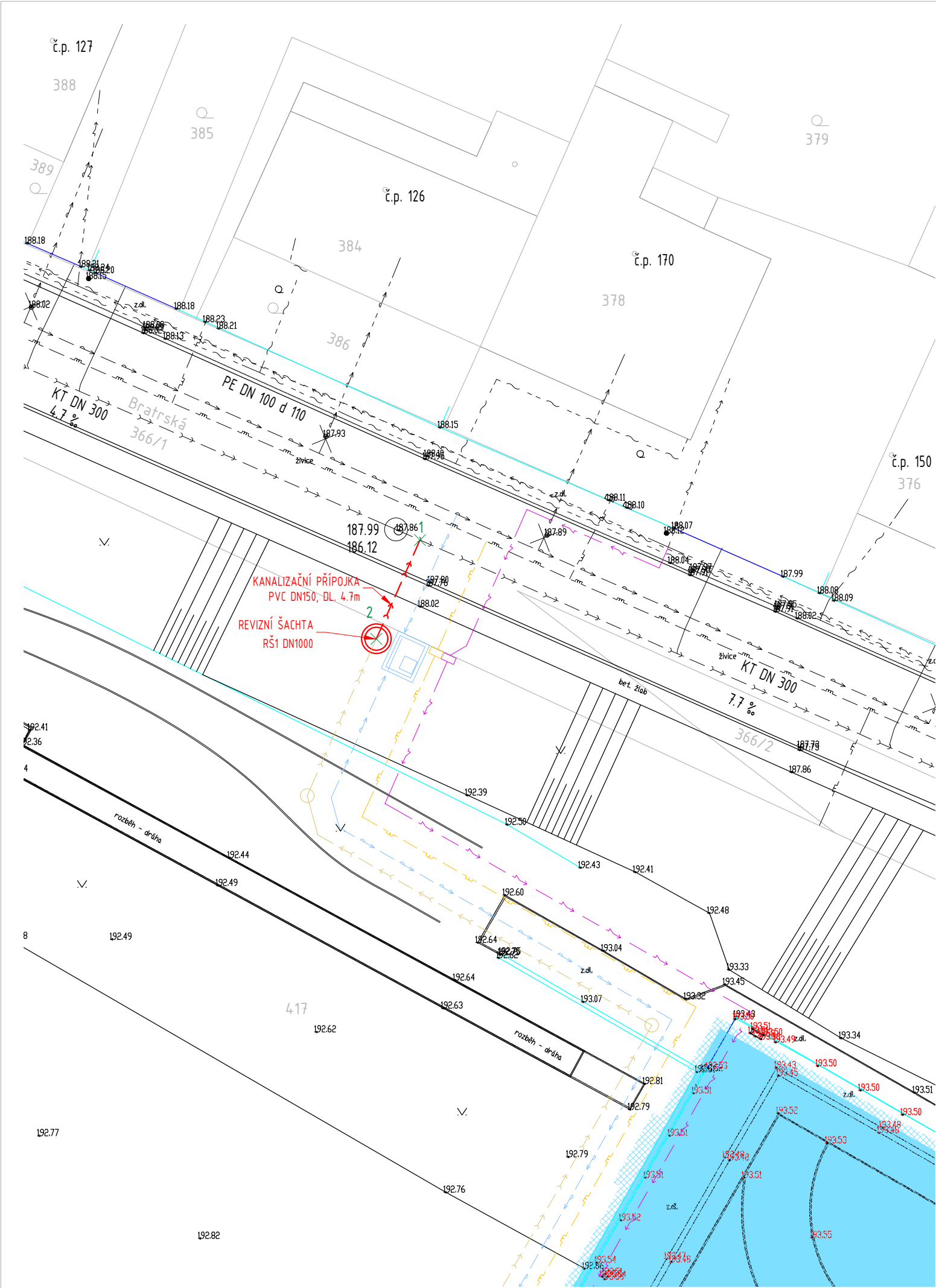
Při samotné stavbě budou dodržovány návody a manuály dodavatelů technologie a úkony na stavbě musí být prováděny s dodržováním technologické kázně. Projektant si vyhrazuje nárok na informování o všech změnách na stavbě oproti PD (HPV, geologie, rozpor s návodem, ...). V tomto stupni (ÚR+SP) PD nejsou provedeny žádné statické výpočty únosnosti konstrukcí.

Odkaz na vyhlášku, zákon, NV, ČSN je myšlen vždy v platném znění.

V Praze 28. června 2024

Ing. Petr Formánek

Před zahájením stavebních prací musí investor nebo dodavatel stavby nechat vytyčit veškeré inženýrské sítě dotčené stavbou nebo v jejím bezprostředním okolí!!!! Při realizaci budou respektovány podmínky z vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí. V případě zjištění jiných skutečností je nutno neprodleně kontaktovat projektanta.



LEGENDA:

NAVRŽENÉ OBJEKTY V RÁMCI TÉTO PD

- — — KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PVC KG SN8 DN150
- REVIZNÍ ŠACHTA DN1000

OSTATNÍ PLÁNOVANÉ OBJEKTY (ŘEŠENO SAMOSTATNĚ)

- — — VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
- — — KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - SOUKROMÁ ČÁST
- — — PŘÍPOJKA ELEKTRO NN
- — — PŘÍPOJKA PLYN

NOVÁ NAFUKOVACÍ HALA

STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

- — — SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - STŘEDOČESKÉ VODÁRNY, a.s.
- — — VODOVOD - STŘEDOČESKÉ VODÁRNY, a.s.
- — — PLYNOVOD STL - GASNET, s.r.o.
- — — EL. VEDENÍ NN PODZEMNÍ - ČEZ DISTRIBUCE, a.s.
- — — SDĚLOVACÍ PODZEMNÍ VEDENÍ - CETIN, a.s.

OSTATNÍ

- — — HRANICE PARCEL DLE KN
- — — ROZHRAŇÍ PLOCH
- — — OPLOČENÍ
- + 1 VYTÝČOVACÍ BODY TRASY

SEZNAM SOUŘADNIC VYTÝČOVACÍCH BODŮ			
OZN.	X [m]	Y [m]	POZNÁMKA
1	1030386.34	745117.82	NAPOJENÍ NA KANALIZACI
2	1030390.67	745119.74	REVIZNÍ KANALIZAČNÍ ŠACHTA

POZNÁMKA:

- ZÁKRES PODZEMNÍCH ZAŘÍZENÍ (SÍTÍ) NESLOUŽÍ JAKO VYTÝČOVACÍ VÝKRES. PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNO ZAJISTIT JEJICH VYTÝČENÍ A OZNAČENÍ PODLE PLATNÝCH PŘEDPISŮ
- NUTNO ZABEZPEČIT VSTUP DO VODOHOSPODÁŘSKÝCH OBJEKTŮ (UZAMČENÍM, ...) PROTI PÁDU OSOB A ZVÍŘAT, PŘÍPADNĚ PROTI MANIPULACI S TECHNOLOGIÍ NEOPRÁVNĚNOU OSOBOU



± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím F. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
DATUM: ČERVEN 2024	
MĚŘITKO: 1:200	
FORMÁT: A3	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 písek seyček architekti
ING. ARCH. JAN SEYČEK	PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	 fortina
ING. PETR FORMÁNEK/AI 0011298	
VYPRACOVAL	FORTINA PROJEKT, s.r.o. ZA SÍDLIŠTĚM 2146/13, 143 00 PRAHA 4 TEL: +420 774 909 361 info@fortina.cz, www.fortina.cz
ING. JOSEF BURDA	
INVESTOR:	Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou
STAVBA:	NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417
ČÁST DOKUMENTACE:	Č. ČÁSTI:
SO-03 PŘÍPOJKA KANALIZACE	D.2.3
NÁZEV VÝKRESU:	Č. VÝKRESU:
SITUAČNÍ VÝKRES	D.2.3.02

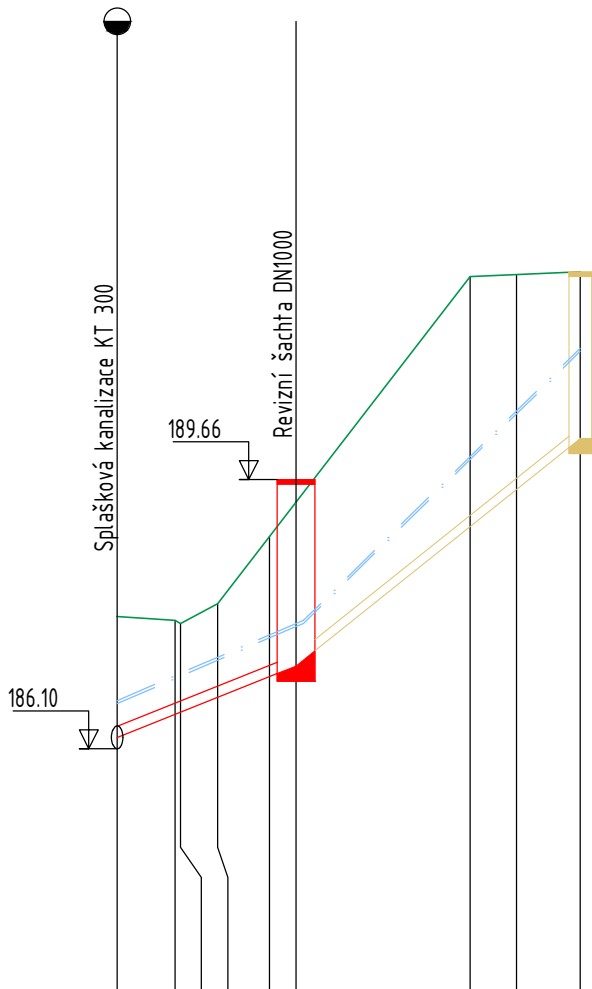
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ
PARCELNÍ ČÍSLA
DRUH POVRCHU
VZDÁLENOSTI OBJEKTŮ [m]

Libčice nad Vltavou (okres Praha-západ); 681831					
366/1			417		
Asfalt	•	Bet. žlab	Zeleň	Chodník	•
4.73			7.52		

RŠ1

RŠ2

MĚŘÍTKA 1:200/100



HLOUBKA VÝKOPU [m]

KÓTA VÝKOPU [m n.m.]

HLOUBKA DNA POTRUBÍ [m]

KÓTA DNA POTRUBÍ [m n.m.]

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU [m n.m.]

STAVBA: SROVNÁVACÍ ROVINA [m n.m.]

STANIČENÍ [m]

PROFIL[mm]-MATERIÁL-DÉLKA[m]

SKLON[%]-DÉLKA[m]

ULOŽENÍ

DN150-PVC KG SN8-12.25	
200.00-4.73	400.00-7.52
Pískové lože 120°, obsyp pískem 300 mm	

LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ TERÉN
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - VEŘEJNÁ ČÁST
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - SOUKROMÁ ČÁST
- SOUBĚH S VODOVODNÍ POTRUBÍM
- KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI SÍTĚMI TECH. INFRASTRUKTURY
- NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ KANALIZACI

POZNÁMKA:

- HLOUBKA ULOŽENÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE BYLA VYNESENA DLE PODKLADŮ OD PROVOZOVATELE. HLOUBKY ULOŽENÍ OSTATNÍCH STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BYLY VYNESENY DLE ČSN 73 6005, SKUTEČNÁ HLOUBKA ULOŽENÍ NEBYLA PROVOZOVATELI SÍTÍ SDĚLENA
- PŘED STAVBOU BUDE OVĚŘENA SKUTEČNÁ HLOUBKA ULOŽENÍ STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ. PO JEJICH OVĚŘENÍ BUDE PROVEDENA KONTROLA SOULADU NAVRŽENÉHO VÝŠKOVÉHO VEDENÍ TAK, ABY BYL DODRŽEN MIN. POŽADOVANÝ SKLON POTRUBÍ A DÁLE POŽADAVKY NA KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI DLE ČSN 73 6005 V PLATNÉM ZNĚNÍ. V PŘÍPADĚ NESOULADU BUDE, VE SPOLUPRÁCI S PROVOZOVATELEM KANALIZACE, PROVEDENA POTŘEBNÁ ÚPRAVA NAVRŽENÉHO VEDENÍ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ JE NUTNO ULOŽIT POD VEŘEJNÝ VODOVOD I VODOVODNÍ PŘÍPOJKY
- VEŠKERÉ TRASY SÍTÍ, VČETNĚ TRAS PŘÍPOJEK, MUSÍ BÝT PŘED STAVBOU VYTÝČENY
- POKUD JE NUTNÉ POUŽÍT MENŠÍ VÝŠKU KRYTÍ POTRUBÍ NEŽ 1,0m, JE NUTNÉ POUŽÍT OPATŘENÍ K OCHRANĚ POTRUBÍ PROTI ZAMRZNUTÍ
- POKUD BUDE ZASTIŽENA ZVÝŠENÁ HLADINA PODZEMNÍ VODY, JE NUTNÉ PROVÉST OCHRANU OBJEKTŮ, NAPŘ. OBETONOVÁNÍM A INFORMOVAT PROJEKTANTA
- NUTNO ZABEZPEČIT VSTUP DO OBJEKTŮ (UZAMČENÍM, ...) PROTI PÁDU OSOB A ZVÍŘAT, PŘÍPADNĚ PROTI MANIPULACI S TECHNOLOGIÍ NEOPRÁVNĚNOU OSOBOU
- JE NUTNÉ RESPEKTOVAT PLATNÝ KANALIZAČNÍ ŘÁD, SMLOUVU O NAPOJENÍ A STANDARDY PROVOZOVATELE
- PROPOJENÍ A STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST DLE KONKRÉTNÍCH POŽADAVKŮ DODAVATELE
- MATERIÁLY KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ MUSÍ SPLŇOVAT POŽADAVKY ČSN A STANDARDY PROVOZOVATELE
- KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKOU A STOKOU SMÍ BÝT ODVÁDĚNY POUZE SPLAŠKOVÉ ODPADNÍ VODY
- NAPOJENÍ KANALIZAČNÍCH PŘÍPOJEK NA STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ PROVÁDÍ POUZE PROVOZOVATEL, NEBO ODBORNÁ FIRMA SCHVÁLENÁ PROVOZOVATELEM

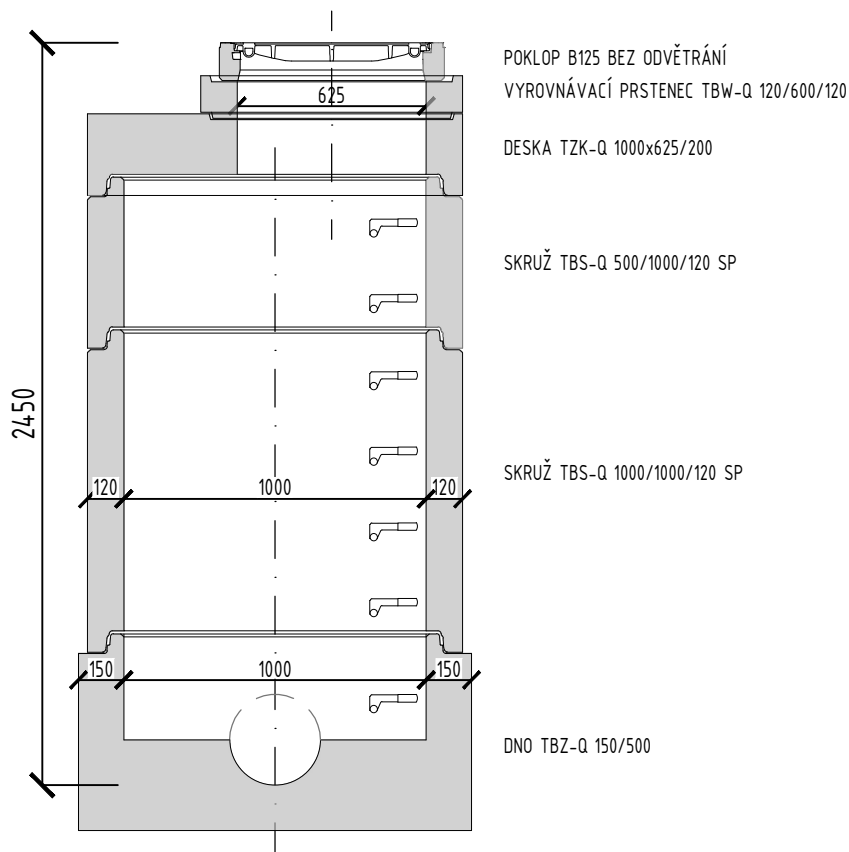
± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím f. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

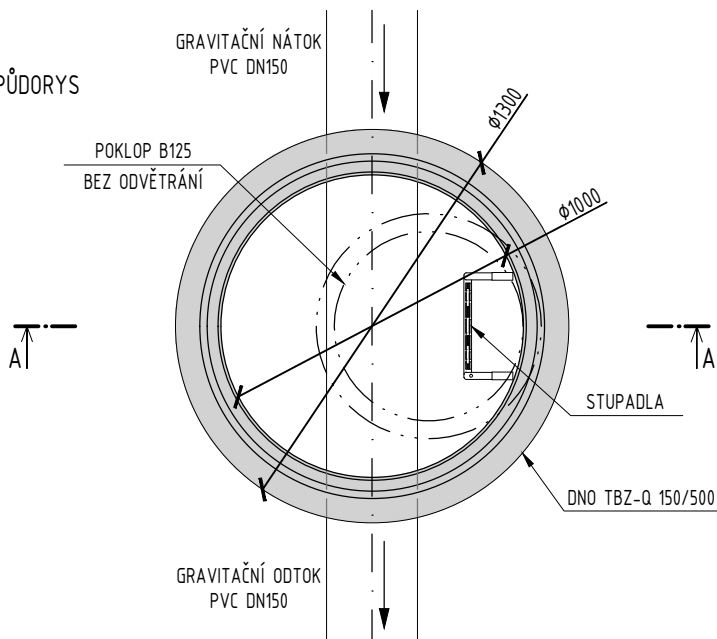
STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
DATUM: ČERVEN 2024	
MĚŘÍTKO: 1:200/100	
FORMÁT: A3	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 písek seyček architekti
ING. ARCH. JAN SEYČEK	PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	 fortina
ING. PETR FORMÁNEK/AI 0011298	
VYPRACOVAL	FORTINA PROJEKT, s.r.o. ZA SÍDLIŠTĚM 2146/13, 143 00 PRAHA 4 TEL: +420 774 909 361 info@fortina.cz, www.fortina.cz
ING. JOSEF BURDA	
INVESTOR:	Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou
STAVBA:	NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417
ČÁST DOKUMENTACE:	Č. ČÁSTI:
SO-03 PŘÍPOJKA KANALIZACE	D.2.3
NÁZEV VÝKRESU:	Č. VÝKRESU:
PODÉLNÝ PROFIL KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY	D.2.3.03



ŘEZ A-A'



PŮDORYS



$\pm 0.000 = 193.500 \text{ m n.m. (BpV)}$

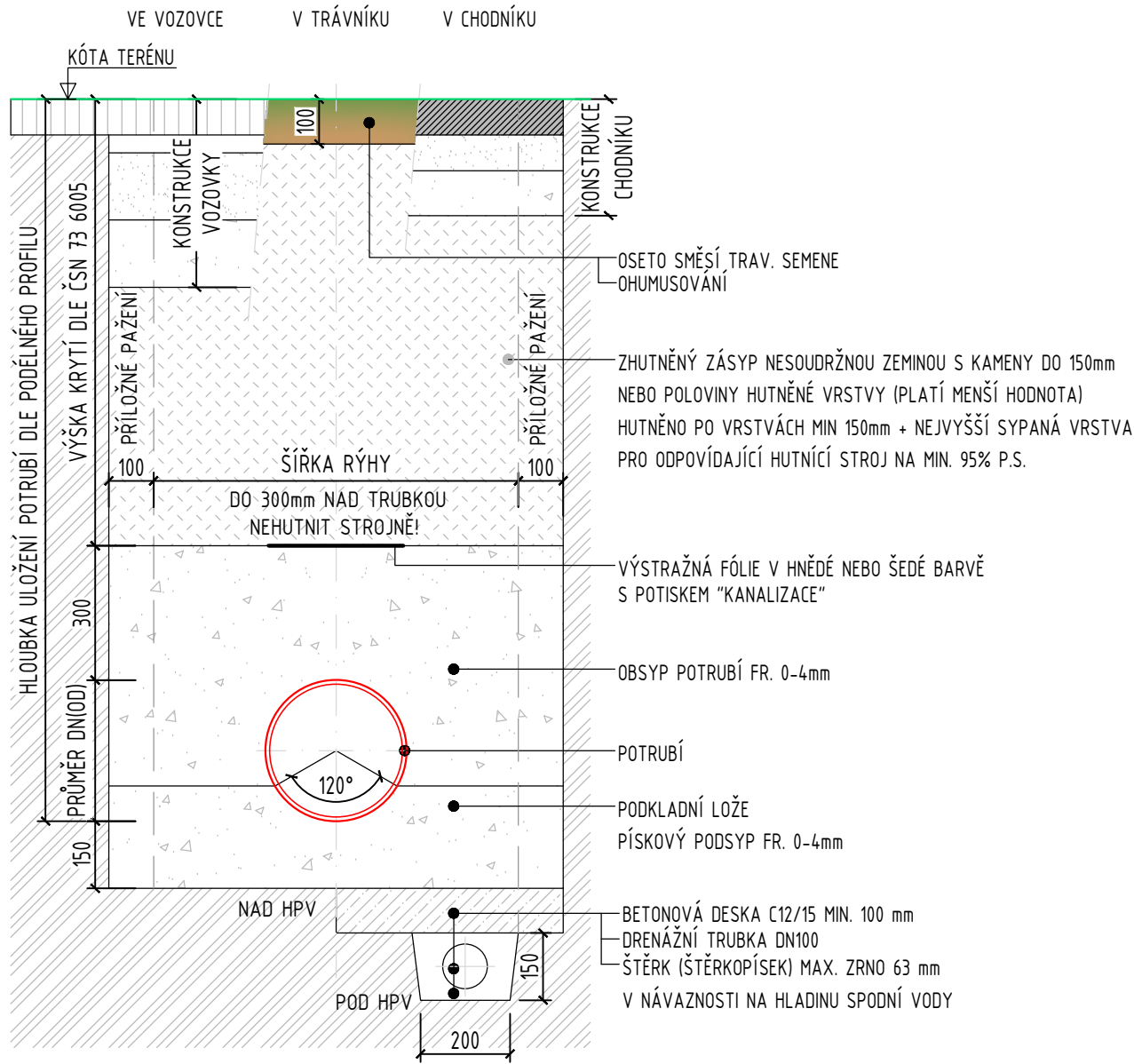
Tato dokumentace je duševním vlastnictvím f. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
DATUM: ČERVEN 2024	
MĚŘITKO: 1:25	
FORMÁT: A3	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854
ING. ARCH. JAN SEYČEK	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	 ING. PETR FORMÁNEK/AI 0011298
VYPRACOVAL	FORTINA PROJEKT, s.r.o. ZA SIDUŠTĚM 2146/13, 143 00 PRAHA 4 TEL: +420 774 909 361 info@fortina.cz, www.fortina.cz
ING. JOSEF BURDA	
INVESTOR:	Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou
STAVBA:	NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417
ČÁST DOKUMENTACE:	Č. ČÁSTI:
SO-03 PŘÍPOJKA KANALIZACE	D.2.3
NÁZEV VÝKRESU:	Č. VÝKRESU:
VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY	D.2.3.04

POZNÁMKA:

- NUTNO ZABEZPEČIT VSTUP DO ŠACHTY PROTI PÁDU OSOB A ZVÍŘAT, PŘÍPADNĚ PROTI MANIPULACI S TECHNOLOGIÍ NEOPRÁVNĚNOU OSOBOU
- VSTUPNÍ OTVORY PODZEMNÍCH KANALIZAČNÍCH OBJEKTŮ (ŠACHET) MUSÍ MIMO KOMUNIKACI V INTRAVILÁNU VYČNÍVAT NAD TERÉN MIN. 100mm
- ŠACHTA BUDE OSAZENA DLE MONTÁŽNÍCH LISTŮ VÝROBCE, V SOULADU S NÁVODEM A ZA DODRŽENÍ TECHNOLOGICKÉ KÁZNĚ
- DLE SKUTEČNÉHO TRASOVÁNÍ BUDE POUŽITO VHDNÉ ŠACHTOVÉ DNO
- POKUD JE ZASTIŽENA ZVÝŠENÁ HPV ČI NEVHDNÁ GEOLOGIE, JE NUTNÉ ŠACHTU STATICKY ZAJISTIT A INFORMOVAT PROJEKTANTA

ULOŽENÍ GRAVITAČNÍHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ



POZNÁMKA:

- STUPEŇ ZHUTNĚNÍ ZEMINY MUSÍ ODPOVÍDAT PŮDNÍM PODMÍNKÁM A BUDOUCÍMU ZATÍŽENÍ: MIN. 92% P.S. V ZELENÉM PÁSU BEZ SPODNÍ VODY, 95% VE ZVODNĚLÝCH PŮDÁCH A PRO KOMUNIKACE S MÍRNÝM DOPRAVNÍM ZATÍŽENÍM A MIN. 98% PRO KOMUNIKACE S VYSOKÝM DOPRAVNÍM ZATÍŽENÍM
- OBSYP A HUTNĚNÍ JE TŘEBA PROVÁDĚT VŽDY PO OBOU STRANÁCH POTRUBÍ SOUČASNĚ A ZAMEZIT VZNIKU DUTIN POD POTRUBÍM. PROSTOR MEZI POTRUBÍM A STĚNOU POTRUBÍ MUSÍ BÝT ROVNOMĚRNĚ ZHUTNĚN
- VYKOPANOU ZEMINU JE MOŽNÉ POUŽÍT JEN JAKO ZÁSYP VÝKOPU ZA PODMÍNEK, ŽE ZEMINA JE ZHUTNITELNÁ NA MIN 95% P.S.
- JE NUTNO POUŽÍT ZEMINU (ZRNITÝ NESOUDRŽNÝ MATERIÁL) NEAGRESIVNÍ VŮČI POTRUBÍ, NESMÍ OVLIVŇOVAT VODU, MUSÍ BÝT OSTROHRANNÝCH ČÁSTIC, NESMÍ BÝT ZMRZLÝ, DOPORUČUJE SE, ABY BYL STEJNOZRNÝ.
- POTRUBÍ NESMÍ PROCHÁZET ZEMINOU KONTAMINOVANOU ORGANICKÝMI LÁTKAMI A JEDY. TAKOVOU ZEMINU NELZE V OBSYPECH POUŽÍT
- SKLON STĚN VÝKOPŮ JE ZÁVISLÝ NA ZASTIŽENÉM GEOLOGICKÉM PROFILU. OD HLOUBKY 1,3m BUDE RÝHA PAŽENA
- PŘI VÝSKYTU PODZEMNÍ VODY SE MUSÍ ZABRÁNIT VYPLAVOVÁNÍ ZEMINY. VÝKOP MUSÍ BÝT PŘI POKLÁDCE BEZ VODY, POKUD JSOU POUŽITY DRENÁŽE, JE NUTNO PO SKONČENÍ PRÁCE ZARUČIT JEJICH FUNKCI.
- POKUD JE NUTNÉ POUŽÍT MENŠÍ KRYTÍ POTRUBÍ NEŽ 1,0m, JE NUTNÉ POUŽÍT OPATŘENÍ K OCHRANĚ POTRUBÍ PROTI ZAMRZnutí
- JE NUTNÉ RESPEKTOVAT ZEJMÉNA ČSN 73 6005, ČSN EN 1610, ČSN EN 805
- POTRUBÍ BUDE OSAZENO DLE MONTÁŽNÍCH LISTŮ VÝROBCE, V SOULADU S NÁVODEM A ZA DODRŽENÍ TECHNOLOGICKÉ KÁZNĚ
- POKUD JE ZASTIŽENA ZVÝŠENÁ HPV ČI NEVHODNÁ GEOLOGIE, JE NUTNÉ INFORMOVAT PROJEKTANTA
- MECHANICKÉ ZHUTNĚNÍ ZÁSYPU NAD ROURAMI JE MOŽNÉ PŘI VRSTVĚ MIN. 300mm
- POUŽITÍ STŘEDNÍCH A TĚŽKÝCH ZHUTŇOVAČÍCH STROJŮ JE PŘI VÝŠI ZÁSYPU NAD TEMENEM TROUBY (MĚŘENO PŘI ZHUTNĚNÉ PŮDĚ) DO 1m NEPŘÍPUSTNÉ
- MIMOŘÁDNÁ ZATÍŽENÍ V PRŮBĚHU STAVBY, JAKO PŘEJÍZDĚNÍ ZÓNY POTRUBÍ PŘI MALÉ VÝŠCE ZÁSYPU TĚŽKÝMI STROJI A VOZIDLY STEJNĚ JAKO SKLADOVÁNÍ VYKOPANÉ ZEMINY NAD POTRUBÍM, JSOU NEPŘÍPUSTNÁ
- PAŽENÍ JE MOŽNÉ ODSTRAŇOVAT POUZE OBOUSTRANNĚ, JAKMILE SE PAŽENÍ STALO ZASYPÁNÍM ZBYTEČNÉ
- NA POTRUBÍ BUDE PŘED JEHO ZÁSYPEM PROVEDENA ZKOUŠKA VODOTĚSNOSTI A PRO TLAKOVÉ POTRUBÍ DÁLE TLAKOVÁ ZKOUŠKA

± 0.000 = 193.500 m n.m. (BpV)

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím f. PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI s.r.o.

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ	
Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
DATUM: ČERVEN 2024	
MĚŘITKO: 1:15	
FORMÁT: A3	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	 písek seyček architekti
ING. ARCH. JAN SEYČEK	PÍSEK SEYČEK ARCHITEKTI S.R.O. KRÁSOVA 749/17, 130 00 PRAHA 3 TEL: +420 774 627 114, +420 606 427 854
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	 fortina
ING. PETR FORMÁNEK/AI 0011298	
VYPRACOVAL	FORTINA PROJEKT, s.r.o. ZA SIDLSTEV 2146/13, 143 00 PRAHA 4 TEL: +420 774 909 361 info@fortina.cz, www.fortina.cz
ING. JOSEF BURDA	
INVESTOR:	Město Libčice nad Vltavou náměstí Svobody 90, 25266 Libčice nad Vltavou
STAVBA:	NAFUKOVACÍ HALA SE ZÁZEMÍM LIBČICE NAD VLTAVOU PARC.Č. 417
ČÁST DOKUMENTACE:	Č. ČÁSTI:
SO-03 PŘÍPOJKA KANALIZACE	D.2.3
NÁZEV VÝKRESU:	Č. VÝKRESU:
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ	D.2.3.05

