

Stavba-záměr-provádění stavby:

„Dolní Rožínka – zasíťování území lokalita Za Parkem I.etapa“
SO 501 Plynovod a plynovodní přípojky

Ing.
Leoš
Pohanka

Digitálně podepsal Ing. Leoš
Pohanka
DN: c=CZ,
2.5.4.97=NTRCZ-45770743,
o=Česká komora autorizovaných
inženýrů a techniků činných ve
výstavbě, ou=Elektronické
autorizační razítko, ou=1000637,
cn=Ing. Leoš Pohanka,
sn=Pohanka, givenName=Leoš,
serialNumber=P626855,
title=IE01, TT00
Datum: 2025.07.11 13:27:48
+02'00'

D-8.1 SO 501 TECHNICKÁ ZPRÁVA PLYNOVODU A PLYNOVODNÍCH PŘÍPOJEK

Dokumentace je vypracována a členěna podle § 7 odst.1 Vyhlášky Ministerstva pro
místní rozvoj číslo 131/2024 Sb., která stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace pro
provádění záměru souboru staveb.

Obsah

1. POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE.....	3
1.1. Popis účelu, popis výchozích podkladů	3
1.2. Seznam použitých podkladů	3
1.3. Situační řešení.....	5
1.4. Popis a základní parametry	5
1.4.1 Profil a materiál potrubí	5
1.4.2. Armaturní šachty.....	6
1.4.3 Podchody vodotečí.....	6
1.4.4 Podchody komunikací.....	6
1.4.5 Drobné objekty na plynovodní síti	6
1.4.5a Uzavírací ventil	6
1.4.5b. Plynovodní přípojky.....	6
1.5. Zemní práce.....	7
1.6. Provádění prací, manipulace s materiálem.....	8
1.7 Tlakové zkoušky	9
1.8 Geometrický plán.....	9
1.9. Stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobku a zpracování.....	10
1.10. Řešení likvidace odpadů	10
1.11. Požárně bezpečnostní řešení	11
1.12. Ochrana proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení.....	11

1.13. Kontroly při realizaci a kontroly zakrývání konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem ...	11
1.14. Kontroly při realizaci a kontroly zakrývání konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem ...	11
1.15. Údaje o potřebě vody a energií	11
1.16. Údaje o napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	11
1.17. Seznam dokladů pro uvedení stavby do užívání	11
1.18. Technologické výpočty	11
1.19. Specifikace výrobku.....	12
1.20. Položkový výkaz výměr.....	12

1. POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

1.1. Popis účelu, popis výchozích podkladů

Předkládaná dokumentace stavebního objektu SO 501 Plynovod řeší výstavbu jednoho nového úseků plynovodního řadu, který bude součástí zasíťování pro lokalitu Za Parkem - I.etapa v Dolní Rožínce, nacházející se ve východní části obce Dolní Rožínka. Území pro výstavbu 6 nových rodinných domů.

Umístění stavby je doloženo souhlasu vlastníků stavbou dotčených pozemků, stanovisky správců dotčených správců inženýrských sítí a dotčených orgánů státní správy.

Napojení nového plynovodu je provedeno na stávající plynovodní potrubí PE d.63. Na nový plynovod budou napojeny pomocí přípojek budoucí rodinné domy.

Současně bude provedena výstavba nového úseku vodovodu a splaškové kanalizace, kde je investor SVK Žďársko a výstavba nových úseků komunikace, dešťové kanalizace, vedení NN, vedení veřejného osvětlení, datové sítě, plynovodu a jednotlivých přípojek inženýrských sítí.

1.2. Seznam použitých podkladů

Základním výchozím podkladem byla objednávka od zadavatele. Dalšími výchozími podklady byla informace z územního plánu obce, zaměření území a katastrální mapa.

Zpracovatel dokumentace při návrhu stavby plynovodu převzal zaměření území v polohopisu a výškopisu bylo převzato od provozovatele vodovodu a kanalizace a od geodetické kanceláře Geodézie Bystřice n.P.

Staničení úseku novostavby plynovodu je provedeno od místa napojení na stávající plynovod t.j bod VB1 ZÚP1 do bodů VB5 KÚP1. Vytýčení trasy plynovodu bude provedeno dle vrcholových bodů. Pro výškové zaměření byly použity výškové body státní nivelace a pomocné výškové body. **Všechny uvedené výšky jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání a souřadnicovém systému JTSK.**

Použitá literatura:

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 2261 Orientační tabulky

ČSN EN 12007 1až6 Zařízení pro zásobování plynem - Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně

ČSN EN 12279 Zásobování plynem-Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách

ČSN EN 12327 Zásobování plynem-Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu

ČSN EN 12732 Zařízení pro zásobování plynem-Svařované ocelové potrubí

ČSN EN 14382+A1 Bezpečnostní uzávěry plynu pro vstupní tlaky do 10MPa včetně

ČSN EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem. Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16bar

ČSN EN 15001-1až2 Zařízení pro zásobování plynem-Plynovody s provozním tlakem vyšším než 0,5bar

ČSN EN 1555 1-3 Plastové potrubní systémy pro rozvod plynných paliv

ČSN EN 1776 Zařízení pro zásobování plynem- Systém měření plynu

ČSN 38 6405 Plynová zařízení, zásady provozu

TPG G 70003 Podmínky pro provádění pracovních činností a umístování staveb v ochranných pásmech plynárenského zařízení
TPG G 70021 Čištěčky pro plynovody a přípojky
TPG G 70201 Plynovody a přípojky z polyetylénu
TPG G 92121 Spojování plynovodů a plynovodních přípojky z polyetylénu
A další platné technické předpisy
Příkazem GR STP,a.s. č.20/2000 a č.11/2004
Směrnicí č.35/2001
Směrnicí představenstva STP,a.s. č.20/2004
Vyhl. Min.vnitřní č. 87/2000 Sb. Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
Nař.vlády č. 178/2001 Sb. Podmínky BOZP při práci
Nař. vlády č. 494/2001 Sb. Nařízení vlády o evidenci a hlášení pracovních úrazů
Nař.vlády č.11/2002 Sb. Vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
Nař.vlády č. 441/2004 Sb. Zásady pro práci s azbestem
Nař.vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon č.251/2005 Inspekce práce
Vyhláška MZ č. 409/2005 Sb. Vyhláška MZ o hygienických podmínkách na výrobky pro styk s pitnou vodou
Nař.vlády č.362/2005 Sb. O požadavcích na BOZP s nebezp.pádů z výšky, nebo do hloubky
Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce část pátá BOZP
Zákon č.309/2006 Sb. Další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích
Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích číslo 591/2006 Sb.
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 151/2011 Sb.)
Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 361/2007 Sb.
Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.68/2010 Sb.
Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky č. 362/2005 Sb.
Nařízení vlády, kterým stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí č. 378/2001 Sb. v platném znění
Vyhláška o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích č. 60/2006 Sb.
Zákon č. 67/2001 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Vyhlášku MV č. 246/2001 Sb. o požární prevenci
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Platné hygienické předpisy

1.3. Situativní řešení

Plánovaná stavba jednoho úseku nového plynovodního řadu P1 je napojena na stávající plynovod a je umístěná ve stávající místní komunikaci a v budoucí místní komunikaci na obecních pozemcích. Umístění stavby úseku nového plynovodního řadu je dáno místem napojení na stávající plynovodní řad PE d.63 a umístěním nových nemovitostí, které se budou na plynovodní řad napojovat.

Součástí výstavby plynovodního řadu budou i plynovodní přípojky pro budoucí nemovitosti v počtu 6ks nových plynovodních přípojek.

Trasa novostavby plynovodu viz. podrobná situace D-8.2

Dotčené pozemky jsou zřejmé z katastrální situace.

1.4. Popis a základní parametry

1.4.1 Profil a materiál potrubí

SO 501 Plynovod

Stavební objekt SO 501 zahrnuje výstavbu jednoho úseku plynovodního řadu P1.

Plynovodní řady a plynovodní přípojky jsou navrženy z dvouvrstvého potrubí PE 100RC SDR 11 d.63x5,8, PE 100RC SDR 11 d.32x3,0 s vlastnostmi dle ČSN EN 1555 1-3.

Plynovodní řad P1 d.63 v délce 130,0m, d.32 v délce 27,0m.

Použitý materiál z PE je běžný a vyhovuje danému účelu. Potrubí bude dodáváno v délkách 6,0m nebo v návínu. Spoje potrubí budou provedeny elektrotvarovkou. Napojení se stávajícím potrubím IPE d.63 bude provedeno pomocí elektrotvarovky T kus d.63/d.63. Pro změnu směru tras a propojení řadů budou použity elektrotvarovky kolena nebo oblouky z PE 100RC SDR11 spojené k potrubí elektrotvarovkou, viz SO 501 D-8.2 Situace plynovodu

Plynovodní přípojky jsou ukončeny ve sdružených pilířcích s přípojkou NN.

Celková délka potrubí plynovodního řadu PE 100 RC SDR 11 d.63 je 130,0m.

Celková délka potrubí plynovodních přípojek PE 100 RC SDR 11 d.32 je 27,0m.

Celkový počet uzavíracího kulového kohoutu BTR d.63 PE100 s ovládáním v počtu 1ks.

Celkový počet kulových kohoutů d.1“ v počtu 6ks.

Celkový počet sdružených pilířků dvojblok je 2ks.

Celkový počet sdružených pilířků jednoblok je 2ks.

V součinnosti s výpisem materiálů

Veškerá spojování jednotlivých úseků potrubí bude provedeno elektrotvarovkami, nebo budou svařované dle pravidel COPZ G 921 21. Trubní materiál z PE a použité součásti potrubí musí splňovat požadavky pro ČSN EN 1555-1,-2,-3. Potrubí bude dodáváno v návínu nebo v délkách 6,0m.

Tento materiál se běžně používá a vyhovuje pro daný účel. Nad vrchol potrubí bude připevněn měděný vodič CYY 1*6,0 mm² ke snadnému vyhledání plastového vedení pod zemí, který bude vyveden do sloupku pro HUP.

Nad obsypané potrubí bude uložena výstražná signalizační žlutá fólie min.šířky 220mm.

Specifikace materiálu je uvedena v samostatné příloze stavebního objektu SO 501 příloha D-8.10 této projektové dokumentace.

1.4.2. Armaturní šachty

Na navrhované rozvodné síti nebude třeba zřizovat žádné armaturní šachty.

1.4.3 Podchody vodotečí

Trasa plynovodních řadů nekříží žádnou vodoteč.

1.4.4 Podchody komunikací

Plynovodní potrubí bude uloženo do otevřené rýhy na podsyp, a potrubí bude obsypáno 300mm nad vrchol potrubí. Viz D-8.4 Vzorové příčné řezy uložení potrubí PE.

1.4.5 Drobné objekty na plynovodní síti

Drobné objekty na plynovodní síti představují nezbytné provozní armatury, které slouží k měření, odvzdušnění, odběrům plynu, popř. k vyhledání trasy.

Mezi tyto objekty počítáme regulační ventily, hlavní uzávěry, trasové uzavírací ventily, přípojkové připojovací tvarovky a hlavní uzávěry plynu.

Měření bude provedeno pro každou samostatnou nemovitost v objektu umístěným na hranici pozemku, kde bude umístěn HUP ve sdružené skříni spolu s přípojkou NN.

Propojení plynovodu se stávajícím potrubím bude pomocí elektrotvarovek.

1.4.5a Uzavírací ventil

Na konci řadu bude na potrubí osazen uzavírací kulový ventil BTR d.63 PE100 a vývod potrubí k terénu. Ovládání kulového ventilu bude provedeno zemní teleskopickou soupravou pro BTR d.63, které bude ukončeno v TLT poklop s označením PLYN.

1.4.5b. Plynovodní přípojky

Plynovodní přípojky jsou navrženy z dvouvrstvého potrubí PE 100RC SDR 11 d.32x3,0.

Napojení na plynovodní potrubí je pomocí sedlové elektrotvarovky s navrtávacím T kusem odbočkovým v provedení Gas-Stop pro středotlaké systémy. Sedlová elektrotvarovka T kus je v profilu d. 63-32. Propojení elektrotvarovky T kusu s potrubím přípojky je provedeno elektrospojku d.32. Ukončení přípojky je kulovým kohoutem pro plyn d.1“ v počtu 6ks.

Ukončení plynovodních přípojek může být samostatně nebo ve sdruženém objektu spolu s přípojkou elektrické energie.

Rozměry sdruženého objektu dvojblok jsou š x v x h 298 cm x 120 cm x 47 cm, a jednoblok š x v x h 174 cm x 120 cm x 47 cm. Základ je z bednicích tvárnic vyplněné betonem C12/15, na kterých jsou osazeny prefabrikované základové věnce lepené nízkoexpanzní montážní pěnou. Obě přípojky budou od sebe odděleny zděnou příčkou. Přípojka bude ukončena kulovým kohoutem 1“. Vzor ukončení plynovodní přípojky výkres D-8.5

staničení	typ přípojky	uzávěr	délka potrubí přípojky v m	napojovaná nemovitost
PLYNOVODNÍ ŘAD P1				
0,0454	nová PE 100RC SDR11 d.32	DN32	3	č.parc.56/14
0,0475	nová PE 100RC SDR11 d.32	DN32	3	č.parc.56/14
0,0767	nová PE 100RC SDR11 d.32	DN32	6	č.parc.56/85
0,0871	nová PE 100RC SDR11 d.32	DN32	3	č.parc.56/14
0,1073	nová PE 100RC SDR11 d.32	DN32	6	č.parc.56/86
0,1096	nová PE 100RC SDR11 d.32	DN32	6	č.parc.56/13

1.5. Zemní práce

Trasa plynovodních přípojek je vedena v zeleni, ve stávající místní komunikaci a v budoucí místní komunikaci povrchu asfaltobeton na obecních pozemcích.

Převážná většina zemních prací bude prováděna strojně. Ruční výkop bude použit v místech křížení plynovodního potrubí s dalšími inženýrskými sítěmi a to v rozsahu ochranného pásma nebo stanoveného podmínkami správcem či majitelem té, které inženýrské sítě, uvedenými ve vyjádření, doloženém v dokladové části.

Na základě geologického profilu a obecně platných bezpečnostních předpisů je navržena rýha se svislými stěnami, paženými přílohným pažením a to v celém rozsahu výkopů. Použitelný výkopek bude odvážen na meziskládku, a přebytek stejně jako hrubý materiál odvezeny na nejbližší EKO skládku.

Niveleta potrubí sleduje přibližně terén s přihlédnutím na spádové poměry. Hloubka výkopu se pohybuje v rozmezí do 1,35m. Sklon potrubí je upřesněn v podélném profilu. Potrubí bude uloženo do pískového lože fr. 0-4 tl. 100mm, obsyp potrubí bude pískem fr.0-4 na výšku 300mm nad vrchol potrubí za průběžného hutnění. Nad vrchol plynovodního potrubí bude ke snadnému vyhledání pod zemí, připevněn měděný vodič CYY Ø 1x6 mm². Nad potrubím bude uložena výstražná žlutá signalizační fólie šíře min 220mm.

Zásyp rýhy v komunikaci bude proveden vytěženou zeminou po konstrukční vrstvu vozovky, plán Edef=45MPa, CBS>15%. Zásyp rýhy v zeleni bude proveden vytěženou zeminou, plán Edef=30MPa.

V případě výskytu spodní vody bude pod ložnou vrstvou stěrková vrstva tl.100mm frakce 16-32.

Finální vrstvy budou provedeny dle požadavků jednotlivých správců a majitelů pozemku, viz. výkres D-8.4.

Výkopové práce budou provedeny v souladu s platnými předpisy.

Provedení zemních prací je uvedeno v souhrnné zprávě bod 1.6.

Výkopové práce budou provedeny v souladu s vyhláškou č.324/1990Sb.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit podzemní inženýrské sítě od jejich správců a majitelů a řídit se jejich pokyny a požadavky.

Stavbou plynovodu budou dotčeny zájmy těchto správců zařízení a stávajících inženýrských sítí a dotčených orgánů:

- EG.D.a.s.
- VODÁRENSKÁ a.s.
- GASNET s.r.o..
- CETIN, a.s.
- Obec Dolní Rožínka

Stejně organizace je třeba přizvat i po položení potrubí ke kontrole kříženého místa před zasypáním rýhy. Předejde se tak škodám a nedorozuměním. **O předání je třeba sepsat zápis.**

Stavební materiál bude uložen na deponii, kterou si zajistí dodavatel po dohodě s investorem stavby a s majitelem přilehlých pozemků. Hlavní lokality deponii a mezideponii budou vyznačeny v koordinačních situacích, jejich počet a použitelnost bude upřesněna po aktuálních konzultacích při zahájení stavby a v souladu s jejím harmonogramem.

Výstavba plynovodních řadů nebude mít vliv na povrchové a podzemní vody, bude mít vliv na podzemní vody. Dle geologických podmínek v dané lokalitě se výskyt podzemních vod předpokládá. Podzemní vody budou při výstavbě odváděny drenážním potrubím DN100 do nejnižšího místa v rýze ve stavebním úseku, kde bude umístěno čerpadlo, které bude odčerpávat spodní vodu. Po provedení stavebních prací bude provedeno technické opatření zabráňující průtok drenážním potrubím.

1.6. Provádění prací, manipulace s materiálem

Trubky je při dopravě i skladování nutno chránit před poškozením a před znečištěním. Víčka je možno sejmut teprve před zabudováním příslušného dílu. Při skladování nesmí dojít k poškození a deformaci trubek. U trubek volně ložených je proto dovolená maximální skladovací výška 1 m. Skladovací místo musí být rovné. Při skladování je třeba trubky chránit před dlouhodobým intenzivním slunečním zářením. Rovněž je nutno chránit trubky před přímými účinky zdrojů tepla a elektrického jiskření, zabránit jejich styku s ropnými produkty a kontaminaci jedovatými látkami. Během celé pokládky se musí dbát na to, aby nedošlo k poškození trubek a tvarovek ostrými předměty.

Stavbu jednotlivých úseků plynovodního potrubí musí provádět firma s certifikací v požadovaném rozsahu dle TPG 923 21 a s odbornou způsobilostí v požadovaném rozsahu dle požadavků provozovatele distribuční sítě. Pro úsek plynovodu je navrženo potrubí PE 100RC SDR 11 d. 63, pro přípojky je použito potrubí PE 100 SDR 11 d.32. Napojení na stávající řad bude provedeno navařením elektrotvarospojky. Pro změnu směru bude využito patřičných elektrotvarovek. Spojování trubek bude provedeno svařováním elektrotvarovkou, nebo budou svařované dle pravidel TPG 921 21, kdy je prováděna kontrola sesazení trubek, hloubka zasunutí, tavenina, popř. poloha indikátoru svařování. Stejně zásady je třeba dodržovat i u navrtávek a osazení armatur. Potrubí bude uloženo do pískového lože fr. 0-4mm tl. 100mm na upraveném podloží. Po položení trub se provede boční obsyp z písku hutněný po stranách. Nad potrubí se dále provede zásyp potrubí z písku zhutněný po stranách lehčími mechanismy do výšky 300 mm nad vrchol potrubí. V žádném případě nesmí být obsyp do výšky 300mm nad vrchol potrubí hutněn nad potrubím.

Vyhledávání zasypaného potrubí bude umožněno jednak osazením orientačních tabulek DISA a dále pomocí měděného vodiče CYY 1x6,0mm², připevněného na vrchol potrubí páskou RAYCHEM po 2m a vyvedeného do uličních poklopů a skříní HUP. Při obsypu je třeba dbát na to, aby se vodič neposunul z vrcholu potrubí. Spoje trub se vodičem překlenou volně, aby vznikla rezerva asi 5 cm. Tam, kde by bylo potrubí LPE nahrazeno jiným materiálem, je třeba, aby byl vodič připevněn i na toto potrubí. Při spojování jednotlivých dílců vodiče musí být zajištěno vodivé spojení mezi jednotlivými částmi a místo kolem spoje musí být zaizolováno.

Nad potrubím bude uložena výstražná žlutá signalizační fólie šíře min.220mm. Trubky nesmějí být namáhány nadměrným tahem.

Po ukončení stavebních prací-pokládce potrubí a obsypu se provede zásyp rýhy. Ukončení zásypu pod konstrukční vrstvu chodníku nebo komunikace.

Rozsah zemních prací viz.bod 1.5 této zprávy a bod 1.9 Souhrnné technické zprávy.

Provádění stavebních prací bude dle platné legislativy.

Při návrhu jsou respektovány platné technické normy a další zásady konstrukčního a stavebního uspořádání tak, aby stavba byla nejen plně funkční, ale i bezpečná.

Pro místní komunikace bude provedena zatěžovací zkouška dle platné legislativy 2x.

Dodavatel předá provozovateli plynovodu fotodokumentaci z celého úseku prováděného díla stavby (spoje potrubí, plynovodní armatury, uložení potrubí, obsypy potrubí, vytyčovací vodič atd.), geodetické zaměření stavby (geometrický plán), projekt skutečného provedení.

1.7 Tlakové zkoušky

Po položení potrubí bude toto částečně obsypáno kromě míst spojů a bude provedena tlaková zkouška.

Potrubí musí být čisté, průchodné. O úspěšné tlakové zkoušce bude proveden zápis. V případě neúspěchu - tedy při úniku plynu v některém místě bude závada odstraněna a tlaková zkouška bude opakována až do doby, kdy bude úspěšná.

1.8 Geometrický plán

V rámci samostatného elaborátu budou zpracovány geometrické plány ohledně zřízení věcných břemen na stavbou dotčených pozemcích, které nejsou ve výlučném vlastnictví investora. Zřizuje-li se věcné břemeno k části pozemku, nedílnou přílohou smlouvy o věcném břemenu je geometrický plán na vymezení rozsahu věcného břemene. Geometrické plány se vyhotovují elektronicky ve formátu PDF. Dokument je opatřen elektronickým podpisem úředně oprávněného zeměměřického inženýra (ÚOZI) a časovým razítkem. Platnost dokumentu je 5 let od data připojení časového razítka. GP bude předán investorovi na nosiči CD, popř. elektronickou poštou na smlouvenou emailovou adresu. Protože ale nelze očekávat, že veškerá komunikace s úřady již proběhne elektronicky, bude vyhotoveno také pět stejnopisů GP na papíře a předáno investorovi. Geometrické plány budou sloužit jako technický podklad pro sepsání jednotlivých smluv, na jejímž základě budou zapsána do KN věcná práva odpovídající věcnému břemenu.

1.9. Stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobku a zpracování

Minimální životnost stavby je stanovena provozovatelem stavby a investorem stavby. Její doba bude upřesněna ve smlouvě o dodavatelském vztahu pro provedení stavby.

U dodávaných potrubních materiálů je předpokládána životnost cca 50roků.

U dodávaných šachet a poklopů je předpokládána životnost cca 50roků.

Hlavním požadavkem na budoucí provoz zařízení je bezporuchovost, spolehlivost a udržení její kvality dle platných vyhlášek. Podmínkou minimální potřeby obsluhy je řádná montáž podle pokynů doporučených výrobcem potrubí a revizních šachet. Návodem k obsluze a provozu je vypracování provozních pokynů pro provoz plynovodních řadů a provozní řád. Veškerá zařízení na plynovodu je nutno udržovat v čistotě a v pořádku. Tyto požadavky se týkají jak zařízení nových, tak stávajících.

Dodávané výrobky-materiály pro stavbu budou odsouhlaseny budoucím provozovatelem díla.

Jejich specifikace je uvedena v samostatné příloze této dokumentace.

1.10. Řešení likvidace odpadů

Při výstavbě vzniknou následující druhy odpadů, **pokud vytěžený materiál nebude využit pro stavbu**, v zatřídění dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů:

- 17 01 01 O Beton
- 17 02 03 O Plasty
- 17 03 02 O Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
- 17 05 04 O Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
- 17 04 07 O Směsné kovy

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (ve znění pozdějších předpisů).

V souladu s vyhláškou č. 8/2021Sb., bude tento odpad použit na stavbě nebo odvezen na nejbližší ekologickou skládku, kde bude likvidován, nebo recyklován (zák. č. 541/2020Sb. o odpadech a 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady), dojezd do 10km.

Dle vyhlášky 283/2023 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek, při jejichž splnění jsou znovuzískaná asfaltová směs a znovuzískaný penetrační makadam vedlejším produktem nebo přestávají být odpadem, bylo provedeno v úseku výstavby zatřídění do třídy ZAS-T1.

Dle předpokladu bude s asfaltovou směsí nakládáno následovně:

Asfalt ZAS-T1 odfrézujeme a uložíme dočasně mimo rýhu na stávající asfaltovou vrstvu mimo stavbu a zakryjeme, potom jej vezmeme a využijeme do podkladní vrstvy v tl.150mm - nestmelené podkladní vrstvy pozemní komunikace.

Pro ZAS-T1 se jedná o množství 0,2t.

1.11. Požárně bezpečnostní řešení

Je uvedeno v souhrnné zprávě B odstavec 3.6

1.12. Ochrana proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení

Je uvedeno v souhrnné zprávě B odstavec 3.8 a odstavec 10.6

1.13. Kontroly při realizaci a kontroly zakrývání konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem

Pro stavbu bude dodán dodavatelem stavby harmonogram prací, na základě kterého budou upřesněny termíny kontroly prováděných prací.

1.14. Kontroly při realizaci a kontroly zakrývání konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem

Pro stavbu bude dodán dodavatelem stavby harmonogram prací, na základě kterého budou upřesněny termíny kontroly prováděných prací.

1.15. Údaje o potřebě vody a energií

Pro provoz díla, které je navrhováno v této dokumentaci, nebude spotřebována voda ani energie.

1.16. Údaje o napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení na stávající plynovod v obci, stávající potrubí LPE 100 SDR 11 d. d.63.

1.17. Seznam dokladů pro uvedení stavby do užívání

Stavebník požádá o kolaudační souhlas před trvalým užíváním stavby v souladu se stavebním zákonem v platném znění, tj. doloží:

Dokumentaci skutečného stavu

Geodetické zaměření

Předávací protokol stavby

Doklad o použitých materiálech

Tlakové zkoušky potrubí

Doklad o zneškodnění či využití odpadů vzniklých při realizaci stavby

Doklady o převzetí dotčených inženýrských sítí

Potvrzení příslušnými správci a potvrzení vlastníků pozemků dotčených stavbou o jejich převzetí po ukončení stavby

1.18. Technologické výpočty

Požadavky na vaření, ohřev vody a vytápění, bilance spotřeby plynu

Při návrhu koncepce obytného souboru bylo uvažováno, že rozvod zemního plynu bude koncipován tak, aby uspokojil potřebu všech domů za předpokladu, že v nich bude topení s využitím plynových kotlů a možnost vaření na plynových sporácích.

Pro jeden RD je počítáno se spotřebou

Pro vaření	1,1 m3.hod-1	180 m3.rok-1
Pro ohřev TUV	1,2 m3.hod-1	500 m3.rok-1

Pro topení 1,1 m3.hod-1 3.500 m3.rok-1
Celková spotřeba pro 6 rodinných domů v území bude 25080 m3.rok-1

1.19. Specifikace výrobku

Dodávané výrobky-materiály pro stavbu budou odsouhlaseny budoucím provozovatelem díla.

Jejich specifikace je uvedena v samostatné příloze této dokumentace.

1.20. Položkový výkaz výměr

Je uveden v samostatné příloze, součást projektové dokumentace.

Bystřice nad Pernštejnem, červenec 2025

Sestavil : Ing. Milan Cifr