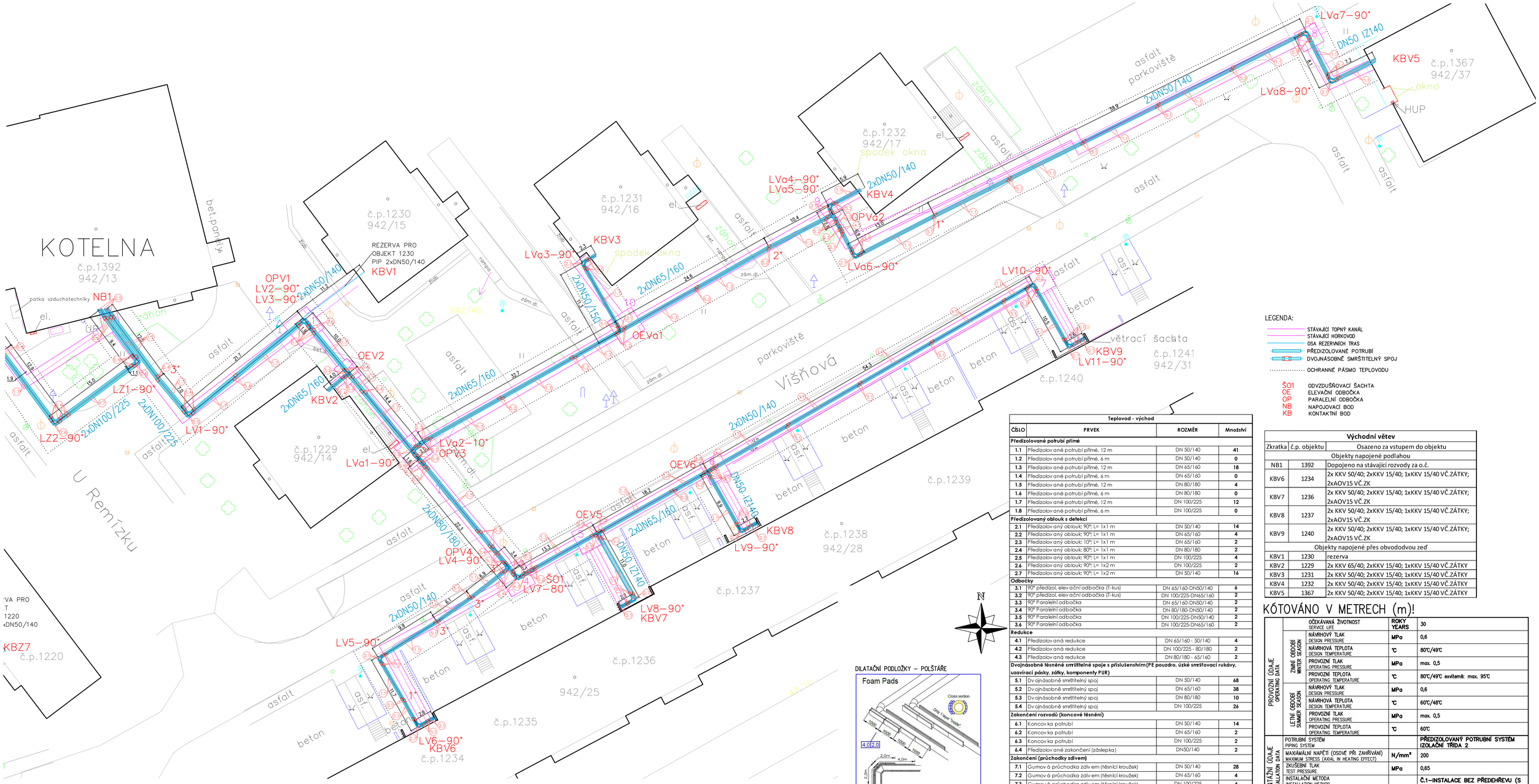


LEGENDA:

- STÁVAJÍCÍ TOPNÝ KANÁL
- STÁVAJÍCÍ HORKOVOD
- OSA REZERVNÍCH TRAS
- PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ
- DVOJNÁSOBNĚ SMRŠTITELNÝ SPOJ
- OCHRANNÉ PÁSMO TEPLOVODU

ŠO1	ODVZDUŠŇOVACÍ ŠACHTA
OE	ELEVAČNÍ ODBOČKA
OP	PARALELNÍ ODBOČKA
NB	NAPOJOVACÍ BOD
KB	KONTAKTNÍ BOD

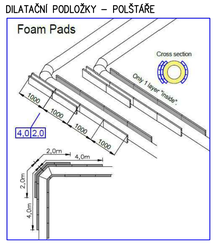
Teplovod - východ

ČÍSLO	PRVEK	ROZMĚR	Množství
Předizolované potrubí přímé			
1.1	Předizolov ané potrubí přímé, 12 m	DN 50/140	41
1.2	Předizolov ané potrubí přímé, 6 m	DN 50/140	0
1.3	Předizolov ané potrubí přímé, 12 m	DN 65/160	18
1.4	Předizolov ané potrubí přímé, 6 m	DN 65/160	0
1.5	Předizolov ané potrubí přímé, 12 m	DN 80/180	4
1.6	Předizolov ané potrubí přímé, 6 m	DN 80/180	0
1.7	Předizolov ané potrubí přímé, 12 m	DN 100/225	12
1.8	Předizolov ané potrubí přímé, 6 m	DN 100/225	0
Předizolovaný oblouk s detekcí			
2.1	Předizolov aný oblouk: 90°; L= 1x1 m	DN 50/140	14
2.2	Předizolov aný oblouk: 90°; L= 1x1 m	DN 65/160	4
2.3	Předizolov aný oblouk: 10°; L= 1x1 m	DN 65/160	2
2.4	Předizolov aný oblouk: 80°; L= 1x1 m	DN 80/180	2
2.5	Předizolov aný oblouk: 90°; L= 1x1 m	DN 100/225	4
2.6	Předizolov aný oblouk: 90°; L= 1x2 m	DN 100/225	2
2.7	Předizolov aný oblouk: 90°; L= 1x2 m	DN 50/140	16
Odbočky			
3.1	90° předizol. elev ační odbočka (T-kus)	DN 65/160-DN50/140	6
3.2	90° předizol. elev ační odbočka (T-kus)	DN 100/225-DN65/160	2
3.3	90° Paralelní odbočka	DN 65/160-DN50/140	2
3.4	90° Paralelní odbočka	DN 80/180-DN50/140	2
3.5	90° Paralelní odbočka	DN 100/225-DN50/140	2
3.6	90° Paralelní odbočka	DN 100/225-DN65/160	2
Redukce			
4.1	Předizolov aná redukce	DN 65/160 - 50/140	4
4.2	Předizolov aná redukce	DN 100/225 - 80/180	2
4.3	Předizolov aná redukce	DN 80/180 - 65/160	2
Dvojnásobně těsněné smrštitelné spoje s příslušenstvím(PE pouzdro, úzké smršťovací rukávy, uzavírací pásky, zátky, komponenty PUR)			
5.1	Dv ojnásobně smrštitelný spoj	DN 50/140	68
5.2	Dv ojnásobně smrštitelný spoj	DN 65/160	38
5.3	Dv ojnásobně smrštitelný spoj	DN 80/180	10
5.4	Dv ojnásobně smrštitelný spoj	DN 100/225	26
Zakončení rozvodů (koncové těsnění)			
6.1	Koncov ka potrubí	DN 50/140	14
6.2	Koncov ka potrubí	DN 65/160	2
6.3	Koncov ka potrubí	DN 100/225	2
6.4	Předizolov ané zakončení (záslepka)	DN50/140	2
Zakončení (průchodky zdivem)			
7.1	Gumov á průchodka zdiv em (těsnící kroužek)	DN 50/140	28
7.2	Gumov á průchodka zdiv em (těsnící kroužek)	DN 65/160	4
7.3	Gumov á průchodka zdiv em (těsnící kroužek)	DN 100/225	4
Předizolované armatury			
8.1	Samostatné odv zdušnění/v ypouštění	DN 65/160 - DN25	2
Příslušenství			
DP	Dilatační podlož ář - v elikost 1000x2000x40mm	1000x2000x40mm	14
	Výstražná folie (m)	(množství v metrech!)	946

Výchozní větev

Zkratka	č.p. objektu	Osazeno za vstupem do objektu
		Objekty napojené podlahou
NB1	1392	Dopojeno na stávající rozvody za o.č.
KBV6	1234	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY; 2xAOV15 VČ.ZK
KBV7	1236	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY; 2xAOV15 VČ.ZK
KBV8	1237	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY; 2xAOV15 VČ.ZK
KBV9	1240	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY; 2xAOV15 VČ.ZK
		Objekty napojené přes obvododvou zeď
KBV1	1230	rezerva
KBV2	1229	2x KKV 65/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY
KBV3	1231	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY
KBV4	1232	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY
KBV5	1367	2x KKV 50/40; 2xKKV 15/40; 1xKKV 15/40 VČ.ZÁTKY

DILATAČNÍ PODLOŽKY – POLŠTÁŘE



POZNÁMKY:

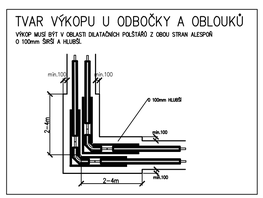
- PŘED ZAHÁJENÍM VÝKOPOVÝCH PRACÍ JE NUTNÉ GEODETICKY VYTÝČIT TRASU NOVÝCH HORKOVODNÍCH ROZVODŮ A VYZVAT SPRÁVCE SÍTÍ K VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ V JEJICH SPRAVČÍ.
- BĚHEM VÝSTAVBY HORKOVODU TAK BUDE RESPEKTOVÁNA TECHNICKÁ NORMA ČSN DIN 83 9061 – OCHRANA STROMŮ, POROSTŮ A VEGETAČNÍCH PLOCH PŘI STAVEBNÍCH PRACÍCH. ZEJMÉNA JE PAK POTŘEBNÉ POSTUPOVAT DLE KAPITOL 4.6 OCHRANA STROMŮ PŘED MECHANICKÝM POŠKOZENÍM, 4.10 OCHRANA KOŘENOVÉHO PROSTORU PŘI VÝKOPECH RÝH NEBO STAVEBNÍCH JAM A 4.12 OCHRANA KOŘENOVÉHO POROSTU STROMŮ PŘI DOČASNÉM ZATÍŽENÍ, ZMÍNĚNÉ NORMY. DEPONIE ZEMINY NESMÍ BÝT UMÍSTĚNA V OKAPOVÉ ZÓNĚ DŘEVIN. STAVBOU BUDE ZAJIŠTĚNO, ABY DO BLÍZKOSTI ZÁHONŮ NEBYL UMÍSTOVÁN DOČASNÝ VÝKOPEK, ABY ZDE NEPARKOVALA TĚŽKÁ TECHNIKA A ABY SE ZABRÁNILO PŘÍPADNÝM POJEZDŮM PŘES ZÁHONY.
- VÝKOPOVÉ PRÁCE BUDOU PROVÁDĚNY V MAXIMÁLNÍ MOŽNÉ MÍŘE STROJNĚ. POUZE VÝKOPY V MÍSTECH KŘÍŽENÍ SÍTÍ BUDOU PROVÁDĚNY RUČNĚ. JELIKOŽ SE JEDNÁ O HISTORICKÉ CENTRUM MĚSTA BUDOU ŽULOVÉ KOSTKY ROZEBRÁNY RUČNĚ A NÁSLEDNĚ NAVRÁCENY DO PŮVODNÍHO STAVU. PO ČAS REALIZACE STAVBY ZAJISTÍ JEJICH OCHRANU (PODEPŘENÍM, VYVAZÁNÍM, ZAKRYTÍM PROTI SLUNCI, atd..). V PŘÍPADĚ POŠKOZENÍ NEPRODLENĚ INFORMOVAT SPRÁVCE INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A VE SPOLUPRÁCI SE SPRÁVCEM ZAJISTIT OPRAVU. OPRAVU PŘEDAT SPRÁVCI SÍTĚ ZÁPISEM DO STAVEBNÍHO DENÍKU.
- PROFIL VÝKOPU BUDE PROVEDEN DLE VZOROVÉHO PŘÍČNÉHO ŘEZU. V MÍSTECH SVARŮ SE DOPORUČUJE VÝKOP ROZŠÍŘIT O cca 200 – 300 mm PRO USNADNĚNÍ MONTÁŽE PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ. HLOUBKA VÝKOPŮ BUDE PROVEDENA DLE PODELNÝCH ŘEZŮ. SKUTEČNÁ NIVELETA VÝKOPŮ BUDE UPŘESNĚNA DLE SKUTEČNÉ POLOHY STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ.
- KŘÍŽENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ BUDE ŘEŠENO VE SPOLUPRÁCI S DOTČENÝM SPRÁVCEM SÍTĚ (OCHRANNÉ PRVKY, VZDÁLENOSTI SÍTÍ).
- DNO TOPNÉHO KANÁLU/VÝKOPU BUDE VYPÍSKOVÁNO PÍSKEM (2–8 mm) V TLOUŠŤCE 100 mm. PO MONTÁŽI A ZAPĚNĚNÍ POTRUBÍ BUDE POTRUBÍ ZASYPÁNO PÍSKEM DO VÝŠKY 100 mm NAD VRCHNÍ LÍC PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ. PÍSEK BUDE RUČNĚ UPĚCHOVÁN.
- PŘED VYPĚNĚNÍM POTRUBÍ BUDOU PROVEDENY RENTGENOVÉ ZKOUŠKY 5% SVARŮ NA PŘEDIZOLOVANÉM POTRUBÍ A TLAKOVÁ ZKOUŠKA VODOU. DÁLE BUDOU PROPOJENY DETEKČNÍ VODIČE PŘEDIZOLOVANÉHO POTRUBÍ A ODZKOUŠENA FUNKČNOST PROPOJENÍ. PO ZAPĚNĚNÍ SPOJŮ A PŘED ZAVODNĚNÍM POTRUBÍ BUDE PROVEDENO PROTOKOLÁRNÍ REFLEKTOMETRICKÉ ZAMĚŘENÍ JEDNOTLIVÝCH ÚSEKŮ.
- NA PÍSKOVOU VRSTVU NAD KAŽDÉ PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ BUDOU POLOŽENY ZELENÉ VÝSTRAŽNÉ FÓLIE (ŠÍŘKA MIN. 200 mm).
- PŘED ZASYPÁNÍM VÝKOPŮ BUDOU SPRÁVCI SÍTÍ PŘIZVÁNI KE KONTROLE STAVU INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ A SVÝJ SOUHLAS UVEDOU DO STAVEBNÍHO DENÍKU.
- PO ZAPÍSKOVÁNÍ BUDE VÝKOP ZASYPÁN VÝKOPKEM A HUTNĚN PO VRSTVÁCH 200 – 300 mm.
- POVRCHY KOMUNIKACÍ A CHODNÍKŮ BUDOU UVEDENY DO PŮVODNÍHO STAVU DLE SKUTEČNÉ SKLADBY KOMUNIKACÍ. POŠKOZENÉ OBRUBNÍKY BUDOU NAHRAZENY NOVÝMI. TRAVNATÉ PLOCHY DOTČENÉ STAVBOU BUDOU UPRAVENY A OSETY TRAVNÍM SEMENEM.
- V PŘÍPADĚ KOLIZE S HYDRANTEM BUDE PROVEDENO JEHO PŘELOŽENÍ.
- ROZSAHY DEMONTÁŽÍ JSOU ZŘEJMÉ Z PODELNÉHO ŘEZU.

KÓTOVÁNO V METRECH (m)!

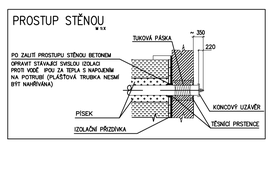
PROVOZNÍ ÚDAJE OPERATING DATA		OČEKÁVANÁ ŽIVOTNOST SERVICE LIFE	ROKY YEARS	30
	ZIMNÍ OBDOBÍ WINTER SEASON	NÁVRHOVÝ TLAK DESIGN PRESSURE	MPa	0,6
		NÁVRHOVÁ TEPLOTA DESIGN TEMPERATURE	°C	80°C/49°C
		PROVOZNÍ TLAK OPERATING PRESSURE	MPa	max. 0,5
		PROVOZNÍ TEPLOTA OPERATING TEMPERATURE	°C	80°C/49°C exvitemš: max. 95°C
	LETNÍ OBDOBÍ SUMMER SEASON	NÁVRHOVÝ TLAK DESIGN PRESSURE	MPa	0,6
		NÁVRHOVÁ TEPLOTA DESIGN TEMPERATURE	°C	60°C/48°C
		PROVOZNÍ TLAK OPERATING PRESSURE	MPa	max. 0,5
		PROVOZNÍ TEPLOTA OPERATING TEMPERATURE	°C	60°C
MONTÁŽNÍ ÚDAJE INSTALLATION DATA	POTRUBNÍ SYSTÉM PIPING SYSTEM			PŘEDIZOLOVANÝ POTRUBNÍ SYSTÉM IZOLAČNÍ TŘÍDA 2
	MAXIMÁLNÍ NAPĚTÍ (OSOVÉ PŘI ZAHŘÍVÁNÍ) MAXIMUM STRESS (AXIAL IN HEATING EFFECT)		N/mm²	200
	ZKUŠEBNÍ TLAK TEST PRESSURE		MPa	0,65
	INSTALAČNÍ METODA INSTALLATION METHOD		Č.1	Č.1–INSTALACE BEZ PŘEDEHŘEVU (S VYSOKÝM OSOVÝM NAPĚTÍM)

TVAR VÝKOPU U ODBOČKY A OBLOUKŮ

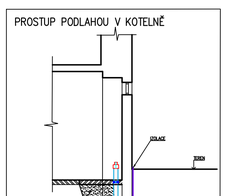
VÝKOP MUSÍ BÝT V OBLASTI DILATAČNÍCH POLŠTÁŘŮ Z OBOU STRAN ALESPOŇ O 100mm ŠIRŠÍ A HLUBŠÍ.



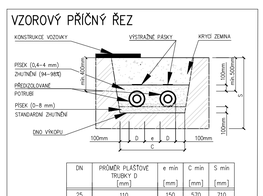
PROSTUP STĚNOU



PROSTUP PODLAHOU V KOTELNĚ

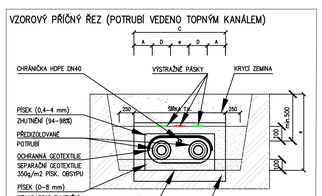


VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ



DN	PRŮMĚR PLÁŠŤOVÉ TRUBKY D [mm]	e min [mm]	C min [mm]	S min [mm]
25	110	150	570	710
32	125	150	600	725
40	125	150	600	725
50	140	150	630	740
65	160	150	670	760
80	180	150	710	780
100	225	150	800	825
125	250	250	950	850

VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ (POTRUBÍ VEDENO TOPNÝM KANÁLEM)


C
A
D
e
D
A
CHRÁNIČKA HDPE DN40
VÝSTRAŽNÉ PÁSKY
KRYCÍ ZEMINA
250
580x1,2
250
PÍSEK (0,4–4 mm) ZHUTNĚNÍ (94–98%)
PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ
OCHRANNÁ GEOTEXTILIE
SEPARAČNÍ GEOTEXTILIE 350g/m2 PSK. OBSYPU
PÍSEK (0–8 mm) STANDARDNÍ ZHUTNĚNÍ
DNO VÝKOPU
700
700
700