Obec Markvartice, 407 42 Markvartice 60

Výzva k předložení nabídky na realizaci prací: „Úprava vytápění ZŠ Markvartice“

1/ INFORMACE O DRUHU A PŘEDMĚTU ZADÁVANÉ ZAKÁZKY:

Jedná se o zadávací řízení na zakázku malého rozsahu mimo režim zákona č. 137/2006 Sb.„o veřejných zakázkách“. Předmětem zadávané zakázky je Úprava vytápění ZŠ Markvartice dle projektu zpracovaného AK Uniprojekt

2/ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Zadavatel: **Obec Markvartice**
adresa: **407 42 Markvartice 60**
statutární zástupce: **Ing. Petr Hodboď – starosta obce**
IČ: **00 555 916** DIČ: **neplátce**
tel: **+420 412 585 265** fax: **+420 412 585 477**
e-mail: **posta@markvartice.cz**
bank. spojení: **ČSOB, a.s., pobočka Děčín** číslo účtu: **162258856/0300**

3/ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE:

Zadávací dokumentace je nedílnou přílohou této výzvy k předložení nabídky.

4/ LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDKY:

Uchazeči předají své nabídky osobně nebo doporučeně poštou, v písemné formě, na podatelnu Obecního úřadu Markvartice každý pracovní den od 08:00 hodin do 15:00 hodin, nebo po telefonické dohodě, nejpozději však do **dne 27.10.2011 do 14:00 hod.,** a to v řádně uzavřené obálce, opatřené na uzavření přelepkou, razítkem uchazeče a podpisem uchazeče, je-li fyzickou osobou, či jeho statutárního zástupce, je-li právnickou osobou, označené **„Soutěž – Úprava vytápění ZŠ Markvartice - NEOTVÍRAT“.** Na obálce bude uvedena adresa zadavatele a uchazeče, na níž je možné nabídku vrátit v případě pozdního doručení nebo špatného předložení.

5/ POŽADAVKY NA PROKÁZÁNÍ A SPLNĚNÍ KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ:

1. Základní kvalifikační předpoklady:

Uchazeč prokáže a splní požadavky na základní kvalifikační předpoklady předložením čestného prohlášení – viz příloha č. 2 ZD.

2. Profesní kvalifikační předpoklady:

Uchazeč prokáže a splní požadavky na profesní kvalifikační předpoklady tak, že předloží:

- Živnostenský list na předmět plnění
- Výpis z Obchodního rejstříku v případě, že je uchazeč zapsán
- Osvědčení o autorizaci

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

1/ VYMEZENÍ PŘEDMĚTU PLNĚNÍ:

Předmětem stavebních prací je provedení úprava vytápění provozovny JOTTO a výměna části rozvodů v areálu ZŠ Markvartice – **dle přiloženého výkazu výměr.**

Každý uchazeč je povinen si zjistit stávající stav a navrhnout taková opatření, aby vše bylo

uvedeno do provozu a splňovalo veškeré požadavky dané prjektem.

2/ OBCHODNÍ PODMÍNKY:

Obchodní podmínky jsou uvedeny v návrhu Smlouvy o dílo.

3/ POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY:

Veškeré práce vymezené předmětem soutěže a těmito zadávacími podmínkami budou při dodržení kvalitativních podmínek kryty nabídkovou cenou. Cena je sjednána v souladu se zákonem o cenách 526/1990 Sb. v platném znění a vyhláškou 580/1990 Sb. na základě nabídky zhotovitele a podmínek zadavatele, uvedených v zadávací dokumentaci. Cena bude ve smlouvě uzavřena jako **cena pevná a neměnná po celou dobu realizace zakázky.**

Případné vícepráce vyžádané navíc zadavatelem budou rozpočtovány stejnými jednotkovými cenami, ve stejné cenové úrovni, jako byla zpracovaná nabídka.

Nedostatečná informovanost nebo mylné chápání u stanovení údajů neopravňuje zhotovitele požadovat dodatečnou úhradu nákladů nebo změny cen.

Zhotovitel ponese ze svého všechny náklady spojené s přípravou své nabídky a zadavatel nebude za tyto náklady odpovědný bez ohledu na průběh nebo výsledek soutěže

4/ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA FORMÁLNÍ ÚPRAVU, STRUKTURU A OBSAH NABÍDKY

Nabídka bude zpracována v českém jazyce v písemné formě, podepsána oprávněným zástupcem uchazeče. Veškeré části nabídky budou po svázání tvořit jeden celek. Nabídka bude předložena v 1 výtisku a bude vytištěna nesmazatelnou formou.

Nabídka bude seřazena do těchto oddílů:

1. Krycí list nabídky dle přílohy č. 1

2. Doklady o splnění kvalifikačních předpokladů :

- **čestné prohlášení dle přílohy č. 2**
- **živnostenský list (prostá kopie)**
- **výpis z Obchodního rejstříku, pokud je firma zapsaná (prostá kopie)**
- **osvědčení o autorizaci (prostá kopie)**

3. Podepsaný návrh Smlouvy o dílo s uvedením záruk, sankcí a platebních podmínek

4. Cenová nabídka

5/ ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK

Hodnocení nabídek bude provedeno podle **nejnižší nabídkové ceny vč. DPH.**

Vypracoval : Ing. Petr Hodboď
Tel/Fax: 412 585265, e-mail: posta@markvartice.cz
Datum : 18.10.2011

Krycí list nabídky – příloha č. 1 ZD

na veřejnou zakázku:

Úprava vytápění ZŠ Markvartice

zadávanou dle Pravidel PRV – zakázka malého rozsahu

Údaje o uchazeči

Obchodní firma nebo název (jedná-li se o právnickou osobu) Obchodní firma nebo jméno a příjmení (jedná-li se o fyzickou osobu)	
Sídlo (jedná-li se o právnickou osobu) Místo podnikání popř. místo trvalého pobytu (jedná-li se o fyzickou osobu)	
Právní forma	
IČ	
DIČ	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Kontaktní osoba pro jednání ve věci nabídky	
Nabídková cena bez DPH	
20% DPH	
Nabídková cena vč. DPH	

V ..... dne .....

.....
jméno a podpis
oprávněného zástupce uchazeče

Čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů – příloha č. 2 ZD

na veřejnou zakázku:

Úprava vytápění ZŠ Markvartice

zadávanou dle Pravidel PRV – zakázka malého rozsahu

Já, ..., statutární zástupce společnosti.....
tímto prohlašuji, že:

a) jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch zločinného spolčení, trestný čin účasti na zločinném spolčení, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijímání úplatku, podplácení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu

b) jsem nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu

c) jsem nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,

d) vůči majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující,

e) není v likvidaci,

f) nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

g) nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele, a

i) jsem nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán ani mi nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů

j) nejsem veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek

V ..... dne .....

.....
jméno a podpis
statutárního zástupce uchazeče

PŘEDPOKLÁDANÝ CENOVÝ ROZPOČET - ocelové potrubí v izolaci

Akce: Úprava vytápění provozovny JOTTO a výměna části rozvodů v areáiu ZŠ
Místo : Základní škola Makvartice
Investor: Obec Markvartice
Vypracoval David šašek-AK UNIPROJEKT,Děčín
Tel: 776250848
Datum: IX.2011

- Demontáž topného kanálu a potrubí	1 kpl
- Cu potrubí 15*1-35*1.5mm	1 kpl
- Cu fitinky 15*1-35*1.5mm	1 kpl
- Otopná tělesa	1 kpl
33/60120	2 ks
22/60120	7 ks
21/60120	2 ks
- Termostatický ventil	11 ks
- Regulační šroubení	11 ks
- Termostatická hlavice	11 ks
- Kulový kohout DN40	2 ks
- Ocelové potrubí DN40 - 37mb	1 kpl
- Ocelové potrubí DN50 - 111mb	1 kpl
- Fitinky ocelové	1 kpl
- Odvzdušňovací ventil	4 kpl
- Vypouštěcí kohout DN15	6 ks
- Izolace Cu potrubí	1 kpl
- Izolace a nátěry ocelového potrubí v top.kanálu	1 kpl
- Instalace potrubí CU	1 kpl
- Instalace ocelového potrubí v top.kanálu	1 kpl
- Svářecí a pájecí soupravy	1 kpl
- Zabetonování top. Kanálů včetně materiálu	1 kpl
- Topná a tlaková zkouška	1 kpl
- Přesun hmmot, skládkovné	1 kpl

Rozpočet Ú.T. bez DPH

CENA CELKEM bez DPH

Cena s DPH 20% CELKEM

Technická zpráva

Ústředního vytápění

Akce	Úprava vytápění provozovny JOTTO a výměna části rozvodů UT
Místo	Areál základní školy Markvartice
Investor	Obec Markvartice, Markvartice č.p.60

Zpracovatel projektu

DAVID ŠAŠEK
ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ
UNIPROJEKT

U Tvrze 1454/2, Děčín VI.
IČO 68285736
www.ak-uniprojekt.cz

Zakázkové číslo	2124/11
Archivní číslo	D795
Stupeň dokumentace	DSP

V Děčíně září 2011

Vypracoval David Šašek

Zodpovědný projektant David Šašek

OBSAH :

- **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

- **VÝKRESOVÁ ČÁST**
  - výkres č. 1 – kopie katastrální mapy
  - výkres č. 2 – Celková situace – stávající stav
  - výkres č. 3 - Přehledná situace – stávající stav
  - výkres č. 4 - Přehledná situace – nový stav
  - výkres č. 5 - Ústřední vytápění – půdorys 1.P.P.
  - výkres č. 6 - Ústřední vytápění – půdorys 1.N.P.

- **VÝPOČTOVÁ ČÁST**
  - Tepelné ztráty – nově vytápěné části objektu
  - Dimenzování otopné soustavy

Hlavní technická data

tepelná ztráta objektu:	Celková tep. ztráta nově vytápěného prostoru: 18 518W
zdroj tepla:	Stávající kotle na pevná paliva, vytápějící celý areál základní školy
příprava TV:	Stávající v elektrických zásobníkových ohřívačích
parametry topné vody:	75/65°C otopná tělesa
diferenční tlak:	výpočtový 15kPa
stat. přetlak:	voda - max. 0.3 MPa provozní: cca 0.15 Mpa minimální: cca 0.06 Mpa
náplň:	vodárenská voda
regulace:	stávající: otopná voda – regulace kotlová (ekvitermní) místnosti –termostatickými hlavicemi umístěnými na otopných tělesech
rozvodný potrubní systém:	dvoutrubkový, symetrický
oběh:	nucený – stávající oběhová čerpadla umístěná v kotelně – na systém vytápění provozovny stávající čerpadlo GRUNDFOS MAGNA 25-100
jištění soustavy:	expanzomat + pojistné ventily - stávající ve stávající kotelně

1 Úvod

Projektová dokumentace řeší návrh otopných těles v nově vytápěné části objektu v areálu ZŠ Markvartice – provozovny firmy JOTTO. Jedná se o stávající stavbu. Objekt je 3. podlažní, podsklepený. Nové prostory budou připojeny na stávající rozvod vedený z kotelny – v současné době vedený do tělocvičny. Potrubí – 4x ocel DN40 vedeno do tělocvičny bude spojeno do jednoho přívodu z kotelny a druhý přívod z kotelny bude připojen novým potrubím DN40 na nově instalovaný systém vytápění v instalovaný v provozovně JOTTO. Společně

s novým vedením potrubí stávajícím topným kanálem bude vyměněno stávající ocelové potrubí vedené v topném kanálu do objektu základní školy – st.p.č 9, č.p. 320 za ocelové potrubí DN50IZ, případně předvolované potrubí DN50IZ s napojením ve stávající revizní šachtě topného kanálu na stávající přívod z kotelny a s ukončením v předmětném objektu základní školy č.p. 320.

Otopný systém je navržen s vytápěním :

Zdrojem tepla je jsou stávající poloautomatické kotle umístěné ve stávající kotelně v areálu základní školy.

Otopná plocha je navržena z otopných těles IMMERGAS IMMERPAN.

- soustava dvoutrubková, symetrická s nuceným oběhem topného média.

2 Klimatické podmínky

Objekt leží v zastavěné lokalitě, v krajině bez intenzivních větrů.

výpočtová teplota venkovní:	-15 ° C
charakteristické číslo budovy:	$B= 8\ Pa^{0,67}$
střední teplota venkovního vzduchu:	4,7 °C
počet topných dnů:	249
vnitřní výpočtová teplota:	dle ČSN 06 0210
průměrná vnitřní teplota:	19,0 °C

3 Ekonomika provozu

Počet provozních hodin za den:	12 hodin (vytápění na komfortní teplotu)
Provozní režim objektu:	trvalý
Provoz topné soustavy:	polo automatický

4 Podklady pro zpracování projektu

- projektová dokumentace - stavební část
- požadavky investora
- řešení dle ČSN 06 0210, ČSN 06 0310 a návazných ČSN
- katalogové podklady výrobců
- návrh soustavy a výpočtová část, zpracovaná na PC programovým produktem firmy Protech Nový Bor pod licenčním číslem 001150

5 Zdroj tepla

Zdrojem tepla jsou stávající poloautomatické kotle na pevná paliva umístěná v samostatné kotelně v areálu školy.

5.2 Větrání prostoru umístění zdroje vytápění

Není předmět této projektové dokumentace

5.3 Zabezpečovací zařízení

V souladu s ČSN 06 0830 bude velikost zabezpečovacího zařízení upřesněna v realizační dokumentaci dodavatele stavby po upřesnění zařízení a zdroje tepla.

Před předáním zařízení do provozu je nutné provést zkoušku zabezpečovacího zařízení

(t.j. pojistného ventilu) za příslušných provozních podmínek a o této zkoušce musí být vyhotoven protokol.

5.4 Příprava TV

Není předmětem této projektové dokumentace.

6 Otopné plochy

V nově vytápěné části objektu budou použita otopná tělesa IMMERGAS IMMERPAN.

Velikosti jednotlivých otopných těles jsou patrné z výkresové a výpočtové části projektu.

7 Potrubní rozvody

Potrubní rozvody v objektu jsou navrženy z měděných trubek a tvarovek, . Rozvody mohou být provedeny z z potrubí PEX-al-PEX při zachování vnitřních průměrů a po konzultaci s projektantem a investorem. CU potrubí bude spojováno nerozebíratelnými spoji – letováno, nebo lisováno, PE-X potrubí bude spojováno lisováním..

Dimenze jednotlivých potrubí a trasy vedení potrubí jsou patrné z výkresové a výpočtové části projektové dokumentace. Potrubí bude vedeno po povrchu konstrukcí stěn.

Odvzdušnění soustavy bude prováděno přes otopná tělesa a přes odvzdušňovací ventily umístěné na nejvyšších místech rozvodů. Kompenzace dilatace potrubí bude řešena geometrickým tvarem potrubní sítě, případně kompenzátory umístěnými na rozvodech. Kompenzace prostupy stavebními konstrukcemi budou opatřeny plastovými nebo ocelovými chráničkami vyplněnými trvale plastickým tmelem nebo opatřeny izolací min. tloušťky 10mm. Potrubí vedené po povrchu bude uloženo na konzolách (v roztečích dle předpisu výrobce), objímky a pouzdra budou v provedení s pryží, která zabraňuje přenosu hluku a vibrací a tření kovu o kov. Potrubí bude vedeno po povrchu, případně pod povrchem konstrukcí v izolacích.

8 Tepelné izolace

Veškeré potrubí vedené pod povrchy konstrukcí, v nevytápěných prostorech a v technické místnosti bude vedeno v izolaci.

Součinitel tepelné vodivosti izolace bude menší nebo roven $0{,}040 W*m^{-2}*K^{-1}$.

9 Zkoušky

Před provedením zkoušek je nutné provést proplach otopné soustavy. Propláchnutí bude provedeno dle ČSN 06 0310. Při propláchnutí budou demontovány měřiče tepla. předregulace ventilů bude nastavena na maximální otevření.

Po provedení spojů na potrubí a před uvedením do provozu je nutné provézt následující zkoušky dle ČSN 060310.

9.1 Zkouška těsnosti:

Bude prováděna přetlakem 0.3 MPa po dobu minimálně 6 hodin. Zkoušku lze považovat za úspěšnou pokud se neobjeví netěsnosti a pokud nedojde ke snížení přetlaku.

Tlaková zkouška bude provedena při odpojeném pojistném ventilu a expanzomatu. **O zkoušce bude vypracován protokol.**

9.2 Zkouška dilatační:

Dilatační zkouška bude provedena před zazděním drážek, zakrytí kanálků a před provedením tepelných izolací.

Při zkoušce se teplonosné medium ohřeje na nejvyšší možnou teplotu a pak nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup opakuje. Zjistí-li se při

podrobné prohlídce netěsnosti nebo jiné závady je nutné zkoušku po provedení oprav opakovat. **O zkoušce bude vypracován protokol.**

9.3 Zkouška topná:

Při této zkoušce bude zejména překontrolováno:

- funkce všech armatur
- přednastavení dvouregulačních ventilů.
- Rovnoměrné ohřívání těles - podlahových ploch
- Správná funkce měřících a regulačních armatur a prvků.

O všech provedených zkouškách bude proveden zápis. Zkoušky budou prováděny za přítomnosti Investora, případně jeho zástupce.

10 Regulace

10.1 Topná voda

Regulace teploty topné vody je prováděna stávající regulací v kotelně.

10.2 Regulace teploty v jednotlivých místnostech

Otopná tělesa budou opatřena termostatickými hlavicemi.

10.3 Teplá voda

Není předmětem této projektové dokumentace.

11 Armatury

Všechny osazované uzavírací armatury popsané ve výkresové části budou kulové kohouty.

Všechna tělesa budou osazena regulačním šroubením GIACOMINI R14TG DN15 a temostatickým „dvouregulačním" ventilem GIACOMINI R 401PTG DN15. Nastavení druhé regulace je popsáno ve výpočtové a výkresové části projektové dokumentace jako Np= a číslo počtu otáček regulačního šroubení od stavu plně zavřeno a Np= a číslo na stupnici termostatického ventilu.

12 Náplň soustavy

Otopná soustava bude plněna vodárenskou vodou. Plnicí voda musí odpovídat požadavkům ČSN 07 7401.

Napouštění a doplňování otopné soustavy je uvažováno ruční případně automatické pomocí dopouštěcího ventilu. Je tedy nutné provádět kontrolu tlaku v otopném sytému 1x/měsíc, případně dle pokynů v návodu k obsluze zdroje tepla.

Jakékoliv antikorozivní přísady do vody (inhibitory) určené pro snížení vnitřní koroze radiátorů nutno předem konzultovat s dodavatelem potrubí, s výrobcem kotle a s výrobcem otopných těles.

V objektu je realizováno radiátorové vytápění nízkoteplotní. Systém je uzavřený bez možnosti vnikání vzdušného kyslíku do vody. V důsledku toho je korozivní aktivita vody v uzavřeném systému minimální.

13 BOZ

Při provádění instalace ÚT budou dodrženy platné bezpečnostní předpisy a

předpisy o ochraně zdraví při práci. Dále je třeba dodržet platné protipožární předpisy a opatření a to zejména při svářečských pracích (letování potrubí).

14 Všeobecné požadavky

Realizaci otopné soustavy musí provádět odborná firma. Zapojení všech prvků otopné soustavy bude provedeno dle pokynů výrobce a firmou pověřenou výrobcem jednotlivých zařízení tak, aby nedošlo k porušení záručních podmínek.

15 Požadavky na související profese

Elektroinstalace:

- ---

Stavební:

- prostupy stavebními konstrukcemi, případné vybourání drážek a jejich opětovné zazdění

ZTI:

- ---

M a R - zajisti dodavatel ÚT:

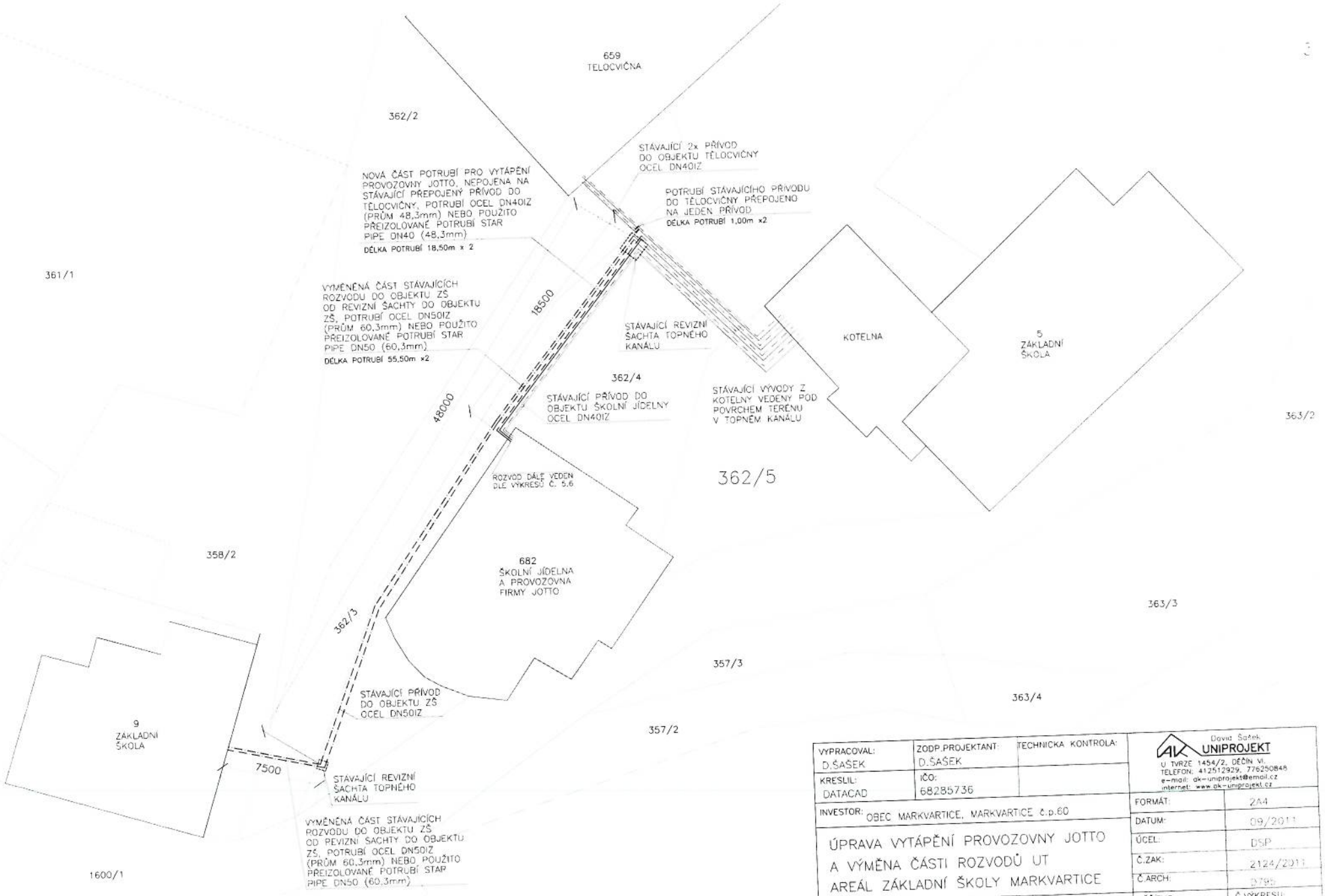
16 Závěr

Jakékoliv změny proti předloženému projektu budou předem konzultovány s projektantem. Detaily budou řešeny v rámci autorského dozoru v průběhu stavby nebo před započetím prací.

Zodpovědný projektant: David Šašek

(autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ČKAIT - 0401629)

V Děčíně září 2011



VYPRACOVAL: D.ŠAŠEK	ZODP.PROJEKTANT: D.ŠAŠEK	TECHNICKÁ KONTROLA:	David Šašek UNIPROJEKT U TVRZE 1454/2, DĚČÍN VI, TELEFON: 412512929, 776250848 e-mail: dk-uniprojekt@email.cz internet: www.dk-uniprojekt.cz
KRESLIL: DATACAD	IČO: 68285736		
INVESTOR: OBEC MARKVARTICE, MARKVARTICE č.p.60			FORMÁT: A4
ÚPRAVA VYTÁPĚNÍ PROVOZOVNY JOTTO A VÝMĚNA ČÁSTI ROZVODŮ UT AREÁL ZÁKLADNÍ ŠKOLY MARKVARTICE			DATUM: 09/2011
			ÚČEL: DSP
			Č.ZAK: 2124/2011
			Č.ARCH: 3795
ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ - PŘEHLEDNÁ SITUACE NOVÝ STAV			MĚŘÍTKO: 1:250 Č.VÝKRESU: 4