


ODPOVĚDNÝ PROJ.	ING.A.MELIŠOVÁ	<i>Melišová</i>	
VYPRACOVAL	ING.A.MELIŠOVÁ	<i>Melišová</i>	
SPRÁVNÍ ÚTVAR	LIBRANTICE	KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	
INVESTOR	Ing. Jaroslav Frynta, Librantice 68, 503 46		
KOMUNIKACE A INŽENÝRSKÉ SÍŤ LIBRANTICE – –LOKALITA č.11 "FRYNTOVA LOUKA" SO 04 STL PLYNOVOD VČETNĚ PŘÍPOJEK			IČO 735 75 721 ÚČEL PDPS FORMÁT: A4 DATUM: 02/2019 ČÍS.ZAKAZ. 41901
OBSAH:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č.DOK.: D.	MĚŘ.: Č.VÝKR.: 1.

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba:	: Komunikace a inženýrské sítě Librantice – lokalita č.11 „Fryntova louka“ SO 04 STL plynovod včetně přípojek
Investor	: Ing. Jaroslav Frynta, Librantice 68 503 46 Librantice
Generální projektant	: SUMA projekt volné sdružení projektantů Ing. Arch. Robert Chládek Jižní 870, 500 03 Hradec Králové IČO 162 80 733
Projektant	: Ing. Melišová Alena AQUATHERM PROJECT, Střelecká 588 Hradec Králové 2, IČO 735 75 721 Autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby ČKAIT č. 0600712
Stupeň dokumentace	: PDPS
Datum vypracování	: únor 2019

1. Úvod

Ve východní části obce Librantice je projektována výstavba 11 rodinných domů. Zájmové území je mírně svažité. Pro výstavbu rodinných domů bude vybudována obslužná komunikace, která je napojena kolmo na silnici III/2991 vedenou do Libníkovic. Součástí výstavby areálu je i technická vybavenost sídla, t.j. také inženýrských sítí včetně nového plynovodního řadu v obslužné komunikaci a plynovodních přípojek pro jednotlivé parcely.

V obci Librantice je v zájmové oblasti veden podél silnice III/2991 veřejný plynovod STL dn 50 mm, na který bude napojen projektovaný plynovod STL dn 63mm řad „P“, který bude veden pod vozovkou obslužné komunikace, pod parkovacími stáními a pod vjezdy z obslužné komunikace. Plynovod STL řad „P“ je navržen pro 9 rodinných domů, přípojky pro dva rodinné domy budou napojeny přímo na stávající plynovod STL.

Podkladem pro zpracování dokumentace PDPS pro návrh plynovodu STL a plynovodních přípojek STL byla situace zájmového území v měřítku 1:500 se zákresem hranic parcel v souřadnicovém systému S-JTSK s výškovým zaměřením v systému BpV a s ori-

entačním zákresem stávajících sítí, projektová dokumentace k územnímu řízení „Komunikace a inženýrské sítě – lokalita č.11 „Fryntova louka“ zpracovaná v únoru roku 2013 Ing. Arch. Robertem Chládkem a dokumentace souvisejících objektů stavby ve stupni PDPS. Na celou stavbu bylo vydáno v březnu r.2013 územní rozhodnutí Obecním úřadem Černilov, stavebním úřadem pod č.j. 0341/13/SÚ, zn. 328.3 A/5.

Plynovod STL a plynovodní přípojky STL jsou vedeny po pozemcích parc. č. 1351/1, parc. č. 464/6, parc. č. 464/26, parc. č. 464/27, parc. č. 464/2, parc. č. 464/19, parc. č. 464/20, parc. č. 464/21, parc. č. 464/22 a parc. č. 464/30 v k.ú. Librantice (okres Hradec Králové) 683 485.

Pro vytyčení objektu bude použita platná a ověřená vytyčovací síť stavby, přesnost vytyčení dle ČSN 730420-1 a ČSN 730420-2.

Podzemní inženýrské sítě jsou v projektu zakresleny pouze informativně. Před zahájením výkopových prací je investor povinen zajistit jejich vytyčení.

2. Spotřeba plynu

Spotřeba plynu pro jeden RD

plynový kotel	2,00 m ³ /hod ZP
---------------	-----------------------------

Spotřeba plynu:	2,00 m ³ /hodZP
-----------------	----------------------------

Roční spotřeba plynu:	2250,00 m ³ /rok
-----------------------	-----------------------------

Spotřeba plynu pro jedenáct rodinných domů:

Spotřeba plynu:	22,00 m ³ /hodZP
-----------------	-----------------------------

Roční spotřeba plynu:	24750,00 m³/rok
------------------------------	-----------------------------------

3. Plynovod STL

Projektovaný plynovodní řad bude zásobovat rodinné domy zemním plynem. Stávající plynovod STL z trub PE dn 50 mm je veden od zástavby Librantice po levé straně silnice III/2991. Napojení řadu „P“ na stávající STL plynovod d 50 mm bude provedeno pomocí rovnoramenného elektro T-kusu d 50 a elektroredukce d 63/50. Stávající plynovod bude v dostatečné vzdálenosti přerušen stoplováním po provedení obtoku z trub PE 100 – dn 32 – SDR 11. Obtok bude na stávající plynovod napojen navrtávacími T-kusy odbočkovými, KIT, d 50-32, PE 100, SDR 11. Po provedení díla budou odbočky za navrtávkami zaslepeny. Případnou změnu napojení si dodavatelská firma projedná před zahájením prací přímo s provozem plynovodů. Odvzdušnění řadu bude umožněno přes HUP posledního projektovaného rodinného domu.

Zhotovitel plynovodu STL odsouhlasí technologický postup prací při propojení nově položeného plynovodu na stávající plynovod s pracovníkem provozovatele plynárenských zařízení – VČP Net s.r.o. Hradec Králové, regionální pracoviště Hradec Králové.

Do doby vydání rozhodnutí o povolení stavby musí být mezi VČP Net s.r.o. Hradec Králové a investorem stavby uzavřena smlouva o provedení plynovodu STL a přípojek a

smlouva o způsobu a podmínkách převzetí budoucího provozu a údržby na nově vybudovaný plynovod a přípojky.

Plynovod STL - řad „P“ z trub PE 100 – dn 63 – SDR 11 délky 119,32 m - je veden pod vozovkou obslužné komunikace, pod parkovacími stáními a pod vjezdy z obslužné komunikace až k místu zaslepení nad plynovodní přípojkou STL pro RD č. 11. Řad „P“ bude napojen na stávající plynovod STL z trub PE dn 50 mm pomocí rovnoramenného elektro T-kusu d 50 a elektroredukce d 63/50. V místech křížení s kanalizačními přípojkami při malé svislé vzdálenosti v místě křížení bude plynovodní potrubí uloženo do chrániček dn 110 mm.

3. Plynovodní přípojky STL

Výhledové rodinné domy budou zásobovány z projektovaného veřejného plynovodního řadu STL dn 63, ze stávajícího plynovodního řadu STL dn 50 a z projektovaných plynovodních přípojek STL dn 32 zakončených v plynových pilířích umístěných na hranicích jednotlivých parcel. Plynovodní přípojky STL pro každý rodinný dům jsou navrženy z opláštěných trub (např. Robust Pipe) PE 100 - dn 32/3,0 mm - SDR 11 celkové délky 66,48m (délka vč. svislých částí). Plynovodní přípojky z opláštěných trub podcházející obslužnou komunikaci není nutné ukládat do chrániček.

Plynovodní přípojky STL jsou předmětem tohoto projektu. Vedení tras je zřejmé ze situace 1:500 (výkr. č. 2). Ze situace jsou také zřejmé délky jednotlivých přípojek.

Napojení STL přípojek na projektovaný plynovodní řad nebo stávající plynovodní řad je navrženo pomocí elektrotvarovek – viz. výkr. č. 5 - Ukončení plynovodní přípojky v pilíři.

4. Odběrné plynové zařízení

Odběrné plynové měřicí a regulační zařízení navazuje vždy na plynovodní přípojku část STL z opláštěných trub PE 100 - dn 32/3,0 mm - SDR 11 a je umístěno vždy ve skříni na okraji parcely. Odběrné plynové zařízení tvoří hlavní uzavěr plynu (HUP) - kulový uzavírací plynový kohout DN 25 mm, regulační souprava S1 RP 6 a obchodní plynoměr G4 s rozpěrkou přípojkového potrubí rozteče 250mm. Odběrné plynové zařízení bude upevněno ve skříni na instalačním rámu podle podmínek vydaných VČP Net s.r.o. Hradec Králové.

Na dvířkách sloupků odběrného plynového zařízení bude označení HUP a zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm ve vzdálenosti 2,5 m.

Odběrné plynové měřicí zařízení bude součástí samostatného projektu venkovního plynovodu NTL pro každý rodinný dům. Součástí tohoto projektu je vždy pouze hlavní uzavěr plynu.

5. Zemní práce

Potrubí venkovního plynovodu STL bude uloženo v zemní rýze šířky 600 mm hloubené z úrovně hrubých terénních úprav – zemní pláně projektované komunikace, případně ze stávajícího terénu. Sejmутí ornice bude provedeno v rámci přípravy staveniště pro výstavbu rodinných domů a pro výstavbu komunikace (SO 01). Dno rýhy bude vyrovnáno a zbaveno kamenů a bude provedena podsypná vrstva z písku zrna 0 až 4 mm tl. 100 mm. Do výšky 300 mm nad povrch potrubí bude proveden hutněný obsyp pískem zrna 0 až 4 mm. Na vrstvu obsypu bude položena výstražná folie PVC žluté barvy dle ČSN 73 6006. Šířka folie je 330 mm. Zbylý prostor výkopu bude vyplněn hlinitopisčitou zeminou z výkopu. Povrch

terénu bude upraven v rámci konečných terénních úprav dle projektu komunikace. Krytí plynovodního potrubí je min. 800mm.

V blízkosti stávajícího STL plynovodu, a to do vzdálenosti 2,0 m od jeho vnějšího líce, budou výkopové práce prováděny ručně bez strojních mechanismů. Pro možnost napojení projektovaného plynovodu STL bude stávající potrubí v potřebném rozsahu obnaženo ručně bez strojních mechanismů. Zemní práce při hloubení rýh dále od stávajícího plynovodu budou prováděny převážně strojně. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133, TPG 702 01, TPG 702 04 a musí být při nich dodržováno Nařízení vlády č.591/2006 Sb. Podle informace generálního projektanta nedosahuje hladina podzemní vody k základové spáře rýh projektovaného plynovodu.

Před položením plynovodu bude provedena zástupcem budoucího provozovatele plynovodu kontrola dna rýhy, zhutnění podsypu a hloubky výkopu. Výsledek kontroly bude zaznamenán do stavebního deníku.

Možnost použití jiného obsypového materiálu musí být konzultována s technikem pro plasty VČP a.s., prostřednictvím stavebního dozoru investora.

Před provedením zásypu výkopu bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast. Žádost o kontrolu bude podána minimálně 5 dní před požadovanou kontrolou. O provedené kontrole bude sepsán protokol.

6. Montáž potrubí

Potrubí plynovodního řadu STL je navrženo z trub PE 100 - $\varnothing 63/5,8$ mm - SDR 11 celkové délky 119,32 m. Potrubí plynovodních přípojek STL je navrženo opláštěných trub PE 100 - dn 32/3,0 mm - SDR 11 celkové délky 66,48 m (délka vč. svislých částí). U odběrného plynového zařízení bude vždy proveden přechod na ocelové potrubí přechodkou PE/ocel dn 32/DN 25.

Stavba a montáž potrubí STL plynovodu a přípojek bude provedena podle zákonů č. 458/2000Sb. a č. 670/2004 Sb, norem ČSN EN12007-1 až 4, ČSN EN 1594, ČSN EN 12186, ČSN 73 6005, technických pravidel a směrnic příslušného plynárenského podniku dle jejich vyjádření – TPG 702 01, TPG 702 04, TPG 921 01.

Montáž potrubí musí být prováděna v souladu s požadavky TPG 702 01. Zhotovitel stavby musí zamezit vniknutí vody a nečistot do potrubí. Při ukončení nebo při přerušení montážních prací na stavbě je nutné těsně zaslepit konce trubek mechanickou zaslepovací zátkou nebo navařovací záslepkou. Montážní práce smí provádět výhradně organizace certifikované dle TPG 923 01. Certifikát musí odpovídat typu PZ (plast) a prováděné činnosti. Svařování plynovodního potrubí bude prováděno v souladu s TPG 921 01 (pro plynovodní potrubí z PE).

Spoje potrubí budou prováděny výhradně elektrotvarovkami s topnou spirálou.

Evidence jednotlivých svarů musí obsahovat následující údaje:

1. typ a výrobní číslo svářečského zařízení
2. identifikaci svářeče
3. datum provádění svaru
4. číslo svaru

5. venkovní teplotu ve stupních celsia
6. typ, rozměr a tlakovou řadu svařovaných dílů a jejich výrobce, nebo autorizovanou značku

Přesnou podobu evidence dohodne prováděcí firma před zahájením stavby s provozovatelem plynovodu.

Při spouštění plynovodu do rýhy musí být dodržen minimální poloměr ohybu v závislosti na venkovní teplotě podle tabulky uvedené v TPG 702 01.

Pro budoucí vytyčení trasy plynovodu bude na vrch potrubí plynovodu před jeho obsypem připevněn signalizační vodič CYY 2,5 mm² se zesílenou izolací (v barvě, která není určena pro zemnicí vodiče). Vodič bude na plynovod připevněn samolepící páskou po 2,00m. Signalizační vodič bude v místě napojení na stávající plynovod vodivě spojen s vodičem stávajícího plynovodu a na konci bude vždy vyveden do skříně k HUP. Před předáním díla bude provedena zkouška signalizačního vodiče za účasti zástupce provozovatele plynovodu. O výsledku zkoušky bude vyhotoven zápis, který bude součástí dokumentace předání díla.

Před tlakovou zkouškou plynovodu bude provedeno čištění podle technologie dodavatele stavby postupy uvedenými v TPG 702 11 pro příslušný materiál plynovodu. Při čištění musí být přítomen zástupce budoucího provozovatele plynovodu. O provedeném vyčištění provede dodavatel zápis do stavebního deníku.

Potrubí plynovodu musí být uloženo do rýhy tak, aby bylo možné zajistit obsyp plynovodu i z bočních stran potrubí o tloušťce minimálně 100 mm.

Pokládka plynovodu na zamrzlé nebo zasněžené dno výkopu, nebo do výkopu zaplněného vodou nesmí být provedena.

Obsyp a zásyp všech spojů, u kterých je předepsáno ověření na těsnost pěnovým roztokem, nebo jiným vhodným způsobem, se provede až po tlakové zkoušce. Obsyp plynovodu bude proveden pískem o minimální tloušťce zhutněné vrstvy 300 mm nad povrch plynovodu. Ve výšce 300 mm nad plynovodem bude položena výstražná folie žluté barvy dle ČSN 73 6006. Šířka folie je 330 mm.

Zástupce budoucího provozovatele kontroluje pokládku potrubí plynovodu, provedení obsypu plynovodu až do výše položení výstražné folie.

8. Zkoušení plynovodu

Tlaková zkouška plynovodu uloženého v zemi bude provedena podle TPG 702 01, TI VČP a.s. č.2/2004 a ČSN EN 12327 (386414). Pro tlakovou zkoušku zpracuje revizní technik zhotovitele montážních prací technologický postup, který schválí poskytovatel PRS. Tlaková zkouška bude prováděna za účasti poskytovatele PRS.

Tlaková zkouška bude provedena stlačeným vzduchem o přetlaku 750 až 800 kPa. Průběh ustálení tlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem, průměr pouzdra 160 mm, s rozsahem měření 0 - 1 Mpa, třída přesnosti 2,5. Změna tlaku při tlakové zkoušce bude měřena deformačním tlakoměrem s průměrem pouzdra 160 mm, třída přesnosti 1,0. Doba trvání tlakové zkoušky bude minimálně 30 min. od ustálení přetlaku.

Těsnost potrubí plynovodu je vyhovující, jestliže v průběhu tlakové zkoušky nedošlo ke změně tlaku vlivem úniku zkušebního media (nutno přihlížet ke změně teploty) a nebyly zjištěny netěsnosti závitových spojů nebo armatur, nebo zjištěné netěsnosti byly odstraněny.

O úspěšné tlakové zkoušce vyhotoví revizní technik zhotovitele montážních prací protokol, který je součástí dokumentace při předání plynovodu.

Předání a převzetí plynovodu a uvedení plynovodu do provozu bude provedeno dle ČSN EN 12007-1a2 a technických pravidel TPG 702 01.

9. Závěr

Při provádění stavebních a montážních prací je třeba dodržovat veškeré související technické normy a předpisy a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti práce a dále podmínky stavebního povolení. Dále je nutné splnit podmínky z vyjádření správce plynovodu VČP Net s.r.o. Hradec Králové.

Investor stavby zajistí před zahájením zemních prací vytyčení podzemních inženýrských sítí u jejich správců.

Do doby vydání územního rozhodnutí musí být mezi VČP Net s.r.o. Hradec Králové a investorem stavby uzavřena smlouva o budoucí smlouvě nájemní nebo kupní na nově vybudovaný plynovod a přípojky.

Do doby vydání rozhodnutí o povolení stavby musí stavebník (investor) uzavřít s majiteli pozemků dotčených stavbou nového plynárenského zařízení smlouvu budoucí o zřízení věcného břemene ve prospěch VČP Net s.r.o. Hradec Králové, a to v šíři ochranného pásma stanoveného zákonem č. 458/2000 Sb..

Bezpečnost a ochrana zdraví

Během výstavby je nutné dodržovat vyhlášky, předpisy a zákony pro zajištění BOZP, platné na území ČR a zvláště pak nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č. 591/2006 Sb a zákon č. 309/2006Sb.

Dále pak nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky. Projekt je zpracováván v souladu s vyhláškami ČBÚ č. 55/1996 Sb. a předpisy, směrnicemi a normami, se kterými tato vyhláška souvisí.

Hradec Králové
březen 2019

Vypracovala: Ing. Melišová Alena

VÝKAZ KUBATUR A PLOCH ZEMNÍCH PRACÍ – na stáv.plynovodu; řad "P" + na KÚ

STANIČENÍ v m	V PŘÍČNÉM ŘEZU				SOUČET PŘÍSLUŠNÝCH				VZDÁLENOST PROFILŮ v m	1/2 VZDÁLENOST PROFILŮ v m	KUBATURA		PŘÍČNĚ SE PŘEHODÍ m3	PLOCHA v m2	
	PLOCHA		DÉLEK V m		PLOCH		DÉLEK V m				VÝKOPU "V" v m3	ZÁŘEZU "Z" v m3		Pažení	NÁSYPU "Sn"
	VÝKOPU v m2	ZÁŘEZU v m2	SVAHŮ		VÝKOPU v m2	ZÁŘEZU V m2									
			Pažení	NÁSYPU			Pažení	NÁSYPU							
0	1,1		2,2		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
4	1,1		2,2		2,2	0	4,4	0	4	2	4,4	0	4,4	8,8	0
0	1,1		2,2		2,2	0	4,4	0	4,43	2,215	4,873	0	4,873	9,746	0
4,43	1,1		2,2												
0	0,34		1,12		0,71	0	2,36	0	4,69	2,345	1,665	0	1,665	5,5342	0
4,69	0,37		1,24		0,79	0	2,64	0	1	0,5	0,395	0	0,395	1,32	0
5,69	0,42		1,4		0,92	0	3,08	0	4	2	1,84	0	1,84	6,16	0
9,69	0,5		1,68		0,91	0	3,06	0	1	0,5	0,455	0	0,455	1,53	0
10,69	0,41		1,38												
10,69	0,47		1,58		0,94	0	3,16	0	6,55	3,275	3,0785	0	3,0785	10,349	0
17,24	0,47		1,58		0,94	0	3,16	0	12,06	6,03	5,6682	0	5,6682	19,055	0
29,3	0,47		1,58												
29,3	0,41		1,38		0,82	0	2,76	0	2,01	1,005	0,8241	0	0,8241	2,7738	0
31,31	0,41		1,38		0,82	0	2,74	0	6,03	3,015	2,4723	0	2,4723	8,2611	0
37,34	0,41		1,36		0,84	0	2,8	0	12,75	6,375	5,355	0	5,355	17,85	0
50,09	0,43		1,44		0,84	0	2,82	0	2,43	1,215	1,0206	0	1,0206	3,4263	0
52,52	0,41		1,38												
52,52	0,47		1,58		0,95	0	3,18	0	5,51	2,755	2,6173	0	2,6173	8,7609	0
58,03	0,48		1,6		0,96	0	3,2	0	11,84	5,92	5,6832	0	5,6832	18,944	0
69,87	0,48		1,6												
69,87	0,42		1,4		0,83	0	2,76	0	2	1	0,83	0	0,83	2,76	0
71,87	0,41		1,36		0,83	0	2,76	0	2	1	0,83	0	0,83	2,76	0
73,87	0,42		1,4												
73,87	0,48		1,6		0,96	0	3,2	0	4,55	2,275	2,184	0	2,184	7,28	0
78,42	0,48		1,6		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
									Σ			"V" v m3		44,1911	
												"P" v m2		135,3101	

VÝKAZ KUBATUR A PLOCH ZEMNÍCH PRACÍ – pokračování „P“ + na KÚ; přípojky PP1 až PP3 +na KÚ

STANIČENÍ v m	V PŘÍČNÉM ŘEZU				SOUČET PŘÍSLUŠNÝCH				VZDÁLENOST PROFILŮ v m	1/2 VZDÁLENOST PROFILŮ v m	KUBATURA		PŘÍČNĚ SE PŘEHODÍ m3	PLOCHA v m2	
	PLOCHA		DÉLEK V m		PLOCH		DÉLEK V m				VÝKOPU "V" v m3	ZÁŘEZU "Z" v m3		Pažení	NÁSYPU "Sn"
	VÝKOPU v m2	ZÁŘEZU v m2	SVAHŮ		VÝKOPU v m2	ZÁŘEZU V m2									
			Pažení	NÁSYPU			Pažení	NÁSYPU							
78,42	0,48		1,6		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
90,93	0,5		1,66		0,98	0	3,26	0	12,51	6,255	6,1299	0	6,1299	20,391	0
90,93	0,44		1,46												
97,42	0,43		1,42		0,87	0	2,88	0	6,49	3,245	2,8232	0	2,8232	9,3456	0
98,42	0,43		1,42		0,86	0	2,84	0	1	0,5	0,43	0	0,43	1,42	0
102,93	0,43		1,42		0,86	0	2,84	0	4,51	2,255	1,9393	0	1,9393	6,4042	0
102,93	0,49		1,62												
115,13	0,47		1,58		0,96	0	3,2	0	12,2	6,1	5,856	0	5,856	19,52	0
115,13	0,52		1,72												
118,27	0,52		1,72		1,04	0	3,44	0	3,14	1,57	1,6328	0	1,6328	5,4008	0
118,27	0,41		1,38												
119,32	0,41		1,36		0,82	0	2,74	0	1,05	0,525	0,4305	0	0,4305	1,4385	0
120,32	0,41		1,36		0,82	0	2,72	0	1	0,5	0,41	0	0,41	1,36	0
0	0,67		2,2												
3,74	0,6		2		1,27	0	4,2	0	3,74	1,87	2,3749	0	2,3749	7,854	0
4,34	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,67		2,2												
3,64	0,6		2		1,27	0	4,2	0	3,64	1,82	2,3114	0	2,3114	7,644	0
4,24	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,47		1,58												
2,6	0,6		2		1,07	0	3,58	0	2,6	1,3	1,391	0	1,391	4,654	0
3,2	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
					XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
											"V" v m3		26,80895		
											"P" v m2		89,0324		

VÝKAZ KUBATUR A PLOCH ZEMNÍCH PRACÍ – přípojky PP4 až PP10 +na KÚ

STANIČENÍ v m	V PŘÍČNÉM ŘEZU				SOUČET PŘÍSLUŠNÝCH				VZDÁLENOST PROFILŮ v m	1/2 VZDÁLENOST PROFILŮ v m	KUBATURA		PŘÍČNĚ SE PŘEHODÍ m3	PLOCHA v m2	
	PLOCHA		DÉLEK V m		PLOCH		DÉLEK V m				VÝKOPU "V" v m3	ZÁŘEZU "Z" v m3		Pažení	NÁSYPU "Sn"
	VÝKOPU v m2	ZÁŘEZU v m2	SVAHŮ		VÝKOPU v m2	ZÁŘEZU V m2									
			Pažení	NÁSYPU			Pažení	NÁSYPU							
0	0,47		1,58		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
5,8	0,6		2		1,07	0	3,58	0	5,8	2,9	3,103	0	3,103	10,382	0
6,4	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,43		1,44												
4,07	0,6		2		1,03	0	3,44	0	4,07	2,035	2,0961	0	2,0961	7,0004	0
4,67	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,48		1,6												
5,33	0,6		2		1,08	0	3,6	0	5,33	2,665	2,8782	0	2,8782	9,594	0
5,93	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,43		1,42												
2,6	0,6		2		1,03	0	3,42	0	2,6	1,3	1,339	0	1,339	4,446	0
3,2	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,48		1,6												
2,6	0,6		2		1,08	0	3,6	0	2,6	1,3	1,404	0	1,404	4,68	0
3,2	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,42		1,4												
5,8	0,6		2		1,02	0	3,4	0	5,8	2,9	2,958	0	2,958	9,86	0
6,4	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
0	0,52		1,72												
5,8	0,6		2		1,12	0	3,72	0	5,8	2,9	3,248	0	3,248	10,788	0
6,4	0,6		2		1,2	0	4	0	0,6	0,3	0,36	0	0,36	1,2	0
					XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX				XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX						
									Σ			"V" v m3		19,54625	
												"P" v m2		65,1504	

VÝKAZ KUBATUR A PLOCH ZEMNÍCH PRACÍ – přípojka PP11 +na KÚ

[illegible]