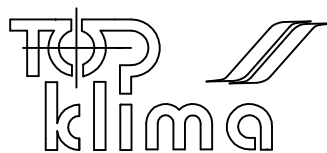


Zadavatel

Střední škola strojní, stavební a dopravní,
Liberec II, Truhlářská 360/3,
příspěvková organizace
Zřizovatel: Liberecký kraj
IČ: 00526517, DIČ: CZ00526517

Hlavní projektant

TOPKLIMA, spol. s r.o.
Mrštíkova 399/2a
460 01 Liberec 3
www.topklima.cz
IČ 46712551
DIČ CZ46712551
Ing. M. Spálenský
spalensky@topklima.cz
gsm: 604239227
tel: 484845577



Akce

**Střední škola strojní, stavební a dopravní
Řepná 1248/12 Liberec 6
PLYNOVÝ ZDROJ**

Stupeň: DSP

Č.zakázky: 201306730

Datum: 1.12.2016

Profese

A, B, C SOUHRNNÁ ČÁST

Dokument

**A. Průvodní zpráva
B. Souhrnná technická zpráva
C. Situační výkresy**

OBSAH

A	Průvodní zpráva.....	3
A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě.....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	3
A.3	Údaje o území.....	3
A.4	Údaje o stavbě.....	4
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	5
B	Souhrnná technická zpráva.....	6
B.1	Popis území stavby.....	6
B.2	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	6
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	6
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	6
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby – není požadováno.....	6
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby –.....	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	7
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	7
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení - Viz samostatná složka D.1.3.....	7
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	7
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	8
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	8
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	8
B.4	Dopravní řešení.....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	9
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	9
B.8	Zásady organizace výstavby.....	9

SEZNAM VÝKRESŮ

Č.výkresu	Název	Měřítko
C.1	Situační výkres širších vztahů	1: 5000
C.2	Celkový situační výkres stavby	1: 500
C.3	Koordinační situace	1:200
C.4	Katastrální situační výkres	1:500

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby Střední škola strojní, stavební a dopravní
Plynový zdroj Řepná1248/12 Liberec 6
- b) místo stavby Řepná 1248/12 Liberec 6
katastrální území - Rochlice u Liberce [682314]
parcelní čísla pozemků – 516/1, 520/36
- c) předmět projektové dokumentace.
projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Střední škola strojní, stavební a dopravní Liberec II, Truhlářská 360/3, příspěvková organizace,
Truhlářská 360/3 460 01 Liberec II
Organizace zapsaná v obchodním rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl
Pr, vložka 784, dne 22.dubna 2008
Zřizovatel: Liberecký kraj ZL-4/17-Š ze dne 28.3.2017
IČ: 00526517 DIČ: CZ00526517

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Název firmy : Topklima spol. s r.o., Mrštíkova 399/2a, 460 01, Liberec 3, IČ : 46712551, DIČ : CZ46712551, zapsán v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 2635
- b) Hlavní projektant : Ing.Martin Spálenský
(odpovědný zástupce - Ing. Přemysl Otto, č. autorizace 0500803, technika prostředí staveb, specializace technická zařízení, technologická zařízení staveb)
- c) Projektanti jednotlivých částí

Ing. Martin Spálenský	A. B. C. Souhrnná část
Ing. Eva Spálenská	D.1.2 Stavebně technické řešení (č.a. 0500359)
Ing. Jan Trafina	D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení (č.a.0500783)
Ing. Martin Spálenský	D.1.4. Vytápění
Ing. Michal Vodňanský	D.1.4 Zdravotně technické instalace, Plynová zařízení(č.a.0500926)
Ing. Michal Beneš	D.1.4 Elektroinstalace (č.a.0500040)
Ing. Josef Ptáček	D.1.4 Regulace a měření (č.a. 0500076)

A.2 Seznam vstupních podkladů

Výpisy z katastru nemovitostí
Projekt „Plynová přípojka Řepná1248/12 Liberec6“
Geodetické zaměření
Informace od zadavatele (stávající spotřebu tepla, staré projekty)
Doměření místnosti zdroje

A.3 Údaje o území

- a) rozsah řešeného území
Plynový zdroj je uvnitř stávajícího objektu.
- b) údaje o ochraně území
Území není chráněno podle jiných právních předpisů.
- c) údaje o odtokových poměrech – stavbou se nemění
- d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací – Dle územního plánu města Liberce je v dané lokalitě vytápění plynem „přípustná forma“.
- e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem – Bezpředmětné (stávající objekt)

- f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území - Bezpředmětné (stávající objekt)
- g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů - Z hlediska zákonů (201/2012 Sb., zákon o ochraně ovzduší) je na zdroj do 300kW příkonu posuzován jako "**malý zdroj znečišťování**" bez zvláštních požadavků. Budou použity kotle splňující emisní požadavky doložené certifikátem dle §16 (2).
- h) seznam výjimek a úlevových řešení - nejsou požadovány výjimky ani úlevová řešení.
- i) seznam souvisejících a podmiňujících investic - NTL plynovodní přípojka na pozemku 624/1 a NTL plynovod na pozemku 520/36 (POVOLENO ÚZEMNÍM SOUHLASEM Č.j.:SURRE/4130/152609/16-Koh z 8.11.2016).
- j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí). katastrální území - Rochlice u Liberce [682314]
p,p,č 516/1 se stavebním objektem Řepná 1248/12

Vlastnické právo :	Liberecký kraj, Ujezu 642/2a 46180 Liberec
Právo hospodaření :	Střední škola strojní, stavební a dopravní Liberec II, Truhlářská 360/3, příspěvková organizace

A.4 Údaje o stavbě

- a) Změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby : nemění se (dílň střední školy)
- c) trvalá stavba
- d) údaje o ochraně stavby - Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů
- e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - Stavba je navržena dle platných právních předpisů a norem. Obecné požadavky na výstavbu jsou dodrženy. Bezbariérové užívání není požadováno.
- f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů – Pro změnu způsobu vytápění nebyly stanoveny požadavky dotčenými orgány.
- g) seznam výjimek a úlevových řešení – nejsou požadovány výjimky ani úlevová řešení.
- h) navrhované kapacity stavby – stávající objekt (zastavěná plocha = 1983m³, 13088 m³, počet pracovníků se nemění)

i) základní bilance stavby -

Proti stávajícímu stavu se požadavky na energie nezvyšují, jen pára je nahrazena plynem.

Návrhový tepelný výkon	Q _{hli}	147511 [W]	
Roční odběr tepla pro vytápění	Q _{vr}	140,6 [MWh/r]	506,0 [GJ/r]
Roční odběr tepla na ohřev TUV	Q _{vr}	42,0 [MWh/r]	151,2 [GJ/r]
Celkový roční odběr tepla	Q _{vr}	182,6 [MWh/r]	657,2 [GJ/r]
max.výkon zdroje		198,0 [kW]	
palivo		zem.plyn [druh]	
hodinová spotřeba paliva		21,07 [m ³ /h]	
roční spotřeba paliva		25,919 [tis.m ³ /rok]	
maximální hodinový odběr TUV		1233 [litrů/h]	
Elektroinstalace	Pi	14,5 [kW]	
	Ps	7 [kW]	
Roční spotřeba el.energie		15000 [kWh/r]	
energetická náročnost budovy		120.4 [kWh/m ² r]	
	D	Méně úsporná	

Roční odběr tepla je do 700 GJ/rok a proto PENB (průkaz energetické náročnosti budovy) není vyžadován.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba bude realizována jako celek.

Lhůty výstavby : zahájení stavby : 05/2018

ukončení stavby : 09/2018

k) orientační náklady stavby.

(předpokládaný odhad) 1 800 000,- Kč

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty

1.12.2016 v Liberci

Ing. Martin Spálenský

Topklima s.r.o. Mrštíkova 399/2a Liberec 3 46001 IČO 46712551, DIČ CZ46712551

tel. 484845577, 604239227

spalensky@topklima.cz

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika stavebního pozemku - p.p.č 516/1 je zastavěna stávajícím objektem, p.p.č. 520/36 je manipulační plocha
- b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – žádné průzkumy nejsou potřeba
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma – nejsou žádná ochranná a bezpečnostní pásma
- d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – není v těchto územích
- e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území – žádné vlivy
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – žádné požadavky
- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé) - žádné požadavky
- h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu) - žádné podmínky
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – plynová přípojka je související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající, jednopodlažní stavba slouží jako dílny pro střední školu. Plynový zdroj slouží k vytápění stávající budovy a k ohřevu teplé užitkové vody. Výkon zdroje je max. 198kW.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – bezpředmětné (stavba uvnitř stávající budovy)
- b) architektonické řešení - bezpředmětné (stavba uvnitř stávající budovy)

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající výměňiková stanice pára/voda bude demontována a v takto uvolněné místnosti bude instalován plynový zdroj s kondenzačními kotli.

Místnost s kotli K1 a K2 (49+49=98kW) **není kotelnou** ve smyslu norem. Místnost s kotli K3 a K4 (49+49=98kW) **není kotelnou** ve smyslu norem. Kondenzační plynové kotle budou odkouřeny 500mm nad střechem. Pro neutralizaci kondenzátu bude osazen neutralizační box.

Ohřev TUV bude realizován pomocí nepřímotopného zásobníku 500L.

Stávající přívod páry od dodavatele Magna Exteriors & Interiors (Bohemia) s.r.o. bude zaslepen a smlouva o dodávce páry bude ukončena dohodou.

Domovní NTL plynovod se napojuje na NTL plynovodní přípojka a NTL plynovod na pozemcích 624/1 a 520/36 (POVOLENO ÚZEMNÍM SOUHLASEM Č.j.:SURR/4130/152609/16-Koh z 8.11.2016). V plynoměrném pilíři na hranici pozemku bude osazen plynoměr.

Plynový zdroj bude napojen na stávající potrubní rozvody v objektu (vytápění, TUV, voda, kanalizace, elektroinstalace)

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby – není požadováno

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby –

Stavba je navržena dle kritérií stanovených vyhláškou č.256/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu tak, aby během provozu stavby při správném užívání a udržování stavby byla zajištěna bezpečnost uživatelů po celou dobu její životnosti.

Všechna zařízení vyžadující zkoušku a revizi nebudou uvedena do provozu bez provedení těchto činností oprávněnou osobou a sepsání protokolů o provedených zkouškách a revizích. Použitá technická vybavení budou dodána s bezpečnostními listy a osoby oprávněné zařízení používat budou seznámeny s podmínkami bezpečnosti provozu

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení – stávající místnost bude předělena příčkou s dveřmi na dvě místnosti, v obou místnostech budou instalovány protipožární podhledy, místo stávajících dveří budou osazeny nové s požární odolností, místo stávajícího okna bude instalováno okno nové manší
- b) konstrukční a materiálové řešení – jedná se o úpravu stávající přízemní budovy (ž.b. skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm a vnitřními stěnami zděnými). Stavební úpravy jsou provedeny zděnými a sádkartonovými konstrukcemi.
- c) mechanická odolnost a stabilita – stavba nemá vliv na mech. odolnost a stabilitu budovy

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení – Zdrojem je kaskáda plynových, kondenzačních kotlů odkouřených nad střechu. Ohřev TUV bude nepřímotopným zásobníkem. Čtyři výstupní uzle s čerpadly a s trojcestnými regulačními ventily napojují stávající výstupní potrubí.
- b) výčet technických a technologických zařízení.
 - 4x plynový, kondenzační kotel 49kW
 - rozdělovač/sběrač a hydraulický vyrovnávač
 - nepřímotopný zásobník TUV 500L s cirkulačním čerpadlem
 - 4x výstupní uzel (čerpadlo, trojcestný směšovací ventil)
 - expanzní nádoba s membránou 500 L
 - doplňování topné vody
 - rozvaděč elektroinstalace
 - rozvaděč regulace a měření

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení - Viz samostatná složka D.1.3.

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků – obě místnosti zdroje jsou jeden požární úsek
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti - Požární zatížení nahodilé $p_n = 15 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.1$. EPS není požadováno. Požární úsek : PK 1.1 – S = 13.3 m², $F_0 = 0.049$, $k_5 = 1.0$, $k_6 = 1.0$, $k_8 = 0.417$, $k_7 = 2$, $T_e = 8 \text{ min.}$, $S_{\max} = 10358 \text{ m}^2$, $c = 1$, I SPB. Mezní rozměry požárního úseku nejsou přesaženy.
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí - požární stěny a stropy 15 (REI); požární uzávěry 15 DP3 (EI, EW); obvodové stěny 15 (REW); nosná konstrukce uvnitř p.ú. 15(R)
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest – podmínky evakuace osob zůstávají stávající. Stávající únikové cesty nevyžadují úpravy.
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru – odstupová vzdálenost je $o = 1 \text{ m}$ (při $p_0 = 100 \%$). Jiné objekty nejsou ovlivněny.
- f) zajištění potřebného množství požární vody - nejsou vyžadovány další opatření, stávající vyhovují
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu - nástupní plocha a vnitřní zásahová cesta se neřeší, stávající vyhovuje
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby – Viz. samostatné složky D.1.4
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními - vnější požární voda (stávající), požární uzávěr EW 15 DP3 + C otvíravé směrem do chodby, detekční systém dvoustupňový
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek – stávající označení je vyhovující

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) kritéria tepelně technického hodnocení - Proti stávajícímu stavu se požadavky nezvyšují, jen pára je nahrazena plynem. Roční odběr tepla je do 700 GJ/rok a proto PENB (průkaz energetické náročnosti budovy) není vyžadován.

b) energetická náročnost stavby

Návrhový tepelný výkon	Q _{hli}	147511	[W]	
Roční odběr tepla pro vytápění	Q _{vr}	140,6	[MWh/r]	506,0 [GJ/r]
Roční odběr tepla na ohřev TUV	Q _{vr}	42,0	[MWh/r]	151,2 [GJ/r]
Celkový roční odběr tepla	Q _{vr}	182,6	[MWh/r]	657,2 [GJ/r]
max.výkon zdroje		198,0	[kW]	
palivo		zem.plyn	[druh]	
hodinová spotřeba paliva		21,07	[m3/h]	
roční spotřeba paliva		25,919	[tis.m3/rok]	
maximální hodinový odběr TUV		1233	[litrů/h]	
Elektroinstalace	Pi	14,5	[kW]	
	Ps	7	[kW]	
Roční spotřeba el.energie		15000	[kWh/r]	
energetická náročnost budovy		120.4	[kWh/m2 r]	
	D	Méně úsporná		

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií - V návrhu stavby není předpokládáno využití alternativních zdrojů energie. Po realizaci stavby dle finančních možností investor zváží využití solární energie pro ohřev TUV umístěním panelů na střešní objektu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby –

větrání - přirozené (0.5 výměny/hodinu)

vytápění – t_i=15°C je zaručena zisky od zařízení

osvětlení – 4x zářivka, není trvalé pracoviště=není požadováno denní osvětlení

zásobování vodou, odpadů – stávající v místnosti zdroje

vibrace, hluk - kotle mají hlučnost 40.2 db (A) a oběhová čerpadla 43 db (A) ve vzdálenosti 1m.

Mezi zdrojem a ostatními místnostmi objektu jsou zděné stěny. Hluk ze zdroje je několikanásobně pod všemi kritérii požadovanými „Nařízením vlády 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – stávající ochrana je dostatečná

b) ochrana před bludnými proudy – není vyžadováno

c) ochrana před technickou seizmicitou - není vyžadováno

d) ochrana před hlukem - není vyžadováno

e) protipovodňová opatření - není vyžadováno

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury –

- plynovod – na fasádě objektu

- elektroinstalace – v rozvodně uvnitř objektu

- voda, kanalizace, vytápění – stávající v místnosti zdroje

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

- viz samostatné složky D.1.4. jednotlivých profesí

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy – po instalaci plynovodu bude terén uveden do původního stavu
- b) použité vegetační prvky - bezpředmětné
- c) biotechnická opatření - bezpředmětné

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) vliv stavby na životní prostředí - Z hlediska zákonů o ochraně ovzduší je zdroj posuzován jako "**malý zdroj znečišťování**" bez zvláštních požadavků. Budou použity kotle splňující emisní požadavky doložené certifikátem dle §16 (2).
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu - Stavba nemá vliv na tuto problematiku
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 - Stavba nemá vliv na tuto problematiku
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA – Stavba je rozsahu, pro kterou není nutné zjišťovací řízení ani zpracována EIA.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů - Pro stavbu nejsou navrhována ochranná pásma ani omezení dle podmínek ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva nemá stavba vliv.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění - Stavební hmoty a technologické výrobky pro stavbu budou dodány na základě objednávek bez nutnosti skladování.
- b) odvodnění staveniště – není požadováno
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – stávající přístup je pro dopravu dostatečný
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky - Stavba nemá vliv na okolí
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin - ochrana není požadována
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) – žádný zábor není požadován
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
Při demontáži stávající výměňkové stanice dojde ke vzniku odpadu, se kterým musí zhotovitel stavby (původce odpadu) nakládat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. včetně změny 169/2013 Sb. a navazujících vyhlášek. O zneškodnění odpadu bude vedena evidence.

Specifikace a zařazení odpadu:

kód druhu odpadu	název druhu odpadu	kategorie odpadu	množství
17 01 01	beton	O	100 kg
17 01 02	cihly	O	50 kg
17 04 05	železo a ocel	O	325 kg
potrubí, armatury z demontáží budou odvedeny do sběrný			
170504	zemina a kamení	O	2000 kg
přebytek výkopku budou odvezeny na skládku a nahrazeny pískem (obsyp trubek)			
170604	ostatní izolační materiály	O	50 kg
tepelná izolace potrubí ústředního vytápění a TUV			

Vysvětlivky: N - nebezpečný odpad O - ostatní odpad

- h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V prostoru výstavby plynovodu bude sejmuta ornice v předpokládané mocnosti 20 cm. Zemina bude uložena odděleně na pozemku investora a bude využita pro zpětné uvedení do původního stavu.

Výkopek z rýhy bude uložen odděleně od ornice a bude použit ke zpětnému zásypu.

Předpokládaná kubatura sejmuté ornice v mocnosti 20 cm	2 m ³
Předpokládaný výkopek	8 m ³
Pískový obsyp potrubí	1,2 m ³
Přebytečný výkopek	1,2 m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

- ochrana proti hluku a vibracím - Zhotovitel stavebních prací je povinen použít především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Pracovníci firmy budou vybaveni osobními ochrannými pomůckami.
- ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti - Při provádění stavby není ochrana proti prašnosti nutná.
- ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny - Povaha prací ochranu nevyžaduje.
- ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových voda a kanalizace - Povaha prací ochranu nevyžaduje.
- ochrana stávající zeleně - V prostoru stavby se nenachází stávající zeleň.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů - Stavba je takového rozsahu, že nevyžaduje koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za bezpečnost na stavbě zodpovídá stavbyvedoucí nebo jiný jim pověřený pracovník. Mimo pracovní dobu dodavatelské organizace musí být přístup na stavbu zamezen. Při výstavbě a provozu navržených zařízení musí být dodrženy platné právní předpisy z hlediska bezpečnosti práce.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb – úpravy nejsou vyžadovány

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření – žádná opatření nejsou vyžadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – žádná speciální podmínky nejsou stanoveny

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny - Jednoduchá stavba nedělená na časové úseky

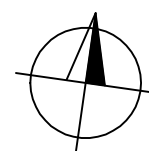
Lhůty výstavby : zahájení stavby : 06/2015

ukončení stavby : 09/2015

1.12.2016 v Liberci

Ing. Martin Spálenský

Topklima s.r.o. Mrštíkova 399/2a Liberec 3 46001 IČO 46712551, DIČ CZ46712551
tel. 484845577, 604239227 spalensky@topklima.cz



Akce

Střední škola strojní, stavební a dopravní Řepná 1248/12 Liberec 6
PLYNOVÝ ZDROJ

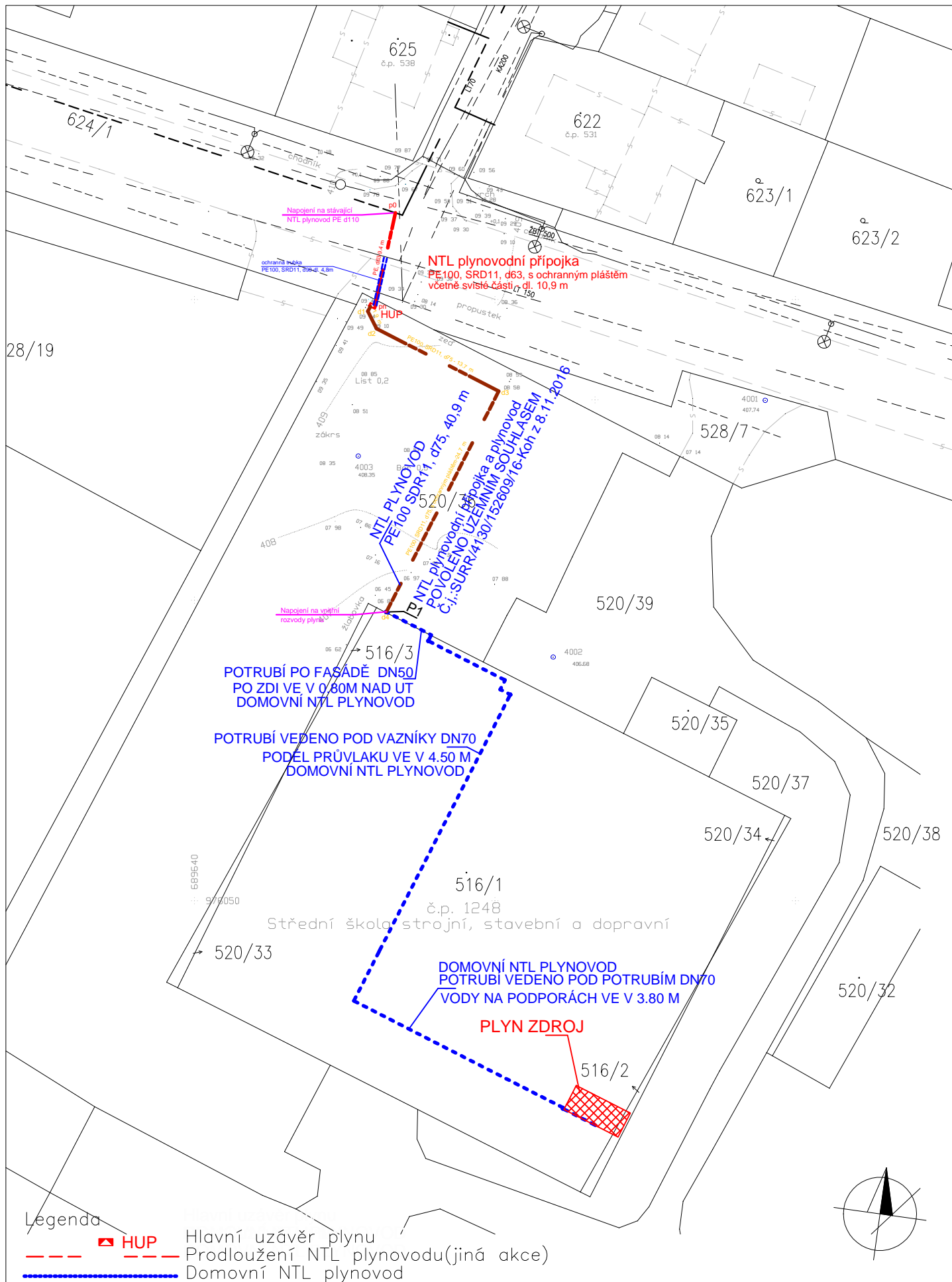
Stupeň: DSP

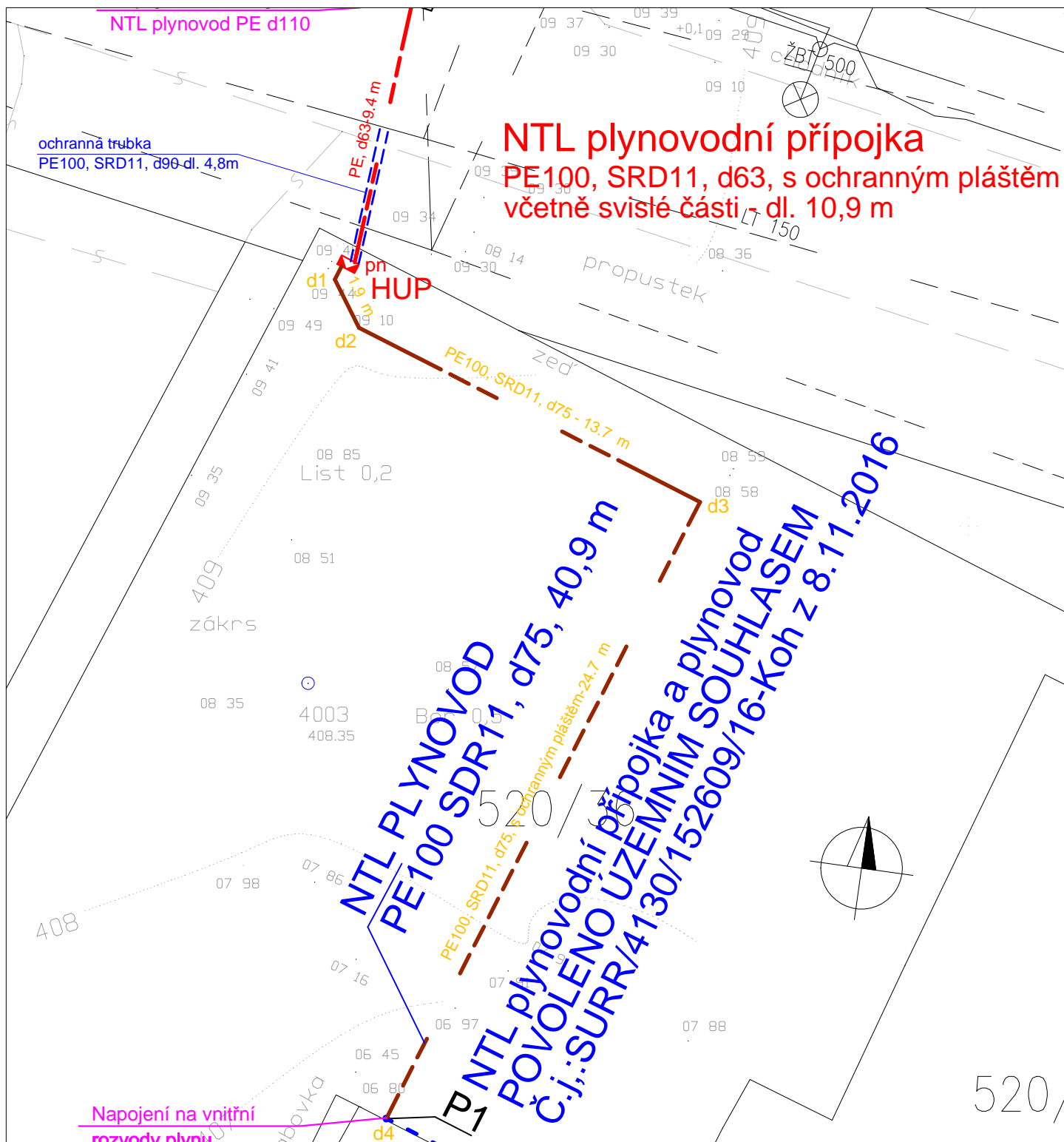
Datum: 15.5.2014

Dokument

C.1. SITUACE ŠIRŠÍCH VZTAHŮ

Měřítko: 1:5000





LEGENDA:

- Prodloužení NTL plynovodu (jiná akce)
- HUP Hlavní uzávěr plynu
- DOMOVNÍ NTL PLYNOVOD
- NTL plynovod
- Kabelové vedení nn
- Investice ČEZ Distribuce, a.s.
- Sdělovací vrchní vedení
- Kanalizace

- Vodovod
- Veřejné osvětlení
- Terénní hrany
- Vrstevnice 1m
- 10 18 Výškový bod
- chodník Nadzemní vedení NN
- Parcelní hranice
- Vlastnické hranice
- Druh parcely
- 626/1 Parcelní číslo

Akce

Střední škola strojní, stavební a dopravní Řepná 1248/12 Liberec 6
PLYNOVÝ ZDROJ Stupeň:DSP Datum:1.12.2016

Dokument

C.3. KOORDINAČNÍ SITUACE Měřítko: 1:200

