

B Souhrnná technická zpráva

OBSAH:

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
- h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

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

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

- a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda
- b) Vliv stavby na přírodu a krajinu
- c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000
- d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
- e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění
- b) Odvodnění staveniště
- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky
- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě
- h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- i) Ochrana životního prostředí při výstavbě
- j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb
- l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření
- m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
- n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešeným prostorem je vstupní prostor stávajícího objektu návštěvnického centra a venkovní prostor navazující na objekt – konkrétně terasa objektu pod přesahem střechy, kde bude provedena změna pozice nábytku.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Projektantem byla provedena prohlídka prostoru návštěvnického centra.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V dotčeném území se nacházejí chráněná území:

1. Pozemek stavby je součástí Národní kulturní památky „Slovanské hradiště v Mikulčicích“ velkomoravská sídelní aglomerace s archeologickými nálezy z období 8.-10. století, rozsah území je dle Usnesení vlády ČSR č. 251/62 ze dne 30.3.1962 a Nařízení vlády č. 171/1998 Sb. ze dne 3.6.1998
2. Přírodní park Mikulčický luh zřízený dle Nařízení vlády č. 1/1999 ze dne 11.1.1999 Okresního úřadu Hodonín
3. Natura 2000 – Evropsky významná lokalita soutok; kód lokality CZ0624119
4. Ochrana vodních zdrojů - vnější ochranné pásmo II. stupně

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Navržené stavební úpravy návštěvnického centra, které se týkají pouze interiéru stavby, nemají negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry se navrženými stavebními úpravami návštěvnického centra nemění. Nárůst počtu návštěvníků ani zaměstnanců nebude významný, skupina zákazníků bistra se bude překrývat se skupinou návštěvníků centra. Zároveň provoz bistra nebude významně měnit odtokové poměry (nebude probíhat mytí nádobí).

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou žádné požadavky.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavebními úpravami návštěvnického centra nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Navržené stavební úpravy nevyžadují žádné nové připojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou vyžadovány.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Navrženými stavebními úpravami návštěvnického centra se nemění stávající účel užívání stavby jako celku – objekt občanské vybavenosti (stavba s kulturním využitím). Dochází ke změně užívání části ploch v 1NP, kde se původně nacházela vstupní část a pokladna. Lze konstatovat, že navrhovaná funkce je v souladu s ÚP a se zamýšleným charakterem objektu. Stravovací funkce je jako taková v rámci areálu přítomna, zřízením bistra v návštěvnickém centru dojde k jejímu přemístění v menším rozsahu. Stravovací část bude činit z 6,2% celkové užité plochy návštěvnického centra.

Stávající kapacity budovy návštěvnického centra (vnější rozměry, velikost prodejní plochy) se navrženými stavebními úpravami nemění s výjimkou počtu zaměstnanců – je navýšen o 1 - 2 zaměstnance na směnu nového gastroprovozu bistra.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k tomu, že stavební úpravy se týkají především vnitřních částí stavby, se urbanistické a architektonické řešení nemění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavním vstupem na severní fasádě se vstupuje do prostoru pokladny. V její pravé části se nachází pokladní pult pro prodej vstupenek a dárkového zboží. V levé části u vstupu se nachází rozptylová plocha pro vstupující. V levé části záplutí se vstupuje do skladu pokladny přístupného pouze pro zaměstnance. Z levé části se vstupuje dále do prostor návštěvnického centra – tzv. experimentária. Vedlejším vstupem na severní fasádě se dostáváme do provozu bistra, kde se nachází sezení pro zákazníky a vlevo pult s malým gastroprovozem – bistro s výdejem občerstvení. Ten sestává z chladicího boxu, kávovaru, čtyř píp, dřezu s umyvadlem a pokladny. Ze záplutí se vstupuje do skladu bistra přístupného pouze zaměstnancům. Napříč místností se nachází prosklená příčka oddělující bistro od foyer – experimentária. Dojde ke změně pozic turniketů pro usnadnění provozu a pohybu návštěvníků. Turnikety budou posunuty blíže k placenému úseku stálé expozice. Navržené úpravy nepředstavují zásadní změny v provozním uspořádání budovy. Jejich cílem je rozšíření nabídky služeb pro návštěvníky centra přidáním provozu občerstvení. Úpravy se týkají jen dispozičních změn vstupní části návštěvnického centra a provedení změny pozic nábytku na navazující terase objektu pod přesahem střechy.

Podrobný technický popis řešení gastro zařízení, nábytku a turniketů je uveden v příslušných oddílech v D-Technické zprávě části D1.1 Architektonicko-stavební řešení.

Provozovna bistra, popis provozu s nároky na provedení

Charakteristika provozovny a sortiment

Úsek rychlého občerstvení bude sloužit k prodeji jednoduchého občerstvení určeného k okamžité spotřebě. Bude umístěn v prostoru návštěvnického centra.

Hlavní kategorie produktů:

1. Káva
2. Čepované pivo a nealkoholické nápoje
3. Balené potraviny chlazené (bagety)

4. Nebalené sladké pečivo
5. Balené potraviny nechlazené (sladkosti, slané občerstvení)

Prodejní doba bude shodná s ostatním provozem v objektu.

Všechny produkty budou nabízeny pouze do nevratných obalů.

Ve vnitřní části objektu bude k dispozici 20 míst k přímé konzumaci jídla. Na přilehlé venkovní terase bude k dispozici 16 míst k přímé konzumaci jídla.

Prostor pro přímou konzumaci bude nekuřácký.

Kategorie produktů

1) Káva

- prodej kávy bude realizován z plně automatického kávovaru obsluhovaného zaměstnancem bistra
- na provozovně bude umístěn 1 plně automatický kávovar za prodejním pultem
- sortiment kávovaru: káva, kakao, čaj
- prodej bude realizovaný výhradně do jednorázových kelímků

2) Čepované pivo a nealkoholické nápoje

- součástí nabídky budou dva druhy piva, limonáda a nealkoholické pivo
- prodej nápojů bude realizován ze stojanové pípy z podstolním chlazením dodané smluvním dodavatelem provozovatele, obsluhované zaměstnancem bistra
- prodej bude realizovaný výhradně do jednorázových kelímků
- skladování sudů bude realizováno v příručním skladu pouze v minimálním množství

3) Balené bagety

- Součástí nabídky budou chlazené balené bagety
- Prodej baget bude realizován z chladicího boxu s vitrínou obsluhovaného zaměstnancem bistra s oddělenými policemi pro různé druhy zboží
- Zásoba baget bude skladována v samostatné lednici umístěné v zápultí

4) Nebalené sladké pečivo

- Součástí nabídky bude nebalené sladké pečivo
- Prodej pečiva bude realizován z chladicího boxu s vitrínou obsluhovaného zaměstnancem bistra s oddělenými policemi pro různé druhy zboží
- Sladké pečivo bude dodáváno jednou denně

- Sladké pečivo bude skladováno ve skladu bistra

5) Balené potraviny nechlazené

- Součástí nabídky bude sortiment balených sladkostí a slaných potravin
- Prodej balených potravin bude realizován z polic v zápultí obsluhovaných zaměstnancem bistra
- Balené potraviny budou skladovány v příručním skladu pouze v minimálním množství

6) Mražené potraviny

- Součástí nabídky bude sortiment balených mražených produktů – zmrzlin a nanuků
- Prodej balených potravin bude realizován z mrazničky v zápultí obsluhovaných zaměstnancem bistra
- Balené potraviny budou skladovány výhradně v mrazničce v minimálním množství

Pult a zápultí

Zápultí

V zápultí budou umístěny následující zařízení:

- dřez se dvěma pákovými bateriemi
- umyvadlo pro mytí rukou
- plně automatický kávovar
- pokladna
- lednice
- mraznička
- nábytek v zápultí bude v provedení z laminátových desek bílé barvy.

Mytí nádobí

- v zápultí bistra bude osazen dřez a umyvadlo pro mytí rukou
- prodej bude realizovaný výhradně do jednorázového nádobí

Skladování

Příruční sklad

- ve skladu bude skladován pouze minimální množství zboží
- zásobování bude probíhat přímo do prodejny

Skladování chlazených balených potravin

- součástí pultu bistra bude lednice

Skladování mražených balených potravin

- součástí pultu bistra bude mraznička

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající bezbariérový přístup do budovy není navrženými stavebními úpravami budovy dotčen.
Stávající opatření k bezbariérovému užívání budovy se navrženými stavebními úpravami v budově návštěvnického centra nemění.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Navržené stavební úpravy splňují požadavky na bezpečné užívání staveb při běžné údržbě a působení předvídatelných jevů po dobu plánované životnosti objektu. Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nevznikaly rizika nehod.

Před zahájením provozu budou stavební úpravy řádně zkolaudovány. Ke kolaudaci budou předloženy příslušné revize, certifikáty, prohlášení o shodě, výsledky předepsaných zkoušek a měření, apod. Veškerá technická zařízení v objektu budou provozována až po zaškolení obsluhy podle předpisů pro jednotlivá zařízení, budou řádně udržována a čištěna, sepisována a revidována dle platných předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavební úpravy budovy návštěvnického centra

Stavebně technické řešení:

V prostoru dotčeném dispozičními změnami budou vybourány v potřebném rozsahu stávající SDK příčky a SDK podhledy včetně roštů. Pro zpětnou montáž budou demontována dvě pole zasklení prosklené příčky oddělující budoucí pokladnu od experimentária (foyer). Bude vybourána skleněná příčka oddělující současnou pokladnu od vstupní části.

V potřebném rozsahu bude do střechy a do obvodového montovaného pláště (plně neprůhledné pole prosklené fasády) proveden prostup pro přívod čerstvého vzduchu VZT jednotky a odvod vzduchu komínkem nad střechu.

Dále budou odstraněny koncové prvky rozvodů, ovládací prvky apod. Svítidla, nouzová svítidla a další prvky budou v potřebném rozsahu demontovány pro zpětnou montáž. Otopné těleso v kolizi se změnami dispozice bude demontováno a likvidováno, otopné těleso určené pro přesun bude demontováno, uskladněno a použito pro zpětnou montáž. V návaznosti na změnu pozice otopného tělesa bude provedeno vysekání drážky v podlaze pro prodloužení topenářského potrubí.

Pro zpětnou montáž budou demontovány turnikety a bude provedeno vysekání drážek pro vedení potřebné kabeláže do nových pozic. Turnikety budou kotveny do podlahy, následně budou v potřebném rozsahu zapraveny otvory v podlaze. Bude proveden kovový interiérový panel uzavírající prostor u nové pozice turniketů.

Budou provedeny nové obklady akustickými panely. Budou provedeny nové sádkartonové příčky a předstěny a rozvody v jejich rámci, příčky budou v potřebném rozsahu opatřeny novými obklady a malbou. Následně budou osazeny nové SDK podhledy a rozvody v jejich rámci. Bude provedena nová skleněná příčka oddělující bistro od experimentária (foyer).

Zdravotně technické instalace:

Popis projektovaného řešení

Jedná se o zřízení nového gastroprovozu ve stávající vstupní části objektu návštěvnického centra Národního kulturní památky Mikulčice – část Předhradí. Ve vstupní části objektu se nachází stávající hygienické zázemí pro návštěvníky, kde jsou osazeny zařizovací předměty (WC, pisoáry, umyvadla).

Tato projektová dokumentace řeší, v rámci vytvoření nového gastroprovozu, osazení nerezového kuchyňského dřezu s 1 sektorem (sestava umyvadla a dřezu) a kávovaru a jejich napojení na stávající vodovod a kanalizaci v objektu v místě stávajícího hygienického zázemí. Bude osazeno podružné měření spotřeby TV a SV.

1) Vodovod

a) vstupní podklady

- Fotodokumentace projektanta
- Místní šetření projektanta
- Archivní dokumentace – stávající objekt
- Dokumentace návrhu stavebních úprav vstupní části objektu

b) popis navrhovaného projektového řešení vodovodu

Objekt je ve stávajícím stavu napojen na přípojku vodovodu, která je realizována z vodárny na vedlejším pozemku. Nachází se zde lokální zdroj – studna. Tento stav nebude navrhovanými úpravami měněn, neboť stávající kapacity přípojek jsou dostatečné, rozsah navržených úprav je z hlediska změny výpočtového průtoku celého objektu pro dimenzi přípojky zcela zanedbatelný.

Nově osazené zařizovací předměty, budou napojeny na studenou a teplou vodu. K napojení dojde v místě nejbližšího zařizovacího předmětu a to umyvadla v místě stávajícího hygienického zázemí. Vodovodní potrubí bude vedeno souběžně v jedné trase a skrytě v předstěnách nebo nad podhledem. V místě napojení případně dojde k osazení revizních dvířek, kde bude umožněn přístup k přípojnému místu a ke kulovému vodovodnímu uzávěru osazenému na potrubí studené i teplé vody.

Vodoměrné měření pro SV a TV bude umístěno pod dřezem v části NN01 Pult bistra s otevíravými dvířky.

Materiál nových potrubních rozvodů vodovodu bude proveden z plastových trub, ref. PPR3 PN32(studená voda). Napojení na stávající rozvod bude provedeno systémovými prvky potrubí, dle zvoleného výrobce nových potrubí a materiálu stávajícího rozvodu.

Veškeré nové potrubní rozvody budou izolovány dle platných předpisů. Stávající rozvody budou nově doizolovány v místech, kde dojde při stavebních pracích k odstranění či poškozením izolace, či kde je její doplnění vhodné z hlediska užívání.

Požární voda

Není řešeno.

c) příprava TV

Není řešeno. Je využito napojení na stávající potrubí TV.

d) bilance vodovodu

Z hlediska potřeb vody objektu nedochází k intenzifikaci objektu, vznik nového přípojného místa pro gastroprovoz nemá vliv na bilanci předpokládané potřeby vody objektu.

Nedochází tedy k navyšování stávajících potřeb vody stavebníka.

e) tepelná izolace potrubí

Nové trubní rozvody budou tepelně izolovány tak, aby byla splněna vyhláška č.193/2007 Sb. Rozvody studené vody budou izolovány proti kondenzaci/orosování potrubí dle platných ČSN.

| druh a umístění potrubí | dimenze [mm] | tloušťka tep. izolace [mm] při $\lambda_d \leq 0,04 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ |
|---|--------------|---|
| studená voda (vedená v dutině zdvojené podlahy, a nad podhledem a v drážce k výlevce) | d20-d40 | 13 |
| teplá voda a cirkulace (vedená v dutině zdvojené podlahy, a nad podhledem a v drážce k výlevce) | d20 | 20 |
| | d25 | 25 |
| | d32 | 25 |
| | d40 | 30 |

f) požadavky na ostatní profese

Stavba

Budou potřeba pouze drobná stavební zapravení. V místě napojení případně dojde k osazení revizních dvířek, kde bude umožněn přístup k přípojnému místu a ke kulovým vodovodním uzávěrům.

Elektro

Dopojení nově osazeného sanitárního kalového čerpadla pro kanalizaci s výtlačkem do výšky 5,0m a vzdálenosti 50,0m, příkon 400W.

g) protipožární opatření

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny tak, aby byly splněny požadavky dle ČSN, např. ČSN 730810 čl.6.2.

h) zkoušky

Před uvedením do provozu budou provedeny zkoušky nové části rozvodů dle platných předpisů, dle ČSN 755409, dle možností provedení na místě. Prohlídka potrubí, tlaková zkouška potrubí a konečná tlaková zkouška. O provedených zkouškách budou provedeny náležité záznamy a vydány protokoly.

i) Příklady dotčených oborových norem a předpisů, včetně změn a oprav, jež je nutné dodržet.

ČSN EN 806 1-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 755455

Výpočet vnitřních vodovodů

| | |
|--|---|
| ČSN 755409 | Vnitřní vodovody |
| ČSN 01 34 62 | Výkresy vodovodu |
| ČSN 75 59 11 ČSN 06 03 20 | Tlakové zkoušky vodovodního potrubí Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování |
| ČSN 730810 vč. změn | Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení |
| Vyhl. 120/2011 Sb., Vyhl. 193/2007 Sb., | kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu <u>kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu</u> |

2) Kanalizace splašková

a) vstupní podklady

- Fotodokumentace projektanta
- Místní šetření projektanta
- Archivní dokumentace – stávající objekt
- Dokumentace návrhu stavebních úprav vstupní části objektu

b) popis navrhovaného projektového řešení kanalizace

Splaškové vody ze stávajícího objektu jsou svedeny do kanalizační jímky při jižní fasádě objektu. Tato situace nebude měněna, dimenze je dostatečná. Navržené změny svým rozsahem jsou z hlediska množství odváděných splaškových vod celého objektu zcela zanedbatelné a jedná se o drobnou úpravu stávajících prostor.

Nově osazené zařízení předměty, budou napojeny na domovní kanalizační řád. K napojení dojde v místě nejbližšího zařízeního předmětu a to WC-ZTP v místě stávajícího hygienického zázemí. Kanalizační potrubí bude vedeno souběžně v jedné trase s vodovodním potrubím a skrytě v předstěnách nebo nad podhledem. V místě napojení případně dojde k osazení revizních dvířek, kde bude umožněn přístup k přípojnému místu a k čistícímu kusu kanalizace.

Dle zadání investora je znemožněn zásah do stávajících podlah. V rámci odkanalizování nově vzniklého gastroprovozu musí tedy být nové kanalizační potrubí vedeno od zařizovacích předmětů směrem ke stropu. Toto bude zajištěno sanitárním kanalizačním čerpadlem s výtlačkem do výšky 5,0m a vzdálenosti 50,0m, sání DN 40, výtlač DN32.

Materiál pro nové kanalizační potrubí budou použity PP plastová potrubí systému HT. Minimální sklon přípojovacích potrubí jsou navržena primárně 3% (nižší 2% spád je navržen u potrubí DN110 a větších v souladu s dalšími požadavky norem!).

c) bilance kanalizace

Bilance splaškových vod viz. bilance vodovodu.

d) požadavky na ostatní profese

Stavba

Budou potřeba pouze drobná stavební zapravení. V místě napojení případně dojde k osazení revizních dvířek, kde bude umožněn přístup k přípojnému místu a k čisticímu kusu kanalizace.

e) protipožární opatření

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny tak, aby byly splněny požadavky dle ČSN, např. ČSN 730810 čl.6.2.

f) zkoušky

Před uvedením do provozu budou provedeny zkoušky dle platných předpisů, dle ČSN 756760. O provedených zkouškách budou provedeny náležité záznamy a vydány protokoly.

g) Příklady dotčených oborových norem a předpisů, včetně změn a oprav, jež je nutné dodržet.

| | |
|---------------------|---|
| ČSN 01 34 63 | Výkresy kanalizace |
| ČSN 75 69 09 | Zkoušení vodotěsnosti stok |
| ČSN EN 12056 | Vnitřní kanalizace |
| ČSN 75 67 60 | Vnitřní kanalizace |
| ČSN 730810 vč. změn | Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení |

3) Kanalizace dešťová

Navrhovanými úpravami není zasahováno do obálky budovy a nejsou nijak měněny odvodňované plochy. Řešení dešťové kanalizace je tedy stávající a není tímto projektem nijak měněno ani řešeno.

Vytápění:

1) Úvod

Tato část dokumentace řeší lokální změnu užívání a změnu užití části prostor objektu Návštěvnickém centru objektu Archeoparku Mikulčice- část Předhradí.

2) Výchozí projektové podklady

Podkladem pro zpracování projektu byly :

1. stavební výkresy v měřítku 1 : 100
2. PD otopné soustavy z 02/2013
3. konzultace se zadavatelem projektu
4. platné předpisy a ČSN

3) Specifické požadavky zadavatele projektu

- dané prostory vytápět na požadovanou teplotu

4) Navržené úpravy

M.č. 103 – dle původní podkladové dokumentace byly dané prostory vytápěny na vnitřní teplotu 20°C. Tento požadavek zůstává zachován. V prostoru dochází ke stavebním úpravám. Stávající otopná tělesa jsou ocelová desková v provedení Plan ventil kompakt s plochou čelní deskou a vestavěnou vložkou termostatického ventilu. Stávající otopná tělesa jsou vyhovující pro pokrytí požadavku na vytápění těchto prostor. Vzhledem ke stavebním úpravám zde bude pouze provedeno přemístění otopného tělesa P21/9100. Přípojné potrubí bude zachováno, provedeno pouze lokální prodloužení přípojovacího potrubí, vedeného v podlaze kanálkem k místu nového osazení otopného tělesa.

M.č.101 – dle původní podkladové dokumentace byly původně tyto prostory rozděleny na dva samostatné prostory, v pravé části vytápěné na 5°C a ve středové části na 20°C. V současné době dochází ke sloučení těchto prostor. Otopné těleso P22/9100, které je osazeno v levé spodní části místnosti, bude, vzhledem ke stavebním úpravám, demontováno a přípojka pro toto otopné těleso zaslepena v podlaze. Stávající otopná tělesa jsou ocelová desková v provedení Plan ventil kompakt s plochou čelní deskou a vestavěnou vložkou termostatického ventilu. Zbylá stávající otopná tělesa dostatečně vyhovují pro pokrytí požadavku na temperování těchto prostor na 5°C.

5) Bezpečnost práce

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy BOZP a předpisy související s normami ČSN a EN, zejména ČSN 06 0830, 73 0760, 06 0310.

- Vyhrazené zařízení bude podléhat náležité revizi, budou provedena ochranná opatření proti dotyku s částmi s nebezpečným napětím el. proudu. Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými a vyškolenými pracovníky, kteří mají oprávnění k montáži příslušných zařízení.
- Provozovatelé zařízení budou seznámeni s bezpečnostními předpisy. Při uvádění zařízení do provozu musí být provozovatel zařízení seznámen s obsluhou zařízení za všech provozních podmínek. Tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti a funkční zkouška budou provedeny podle příslušných předpisů a v závislosti na provozních požadavcích uživatele

O provedení funkčních zkoušek budou vystaveny patřičné doklady.

Při provádění prací je nutné dodržovat zejména předpisy:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a zdraví při práci č. 306/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. ,kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce technických zařízení ve znění pozdějších předpisů (novela č. 192/2005 Sb.).

Zákon č. 133/85 o požární ochraně v současném znění

Předpisy pro svařování materiálů - pracovníci musí mít příslušnou kvalifikaci.

Základní přehled zásad bezpečnosti práce:

Budou koordinovány požadavky bezpečnosti práce s ostatními účastníky výstavby a s přijatými opatřeními budou pracovníci seznámeni.

Budou vypracovány a dodržovány technologické postupy montážních prací.

- Pracovníci budou vyškoleni a zaučeni k bezpečnému provádění prací a jejich znalosti budou ověřovány.

Pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky, budou je užívat a jejich užívání

bude kontrolováno. OOPP musí být dostupné a užívané v případě potřeby. Zvláště:

pracovní oděv a obuv, rukavice, ochranná přilba
svářečské brýle, respirační pomůcky, výstroj pro prevenci pádů
mycí, čistící, dezinfekční a obvazové prostředky

Pracovníci budou ovládat poskytování první pomoci.

- Nástroje a zařízení budou používány jen bezpečně a bezpečně.

Bude zajištěno osvětlení a bezpečný pohyb po staveništi včetně bezpečných přístupových a únikových cest.

Před zahájením prací budou ověřeny a vyznačeny trasy vedení inženýrských sítí a jiných překážek. Stavební, demontážní a bourací práce budou prováděny tak, aby bylo zabráněno narušení statiky a stability konstrukcí a výkopů.

Pracovníci budou dodržovat opatření proti pádu z výšky, budou vybaveni příslušnými pomůckami a budou je užívat.

– Budou dodržována opatření požární ochrany.

Budou dodržována opatření proti úrazu elektrickým proudem

6) Požadavky na ostatní profese:

Stavební - zajištění přípravy pro přesun otopného tělesa
(kanálek pro potrubí v podlaze)

Interiér - konkretizovat přesné umístění otopných těles

Dodavatel musí dodržet všechny technické požadavky jednotlivých výrobců zařízení a jednotlivé technologické postupy.

Vzduchotechnika:

1. ÚVOD

Tento projekt vzduchotechniky řeší větrání úpravy návštěvnického centra Archeoparku v Mikulčicích.

Projekt je zpracován v rozsahu potřebném pro realizaci stavby.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Koncepce vzduchotechnických zařízení vychází ze stavební dispozice objektu a požadavků na mikroklima v jednotlivých místnostech dle způsobu jejich využití.

V objektu je uvažováno s nuceným větráním těch místností, které nemají možnost přirozeného větrání okny nebo tam, kde přirozeným způsobem není možno požadované prostředí zabezpečit.

Dimenzování zařízení

Dimenzování množství větracího vzduchu pro jednotlivá zařízení bylo provedeno dle výměn, popř. množství vzduchu na osobu, předepsaných hygienickými předpisy - nařízením vlády 361/2007 Sb. (pracovní prostředí) popř. podle množství tepla a škodlivin, které vznikají v místnostech.

Množství větracího vzduchu v jednotlivých prostorech je uvedeno ve výkresové dokumentaci.

Základní výměny vzduchu :

| | |
|---------|------------------------------|
| bistro | 50m ³ /h na osobu |
| obsluha | 70m ³ /h na osobu |
| sklad | výměna cca 1až2x/h |

Z hlediska hlučnosti jsou akceptovány požadavky Nařízení vlády č.272/2011 Sb., kde jsou stanoveny maximálně přípustné hladiny hluku ve vnitřních chráněných místnostech a venkovním prostoru.

Hladiny hluku – ve vnitřním chráněném prostoru stavby (bistro):

$$LA = 50 \text{ až } 55 \text{ dB(A)}$$

-ve venkovním chráněném prostoru stavby:

$$LA = 50 \text{ dB(A) denní doba}$$

$$LA = 40 \text{ dB(A) noční doba}$$

Na sací i výtlačné straně větrací jednotky budou osazeny v potrubí akustické hadice.. Hrdla jednotky budou vybavena pryžovými vložkami, které zabraňují přenosu vibrací do stavební konstrukce. Jednotka je navržena se sendvičovým pláštěm tak, aby hladiny hluku v okolním prostoru byly přijatelné.

Měření a regulace

veškeré funkce potřebné pro optimální chod vzduchotechniky bude dodána jako součást VZT jednotky

Požadováno je zajištění následujících hlavních funkcí:

- regulace teploty přiváděného vzduchu
- ochlazení elektrického ohříváče proti přehřátí
- regulace bypassu rekuperačního výměníku při zimních (namrzání) a letních extrémech
- otevírání a uzavírání regulačních klapek na vstupu do klimajednotky při spuštění a vypnutí zařízení s možností nastavení krajní polohy otevření pro zaregulování množství vzduchu
- vazba přívodních a odvodních ventilátorů

3. POPIS ZAŘÍZENÍ

Větrání bistra

Pro nucené rovnotlaké větrání prostoru bistra umístěného do přízemí objektu je navržena kombinovaná přívodní a odvodní jednotka ve stojatém provedení umístěná do skladu pod strop na stavební konstrukci (dodávka stavby).

Nasávání vzduchu bude z fasády objektu a potrubním rozvodem přiveden k jednotce ve skladu. V jednotce je zabezpečena filtrace vzduchu, jeho přehřev v deskovém rekuperačním výměníku, dohřev v elektrickém ohříváči na požadovanou teplotu. Po úpravě bude vzduch distribuován potrubním rozvodem vedeným pod stropem do prostoru bistra, kde je vyfukován přes čtyřhranné vyústky do obytných prostor. Vzduch bude odváděn z prostoru nad barem a také z přilehlého skladu přes čtyřhranné vyústky na potrubí.

taurací a zázemím bude umístěna uzavírací klapky, která se při vypnutí zařízení uzavře.

Odváděný vzduch je veden do jednotky, kde v deskovém výměníku ZZT odevzdá část tepla v něm obsaženého do přiváděného vzduchu a následně bude vyfukován potrubím nad střechu. V přívodních i odvodních vzduchovodech budou osazeny akustické hadice omezující šíření hluku od VZT jednotky do vnitřního i venkovního prostředí. Podle potřeby budou vzduchovody tepelně a akusticky izolovány. Dimenzování množství čerstvého vzduchu je 50m³/h na zákazníka, 70m³/h na obsluhu.

Protože provoz archeoparku je jen v jarních, letních a částečně podzimních měsících je elektrický ohříváč jednotky dimenzován na teploty od 5°C.

Ovládání a regulace :

- Požadována je kvalitativní regulace výkonu elektrického ohříváče vč ochrany proti přehřátí.
- Dále musí být řešena protimrazová ochrana rekuperačního výměníku a také regulace jeho obtoku v zimním i letním období.
- Vazba ventilátorů na regulační (uzavírací) klapky na jednotce
- signalizace zanesení filtrů

4. NÁROKY ENERGIE

- pro připojení ventilátorů a elektrického ohříváče na el.sít' 230 V, 50 Hz je nutno uvažovat s příkonem zařízení **1,7kW**

5. POŽADAVKY NA STAVBU A NÁVAZNÉ PROFESE

- Stavba** - zajistí provedení prostupů pro VZT potrubí a jejich dozdnění po montáži (před zazdřením je potrubí nutno obalit pružným materiálem),
- zajistí konstrukci pod VZT jednotku ve skladu,
 - návrh, ale zejména provedení stavebních konstrukcí uvnitř budovy nesmí umožnit přenos hluku vedením konstrukcí do chráněných vnitřních prostor stavby !!
- zajistí transportní cestu pro umístění VZT technologie do objektu
- zabezpečit servisní přístup k VZT

- Elektro** - provede připojení VZT jednotky na el. sít'
- vyřeší uzemnění VZT zařízení v budově i na střeše budovy;

Zdravotechnika - zajistí odvod kondenzátu od vzduchotechnické jednotky

M + R - prvky regulace budou dodávkou . VZT jednotky M+R

(je třeba umístit ovladač do interiéru – do prostoru baru - a všechny prvky regulace prokabelovat)

6. POKYNY PRO MONTÁŽ

Před zahájením výroby a montáže vzduchotechnických rozvodů je třeba prověřit vedení tras VZT v daném místě !! Obdobně je v případě změny třeba prověřit, zda je možno osadit VZT elementy tak, aby nedošlo ke změně stavebního řešení nebo kolizi profesí.

1. vzduchotechnické zařízení bude namontováno dle projektu;
2. při montáži je třeba dodržovat podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů předepsané výrobcí, jakož i obecně platné předpisy;
3. veškeré díly vzduchovodů s volnou přírubou budou upraveny na potřebnou délku dle situace na montáži;
4. závěsy budou zhotoveny na montáži z hutního materiálu. Přesné umístění jednotlivých závěsů určí vedoucí montér VZT. Je nepřípustné na závěsy VZT osazovat potrubí jiných profesí (topení, voda, kanalizace);
5. potrubí na závěsech podložit rýhovanou gumou;
6. také úchyty stoupaček oddělit pružně od stavební konstrukce stropů;
7. Pokud je použito ohebné potrubí, je třeba zamezit deformaci potrubí, ohyby ohebných hadic musí být plynulé, aby nedošlo k seškrčení průřezu potřebného pro průtok vzduchu, hadice kotvit objímkami tak, aby nedocházelo k prověšení!!
8. Spoje ohebného potrubí s potrubím pevným provést tak, aby nedocházelo k úniku kondenzátu z potrubí, tedy přelepit těsnicí páskou a stahovací pásku zajistit proti posunu (samořez. šroubek, apod...).
9. spoje vzduchovodů musí být dle ČSN 34 1010 při montáži vodivě spojeny pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím;
10. všechny potrubní díly určené k montáži musí být náležitě čisté;
11. VZT potrubí v místech průchodů stavební konstrukcí obalit pružným materiálem!!
12. Viditelné potrubí v obytném prostoru opatřit nátěrem – odstín dle architekta.

7. POŽÁRNÍ OCHRANA

Projekt VZT je zpracován v souladu s ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“.

Celý řešený prostor trojí jeden požární úsek.

8. KOMPLEXNÍ ZKOUŠKY

Rozsah a náplň komplexních zkoušek dohodne investor s dodavatelem samostatnou smlouvou.

Obsahem KZ by mělo být zprovoznění zařízení na předem dohodnutou dobu (cca 48 h), přičemž je třeba prověřit zejména funkci motorů, časových spínačů, servopohonů a ovládacích tlačítek, návaznosti na M+R a reakci na povel z ŘS.

Komplexní zkoušky je možno realizovat po ukončené montáži všech návazných elementů zařízení.

Silnoproud:

Úvodní část a podklady

1.1 Předmětem projektové dokumentace

je návrh vnitřních rozvodů elektroinstalace v části návštěvnického centra Archeoparku Mikulčice upravované na bistro.

1.2 Podklady pro projekt

- a) Požadavky investora
- b) Stavební výkresy
- c) Projekt elektroinstalací z února 2013
- d) Požadavky ostatních profesí
- e) Příslušné ČSN a katalogové listy

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 Napěťová soustava:

3×400/230 V, 50 Hz, TN-C-S

2.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

Základní ochrana (před dotykem živých částí):

základní izolace živých částí - příloha a čl. A1

přepážky nebo kryty - příloha A čl. A2

ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):

automatické odpojení od zdroje dle čl. 411

dvojitá nebo zesílená izolace dle čl. 412

doplňková ochrana: proudovým chráničem dle čl. 415.1

doplňující ochranné pospojování dle čl. 415.2

2.3 Prostředí dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3

Charakteristiky jednotlivých prostředí v daném prostoru - přiřazení vnějších vlivů

Vnitřní prostory

- a) všechny dotčené vnitřní prostory – uvažované vlivy (seznam vnějších vlivů viz příloha TZ):
AA5; AB5; AC1; AD1; AE1; AF1; AG1; AH1; AK1; AL1; AM1-2; AM3-2; AN1; AP1; AQ1; AR1

BA1; BC1; BD1; BE1;

CA1; CB1

Přiřazením vnějších vlivů prostředí jednotlivým prostorům z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem je možno považovat za prostory normální všechny dotčené vnitřní prostory.

2.4 Přijatá opatření

V prostorách normálních není třeba přijímat zvláštní opatření. Kabelové rozvody budou provedeny kabely typu B2 ca, s1, d1.

2.5 Energetická bilance bistra

| Zařízení | Pi | In [A] fáze L1 | In [A] fáze L2 | In [A] fáze L3 |
|---------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Zásuvky všeobecné (odhad) | 2,00 kW | 8,70 | | |
| VZT jednotka | 1,70 kW | | 9,24 | |
| Kalové čerpadlo | 0,40 kW | 1,70 | | |

| | | | | |
|--|----------------|-------------|-------------|--------------|
| Pokladna | 0,10 kW | | | 0,43 |
| Chlazení piva | 1,10 kW | 6,83 | | |
| Chladicí skříň | 0,13 kW | 0,81 | | |
| Chladicí skříň | 0,13 kW | 0,81 | | |
| Chladicí box | 0,67 kW | | 4,16 | |
| Kávovar | 3,70 kW | | | 16,09 |
| Instal. výkon Pi - celkem | 9,93 kW | | | |
| Koeficient soudobosti η | 0,75 | 0,5 | 0,7 | 1 |
| Maximální příkon Pmaxn - celkem | 7,45 kW | | | |
| Max jmen. proud I_{max} | | 9,42 | 9,38 | 16,52 |

Vývodový jistič pro napájení RB je navržen 3x25A char. B

TECHNICKÝ POPIS

Silnoprúdová zařízení

3.1 Napájení

Bistro bude napájeno z rozvaděče RMS 1. Stávající rezervní jistič FA56 3x16A bude nahrazen jističem 3x25A char.B. Z rozvaděče bude vyveden nový kabel 1-CXKE-R 5x6mm² do rozvaděče RB v místnosti 1.02. Kabel bude veden po stávajících kabelových trasách. Úpravu rozvaděče RMS 1 musí provést výrobce rozvaděče, rozvaděč znovu ověřit a vydat nové ověření návrhu.

3.2 Podružné rozvaděče

Napájení jednotlivých okruhů bistra bude řešeno z rozvaděče RB, který bude umístěn v místn. 1.02. Před rozvaděčem musí být vždy zajištěn volný prostor alespoň 80 cm.

Jednotlivé vývody budou označeny dle schématu rozvaděče RB.

Rozvaděč musí být dle ČSN EN 61 439 kusově ověřen a opatřen štítkem výrobce a musí být na něj vydáno prohlášení o shodě.

Ovládání jednotlivých stávajících světelných okruhů je realizováno ze spínací skříňky MS1. Vzhledem ke změně dispozice je třeba ovládací skříňku přemístit do nově zbudované SDK příčky, kterou vznikne místnost 1.02 tak, aby bylo možné světelné okruhy mimo bistro ovládat z prostoru pokladny.

Světelné okruhy bistra 1.3 a 1.4 budou z MS1 odpojeny a budou ovládány pouze místními vypínači v místnostech 1.01 a 1.02. Při přemístění MS1 je pravděpodobné, že se budou muset některé kabely přepojit nebo prodloužit. Tato skutečnost bude zřejmá až při realizaci. Pokud tato situace nastane, instaluje se do SDK příčky u původní pozice MS1 svorkovnicová skříň, kde budou kolizní kabely ukončeny a novými kabely propojeny zpět do MS1.

3.3 Kabelové rozvody

Rozvody vnitřní elektrické instalace v jednotlivých obvodech budou provedeny kabely typu 1-CXKE-R, které odpovídají požadovanému standardu B2 ca, s1, D1, v souladu se stávajícími kabelovými rozvody.

Kabely budou počtem žil a průřezy odpovídat účelu a jmenovitým proudům těchto obvodů dle výkr. dokumentace rozvaděče. Vývody z rozvaděče jsou označeny shodně jako koncové prvky ve výkresech půdorysů. Barevné značení žil musí odpovídat ČSN; pro připojení spotřebičů tř. I budou použity kabely barevné kombinace J, pro spotřebiče tř. II (dvojitá izolace) a odbočky k vypínačům barevné kombinace O. Veškerá vnitřní elektroinstalace bude provedena v soustavě TN–S.

Nové kabelové trasy budou vedeny v SDK stěnách, předstěnách. Kabely pro svítidla budou vedeny nad podhledy.

Kabely do stropů budou kladeny v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed2 (ČSN 37 5245).

V případě prostupů kabelů mezi požárními úseky musí být otvory utěsněny v souladu s ČSN 730810 čl. 6.2.

Silnoproudé a slaboproudé trasy povedou oddělené ve vzdálenosti min. 15cm.

3.4 Osvětlení

Stávající zářivková svítidla v dotčených prostorách budou demontována a po ukončení stavebních prací budou buď vrácena na výchozí pozice, nebo do nových pozic dle výkr. půdorysu. V místnosti 1.01 budou nad prodejním pultem osazena nová svítidla s LED zdroji, aby bylo dosaženo dostatečného osvětlení pracovního prostoru dle ČSN EN 12461-1. Kromě této úpravy budou v rámci nábytku instalovány LED pásy pod desku prodejního pultu a pod police nad přípravným pultem.

Pro připojení světel se přednostně použijí stávající kabelové rozvody, které budou doplněny novými kabely v místech změn napájení a ovládání jednotlivých světel, především v místn. 1.01, 1.02 a 1.04. Veškeré kabelové rozvody budou vedeny nad pohledy, nebo SDK příčkách a budou provedeny kabely typu B2 ca, s1,d1 v souladu s předchozí instalací.

Ovládání světelných okruhů bude upraveno dle čl. 3.2. Podrobnosti viz výkresová dokumentace.

3.5 Zásuvky, vývody

Úpravy stávajících zásuvek:

V nové místnosti 1.01 bude zrušen stávající zásuvkový okruh Z 1.23, zásuvky budou demontovány, kabel bude ukončen v krabici ve stěně jako rezerva, v rozvaděči RMS 1 bude odpojen. Zásuvky okruhu Z 1.24 budou přemístěny do nové pozice na stěně. Zásuvky okruhu Z 1.21 budou zachovány v původních pozicích.

Ve vstupním prostoru 1.03a budou zásuvky stávajícího okruhu Z 1.27 demontovány a po stavebních úpravách místnosti 1.04 bude tento okruh využit pro zásuvkový blok nové pokladny. Zásuvky Z 1.25 budou zachovány.

Nové okruhy:

Jednotlivé spotřebiče v bistro a nová VZT jednotka budou napájeny z rozvaděče RB. Kabelové trasy budou z RB vedeny v SDK předstěně a dále v rámci nábytku. Zapojení viz schéma rozvaděče RB.

3.6 Ochranné pospojování:

Pospojování VZT zařízení a neživých vodivých konstrukcí v prostoru prodejní plochy bistra bude provedeno vodiči 1-CXKE-R 1x6mm² zližl barvy na stávající systém ochranného ekvipotenciálního pospojování. Po instalaci vyústku VZT potrubí nad střechu bude provedeno také pospojování tohoto vyústění na úrovni střechy.

3.7 Vzduchotechnika

Na toto zařízení je zpracována samostatná PD. Profese elektro zajistí napájení VZT jednotky v místnosti 1.02.

Zařízení požární ochrany

V rámci úprav objektu není požadováno žádné elektrické zařízení požární ochrany.

3.8 Nouzové osvětlení (NO)

Stávající nouzové osvětlení bude zachováno, pouze v místn. 1.01 budou provedeny úpravy dle výkr. dokumentace.

3.9 Centrální vypínání el. energie

je zajištěno stávajícím CENTRÁL STOPEM A TOTÁL STOPEM a zůstane beze změn.

Slaboproudá zařízení

Stávající slaboproudá zařízení zůstanou beze změn. Pouze budou zrušeny datové a STA linky k původní pozici pokladny a budou instalovány nové linky 2x kabel UTP 6 a 1x coax. kabel STA k pokladně Archeoparku a 2x kabel UTP 6 k pokladně bistra.

Závěr

Prohlašuji, že při zpracování projektové dokumentace na výše uvedenou akci, byly splněny podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a obecnými zásadami výrobců zařízení. V souladu s požadavky vyhl. 499/2006 je tato projektová dokumentace svým rozsahem určena k vydání stavebního povolení a k realizaci stavby. Po ukončení prací bude dodavatelem zpracována a předána projektová dokumentace skutečného provedení.

El. zařízení musí být provedeno tak, aby splňovalo všechny požadované funkce a poskytovalo ochranu před úrazem el. proudem, před účinky tepla, proti nadproudům a proti přepětí podle platných předpisů a norem. Pro instalaci mohou být použity pouze takové materiály a zařízení, jež odpovídají platným legislativním požadavkům a je na ně vydáno prohlášení o shodě. Použité materiály a zařízení budou instalovány dle pokynů výrobců a návodů k montáži a použití.

Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6..

Veškerá opatření BOZP zajistí prováděcí firma.

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Použité normy a předpisy v platném znění:

Vyhl. 268/2009 O technických požadavcích na stavby

Vyhl. 23/2008 Sb. se změnou 268/2011 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

ČSN 33 1310 ed.2 Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace; vyd. 10/2009

ČSN 33 2000 Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení, zejména:

ČSN 33 2000-1 ed.2 Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice; vyd. 5/2009

ČSN 33 2000-4 Bezpečnost

-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem; vyd. 1/2018

-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům; vyd. 12/2010

-443 ed.3 Ochrana před atmosférickým nebo spínacím přepětím; vyd. 11/2016

-444 Ochrana před napěťovým a elektromagnetickým rušením; vyd. 4/2011

- 45 Ochrana před podpětím; vyd. 1/1996
- 46 ed.3 Odpojování a spínání; vyd. 4/2017
- ČSN 33 2000-5 Výběr a stavba elektrických zařízení:
 - 51 ed.3 Všeobecné předpisy; vyd. 4/2010 vč. Opr.1 z 5/2017
 - 52 ed.2 Výběr soustav a stavba vedení; vyd. 2/2012
 - 53 ed.2 Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje; vyd. 6/2016
 - 534 ed.2 Odpojování, spínání a řízení Přepětová ochranná zařízení; vyd. 11/2016
 - 54 ed.3 Uzemnění, ochranné vodiče; vyd. 4/2012
- ČSN 33 2000-6 Revize; vyd. 3/2017
- ČSN 33 2130 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí – vnitřní elektrické rozvody; vyd. 12/2014
- ČSN 33 2312 ed.2 El. zařízení v hořlavých látkách a na nich; vyd. 4/2014
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty; vyd. 5/2009 vč. Z1 2/2013; Z2 7/2015 a Z3 2/2020
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody; vyd. 4/2009 vč. Z2 6/2017
- a další související předpisy a normy

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zůstávají bez úprav.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz. samostatná složka dokumentace pro stavební povolení D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Navrženými stavebními úpravami se stávající požárně bezpečnostní řešení objektu nemění, vstupní část návštěvnického centra, kde probíhají veškeré dispoziční změny, je jedním požárním úsekem. Navrženými úpravami se nemění jeho velikost, únikové cesty ani požární zatížení. Navrženými úpravami se rovněž nemění stávající požárně technické vlastnosti obvodového pláště budovy. Stávající požárně technické vlastnosti budou dodržovat i nově navržené nebo zpětně montované konstrukce.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavební konstrukce obvodového pláště, podlahy a střechy se stavebními úpravami navrženými uvnitř dispozice stávajícího objektu nemění. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních úprav není zákonem č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění požadováno vypracování průkazu energetické náročnosti budovy.

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

Bistro bude provozováno v souladu s provozní dobou návštěvnického centra, tj. od 11.5. do 17.11., otevírací doba: pondělí 10:00 – 14:30, úterý – pátek 9:00 – 16:30, víkendy a svátky 9:00 – 17:30. Pro uvažovaný provoz bistra je počítáno se 2 pracovníky.

Osvětlení:

V rámci stavebních úprav nedojde ke změně osvětlovacích těles, stávající osvětlovací tělesa jsou určena pro zpětnou montáž s případnou změnou pozice vynucenou kolizemi, poměry osvětlení se nemění. Nově osazená a přesunutá stropní svítidla jsou navržena podle potřeb pro osvětlení pracovních ploch dle provozované činnosti - ověřeno výpočtem požadované intenzity.

Kanalizace:

V návštěvnickém centru je i ve stávajícím stavu funkční systém odvodu splaškové vody do kanalizační jímky, systém zůstane zachován.

Umyvadla, dřezy:

V zázemí zápuťi je navržen dřez pro umývání provozních pomůcek a umyvadlo pro obsluhu.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavební konstrukce obvodového pláště, podlahy a střechy se stavebními úpravami navrženými uvnitř dispozice stávajícího objektu nemění. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavebních úprav nejsou navržena žádná zvláštní opatření k ochraně stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Plocha staveniště se nenachází na poddolovaném území ani v území se zvýšenou seizmickou aktivitou.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nejsou požadována žádná nová připojení na technickou infrastrukturu. Veškeré instalace budou napojeny na stávající rozvody v budově.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou požadována žádná nová připojení na technickou infrastrukturu. Veškeré instalace budou napojeny na stávající rozvody v budově.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Rozsah a charakter navržených stavebních úprav v areálu návštěvnického centra nemá žádný dopad na stávající dopravní řešení areálu a okolního území.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Rozsah a charakter navržených stavebních úprav v areálu návštěvnického centra nemá žádný dopad na stávající dopravní řešení areálu a okolního území.

c) Doprava v klidu

Navrženými stavebními úpravami nejsou dotčeny stávající parkovací plochy v areálu. Skupina zákazníků bistra se překrývá se skupinou návštěvníků centra a expozic, nevzniká tedy potřeba nových parkovacích stání. Obsluha bistra bude potřebovat 1 – 2 parkovacích stání. Vzhledem ke kapacitě parkovací plochy, která převyšuje potřebu areálu, není potřeba toto navýšení řešit.

d) Pěší a cyklistické stezky

Rozsah a charakter navržených stavebních úprav v areálu návštěvnického centra nemá žádný dopad na stávající dopravní řešení areálu a okolního území.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Není řešeno.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Realizaci stavebních úprav převážně uvnitř stávající budovy nedochází v oblasti vlivu stavby na životní prostředí ke změně proti současnému stavu.

Vytápění je řešeno stávajícím tepelným čerpadlem.

V rámci stavebních úprav není navržen žádný významný nový zdroj hluku.

Systém odvodu dešťových a splaškových vod ze stávajícího objektu se navrženými stavebními úpravami nemění.

Se vzniklými odpady bude nakládáno dle zákona o odpadech.

Navrženými stavebními úpravami nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani nedojde k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Vzhledem k charakteru stavebních úprav navržených převážně uvnitř stávající budovy lze konstatovat, že nemají žádný negativní vliv na přírodu a krajinu v dotčeném území.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Záměr neovlivní předmět ochrany evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nevyžaduje se.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky

ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nejsou navržena žádná zvláštní opatření. V oblasti dotčené stavbou se nenachází žádné evidované stavby civilní ochrany.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Potřeby médií pro realizaci stavebních úprav nebudou významné a budou zajištěny ze stávajících rozvodů v budově.

b) Odvodnění staveniště

Není řešeno. Stavební úpravy se neprovádí ve venkovní části areálu návštěvnického centra.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude využívat stávající dopravní připojení areálu návštěvnického centra. Voda a elektrická energie bude odebírána ze stávajících rozvodů v budově.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavebních úprav nebude mít významný vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavba je povinna udržovat používané příjezdové komunikace čisté, bez nánosů zemin a zajistit výjezd čistých vozidel ze stavby.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Vzhledem k navrženým stavebním úpravám není třeba žádných asanací, demolice a kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Pro potřeby zařízení staveniště bude po dohodě stavebníka se zhotovitelem stavby vyčleněna na dobu stavby část plochy v areálu v blízkosti prostoru dotčeného stavebními úpravami. Plocha, která bude na dobu stavby poskytnuta zhotoviteli stavby, je ve vlastnictví stavebníka. Rozsah plochy zařízení staveniště bude dohodnut mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby nejpozději při předání staveniště.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Odpad, který bude produkován v rámci stavby, bude na místě tříděn a odvážen k likvidaci zhotovitelem stavby. Stavebník musí smluvně zajistit se zhotovitelem stavby, aby veškerý odpad vzniklý při výstavbě byl likvidován v souladu se zákonnými ustanoveními. Druhy odpadů vznikající v průběhu stavby jsou uvedeny v následující tabulce. Smluvní zajištění likvidace odpadů předloží stavebník při kolaudaci stavby.

PŘEHLED ODPADŮ ZE STAVBY

| Katalogové číslo | Druh (O/N) | Název | Předpokl. Množství (t) | Způsob nakládání |
|------------------|------------|---|------------------------|------------------|
| 15 01 01 | O | Papírové a lepenkové obaly | 0,25 | AN3 |
| 15 01 02 | O | Plastové obaly | 0,12 | AN3 |
| 15 01 06 | O | Směsné obaly | 0,32 | AN3 |
| 17 01 07 | O | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 | 0,05 | AN3 |
| 17 04 11 | O | Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 | 0,3 | AN3 |
| 17 08 02 | O | Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01 | 0,35 | AN3 |
| 17 09 04 | O | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | 0,1 | AN3 |

V rámci provozu vznikají převážně následující odpady:

| Katalogové číslo | Druh (O/N) | Název | Předpokl. Množství (t) | Způsob nakládání |
|------------------|------------|----------------------------|------------------------|------------------|
| 15 01 01 | O | Papírové a lepenkové obaly | 0,9 | AN3 |
| 15 01 02 | O | Plastové obaly | 1,9 | AN3 |
| 15 01 06 | O | Směsné obaly | 4,0 | AN3 |

Upozornění:

1. Veškeré odpady budou shromažďovány utříděně podle jednotlivých druhů a kategorií dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o katalogu odpadů, v platném znění. Odpady budou recyklovány v nejvyšší možný míře.
2. Odpady budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, aby nedošlo k ohrožení zdraví člověka a poškození žádné ze složek životního prostředí.
3. V případě, nebude-li možné využití odpadů nebo recyklace, nashromážděné odpady budou předány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle ustanovení § 12 odst. 3 zákona o odpadech.
4. O produkci a nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není řešeno. Stavební úpravy se neprovádí ve venkovní části areálu návštěvnického centra.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zásadní oblasti ochrany životního prostředí při výstavbě jsou popsány v předchozích odstavcích – vliv provádění stavby na okolí, likvidace odpadů.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Označení a zabezpečení stavby:

Staveniště bude označeno výstražnými tabulkami se zákazem vstupu nepovolaných osobám. U vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků stavebníka a zhotovitele včetně kontaktů. Na viditelném místě u staveniště bude vyvěšeno stavební povolení.

Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven mezi stavebníkem a zhotovitelem nejpozději při předání staveniště.

Na staveništi musí být vyvěšena telefonní čísla HZS (150), První pomoci (155), Policie (158), Jednotné číslo tísňového volání (112).

V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami.

Podmínky pro provádění rozhodujících prací a činností z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Zhotovitel stavby je povinen zajistit dodržení požadavků stanovených v Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. K dalším povinnostem zhotovitele stavebních prací patří vedení evidence pracovníků od jejich nástupu do práce až po

opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinností pracovníků při provádění stavebních prací je např.:

- dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny.
- neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních
- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Na bezpečnost je nutno dbát především při zemních pracích, při montážních pracích, při pracích ve výškách, při zdvihání břemen, při svařování a řezání plamenem, při pracích na elektrických strojích a zařízeních, při pracích odbedňovacích, železářských, betonářských a zednických, při manipulaci s materiály. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze, stroje a zařízení musí být v řádném technickém stavu. Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných nařízení a bezpečnostních předpisů ve stavebnictví.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stávající bezbariérový přístup do budovy pro osoby s omezenou schopností orientace a pohybu nejsou navrženými stavebními úpravami dotčeny. Stávající opatření k bezbariérovému užívání budovy se navrženými stavebními úpravami nemění

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Neřeší se.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v jedné etapě. Přesný termín stanoví stavebník po ukončení administrativních povolovacích procesů, předpoklad realizace stavebních úprav v roce 2021. Předpokládaná doba stavby cca 2,5 měsíce.

V Praze 10/2020

Doplnění PD 5/2022

Ing. arch. Kateřina Fišerová