

Řešení havarijního stavu školní kuchyně SŠ a ZŠ Tišnov, příspěvková organizace

D.1.4.1 Zdravotechnické instalace

D.1.4.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Vypracoval:

CERGO ENERGY s.r.o.

Horní Lhota 127,

678 01 Blansko

Obsah

1.	Identifikační údaje stavby a stavebníka	4
2.	Úvod	5
2.1	Popis projektu.....	5
3.	Kanalizace.....	5
3.1	Splašková kanalizace	5
3.2	Odlučování olejů a tuků	6
3.3	Materiálové řešení.....	7
3.4	Odvod kondenzátu.....	7
3.5	Předpisy a normy.....	7
4.	Vodovod.....	8
4.1	Ohřev TV a cirkulace	8
4.2	Materiál vodovodního systému	8
4.3	Uložení potrubí	8
4.4	Tepelná izolace	9
4.5	Zařizovací předměty	10
5.	Předpisy a normy.....	10
6.	Úpravy otopné soustavy.....	10
6.1	Otopná soustava	10
6.1	Otopná tělesa	11
7.	Úpravy plynoinstalace	11
8.	Požadavky na ostatní profese	11
	Elektro	11
9.	Zkoušky vodovodu	12
9.1	Zkoušky ústředního vytápění – zkouška těsnosti	12
9.2	Zkoušky ústředního vytápění – zkouška provozní	13
10.	Předpisy a normy.....	14
11.	Závěr.....	14

1. Identifikační údaje stavby a stavebníka

Projekt:	Řešení havarijního stavu školní kuchyně SŠ a ŽŠ Tišnov, příspěvková organizace
Místo stavby:	nám. Míru 22, 666 25 Tišnov
Investor:	SŠ a ŽŠ Tišnov, příspěvková organizace nám. Míru 22, 666 25 Tišnov
Zodp. projektant:	CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127, 678 01 Blansko
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum zpracování:	2024-2
Revize:	R00

2. Úvod

2.1 Popis projektu

Předmětem této projektové dokumentace je provedení vnitřního rozvodu kanalizace a vodovodu včetně úpravy otopné soustavy a plynovodu při provádění celkové rekonstrukce školní kuchyně SŠ a ZŠ Tišnov na adrese nám. Míru 22, 666 25 Tišnov.

Rekonstrukce se bude týkat prostor 1.NP a dojde ke kompletnímu přebudování stávající kuchyně. V rámci rekonstrukce budou navrženy nové dispozice, osazeny nové spotřebiče a navržena poloha nových podlahových vpustí. Dále bude vybudováno v prostorách současných skladovacích prostor nové zázemí pro zaměstnance.

Současně budou v dotčeném podlaží provedeny kompletně nové přípojovací rozvody ZTI s návazností na stávající páteřní rozvody nacházející se v suterénu objektu pod řešeným podlažím. Rozvody v suterénu budou v závislosti na nových dispozicích v 1.NP a odtokových poměrech upraveny, rozšířeny a svedeny do stávající kanalizace. Tuková kanalizace z provozu kuchyně bude napojena na stávající svod do lapáku tuku umístěného ve dvorním traktu.

Rozvody vody budou v závislosti na nových dispozicích nově napojeny na stávající rozvody v 1.S a dotaženy k jednotlivým spotřebičům.

3. Kanalizace

Stávající přípojovací potrubí splaškové kanalizace v dotčeném prostoru bude demontováno a v rámci celkové rekonstrukce nahrazeno novým rozvodem. Systém odvodu splaškových vod bude gravitační s napojením odpadního potrubí z gastro provozu v suterénu na stávající kanalizační potrubí.

Současně bude v rámci rekonstrukce provedeno nové svodné potrubí v 1.S. Veškeré odpady z gastro provozu jsou svedeny do stávajícího odlučovače tuků.

3.1 Splašková kanalizace

Veškeré viditelné nebo překážející stávající kanalizační přípojovací z původního provozu 1NP bude demontováno a to vč. zařizovacích předmětů. Případné stávající svislé odpadní potrubí, které je vedeno z vyšších podlaží musí být zachováno a při provádění prací nepoškozeno!

Nové zařizovací předměty budou připojeny novým přípojovacím potrubím, které bude vedeno v drážkách zdiva případně v podlaze a toto potrubí pak bude přímo napojeno na svodné potrubí vedené pod stropem 1.S.

Veškeré odpady z gastro provozu jsou svedeny svodným potrubím do stávajícího odlučovače tuků. Odpady z prostor hrubé přípravy zeleniny a zázemí pro zaměstnance budou napojeny napřímo do splaškové kanalizace dle stávajícího stavu.

Napojení přípojovacích potrubí bude provedeno převážně pomocí odboček jednoduchých s úhlem připojení 67,5°, příp. 45°. Jednotlivé zařizovací předměty (vyjma WC mís) budou osazeny příslušnými zápachovými uzavírkami. Přejít odpadního potrubí, příp. přípojovacího potrubí od WC do ležaté kanalizace bude proveden pomocí 2ks kolen 45° a mezikusem s ukladňovací délkou 250 mm. Na svodném potrubí kanalizace budou osazeny čistící tvarovky dle výkresové dokumentace tak, aby bylo zabezpečena možnost čištění dle požadavku ČSN 75 6760 v místech změny směru, popř. v předepsaných délkách potrubí.

Přípojovací větve od zařizovacích předmětů, budou v min. spádu 3 %, svodné potrubí vedené v zemi nebo pod stropem bude vedeno ve spádu min. 2 %.

Před zahájením stavebních prací je nutné ověřit kamerovou zkouškou, případně také kopanými sondami technický stav a napojení svodného potrubí v prostorách dvora, zejména je nutné ověřit skutečnost napojení svodného potrubí z gastro provozu na odlučovač tuků.

V případě že by byly zjištěny skutečnosti, které zabraňují napojení nového potrubí na stávající svodné potrubí ve dvoře, bude nutné provést po odsouhlasení TDI i patřičné úpravy svodného potrubí v prostoru dvora.

Jestliže bude stav svodného (ležatého) potrubí dobrý, bude kolem napojovacího místa obnaženo a bude adekvátně k materiálu stávajícího materiálu vsazena KG odbočka. Celou kanalizaci je nutné odzkoušet dle ČSN EN 12056-5. O zkoušce se vyhotoví zápis.

3.2 Odlučování olejů a tuků

V řešených prostorách se nachází gastro provoz z nutností odvodu splaškových vod skrze systém odlučování tuků a organických nečistot. Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci stávajících prostor a nepředpokládá se navýšení kapacity výdeje a tím pádem navýšení množství odpadních vod, nebude do systému odlučování tuků zasahováno.

Lapák tuku musí být pravidelně udržován, vyprazdňován a čištěn v souladu s místními předpisy o odstraňování odpadu. Interval pro údržbu, vyprazdňování a čištění závisí na objemu lapáku tuků a na provozních zkušenostech provozovatele.

Před započítáním prací bude ověřeno napojení svodného potrubí tukové kanalizace na lapol!

3.3 Materiálové řešení

Materiálem pro odpadní, připojovací a svodné potrubí pod stropem bude potrubí PP-HT. Nebude se zde dělat jakýkoliv tichý systém kanalizace.

Veškeré prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny protipožárními ucpávkami dle požadavku PBŘ, případně musí být splněny podmínky zamezující šíření požáru danými rozvody (vedení v konstrukcích apod.)

3.4 Odvod kondenzátu

Dle požadavku VZT bude v místnosti 1.14 provedena příprava potrubí pro odvod kondenzátu. Na potrubí HT 32 bude osazena podomítková vodní a mechanická zápachová uzávěrka. Mezi napojením VZT jednotky a zápachovou uzávěrkou bude potrubí opatřeno odbočkou s otevřeným koncem vyvedeným vzhůru – pod strop, tak aby se v kondenzátním potrubí vyskytoval atmosférický tlak umožňující plynulý odtok kondenzátu.

Vývod vyvedený vzhůru bude pod stropem opatřen otevřeným kolenem.

3.5 Předpisy a normy

Domovní kanalizace bude provedena v souladu s normami ČSN

ČSN EN 12056-1 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – část 1: všeobecné a funkční požadavky

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – část 2: odvádění splaškových odpadních vod – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-3 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – část 3: odvádění dešťových vod ze střech – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-4 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy – část 4: čerpací stanice odpadních vod – navrhování a výpočet

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy část 5: instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

ČSN EN 12056-5 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy část 5: instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání

ČSN EN 1825 1-2 Lapáky tuků – část 1 až 2

4. Vodovod

Stávající připojovací vodovodní potrubí bude v převážné míře odstraněno. V prostoru 1.S bude pod stropem na stávající rozvody napojeno nové připojovací potrubí, které bude vedeno k jednotlivým stoupačkám. Nové úseky budou na patě opatřeny uzavíracími ventily a vypouštěcími kohouty. V 1.NP budou následně rozvody vedeny k jednotlivým odběrným místům drážkami ve zdi, případně v podlaze.

4.1 Ohřev TV a cirkulace

Ohřev teplé vody probíhá v elektrickém zásobníkovém ohřívači. Není součástí této projektové dokumentace.

4.2 Materiál vodovodního systému

Nové rozvody pitné vody budou provedeny z 3vrstvého potrubí s čedičovým vláknem z PP – RCT. Potrubí se vyznačuje vyšší tlakovou odolností při vysokých teplotách a nižší délkovou roztažností.

Veškeré prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny protipožárními ucpávkami dle požadavku PBŘ, případně musí být splněny podmínky zamezující šíření požáru danými rozvody (vedení v konstrukcích apod.)

4.3 Uložení potrubí

Uložení potrubního systému bude řešeno dle montážního předpisu výrobce!

V prostoru 1.S bude potrubí vedeno viditelně po stropem, potrubí bude vedeno v objímkách s pryžovou výstelkou a bude uloženo v pozinkovaných žlabech. Potrubí SV, TV a CV bude uchyceno s izolací.

V prostorách 1.NP bude potrubí vedeno převážně drážkami ve zdivu, případně v podlaze.

Dilatace potrubí bude řešena přirozenými lomy trasy.

Vzdálenost podpor**Obrázek 2: Max. vzdálenost podpor trubek pro 3vrstvé potrubí**

Ø potrubí [mm]	Vzdálenost podpor [cm] při teplotě vody
20	90
25	110
32	120

4.4 Tepelná izolace

Tepelná izolace zařízení pro vnitřní rozvod teplé, studené a cirkulační vody bude proveden dle vyhlášky 193/2007 sb. Dále je splněn požadavek ČSN 06 0320 § 4.1– na posledním odběrném místě bude zajištěna teplota TV v rozmezí 50-55°C (krátkodobě v nárazových odběrných špičkách nepoklesne teplota TV pod 45 °C).

Izolací připojovacího potrubí budou termoizolační trubice z pěnového polyetyleny dle tabulky níže.

Tabulka 1

Typ potrubí	dimenze	tl. izolace [mm]
<i>Studená voda – volně vedené potrubí v nevytápěných místnostech (např. sklepy)</i> <i>Izolační trubice PE</i>	20x2.8	4
	25x3.5	4
	32x4.4	4
<i>Studená voda – potrubí v drážce pod omítkou vedené souběžně s teplým potrubím</i> <i>Izolační trubice PE</i>	20x2.8	13
	25x3.5	13
	32x4.4	13
<i>Teplá voda – potrubí vedené volně pod stropem a v konstrukcích</i> <i>Izolační trubice PE</i>	20x2.8	20
	25x3.5	20
	32x4.4	30
<i>Teplá voda – potrubí vedené ve zdi</i> <i>Izolační trubice PE</i>	20x2.8	10
	25x3.5	10
	32x4.4	15

4.5 Zařizovací předměty

V prostorách zázemí pro zaměstnance budou osazeny nové zařizovací předměty, které budou napojeny na rozvody pitné vody a přípojovací kanalizační potrubí.

Všechny klozety budou závěsné s předstěnovými splachovacími systémy, min. hloubka stavební niky či předstěny pro osazení předstěnového systému zdiva je 150 mm.

Pro vybavení kuchyně bude provedena příprava dle požadavků dodavatele gastro vybavení stejně tak i přípojovací dimenze a výšky připojení.

Při realizaci tedy bude nutná koordinace mezi jednotlivými profesemi.

5. Předpisy a normy

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 2: Navrhování

6. Úpravy otopné soustavy

6.1 Otopná soustava

V rámci celkové rekonstrukce budou rovněž provedeny úpravy otopné soustavy a plynoinstalace.

V prostorách kuchyně dojde k výměně stávajících hliníkových radiátorů za nová hliníková otopná tělesa s bočním připojením. Vzhledem k novému uspořádání kuchyně bude jedno z těles přesunuto do nové polohy.

V prostorách zázemí budou provedeny nové rozvody s napojením na stávající stoupací potrubí a budou osazena nová otopná hliníková tělesa.

V prostorách 1.S dojde k přepojení stávajícího potrubí pro VZT jednotku do nové polohy. Rovněž bude provedeno přepojení stávajícího stoupacího potrubí v důvodu kolize s ostatními technickými zařízeními (umístění chladicího boxu). Dle možnosti bude potrubí napojeno na stávající stoupačku v prostorách 2.NP případně pod stropem 1.NP. Z důvodu umístění chladicího boxu bude rovněž v těchto prostorách demontován stávající radiátor a rozvod k němu vedoucí.

6.1 Otopná tělesa

Nově budou instalována hliníková otopná tělesa s bočním a spodním středovým rohovým připojením.

Tělesa s bočním připojením budou připojena pomocí přímého regulačního šroubení 1/2" a přímého termostatického ventilu 1/2" s termostatickou hlavicí s kapalinovým čidlem.

Otopná tělesa se spodním středovým rohovým připojením jsou opatřena integrovaným termostatickým ventilem a budou připojena pomocí jednvtokové armatury s termostatickou hlavicí.

Nové rozvody budou provedeny z ocelového potrubí spojovaného svařováním.

7. Úpravy plynoinstalace

Vzhledem k absenci plynových spotřebičů v nově navržených prostorách kuchyně proběhne odpojení a odplynění stávajícího plynovodního potrubí. V rámci rekonstrukce proběhne odpojení a demontáž stávajícího plynoměru a rovněž bude odpojeno a zazátkováno stávající plynovodní potrubí v 1.S vedoucí do kuchyně.

Veškeré práce na plynovém zařízení musí provádět jen odborně způsobilá právnická osoba nebo podnikající fyzická osoba, která je držitelem platného oprávnění podle vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb.

8. Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- Vytvoření potřebných průrazů konstrukcemi, úpravy podlah, drážek ve stěnách, zapravení, uvedení do původního stavu.

Elektro

- Uzemnění vodovodu

9. Zkoušky vodovodu

Rozvody budou po dokompletování, vyčištění a funkčním odzkoušení minimálně dvakrát propláchnuty, poté naplněny na 60 minut roztokem obsahujícím minimálně 25 mg volného chlóru v 1l a znovu důkladně propláchnuty.

Tlaková zkouška

Napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve 1 hodinu po provedení posledního svaru. Po dokončení montáže vodovodu se musí provést tlaková zkouška za následujících podmínek:

- Zkušební tlak min. 1,5 MPa (15 bar)
- Začátek zkoušky min. 12 hod. po odvzdušnění a dotlakování systému
- Trvání zkoušky 60 minut Max. pokles tlaku 0,02 MPa (0,2 bar)

Potrubí připravené na zkoušku musí být uložené podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez hydrantů a vodoměrů a jiných armatur, s výjimkou zařízení na odvzdušnění potrubí. Namontované uzavěry musí být otevřené. Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Potrubí se plní z nejnižšího místa tak, že se otevřou všechna místa pro odvzdušnění potrubí a postupně se uzavírají, jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Délka zkoušeného potrubí se stanoví dle místních poměrů, maximálně 100 m. Po napuštění vodou se vnitřní vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu nejméně 12ti hodin, po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak (15 bar). Tlaková zkouška trvá 60 minut a po dobu zkoušky je maximální dovolený pokles tlaku 0,02 MPa. Pokud je pokles větší, je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit a provést novou tlakovou zkoušku.

9.1 Zkoušky ústředního vytápění – zkouška těsnosti

Zkoušky těsnosti se provádějí před zazdění drážek, zakrytím kanálů a provedením nátěrů a izolací. Vodní tepelné soustavy se zkoušejí vodou na nejvyšší dovolený přetlak určený v projektu pro danou část zařízení (max. přetlak celé soustavy 4 bary).

Soustava se naplní vodou, řádně se odvzdušní a celé zařízení (všechny spoje, otopná tělesa, armatury atd.) se prohlédne, přičemž se nesmějí projevovat viditelné netěsnosti. Soustava zůstane napuštěna nejméně 6 hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný, neobjevili se při této prohlídce netěsnosti, a nebo neprojevil se znatelný pokles hladiny v expanzní nádobě.

Zdroje tepla, výměníky a ohřívače zkouší výrobce a podmínky zkoušky uvádí v průvodní dokumentaci výrobku.

Výsledek zkoušky se považuje za vyhovující, jestliže se při této prohlídce neobjeví netěsnosti. Pokud se objeví při tlakové zkoušce netěsnosti, musí se odstranit a tlaková zkouška se opakuje.

9.2 Zkoušky ústředního vytápění – zkouška provozní

Provozní zkoušky lze provádět pouze po úspěšně vykonané zkoušce těsnosti.

Dilatační zkouška

Dilatační zkouška se provede před zazděním drážek, zakrytím kanálů a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se teplotonosná látka ohřeje na nejvyšší pracovní teplotu a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se tento postup ještě jednou opakuje. Zjistí-li se pak po podrobné prohlídce netěsnosti zařízení, popř. jiné závady, je nutno zkoušku po provedení opravy opakovat. Výsledek zkoušky se zapíše do stavebního deníku nebo se provede samostatný zápis. Zkouška se provádí za účasti zástupce investora.

Topná zkouška

Topné zkoušky se provádějí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Kontroluje se zejména:

- a) správná funkce armatur
- b) rovnoměrné ohřívání otopných těles
- c) dosažení technických předpokladů projektu (teploty, tlaků, rozdílů teplot, rozdílů tlaků atd.)
- d) správná funkce regulačních a měřicích zařízení
- e) správná funkce zabezpečovacích zařízení, havarijních opatření a poruchových signalizací
- f) zda instalované zařízení svým výkonem kryje projektované potřeby tepla
- g) nejvyšší výkon zdrojů tepla
- h) výkon zdroje tepla při přípravě teplé vody při maximálním odběru vody podle projektu (odběr vody sledovat alespoň vodoměrem na přívodu studené vody do ohřívačů); dosažení projektované účinnosti a ověření emisních limitů.

Tepelné soustavy lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou, jestliže:

- a) zařízení splňuje požadavky této normy;
- b) zařízení, splňuje požadavky ČSN 06 0830
- c) výkon otopných těles zajistí výpočtovou vnitřní teplotu
- d) soustava je seřízena podle projektové dokumentace
- e) v průběhu topné zkoušky byla ověřena funkce automatické regulace, jejíž spolehlivost a regulační schopnost byla ověřena předtím samostatnou zkouškou při simulování všech možných provozních stavů, především havarijních a těch, které nastávají v přechodných měsících při vyšších venkovních teplotách.

O průběhu této samostatné zkoušky se sepíše rovněž protokol. V protokolu se musí uvést hodnoty, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno. Topná

zkouška trvá 72 hodin bez delších provozních přestávek (zpravidla do 60 minut celkem) a v jejím průběhu se dodržují normální provozní podmínky zkoušeného zařízení.

Topnou zkoušku je možno provádět pouze v průběhu otopného období v dokončené etapě stavby (objektu) po odstranění všech stavebních nedostatků. Pokud se zařízení předává mimo otopné období, provede se topná zkouška až v otopném období v termínu podle dohody mezi investorem, provozovatelem a dodavatelem.

Součástí topné zkoušky je seřízení soustavy, projeví-li se tato potřeba v průběhu topné zkoušky. Během topné zkoušky se zaškolí obsluha zařízení, o čemž se provede záznam. Topné zkoušky se provádějí za účasti zástupce investora, uživatele, dodavatele a projektanta. Po ukončení topné zkoušky se její výsledek zhodnotí a zapíše se do protokolu. Zjistí-li se 12 během topné zkoušky závady, je nutno topnou zkoušku po jejich odstranění opakovat.

10. Předpisy a normy

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě část 2: Navrhování

11. Závěr

Tento projekt ve stupni projektové dokumentace pro provedení stavby obsahuje veškeré náležitosti, které dle zákonných ustanovení, směrnic i obecných požadavků na tento projektový stupeň musí obsahovat pro realizaci stavby. Veškeré instalační práce budou prováděny dle příslušných norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Výše popisované instalace budou řádně odzkoušeny.

Projektant upozorňuje, že dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. není součástí projektové dokumentace pro provádění stavby dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace. Veškeré pohledově exponované prvky a jejich specifikace (barevnost, lesk, apod.) budou podléhat odsouhlasovacímu procesu vzorkování a budou použity po odsouhlasení investorem, v případě technických zařízení a jejich částí také projektantem příslušné části. Rozměry všech prvků nutno doměřit přímo na stavbě a dle zjištěné situace dopřesnit řešení v koordinaci s investorem nebo projektantem!

Výrobky a projektovaná zařízení, u nichž jsou uvedeny typové údaje, jsou uvedeny jako referenční, určující souhrnné parametry výrobku a požadovanou kvalitativní hladinu.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové anebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a v případě zjištění absence technologie nebo její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci a správnému provozu zařízení, tuto technologii či její část zpracovat jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně investora a projektanta technologie.

Z důvodu rekonstrukce nikoliv nově stavěného objektu je povinností zhotovitele, před započítáním prací, se seznámit s dokumentací a osobně se obeznámit s řešenými prostory. Na základě osobní prohlídky a dokumentace stanovit konečný rozsah stavebních prací.

V Blansku, 03/2024

CERGO ENERGY s.r.o.