**Identifikační údaje stavby a investora**

Stavba SPRAVEDLIVÁ TRANSFORMACE – projekt Odborné učebny GASTRO

**Revize a / 2024 – změna učebny**

Objednatel Střední škola stravování a služeb Karlovy Vary

Zpracovatel projektu DPTO s.r.o.

Klínovecká 1407

363 01 Ostrov

Datum zpracování 12 / 2023

**6 / 2024**

Projekt. dokumentace Realizační projektová dokumentace

Podmínky použití projektové dokumentace

Tato projektová dokumentace je svým obsahem určena ke stavebnímu řízení, nikoli pro realizaci stavby. Dále může být tato dokumentace použita jako podklad pro zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby. Budoucí zhotovitel stavby použije pro stavbu pouze takové materiály a zařízení, které prokazatelně splňují požadavky stanovené projektem a obecně platnou legislativou (ve smyslu zákona 22/97 Sb v platném znění včetně vyhlášek souvisejících).

U výrobků, které jsou v projektu uvedeny pod konkrétními výrobními nebo prodejními názvy, ověří zhotovitel stavby při nákupu těchto zařízení a materiálů, že jejich vlastnosti jsou v souladu s vlastnostmi stanovenými projektem, a to i v případě, že je v projektu doložena konkrétní nabídka výrobce či prodejce.

Vzhledem k tomu, že se jedná o nástavbu stávající stavby, jejíž některé části byly při zpracování projektové dokumentace nepřístupné, ověří si zhotovitel stavby po odkrytí takových konstrukcí soulad s projektovou dokumentací. Pokud zjistí odchylky, konzultuje se zpracovatelem dokumentace další postup.

##### Podklady:

1. polohopisné a výškopisné zaměření území
2. zaměření stávajícího stavu objektu
3. vlastní prohlídka objektu, doměření, fotodokumentace
4. podklady GASTRO
5. podklady profesí – stavební část, PBŘ, VZT, ÚT, elektro

Při výstavbě je nutno respektovat následující normy a vyhlášky:

ČSN 01 3463 Výkresy kanalizace

ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovod

EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Všeobecně

ČSN 75 5410

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

EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 75 5462

EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a

všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

EN 12056-1-5 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

Veškeré práce budou prováděny dle platných ČSN, EN a v průběhu výstavby musí být zajištěno respektování vyhlášek k zajištění bezpečnosti práce – vyhl. č. 591/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 309/2006 Sb. v platném znění.

1. **Všeobecná část**

**Účel objektu**

Nástavbou do dvora na stávající vestavbě gastroučebny bude vytvořen prostor pro zázemí cvičné kuchyně s přímou návazností na stávající budovu školy. Součástí projektu jsou stavební úpravy místností ve stávající budově.

Součástí projektové dokumentace jsou také úpravy jedné stávající učebny v objektu školy a jedné místnosti v objektu La Hospoda pro účely učeben gastro provozu.

**Projekt ZTI** řeší úpravy instalací ZTI související se stavebními úpravami v 1.NP a návaznost na nové instalace v nové nástavbě 2.NP, tzn. odvedení odpadních dešťových vod ze střechy, splaškových odpadních vod od nových zařizovacích předmětů a rozvody studené a teplé vody.

1. **Technická část**

**Navržené řešení**

Původní konstrukce gastroučebny v 1.NP budou vybourány a znovu obnoveny z důvodu statického podepření stávajícího železobetonového stropu. Kvůli těmto úpravám bude nutné demontovat také stávající vybavení gastroučebny včetně připojovacího potrubí kanalizace a vody, které budou obnoveny a zařízení zpětně osazeno. Demontovány budou také veškeré instalace vedené pod stropem 1.NP.

Dešťové odpadní vody ze střechy nové nástavby budou odváděny dešťovou kanalizací vestavby do vnitřní kanalizace objektu.

Zařizovací předměty v objektu nástavby i v obou samostatných učebnách budou napojeny na stávající vnitřní rozvody splaškové kanalizace a vody.

**Technické řešení**

**Úpravy v 1.NP - gastroučebna**

Z důvodu stavebních úprav ve stávající gastroučebně v 1.NP bude stávající zařízení gastro demontováno včetně připojovacího potrubí kanalizace a vody vedeného v bouraných stavebních konstrukcích. Demontovány budou také stávající rozvody vody vedené pod stropem 1.NP. Po dokončení stavebních úprav se provede nové připojovací potrubí kanalizace a vody pro původní gastro zařízení, které se osadí na původní místo. Připojovací potrubí kanalizace se napojí na stávající svodné potrubí. Připojovací potrubí vody se napojí na nový ležatý rozvod studené a teplé vody vedený pod stropem, který bude oproti původnímu rozvodu doplněn o potrubí pro zařízení osazená v nové cvičné kuchyni ve 2.NP. Ležatý rozvod vody bude veden pod stropem 1.NP v minimálním sklonu 0,3% směrem přívodnímu potrubí nebo výtokovému ventilu. Jednotlivé větve ležatého rozvodu budou opatřeny uzavíracími ventily a odbočky potrubí pro 2.NP budou opatřeny uzavíracími ventily s odvodněním. Ležatý rozvod vody bude zakryt podhledem a přístup k armaturám bude umožněn instalačními dvířky v podhledu (stavební část).

Příprava TV byla ve stávající gastroučebně v 1.NP zajištěna dvěma závěsnými elektrickými zásobníky (OKHE ONE 50) o objemu 45 l. Tyto dva ohřívače budou i nadále využity. Navýšení spotřeby teplé vody se zabezpečí jedním novým el. zásobníkovým ohřívačem stejného objemu (OKHE ONE 50), který se osadí také v 1.NP. Jeden ohřívač bude využit pro část zařizovacích předmětů a technologii kuchyně v 1.NP, dva ohřívače částečně pro 1. a 2.NP. Na připojovacím potrubí SV a TV na zásobníky TV budou osazeny předepsané armatury. Uzavírací ventil na SV+TV, zpětná klapka, pojistný ventil a vypouštěcí ventil na SV. Pojistný ventil bude napojen hadičkou přes kondenzátní sifon na kanalizaci.

**Nástavba 2.NP – cvičná kuchyně**

**Kanalizace**

Dešťové odpadní vody ze střechy nové nástavby budou odváděny dvěma střešními vtoky a odpadním potrubím, které se napojí na stávající odpadní potrubí dešťové kanalizace v 1.NP. Odpadní potrubí původního dešťového svodu **d2** se demontuje a zaslepí pod podlahou. Nové odpadní potrubí dešťového svodu **d2** bude vedeno pod stropem 2.NP a napojí se na odpadní potrubí dešťového svodu **d1**.

Nové odpadní potrubí splaškové a tukové kanalizace z 2.NP se napojí na stávající odpadní potrubí pod stropem 1.NP. Odpadní potrubí bude zakončeno ventilační hlavicí min. 0,5 m nad střechou objektu a v dostatečné vzdálenosti od stávající budovy. Připojovací potrubí zařizovacích předmětů osazených v 2.NP bude vedeno pod stropem 1.NP a napojí se na odpadní potrubí tukové kanalizace. Nejdelší větev odpadního potrubí bude odvětrána nad střechu objektu, kde se osadí ventilační hlavice. Jednotlivá připojovací potrubí budou vyvedena nad podlahu 2.NP v místě napojení konkrétního zařízení.

**Vodovod**

Potrubí studené a teplé vody pro zařizovací předměty osazené v 2.NP budou vedena pod stropem 1.NP a vyvedena nad podlahu 2.NP v místě napojení konkrétních zařízení. Zakončení jednotlivých připojovacích potrubí se provede dle požadavku gastro (roháčky, pračkové ventily).

Příprava TV je popsána v části Úpravy v 1.NP.

**Učebna V5B**

Napojení připojovacích potrubí kanalizace a vody nových zařízení gastro umístěných u stěn se provede na stávající potrubí demontovaných stávajících zařizovacích předmětů v této učebně. Připojovací potrubí kanalizace pro zařízení gastro umístěná v prostoru učebny bude vedeno pod stropem nižšího podlaží, kde se napojí na stávající odpadní potrubí splaškové kanalizace, na kterém se vysadí odbočka. Připojovací potrubí budou vyvedena nad podlahu učebny v místě napojení konkrétních zařízení. Připojovací potrubí vody pro tato zařízení bude vedeno v podlaze v ochranné trubce a nad podlahu bude vyvedeno v místě napojení konkrétních zařízení. Zakončení jednotlivých připojovacích potrubí se provede dle požadavku gastro (roháčky, pračkové ventily).

**Učebna La Hospoda V4**

Napojení připojovacích potrubí kanalizace a vody nových zařízení gastro umístěných u stěny učebny se provede na stávající potrubí přivedená do této učebny z nižšího podlaží. Na tato potrubí byla připojena stávající zařízení, která se demontují. Zakončení jednotlivých připojovacích potrubí vody se provede dle požadavku gastro (roháčky, pračkové ventily).

**Společná část**

Materiál kanalizace

Odpadní potrubí dešťové kanalizace bude provedeno z potrubí PP-tiché a bude opatřeno izolací proti rosení.

Odpadní potrubí splaškové kanalizace a tukové kanalizace a připojovací potrubí tukové kanalizace vedené pod stropem 1.NP (gastroučebna) bude provedeno z potrubí PP-tiché.

Odpadní potrubí vedené ve stěně bude provedeno z potrubí PP-HT.

Potrubí bude montováno dle montážních pokynů výrobce.

Zkouška kanalizace

Před uvedením kanalizace do provozu se provede technická prohlídka a zkouška dle příslušných ustanovení ČSN 75 6760.

Materiál vodovodu

Vnitřní rozvod studené a teplé vody k zařizovacím předmětům bude proveden z trub PPR PN16. Veškeré potrubí bude opatřeno tepelnou izolací z pěnového polyetylenu (MIRELON). Pro ležatý rozvod je navržena tloušťka izolace 25 mm, pro stoupačky a připojovací potrubí 13 mm. Potrubí bude montováno dle montážních pokynů výrobce s respektováním dilatace potrubí. Pro roztažnost a smršťování potrubí za provozu se doporučuje při montáži potrubí teplota +20°C.

Zkouška vodovodu

Po dokončení montáže potrubí vnitřního vodovodu se provede prohlídka a tlaková zkouška podle příslušných ustanovení ČSN 75 5409.

Před předáním do užívání se musí vodovod propláchnout a dezinfikovat.

**Zařizovací předměty**

Všechny zařizovací předměty jsou zajištěny proti vnikání plynu do objektu zápachovými uzávěrkami.

Všechny výtokové armatury musí zabraňovat zpětnému nasátí vody.

Zařizovací předměty a zařízení gastro včetně zápachových uzávěrek a vodovodních baterií nejsou dodávkou ZTI.

**Poznámka**

Rozvody kanalizace a vody vedené pod stropem 1. a 2.NP budou provedeny v koordinaci s ostatními profesemi, hlavně VZT.

**Instalace ZTI pro zařízení gastro a jejich napojení na připojovací potrubí kanalizace a vody budou provedeny dle požadavků zpracovatele projektu gastro.**