

Název stavby: „Muzeum pivovarnictví Tábor“
Místo stavby: Žižkovo náměstí, čp. 5., 390 01 Tábor, Jihočeský kraj
Zastavěné pozemky: Katastrální území Tábor, parc. č. 16
Investor: Střední škola obchodu, služeb a řemesel a Jazyková škola
s právem státní jazykové zkoušky, Tábor, Bydlinského 2474
Zpracovatel PD: Ing.arch. Zdeněk Šimeček, Atelier Architektury
Klokotská 104, 390 01 Tábor, IČO: 103 19 107
Stupeň: Stavební povolení
Způsob výstavby: Dodavatelsky
Zhotovitel: Dle výběrového řízení

„MUZEUM PIVOVARNICTVÍ TÁBOR“

D.

Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

OBSAH:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Vypracoval: Ing. Stanislav Vyskočil

Datum: 02/2017

Kopie:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) **Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace - popis řešení, výpis použitých norem).**

1) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Projektová dokumentace řeší drobné stavební úpravy historických sklepů objektu domu čp. 5 na Žižkově náměstí v Táboře, kde má vzniknout funkční expozice technologie vaření tradičního českého piva v prostorách Muzea pivovarnictví.

Prostory pro muzeum piva s prohlídkou vystavovaných exponátů, obrazů atd. - cca 70 m².

Plocha pro ukázkou výroby piva, zahrnutá do prohlídky muzea piva – cca 61,9 m².

Technické prostory muzea – cca 29 m².

Skládání rekvizit a DKP pro potřebu muzea – cca 50 m².

Pro zajištění provozu muzea bude stačit jeden průvodce, který může zároveň sloužit jako recepční daného muzea. Vzhledem ke směnnosti se však předpokládá vznik dvou pracovních míst. Pro funkční minipivovar je zapotřebí vytvořit ještě jedno pracovní místo a to v podobě sládky.

Z architektonického hlediska nebudou mít úpravy muzea nijak negativní vliv na historické centrum nebo zástavbu v okolí, jelikož celá výstavba se bude odehrávat ve sklepních prostorách objektu.

Sklepy objektu jsou několika úrovně, které spojuje centrální jednoramenné kamenné schodiště s mezi podestou odkud je přístup do první úrovně sklepů. V této první úrovni jsou sklepy momentálně využívány sociální a technické zázemí muzea. V další úrovni sklepů je rozsáhlý prostor tvořený dvěma výškovými úrovněmi podlahy, strop je tvořen systémem valených kleneb a světlá výška těchto sklepů je cca 4 m. Zde by se nacházel muzeum pivovarnictví, kde se osadí minipivovar, který bude sloužit jako funkční expozice muzea.

Pro samostatný přístup z horní části objektu pro návštěvníky je do prostor bývalé kotelny osazeno točité vřetenové schodiště, které je řešeno jako kované s dřevěnými stupni s kovaným zábradlím. Toto schodiště je odděleno prosklenou protipožární stěnou, jelikož odděluje dva požární úseky (muzeum-restaurace). Schodiště navazuje na rozšířený prostor hlavní chodby s kamenným schodištěm odkud je také přístup na WC muzea pro návštěvníky. Z těchto prostor je přístup pro zaměstnance do skladových a technických prostor muzea. V hlavní chodbě s kamennými schody budou posunuty dělicí dveře, ty budou řešeny jako prosklené z masivu. Veškeré dveře v prostorách muzea včetně WC a skladových prostor jsou řešeny ze dřeva s historizujícím vzhledem (dub- masív).

U vstupu do prostor muzea je nová recepce v historizujícím nádechu, kde vítá návštěvníky recepční a zároveň v jedné osobě i průvodce muzeem. Z prostor muzea se prohlídka naváže na prohlídku sklepních prostor. Tyto sklepy s prohlídkou budou odděleny

novými dřevěnými dveřmi z dubu a kovářským dobovým kováním. Stejně tak jako dveře, které navazují z prostor sklepu na trasu Tábořského podzemí.

V Prostorách muzea bude zakomponován také historizující bar s výčepem pro ochutnávku piva a bude zde umístěna expozice varny pivovaru. Prohlídku bude doprovázet výklad a data projekce s novými trendy a efekty pro přiblížení výkladu o historii vaření piva. Pro ochutnávku a výklad je zde umístěno několik souprav sedacího nábytku v dobovém provedení.

Pro vstup do muzea směrem z prohlídky Tábořského podzemí je v části sklepů upravena přístupová cesta z kamene, která tvoří nepravidelný chodník a vede k historickým tesaným nápisům na stěnách v tomto sklepe, ten je nasvícen.

2) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost:

Svislé nosné konstrukce:

Z architektonického hlediska nebudou mít stavební úpravy muzea nijak negativní vliv na historické centrum nebo zástavbu v okolí, jelikož celá výstavba se bude odehrávat ve sklepních prostorách objektu.

Pro osazení funkčního minipivovaru, jako expozice technologie vaření tradičního českého piva, v prostorách muzea je potřeba provést dodatečné, doplňující stavební úpravy těchto sklepů. Stavební úpravy se dotýkají technologie a rozvodů minipivovaru. V rámci úprav se v podlaze vybuduje technologický kanál pro osazení technologických rozvodů. Ten se zakryje fošnami z dubu, které budou sloužit jako víko kanálu. Technologický kanál bude betonový. Pro osazení varny je potřeba z dispozičních důvodů přeložit rozvody vody a vnitřní kanalizace, částečně se upraví rozvody VZT a pro technologii je zapotřebí stavebně doplnit některé rozvody el. kabelů. Pro osazení varny je zapotřebí vytvořit dobetonávku ŽB podlahy. Z hygienických důvodů se před stěny osadí omyvatelný obklad, v podobě nerezové předstěny. Ty se budou nacházet v prostoru ležáckých tanků a okolo kamenných sloupů. Pro technologii expozice se ve třech částech muzea vytvoří tzv vany, které slouží pro hygienické předpisy vaření piva. Tyto vany jsou v první variantě zhotoveny z vyrovnávacích vrstev bet. soklu a čedičové dlažby. V rámci technologie se do půdního prostoru objektu osadí kondenzační jednotka která slouží pro ochlazování chladiva výrobníku ledové vody který je osazen v technickém zázemí Muzea. Pro rozvody claciva se využije stávajících tras rozvodů ZTI, ale s tím že se ve všech patrech musí tyto rozvody odkrýt a zpětně zapravit včetně obkladů a maleb.

Zemní práce:

V rámci nových podlah se bude řešit výkop rýh pro dodatečné vedení a přeložení rozvodů vnitřní kanalizace, el. rozvodů a pro nový technologický kanál, které povedou pod podlahou. V první řadě je důležité opatrně rozebrat stávající cihelnou dlažbu, která se použije zpět po osazení dodatečných rozvodů. Zbylé podlahy se zakryjí a ochrání proti zničení. Rozsah zemních prací je patrný z výkresové dokumentace a výkazu výměr.

Základy:

Pro vynesení tanků je podlaha připravena bet deskou tl. 150 mm v potřebném rozsahu. Jelikož se z technologických důvodů posunula pozice varny piva, je zapotřebí dobetonovat část podlahy, kde jsou osazeny plastové provětrávací tvarovky iglu. V potřebném rozsahu se vytvoří ŽB deska tl. 150 mm z betonu C 30/37 XA1 s vloženou kari sítí.

Podlahy:

Stávající cihelné podlahy se zachovají, až na určité části, kde bude osazen technologický kanál pro rozvody pivovaru a tam kde se vytvoří vany z čedičové dlažby. Technologický kanál je zakryt dubovými fošnami dlouhými cca 2m a spojeny nerezovým úhelníkem zespod v jednu desku. Kanál je vybetonován z betonu C 30/37 XA1 jeho trasa a rozměry je patrná z výkresové dokumentace pod schody do místnosti č. 11 je kanál šikmý. Kanál bude napojen na kanalizaci pro případ porušení potrubí. Čedičové vany se provedou na stávající cihelné podlahy, jen se musí vyrovnat stěrkou viz výkresová část. sokl vany je tvořen betonem pro stabilitu je sokl nakotven do stávající podlahy trny R6 po 300 mm a svázán jedním podélným prutem R6. Sokl lze provést také vyříznutím podlahy na velikost cihly a vložit na výšku čedičové zaoblené kantovky. Druhá varianta provedení vany je jako litá epoxydová podlaha.

Izolace proti vodě:

Jako izolace proti vodě je zvolena hydroizolační stěrka pod příslušné čedičové vany jelikož živice pásy by mohli reagovat na odkapy z technologického procesu.

Příčky:

Jediná příčka je vytvořena v prostoru kde se odděluje pivní bar na ochutnávky a technologická část s ležáckými tanky výška příčky je 2,1 m tl. 150 mm. příčka bude z keramických tvárnic

Klempířské výrobky:

Klempířské výrobky se dotýkají převážně vybavení VZT rozvodů, které se zhotoví z pozinkovaného plechu, podrobněji řešeno v dokumentaci VZT.

Zámečnické konstrukce:

Se dotýkají, nerezových předstěn, jako obklad k omyvatelným vanám technologie. Stěny jsou zhotoveny z nerezového plechu tl. 1 mm přichycených na nerezové profily z nerezového plechu tl. 1,5 mm plechy jsou kotveny na nerez šrouvy s podélnou krycí lištou spáry ze stejného materiálu jako jsou stěny. To to řešení se vyskytuje ležáckých tanku. V prostorách kvašení a varny se osadí plechové kryty kamenných sloupů s rádiusem cca 0,75 m, který se upraví na místě dle skutečnosti výška obkladů je 2 až 2,1 m dle umístění. Samostatně stojící kryty sloupů jsou zhotoveny z nerez plechů tl. 1,5 mm a kotveny do podlahy a bočních stěn.

Truhlářské konstrukce:

Truhlářské konstrukce se v tomto projektu objevují jako dřevěné kryty technologického kanálu z fošen tl. 50 mm ty budou postaršeny, aby zapadali do stejného vzhledu a rázu jako ostatní dřevěné prvky v prostoru muzea.

Omítky:

Omítky se zapraví po dodatečných prostupech a sekání el. rozvodů pro potřeby technologie.

Dlažby a obklady:

Dlažby se v prostoru muzea ponechají cihelné, jen u jednotlivých částí se provedou z čedičové dlažby tech. vany odolné slabým kyselinám a louhům s protiskluznou upravou.

Překlady:

V rámci nových otvorů pro ovládací rozvodní skříň se osadí dva ploché překlady v chodbě směrem k plošině.

NÁROKY NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ:

V rámci stavebních úprav se bude řešit i větrání, rozvod vody a kanalizace, vedení NN a přemístění stávající plynové kotelny a rozvodů plynu.

Přípojka elektro.- pro potřeby technologie minipivovaru je nutné osadit dodatečné rozvodné skříň elektro a přidat rozvody el. kabelů, včetně osvětlení s osazenou technologií.

V rámci el. rozvodů se také bude řešit natažení slaboproudých instalací pro potřeby technologie.

Vodovod bude napojen na stávající rozvody objektu, voda bude sloužit pro ukázky technologii vaření piva spojené s možnou ochutnávkou a dále pro soc. zázemí. Současně s tímto se bude v rámci úprav také řešit rozvod technologie která tvoří nerezové potrubí mezi jednotlivými místnostmi a pro tyto technologie je musí v místnostech vytvořit prostupy zdmi ale po konzultaci s technologi dodávajícími minipivovar. Tyto prostupy bude dělat stavební firma ve spolupráci s technologi.

Kanalizace – pro potřeby varny se přeloží kanalizační zaústění na kondenzáty a podlahová vpust, dále se upraví délka kanal. Žlabu u ležáckých tanků, aby mohla být vytvořena vana. Technologický kanál bude napojen na kanalizační síť.

Pro odvětrání sklepních prostor, je již vybudován VZT systém. V rámci osazení technologie se nad varnu protáhne VZT potrubí s víustky chytající občasné únik páry při vaření. Jako odtaž Co2 slouží potrubí s ventilátory V prostoru s tanky a kvašení. V prostoru pro kvašení se VZT potrubí zkrátí až ke zdi z důvodů osazení rozměrnější kádě na kvašení piva.

Pro zajištění kontroly úniku Co2 je osazeno do katakomb čidlo prohlídání hladiny Co2. Osazuje se do nejnižších míst v objektu.

3) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů:

Navržený objekt splňuje požadavky na energetickou náročnost staveb. Rekonstrukci stávajícího stavu a změny nezasahují více jak 25% obálky budovy – není nutné dokládat průkaz energetické náročnosti budovy.

4) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření:

Stavba bude chráněna před pronikáním radonu z podloží provětrávanou podlahou pomocí systému iglů. Zároveň se ve sklepních prostorách objeví VZT zařízení, které slouží pro výměnu vzduchu a provětrání prostor muzea. Objekt se nenachází v seizmicky činné oblasti, v poddolovaném ani svážném území.

5) Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Při stavbě bude dodržena vyhl. č.268/2009 o technických požadavcích na stavby, dále vyhl. č. 501/2006 § 2 odst.a). Při výstavbě budou dodrženy platné ČSN, zákony a další neuvedené vyhlášky související s výstavbou.

b) Výkresová část (výkresy stavební jámy; půdorysy základů, půdorysy jednotlivých podlaží a střech s rozměrovými kótami hlavních dělících konstrukcí, otvorů v obvodových konstrukcích a celkových rozměrů hmoty stavby; s popisem účelu využití místností s plošnou výměrou včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; charakteristické řezy se základním konstrukčním řešením včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících, s výškovými kótami vztaženými ke stávajícímu terénu včetně grafického rozlišení charakteristického materiálového řešení základních konstrukcí; pohledy s vyznačením základního výškového řešení, barevností a charakteristikou materiálů povrchů; pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny).

Výkresová část je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva (popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny; navržené materiály a hlavní konstrukční prvky; hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce; návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí nebo technologických postupů; zajištění stavební jámy; technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby; zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů; požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí; seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.; specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem).

1) Popis navrženého konstrukčního systému stavby, výsledek průzkumu stávajícího stavu nosného systému stavby při návrhu její změny:

V daném objektu byl proveden stavebně technický a historický průzkum. Stavební úpravy se týkají převážně podsklepené části objektu, kde vznikne nové muzeum pivovarnictví. Konstrukční systém je zděný stěnový ze smíšeného zdiva, zastropení je řešeno klenbovými stropy a klenebními pasy, které jsou vynášeny kamennými pilíři. Hloubka založení objektu není známa, nové konstrukce zdí budou z keramických tvárnic nebo cihelného zdiva jen nová opěrná stěna u vzniklého výklenku bude z železobetonu. Nové konstrukce základů budou z betonu C 30/37 XA1.

Veškeré průzkumy byly zahrnuty a zpracovány do projektové dokumentace.

- 2) Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky:
Budou použity klasické výrobky, materiály a konstrukční detaily, typické pro daný typ výstavby.
- 3) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce:
Při navrhování nosné konstrukce bylo uvažováno zatížení sněhem $1,0 \text{ kN/m}^2$ – II. sněhová oblast.
- 4) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů:
Neuvažuje se návrh žádných zvláštních konstrukcí nebo konstrukčních detailů. Bude použito konstrukcí a technologických postupů běžných pro daný typ výstavby.
- 5) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby:
Stavební materiál (beton, malta) je nutné ponechat příslušnou dobu zatuhnout a zatvrdnout a nezkracovat minimální technologické přestávky. Při snížení podlahy druhé úrovně sklepa cca o 400 mm se musí brát v potaz to, že se nesmí zhotovitel dostat na úroveň základové spáry nosných zdí objektu, před začátkem bouracích prací se vyřízne sondážní otvor do stávající podlahy pro upřesnění skladby podlahy a zvolení přesného postupu bouracích prací a určení tloušťky podlahy. Při provádění stavebních prací je na zhotoviteli dodržet všeobecné podmínky výstavby. V případě jakýchkoliv nejistot je nutné konzultovat další postup s projektantem statické části dokumentace!!!
- 6) Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů:
Provádění bouracích a podchycovacích prací bude standartní, při bouracích pracích bude dodrženo BOZP.
- 7) Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí:
Bez požadavků.
- 8) Seznam použitých podkladů, ČSN, technických předpisů, odborné literatury, software:
Při návrhu byly použity a dodrženy veškeré potřebné podklady, normy a technické předpisy. Projektová dokumentace byla vypracována v programu SPIRIT 2012.
- 9) Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem:
Nejsou kladeny žádné specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby.

b) Výkresová část (výkresy základů, pokud tyto konstrukce nejsou zobrazeny ve stavebních výkresech základů; tvar monolitických betonových konstrukcí; výkresy sestav dílců montované betonové konstrukce; výkresy sestav kovových a dřevěných konstrukcí apod.).

Výkresová část je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

- 1) Ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce:
Základní nosný systém stavby je stěnový příčný a podélný, stěny jsou zděné ze smíšeného zdiva. Strop nad sklepními prostory je řešen, jako klenutý ze smíšeného zdiva v první úrovni sklepů se objevují už opravené novodobé stopy z železobetonu kopírující původní klenby.

2) Posouzení stability konstrukce:

Nosné stěny vyhovují z hlediska nosnosti, stability a prostorové tuhosti. Stropní konstrukce vyhovuje požadavku na ohybovou tuhost a stabilitu konstrukce.

3) Stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce, včetně jejího založení:

Betonový sokl : 100/100 mm

4) Statický výpočet, příp. dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání:

Statický výpočet jednotlivých konstrukčních prvků byl proveden dle ustanovení příslušných norem a je uložen a archivován u projektanta stavebně konstrukčního řešení.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Na stavbě bude prováděna běžná údržba, odpovídající danému typu výstavby.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

a) Technická zpráva (výpis použitých podkladů, popis a umístění stavby a jejich objektů, rozdělení stavby a objektů do požárních úseků, posouzení velikosti požárních úseků, výpočet požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti, zhodnocení navržených stavebních konstrukcí z hlediska požární odolnosti včetně požadavků na zvýšení jejich požární odolnosti, zhodnocení stavebních výrobků z hlediska třídy reakce na oheň, odkapávání v podmínkách požáru, rychlosti šíření plamene po povrchu, zhodnocení evakuace a stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení, stanovení odstupových vzdáleností, popř. bezpečnostních vzdáleností a jejich zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě, vymezení požárně nebezpečného prostoru a jeho zhodnocení ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům, zhodnocení provedení požárního zásahu včetně vymezení zásahových cest, zhodnocení příjezdových komunikací, nástupních ploch pro požární techniku, způsob zabezpečení stavby požární vodou a jinými hasebními prostředky včetně rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst, stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky, zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby, posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními včetně podmínek a návrhu způsobu jejich umístění, jejich instalace do stavby a stanovení požadavků pro provedení stavby, rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek).

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

b) Výkresová část (situační výkres požární ochrany v měřítku 1 : 500 nebo 1 : 1000, půdorysy jednotlivých podlaží s označením a popisem požárních úseků, v souladu s požadavky jiného právního předpisu, který upravuje technické podmínky požární ochrany).

Výkres požárně nebezpečného prostoru je samostatnou součástí projektové dokumentace.

D.1.4 Technika prostředí staveb

a) Technická zpráva (výpis použitých norem - normových hodnot a předpisů; výchozí podklady a stavební program; požadavky na profesi - zadání, klimatické podmínky místa stavby - výpočtové parametry venkovního vzduchu - zima / léto; požadované mikroklimatické podmínky - zimní / letní, minimální hygienické dávky čerstvého vzduchu, podíl vzduchu oběhového; údaje o škodlivinách se stanovením emisí a jejich koncentrace; provozní podmínky - počet osob, tepelné ztráty, tepelné zátěže apod., provozní režim - trvalý, občasný, nepřerušovaný; popis navrženého řešení a dimenzování, popis funkce a usprádnění instalace a systému; bilance energií, médií a potřebných hmot; zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení; ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím, požární opatření; požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby).

1) Vytápění - bilance potřeby tepla s udáním teploty látky, způsob napojení na vlastní zdroj nebo na venkovní rozvod, systém regulačního zařízení; zdůvodňuje se volba systému vytápění a přípravy teplé a užitkové vody:

Neřeší se.

2) Kotelny a předávací stanice - bilance potřeby tepla (hodinová a roční), bilance potřeby paliva a surovin, dimenzování veškerého strojního zařízení (kotlů, čerpadel boilerů, výměníků apod.), dimenzování komínů, stanovení počtu pracovních sil, zásady regulace a měření, požadavky na zajištění péče o životní prostředí, bezpečnost práce a požární ochranu:

Neřeší se.

3) Zařízení pro ochlazování staveb - základní orientační informace o jednotlivých vnitřních rozvodech a zařízení, jejich základní dimenze a vedení, popis umístění spotřebičů chladu a koncových elementů, požadavky na stavební úpravy a řešení některých speciálních prostorů jako strojoven chlazení, alokace venkovních zařízení chladicích systémů, předávacích stanic tepla, strojoven rozvodu chladu, rozvoden a regulačních stanic:

Objekt není vybaven zařízením pro ochlazování staveb – neřeší se.

4) Vzduchotechnické zařízení - základní údaje (parametry venkovního a vnitřního prostředí, stručná charakteristika a koncepce navrhovaného zařízení, výchozí podklady pro dimenzování zařízení), popis a funkce vzduchotechnických zařízení a jejich provoz, požadavky na energie a média (elektřina, teplo, chlad, pára, voda), přehled navržených výkonů a bilance spotřeby energií, návrh ochrany zdraví, ochrany proti hluku a vibracím, řešení požární bezpečnosti vzduchotechnických zařízení, způsob ochrany životního prostředí, zajištění bezpečnosti při realizaci a následném provozu zařízení:

Vzduchotechnické zařízení je řešeno v samostatném projektu VZT pro stavební povolení.

V řešených prostorách se vyskytuje přívod a odvod vzduchu vzduchotechnickým zařízením nuceného větrání pro předepsaný objem vzduchu dle patřičných norem. Na základě projektu VZT je nutné vytvořit ve stávajících konstrukcích potřebné prostupy pro dané přívody a odvody výměny vzduchu. V rámci projektu VZT je řešen prostor muzea, sociálního zázemí, skladů a nové kotelny.

5) Zařízení měření a regulace - stručný popis jednotlivých okruhů, jejich funkce, charakteristické údaje měřených a regulovaných médií a charakteristika provozu a prostředí, výchozí parametry pro výpočty zařízení měření a regulace

Zařízení měření a regulace je součástí dodávky technologie minipivovaru.

- 6) Zdravotně technické instalace - bilance potřeby vody, teplé vody, množství splašků, provozní podmínky (tlak, rychlost, podmínky připojování na sítě technické infrastruktury):

Vnitřní kanalizace:

Kanalizace bude provedena z trub PVC-KG systém (ležaté svody) a PPs-HT systém (svislá a připoj. potrubí). Na svislých odpadech budou osazeny čistící kusy. Svislé odpady budou odvětrány nad střechu objektu a nad střechou budou ukončeny odvětrávací hlavicí. Materiál potrubí: Potrubí ležaté kanalizace bude provedeno z trub PVC KG-systém DN 100 až 150. Potrubí bude uloženo na štěrkopískový podsyp tloušťky 100 mm, se zhuštěným obsypem potrubí do výšky min. 300 mm nad vrchol trubky. Svislé odpady a připojovací potrubí budou provedeny z trub PPs hrdlových HT-systém uložených ve drážkách pod omítkou.

Vnitřní vodovod:

Rozvod studené pitné vody bude veden podlahou a svislými stoupačkami do jednotlivých sociálních zařízení. Ohřev TUV bude proveden v závěsném el. ohříváči pod umyvadlem v sociálním zázemí muzea a u baru s ochutnávkami piva, rozvod TUV bude proveden bez cirkulace. Materiál potrubí: Studená a teplá voda - svařované trubky PPR PN 16 opatřené náplekovou tepelnou izolací.

Zařizovací předměty:

V projektové dokumentaci jsou navrženy zařizovací předměty ve standardním provedení běžně dostupné na domácím trhu. Umyvadla, WC, výlevky diturvitové bílé. Vodovodní baterie pákové chromované stojánkové nebo nástěnné. Typy jsou uvedeny ve výkresové části – lze nahradit jinými typy při zachování připojovacích profilů a roztečí.

ZTI je podrobně řešeno v samostatném projektu který součástí PD.

- 7) Plynová odběrná zařízení - bilance spotřeby plynu, druh a tlak plynového média, technické hodnoty plynového zařízení, počty napojených spotřebičů, údaje o fakturačním popř. podružném měření odběru plynu, základní údaje o regulačním a měřícím zařízení, místo a provozní podmínky připojení na plynovod včetně umístění hlavního uzávěru plynu, popis technického řešení včetně schémat vedení rozvodu plynu v budově:

Neřeší se.

- 8) Zařízení silnoproudé elektrotechniky - provozní údaje pro jednotlivé prostory, energetické bilance instalovaného a maximum soudobého příkonu, způsob připojení na veřejný rozvod elektrické energie, druh osvětlení s údaji o požadované intenzitě, popis a zdůvodnění koncepce řešení; pro bleskosvody stručný popis zařízení, způsob provedení s uvedením místních uzemňovacích podmínek:

Rozvody NN a osvětlení jsou opět řešeny v samostatném projektu elektro instalací, jedná se o rozvody samotného osvětlení, vypínačů, rozvody pro technologie. Napojení bude řešeno v rámci objektu na stávající rozvody NN. Stávající rozvody kapacitně vyhoví pro napojení nových el. rozvodů.

- 9) Zařízení slaboproudé elektroniky - popis způsobu technického řešení ve smyslu požadavků na způsob a charakter rozvodů, způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím, typy navržených zařízení:

Řeší se v rámci technologie.

- 10) Zařízení vertikální dopravy osob - druhy zařízení (výtahy pro dopravu osob a nákladů, pro dopravu osob s omezenou schopností pohybu a orientace, lůžek, evakuační, požární) s jejich základními parametry:

Neřeší se je stávající.

b) Výkresová část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě; základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, základní technologická schémata; půdorysy základních trubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů; umístění zařizovacích předmětů; požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů techniky prostředí staveb).

Výkresová část je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

(seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků).

Vzhledem k charakteru stavby se nedokládá.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

a) Technická zpráva (popis výrobního programu; u nevýrobních staveb popis účelu, seznam použitých podkladů; popis technologického procesu výroby, potřeba materiálů, surovin a množství výrobků, základní skladba technologického zařízení - účel, popis a základní parametry, popis skladového hospodářství a manipulace s materiálem při výrobě, požadavky na dopravu vnitřní i vnější, vliv technologického zařízení na stavební řešení, údaje o potřebě energií, paliv, vody a jiných médií, včetně požadavků a míst napojení).

PROPOJENÍ NN

Viz výkresová část.

b) Výkresová část (umístění a uspořádání rozhodujících zařízení, strojů, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; základní vymezení prostoru na jejich umístění ve stavbě, základní přehledová schémata rozvodů a zařízení, půdorysy základních potrubních a kabelových rozvodů v jednočárovém zobrazení, případné řezy koordinačních uzlů, požadavky na stavební úpravy a řešení speciálních prostorů technologických zařízení, jejichž dispoziční řešení bývá obvykle součástí výkresů stavební části; základní technologická schémata dokladující účel a úroveň navrhovaného výrobního procesu, dispozice a umístění hlavních strojů a zařízení a způsob jejich zabudování - půdorysy, řezy, zpravidla v měřítku 1 : 100).

Výkresová část je samostatnou přílohou projektové dokumentace.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace (seznam rozhodujících strojů a zařízení, základních mechanických komponentů, zdrojů energie apod.; popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků).

POL	POPIS	Příkon P1(kW)	Výkon P2(kW)	výkonová zátěž AC1(kW)	výkonová zátěž AC3(kW)	
1	MAČKADLO SLADU	2,2	1,5	-	1,5	
2	BLOKOVÁ VARNA 250l	24	23	21	2	23
7	PIVNÍ ČERPADLO MOBILNÍ	0,75	0,55	-	0,55	
8	ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY 5hl	7,5	7,5	7,5	-	
9	NÁDRŽ CIP 2hl S OHŘEVEM	6	6	6	-	
10	CIP ČERPADLO MOBILNÍ	0,75	0,55	-	0,55	
11	VÝROBNÍK LED. VODY VLV120	4,5	3,3	-	3,3	3,3
12	KOMPRESOR VZDUCHU	2,2	1,5	-	1,5	1,5
14	ČERPADLO TEPLÉ VODY	0,75	0,55		0,55	0,55
15	MĚŘENÍ A REGULACE	0,35	0,25		0,25	0,25
		49,0	44,7	34,5	10,2	28,6

INSTALOVANÝ PŘÍKON **P1 = 49 kW**

INSTALOVANÝ VÝKON **P2 = 44,7 kW**, Z TOHO 34,5 kW AC1, 10,2kW AC3

SOUDOBOST **0,7**

VYPOČTENÝ PŘÍKON **Pv = 34 kW**