

# POLIKLINIKA LANŠKROUN

## NTL - PLYNOVÁ PŘÍPOJKA



ČÍSLO ZAKÁZKY: 1110636  
OBJEDNATEL: MĚSTO LANŠKROUN  
PROJEKTANT: OBERMEYER HELIKA a.s.  
DATUM ZHOTOVENÍ: 01/2018

Č. KOPIE

Předmětem této části projektu je nová NTL plynovodní přípojka pro přistavovaný objekt Polikliniky Lanškroun. Stávající, dosud provozovaná NTL přípojka, bude po realizaci I.etapy rekonstrukce zrušena.

Stávající objekt polikliniky č.p. 43 je napojen NTL přípojkou DN 80 z uličního plynovodu DN 100 v ulici Hradební. Přípojka je v objektu ukončena hlavním uzávěrem plynu DN 80. Od fakturačního měření plynu je potrubí vedeno do kotelny, kde jsou napojeny stávající plynové kotle.

Přístavba objektu polikliniky bude prováděna ve dvou etapách. V první etapě bude realizována nová část objektu, ve druhé etapě bude stávající objekt odstraněn a na jeho půdorysu vybudován objekt nový. Obě části bude tvořit jeden propojený celek.

V rámci přístavby nové části objektu bude realizována nová NTL přípojka, která bude zásobovat novou plynovou kotelnu v suterénu nové části. Poté bude zrušena stávající NTL přípojka a zrekonstruován stávající objekt. Pro finální stav objektu polikliniky bude využívána pouze nová plynová přípojka.

Nová plynová přípojka bude napojena na stávající NTL plynovod DN 100 v ulic Hradební a vedena kolmo k objektu polikliniky. Ukončena bude hlavním uzávěrem plynu v nice v obvodové stěně.

Trasa projektované přípojky je dána polohou stávajících a projektovaných inženýrských sítí při dodržení TPG 702 01, ČSN 736005, Technický požadavek GRID\_TX08\_04\_04 a ostatní platných předpisů.

Trasa přípojky je vytyčena na situaci pomocí souřadnic lomových bodů. Trasa stávajících plynovodů a ostatních inženýrských sítí byla předána v digitální formě od jejich správců.

Jako podklad pro projektování bylo použito geodetického zaměření. Projektovaná přípojka bude před jejím záhozem geodeticky zaměřena včetně vyhotovení geometrického plánu v rozsahu ochranného pásma PZ pro zřízení věcného břemene (1m na obě strany od půdorysu PZ), který bude před technickou přejímkou předložen provozovateli ke kontrole.

Projektovaná NTL plynovodní přípojka je ve zvolené trase veden v souběhu, resp. křížuje některé inženýrské sítě v uvedené oblasti. Veškeré práce v ochranném pásmu kabelů, vodovodu a kanalizace budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností (viz vyjádření správců sítí). Obnažené kabely budou před položením potrubí řádně vyvěšeny a uloženy do ochranných dřevěných krytů. Tím bude zabráněno jejich poškození. Po uložení potrubí do rýhy a jeho zásypu bude provedeno zpětné obnažení kabelů a jejich uložení. Kabely budou obsypány pískem a zakryty výstražnou fólií, resp. cihlami (v souladu s původním stavem).

Ve výkresu situace znázorněná křížení jsou pouze orientační. Podklady od stávajících sítí nejsou dokonalé a tudíž polohu sítí nebylo možné přesně lokalizovat. Přesná poloha bude známa až po vytyčení. Následně bude možno případně upravit navrženou trasu plynovodu.

U všech uvažovaných inženýrských sítí je předpokládána hloubka uložení dle ČSN 73 6005. Plynovod bude veden v souběhu s ostatními stávajícími sítěmi dle ČSN 73 6005, dle uvedené ČSN bude prováděno rovněž křížení.

Před zahájením výkopových prací je nutno provést vytyčení trasy stávajícího plynovodu a přípojky, vymezit pracovní pruh a zajistit vytyčení všech křížujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí (včetně stávajícího plynovodu). Z pracovního pruhu je následně nutno odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Zahájení vlastního výkopu musí být oznámeno předem vlastníkům jednotlivých sítí (dle jejich podmínek).

Pro danou lokalitu předpokládáme provádění výkopů v zemině průměrné tř. IV. Veškeré výkopy rýh budou prováděny ručně. Zemní práce budou prováděny ve smyslu ČSN 73 3050 s ohledem na ČSN EN 12327. Šířka výkopu pro přípojku je 800 mm. Přípojka bude uložena s krytím 1,0 m (s ohledem na stávající inženýrské sítě) pod komunikací, maximální hloubka výkopu pro plynovod bude tudíž max. 1,30 m, není uvažováno s jeho pažením. Přípojka bude uložena do pískového lože tl.100 mm, obsypána bude vrstvou písku min. 200 mm nad potrubí. Lože i obsyp bude proveden pískem zrnitosti max.16 mm. Nad pískovým obsypem, 300mm nad horní hranou potrubí bude položena výstražná folie z PVC barvy žluté, šířky 220 mm, perforovaná.

Po uložení výstražné folie se provede zásyp vytěženou zeminou, který bude prováděn po vrstvách 15 cm a řádně hutněn na 98%PS. Následně bude provedena konstrukční vrstva komunikace v souladu se stávajícím stavem.

Veškerý výkopek bude při provádění prací skladován vedle rýhy, ve všech případech směrem od silnice. Přebytkový výkopek bude po ukončení prací odvezen na skládku.

V průběhu prací bude pracovní pruh řádně označen, za snížené viditelnosti osvětlen. Bude zamezeno možnému pádu osob do rýhy.

Na základě Technického požadavku GRID\_TX08\_G08\_04\_04 je potrubí plynovodu navrženo z materiálu PE 100, těžká řada, dimenze 63x5,8, označení K2. Jedná se o jednovrstvé trubky z PE 100 v modifikaci s oddělitelným ochranným pláštěm. Spojování potrubí, napojení na stávající plynovod a připojení hlavního uzávěru plynu bude

prováděno pomocí elektrotvarovek +GF+. Napojení přípojky bude provedeno pomocí navrtávacího přípojkového T-kusu Manibs s integrovanou přechodkou ocel 2" - PE 63. Přejít mezi vodorovnou a svislou částí bude proveden pomocí elektrotvarovky - koleno 90°. Jako hlavní uzávěr plynu bude použit kulový kohout závitový s integrovanou přechodkou Isiflo, umístěný v uzavíratelné nici v obvodové stěně.

Po realizaci 1. etapy bude stávající NTL přípojka DN 80 zrušena. Přípojka bude rozpojena na řadu, odplyněna a vyjmuta ze země. Po rozpojení bude stávající část zaslepena ocelovým dnem DN 80, natřena primerem a opatřena izolací Serviwrap.

Na kompletně smontované přípojce bude za účasti provozovatele provedena tlaková zkouška dle ČSN EN 12327 s přihlédnutím k Technickým pravidlům G 702 01.

Tlaková zkouška bude provedena vzduchem. Dodavatel spolu s investorem zajistí, aby v průběhu zkoušky v prostoru kolem zkoušeného potrubí nebyly nepovolané osoby. V průběhu zkoušky nebudou na potrubí prováděny žádné zásahy, které by mohly ovlivnit její průběh a výsledek. Potrubí bude před zahájením tlakové zkoušky uloženo ve výkopu, zasypané a na obou koncích opatřené víčkem (včetně přípravy na propojení přípojek). Tlaková zkouška bude zahájena nejdříve dvě hodiny po provedení posledního svaru na polyetylenovém potrubí a po ustálení přetlaku v potrubí. Zvyšování přetlaku bude prováděno pozvolna a plynule až po dosažení zkušební přetlaku. Zkušební přetlak je stanoven na 560 kPa. Průběh ustalování přetlaku před zahájením zkoušky bude kontrolován deformačním tlakoměrem s rozsahem 0-1 MPa s třídou přesnosti 0,6 a s průměrem pouzdra nejméně 160 mm, změna přetlaku při tlakové zkoušce tlakoměrem s třídou přesnosti 1. Doba trvání tlakové zkoušky při použití deformačního tlakoměru činí 30 min. Tlaková zkouška bude provedena na přípojce před provedením propoje, propojovací svar bude překontrolován provozním přetlakem při použití pěnnotvorného roztoku.

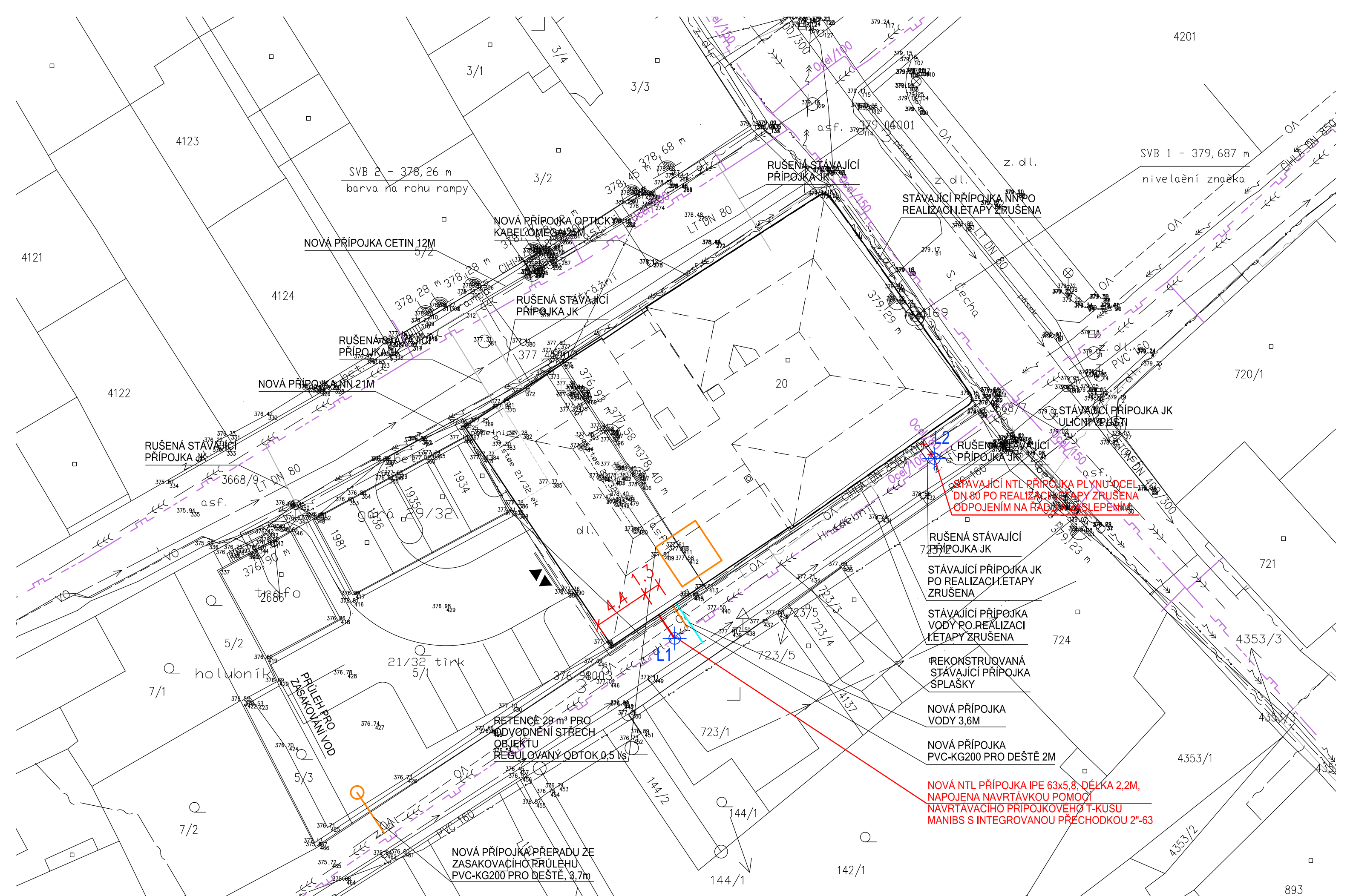
Těsnost potrubí se považuje za vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky nedojde ke změně přetlaku vlivem úniku zkušební média a pokud nebudou zjištěny netěsnosti spojů. Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce dle ČSN EN 12327, čl. 4.6. Platnost tlakové zkoušky je 6 měsíců. Není-li přípojka do této doby uvedena do provozu, musí být zkouška opakována.

Po úspěšné tlakové zkoušce musí pověřená osoba odpovědná za její provedení vystavit protokol o zkoušce dle ČSN EN 12327, čl. 4.6.

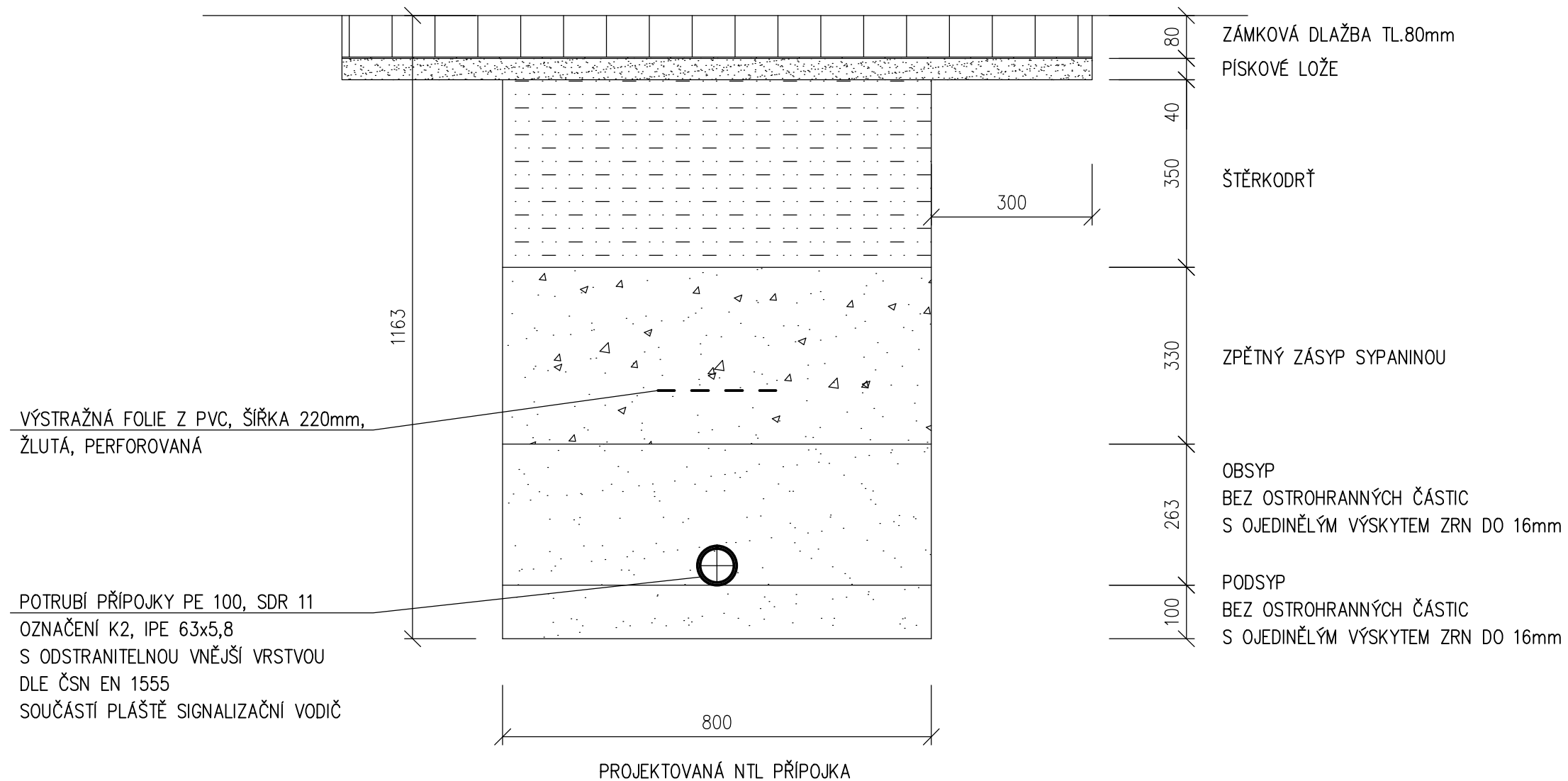
Souřadnice vytyčovacích bodů:

L1: X = -589 231,52 Y = -1 081 607,55

L2: X = -589 211,36 Y = -1 081 593,59



# Vzor uložení potrubí – komunikace zámková dlažba



## Řez přípojkou

