

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích.....	2
A.2.1	Vlastnické poměry nebo jiná práva k pozemku:	2
A.3	Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.....	3
A.4	Informace o splnění požadavků dotčených orgánů	3
A.5	Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu	3
A.6	Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona.....	3
A.7	Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území	3
A.8	Základní údaje o předpokládaném průběhu výstavby:	3
A.9	Základní statistické údaje:	4

A.1 Identifikační údaje

Název stavby :	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ V RESTAURACI V KULTURNÍM DOMU, HOLUBOVA 768, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Holubova ulice, p.č. 364, č.p. 768 (KD Holice)
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	p.č. 364
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Rekonstrukce vybavení kuchyně v restauraci v KD Holice
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

A.2 Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území, o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

Předmětem povolení je plánovaná rekonstrukce kuchyně a restaurace vč. jejího provozního zázemí v objektu Kulturního domu v Holicích.

Charakteristika území: Předmětný objekt se nachází v intravilánu města Holice v ulici Holubova a je využit jako Kulturní dům. Pozemek s řešeným objektem je situován ve střední části ulice a bezprostředně sousedí s muzeem dr. Emila Holuba a ZUŠ. Přípojky inženýrských sítí nejsou vzhledem k charakteru stavby řešeny.

A.2.1 Vlastnické poměry nebo jiná práva k pozemku:

Vlastníkem pozemku p.č. 364 a 363/3, k.ú. Holice v Čechách, je investor - Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice

Dotčené:

<i>Parcela</i>	<i>Druh pozemku</i>	<i>Vlastník</i>
----------------	---------------------	-----------------

katastrální území : Holice v Čechách 641146

364	zast.pl.a nádv.	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
-----	-----------------	---

363/3	ostat.pl.	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
-------	-----------	---

A.3 Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

Byly použity mapové podklady v měřítku 1:10 000, 1:1000, prohlídka objektu, konzultace s investorem, zaměření současného stavu.

Stavba je z dopravního hlediska napojena stávajícím sjezdem na asfaltovou komunikaci p.č. 2393/1.

A.4 Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré požadavky oslovených orgánů st. správy a správců ing. sítí je nutno dodržovat a respektovat v plném rozsahu a znění!!

A.5 Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

A.6 Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona

Není vzhledem k charakteru PD řešeno.

A.7 Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území

Podmiňující stavby vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhovány.

A.8 Základní údaje o předpokládaném průběhu výstavby:

Výstavba bude prováděna běžnou stavební technologií.

zahájení stavby :	05/17
ukončení stavby :	08/17
lhůta výstavby :	3 měsíce

Zdůvodnění nové výstavby:

Investor, město Holice, má v záměru realizovat výše uvedené stavební práce pro zlepšení technického stavu vybavení a celkového provozu stávající restaurace.

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:
SO - 01 Rekonstrukce kuchyně

A.9 Základní statistické údaje:

Odhad nákladů: (propočet) 2.500 tis. Kč

SO1 - Rekonstrukce kuchyně	
Počet ubytovacích jednotek	0
Kapacita zařízení	40 hostů
Kapacita kuchyně	do 150 jídel
Odbytová plocha	61,6 m2
Podlažnost	2 np

leden 2017

Ing. Petr Zběhlík

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
B.1	Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení.....	2
B.2	Mechanická odolnost a stabilita	10
B.3	Požární bezpečnost	10
B.4	Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí.....	10
B.5	Bezpečnost při užívání.....	15
B.6	Ochrana proti hluku	15
B.7	Úspora energie a ochrana tepla	15
B.8	Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	15
B.9	Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	15
B.10	Ochrana obyvatelstva	16
B.11.	Inženýrské stavby	17
B.12.	Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb	17

A Identifikační údaje

Název stavby :	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ V RESTAURACI V KULTURNÍM DOMU, HOLUBOVA 768, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Holubova ulice, p.č. 364, č.p. 768 (KD Holice)
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	p.č. 364
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Rekonstrukce vybavení kuchyně v restauraci v KD Holice
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

B.1 Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

B.1.1 Popis staveniště:

Stavba je malého rozsahu a proto se jako dostačující pro potřeby staveniště ukazuje využití části vlastního pozemku a proto nebude docházet k záboru ploch mimo pozemek investora. Přísun materiálu bude zajištěn z přilehlé místní komunikace 2393/1 (ul. Holubova). Dodavatel stavby zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude energeticky napojeno na stávající přípojku NN, vodovodu a kanalizace. Před i v průběhu výstavby budou stavebníkem zajištěna potřebná ochranná opatření proti vniknutí nepovolaných osob na staveniště, krádeži apod.

Přehled o průzkumech a výchozích podkladech:

Byla provedena prohlídka staveniště.

Jako výchozí podklady byly dále použity následující dokumenty:

- konzultace s investorem
- zaměření stávajícího stavu stavby

Ochranná pásma:

Stavba se bude nacházet mimo ochranné pásmo podzemních vedení inženýrských sítí. Stavbou nevzniká nárok na vyhlášení jiných ochranných pásem. Objekty kulturních památek výstavbou dotčeny nebudou, protože se v lokalitě nenacházejí.

Rozsah a uspořádání staveniště:

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

SO - 01 Rekonstrukce kuchyně

SO1 - Rekonstrukce kuchyně	
Počet ubytovacích jednotek	0
Kapacita zařízení	40 hostů
Kapacita kuchyně	do 150 jídel
Odbytová plocha	61,6 m ²
Podlažnost	2 np

Požadavky na bourání a kácení:

Požadavek na bourání nevzniká. Požadavek na kácení zeleně také nevzniká, na řešeném pozemku se nevyskytuje vzrostlá zeleň.

Požadavky na zábor:

Vzhledem k charakteru stavebních prací není řešeno.

Územně technické podmínky:

Nejsou plánovány žádné přeložky inženýrských sítí. Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci p.č. 2393/1 (ul. Holubova).

Silnice v místě výjezdu ze staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započatím prací bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

Podmíněné a vyvolané investice:

Nejsou známy.

B.1.2 Architektonické řešení a začlenění do krajiny:

Vzhledem k charakteru stavebních prací není řešeno. Vzhled objektu zůstane beze změn.

B.1.3 Stručný popis stavby:

Projekt řeší rekonstrukci kuchyně stávající restaurace v objektu Kulturního domu v Holicích. Stavebně bude řešený prostor pouze minimálně upraven, bude řešena celková výměna elektroinstalace v předmětné části stavby, dále bude kompletně vyměněno vybavení kuchyně vč. dopojení rozvodů vody, kanalizace, elektro a bude nově vybaven interiér přilehlé restaurace. Změna užívání, ani kapacitní změny nejsou navrženy.

B.1.4 Stručný popis stavebně-technického řešení:

Restaurace:

SEZNAM OPATŘENÍ – Restaurace KD

Výplně otvorů:

1. Revize a oprava funkčnosti otevírání všech otvorových výplní

Fasády :

2. očištění a omytí tlakovou vodou v místě výdechu stáv. odvětrání kuchyně

Stropy:

3. pomístné otlučení poškozených stropních omítek, nová štuková omítka; předpokládaný rozsah 20m²
4. zapravení průrazů pro kanalizační a vodovodní potrubí

Ostatní:

5. dvojnásobná výmalba všech místností (50% ploch oškrabat)
6. oprava, zapravení stávajících poškozených omítek (20% malovaných ploch)

místnost 0.01-wc: (stávající ker. obklad v.1,54m)

7. doplnění omyvatelného nátěru do v. 2m
8. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.02-šatna: (stávající ker. obklad v.2,3m)

9. vyklizení místnosti, DMT stáv. odvětráv. potrubí
10. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.03-sprcha: (stávající ker. obklad v.2,3m)

11. vytvoření předsíně před sprchou, voštinové příčkovky tl. 80mm vč. osazení hladkých dveří 700mm
12. obklad stěn ker. obkladem do v. 2,3m
13. doplnění plast. zástěny mezi předsíní a sprchu

místnost 0.04-sklad: (stávající ker. obklad v.2m)

14. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.05-úklid: (stávající ker. obklad v.1m)

15. dmt. umyvadla, otlučení stávajícího obkladu
16. vyrovnání podkladu pod nový obklad, ker. obklad v. 2m
17. zpětné osazení umyvadla, osazení nové stojací výlevky
18. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.06-chodba: (stávající výmalba)

19. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
20. DMT podlahové krytiny, montáž omyvatelné podlahy (vinyl) vč. omyv. soklu v.0,2m

místnost 1.01-restaurace: (stáv. dřev. o. v 1,3m)

21. demontáž stávajícího dřev. obložení, zavěšeného podhledu, polic a krycích desek ot. těles
22. demontáž barového pultu vč. osvětl. rampy
23. demontáž podlahové krytiny
24. oprava vlysové podlahy (přebroušení, dvojnásobné lakování, 50% plochy nová vl. podlaha)
25. oprava poškozené omítky stěn (50%)
26. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
27. dmt. stávajících dveří vč. zárubní š. 0,8m a osazení hladkých kyvných dveří vč. ocel. zárubní š.0,9m mezi restaurací a kuchyní (ověření umístění nos. překladu, jeho min. uložení 150mm)
28. okartáčování a dvojnásobný nátěr dveří el. rozvaděče (3x1,5m)
29. dmt okenních parapetů, montáž nových, vzhled dle požadavku nainvestora
30. omyvatelný obklad za dřezem a umyvadlem, detailně dle návrhu interiéru (3m²)

místnost 1.02-kuchyně: (stáv. ker. o. v 2m)

31. demontáž stávajících zařízení předmětů, vodov. baterií, skříní, digestoře, osvětlení
32. otlučení ker. obkladu v. 2m
33. vybourání ker. dlažby
34. dobourání vytipovaných příček
35. vybourání instalační SDK předstěny v. 1,6m
36. vyždění inst. jádra z voštin. příčkovek 80mm
37. vyrovnaní podkladu pod nový obklad
38. vyrovnaní podkladu pod novou ker. dlažbu
39. dvojnásobný hydroizolační nátěr podlahy s vytažením 0,2m na stěny
40. keramický obklad v. 2,2m
41. keramická dlažba s vyspádováním k navrženým pdl. vpustím
42. osazení vybavení kuchyně (samostaná PD)
43. osazení ocel. branky ke schodišti v. 0,9m
44. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
45. zpětné osazení dveřních křídel mezi 1.03 a 1.03 (bez dodávky křídel)
46. finální zapravení průrazu po stávající digestoři vč. očištění obkladu pilíře tlak. vodou

místnost 1.03-chodba: (stávající výmalba)

47. DMT stáv. odvětráv. potrubí a osvětlení
48. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
49. zapravení prostupu VZT nadsvětlíkem
50. SDK podhled D112 (desky RED) vč. revizních dvířek pro VZT a 50mm MW

místnost 1.04-hrubá příprava zeleniny: (stávající výmalba)

51. DMT stáv. odvětráv. potrubí, osvětlení a podlahové krytiny
52. keramický obklad do v. 2,2m
53. zhotovení keramické dlažby
54. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
55. okartáčování a dvojnásobný nátěr dveř. zárubně, výměna zámkové vložky, zkrácení dv. křídla

místnost 1.05-sklad potravin: (stávající výmalba)

- 56. DMT stáv. odvětráv. potrubí, osvětlení a podlahové krytiny
- 57. zapravení stávajícího dveřního křídla SDK příčkou W111
- 58. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 59. sazení omyvatelné podlahové krytiny (vinyl) vč. soklové lišty
- 60. okartáčování a dvojnásobný nátěr dveř. zárubně, výměna zámkové vložky

místnost 1.06-chlazení: (stávající výmalba)

- 61. DMT osvětlení a podlahové krytiny
- 62. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 63. sazení omyvatelné podlahové krytiny (vinyl) vč. soklové lišty

ostatní

- 64. úklid a vyčištění objektu vč. mytí výplní otvorů
- 65. cenová hladina obkladů: 400,-
- 66. cenová hladina dlažeb: 400,-
- 67. barevné řešení interiérových otvorových výplní a výmalby dle požadavku investora
- 68. přechody mezi místnostmi řešeny přech. nerez. lištami
- 69. osazení do venkovního skladu nápojů přímotop 2 000w s termostatem a ochranou proti zamrznutí
- 70. instalace fixních okenních sítí v prostoru kuchyně a chlazení

vytápění

- 71. revize otop. systému, dotěsnění, topná a tlaková zkouška

elektroinstalace

- 72. osazení el. vrátného k bočnímu vstupu do objektu
- 73. rekonstrukce elektroinstalace v řešených prostorech

vzduchotechnika

- 74. zřízení nuceného větrání hygienického zázemí, úklidu a kuchyně

vodovod

- 75. rekonstrukce vodovodu v řešených prostorech s dopojením navržených zařizovacích předmětů a technologie v prostoru kuchyně vč. vodovod. pákových baterií (cenová hladina 1200,-/ks)
- 76. zrevizování el. zásobníků TUV vč. dotěsnění
- 77. celkové zrevizování stávajícího vodovodu vč. tlakové zkoušky (nové rozvody)
- 78. DMT stávajících povrchových vedení, zpětná montáž stávajícího vodoměru

kanalizace

- 79. rekonstrukce kanalizace v řešených prostorech s dopojením navržených zařizovacích předmětů a technologie v prostoru kuchyně
- 80. dmt stávajících povrchových vedení kanalizace
- 81. dopojení nových zařizovacích předmětů
- 82. zhotovení průrazů vč. pružného zapravení pro provedení stoupacího potrubí
- 83. kotvení podstropního vedení kanal.trasy
- 84. vysekání drážek vč. zapravení tras po instalaci kanalizace
- 85. dopojení odvodu kondenzátu od VZT zařízení

plynovod

86. prodloužení stávající trasy plynovodu k navrženým zařízením

Elektropřípojka – stávající, bez změn kapacity a trasy

Kanalizace – stávající, bez změn kapacity a trasy

Vodovodní přípojka – stávající, bez změn kapacity a trasy

Plynovodní přípojka – stávající, bez změn kapacity a trasy

Vzduchotechnika - místnosti objektu budou odvětrávány samotížně netěsnostmi a okny. Dále prostor kuchyně a zázemí je větráno nuceně. Větrání je navrženo podtlakové a rovnotlaké a sestává z nuceného odvodu a přirozeného a nuceného přívodu vzduchu.

Popis a funkce zařízení

2. Popis zařízení

2.1 Kuchyň

Vstupní údaje:

objem větraných místností $V = 121\text{m}^3$

koeficient současnosti – 0,8

počet vařených porcí – 50-150ks

Varné centrum

1 ks sporák – kombinovaný	22,0 kW
1 ks el. el. pánev	9 kW
1 ks el. chlad.podest.	0,5 kW
1 ks el. konvektomat	6,3 kW
1ks plynová stolička	13 kW

Vzduchotechnický systém pracovat jako rovnotlaký, mn. pracovního vzduchu $V_p = V_{od} = 4800\text{m}^3/\text{hod}$. Vzduchový výměna ve varně $n = 40\text{x}/\text{hod}$.

Nad varné centrum je navržena nástěnná digestoř s rekuperací tepla a el. dohřevem vzduchu vel. 2000x2000mm. Prostorové větrání v kuchyni zajistí vyústka na boční stěně digestoře. Z ostatních větraných místností je vzduch odsáván přes talířové kovové ventily. Přívod vzduchu je řešen přes otočné kruhové přírodní prvky na digestoři.

Zařízení pro přívod vzduchu je osazeno pod stropem chodby. Vzduch je nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu. V potrubní sestavě je osazena uzavírací klapka se servopohonem s havarijní funkcí, filtr a ventilátor s EC motorem vč. tlumících manžet. Pro odvod vzduchu je osazen ax. ventilátor vč. frekvenčního měniče s příslušenstvím – zpětná klapka, tlumící manžeta. Podle potřeby jsou vloženy do potrubí buňkové tlumiče hluku typu Greif, v odvodním potrubí v hygienickém provedení.

Rozložení mn. přívodního a odvodního vzduchu ve varně

	Přívod (m ³ /hod)	Odvod (m ³ /hod)
Varné centrum	4800	4300
Prostorové větrání	-	200
Přípravna zeleniny	-	50
Mytí nádobí	-	250
Celkem	4800 m ³ /hod	4800 m ³ /hod

Rekuperační digestoř s dohřevem zajistí:

- účinný odtah škodlivin
- řízený přívod venkovního filtrovaného vzduchu do prostoru kuchyně pomocí soustavy otočných kruhových výustek umožňujících libovolné nasměrování tryskových podstropních proudů, v létě lze část výustek nasměrovat přímo směrem dolů, v zimě ofukovat strop
- rekuperaci odpadního tepla speciálními vestavěnými výměníky, el. dohřev vzduchu v případě nedostatku tep. zisků při vaření
- vestavěnou klapkou by-passu, kterou se vypíná systém rekuperace a přiváděný vzduch není v letním období ohříván, v přechodných obdobích lze mezilehlou polohu klapky jednoduše regulovat teplotu přiváděného vzduchu – zajišťují automaticky servopohony

2.2 Ostatní zařízení

Všechny ostatní prostory budou větrány podtlakovým systémem s úhradou vzduchu z okolních prostor provozem, budou osazeny dveře bez prahů nebo budou dveře podříznuty. Odvod škodlivin je zajištěn místně ventilátory s výfukem do fasády a nad střechem objektu.

zajištěné vzd. výměny:

Úklid	50m ³ /hod
Kabina WC	50m ³ /hod
Pisoár	25m ³ /hod
Sklady	2 - 4x/hod

3. M+R

Systém regulace je založen na snímání teplot nad varným blokem a zároveň snímání teploty mimo prostor vaření. Na základě vyhodnocení těchto hodnot dochází automaticky ke spínání optimálního výkonu vzduchotechnického systému. M+R zajistí ovládání klapky na přívodu vzduchu, ovládání a jištění el. ohříváčů, napájení a jištění ventilátorů, kontrolu zanesení filtrů.

4. Hlučnost zařízení

Celý vzduchotechnický systém je zabezpečen tak, aby svým provozem nepřekročil hygienické limity - do rozvodných tras potrubí jsou navrženy buňkové tlumiče hluku typu Greif, které zabrání nadměrnému šíření hluku od ventilátorových jednotek do větraných prostor a do venkovního chráněného prostředí. Tyto tlumiče jsou navrženy jak v přívodních, tak odvodních trasách. V odvodních trasách budou použity tlumiče v hygienickém provedení. Veškeré vzduchovody jsou napojeny na VZD jednotky přes tlumicí vložky, které zabraňují přenosu chvění do potrubí a tím i do stavební konstrukce, ne které jsou rozvody zavěšeny. Potrubí je na závěsech podloženo tlumicí gumou. Všechny prostupy VZD potrubí stavebními konstrukcemi budou obloženy a dotěsněny izolací (např. Fibrex).

Hromosvody – stávající, beze změn

Slaboproud – stávající, beze změn

Vytápění - stávající, beze změn

B.1.5 Základní údaje o provozu a výrobě:

Charakteristika provozu:

Objekt slouží jako kulturní dům a také pro občerstvení veřejnosti. Výměry jednotlivých místností jsou uvedeny v půdorysech.

Charakteristika výroby:

Objekt je nevýrobního charakteru a slouží pro kulturní potřeby

Potřeba surovin, nároky na pracovní síly a dopravu:

Nevzniká potřeba surovin ani nároky na dopravu. Počet stávajících pracovních míst se nemění.

Zkušební provoz: Zkušební provoz nebude prováděn.

B.1.6 Podmínky provádění

- Je požadováno použití výrobků a materiálových systémů vybavených příslušným prohlášením o shodě v souladu s §13 zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při zpracování projektu byly použity technické podklady firem, jednotlivých materiálů a systémů, které jsou uvedené v technické zprávě projektu. Pokud dojde při provádění k záměně materiálů a systémů, je třeba prokázat, že záměnou nedojde ke snížení úrovně technického řešení z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti a užitných vlastností.
- **Při provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace udávané výrobcí materiálů, systémů a zařízení platných v době provádění stavby**
- Je třeba dodržovat příslušná bezpečnostní opatření vyplývající z povahy prací.
- V průběhu provádění a při přerušení prací je vždy nutné provést opatření k zamezení zatékání dešťové vody do konstrukcí objektu !

B.1.7 Energetické a vodní hospodářství:

Bilance spotřeb energií a jejich zajištění:

stávající, beze změny

Bilance tepelné energie a její zajištění:

stávající, beze změny

Bilance spotřeby vody a její zajištění :

stávající, beze změny

Množství a kvalita odpadních vod a jejich čištění :

stávající, beze změny

Požadavky na odvedení podpovrchových a povrchových vod:

stávající, beze změny

Napojení na dopravní síť:

stávající, beze změny

Připojení na telekomunikační a jiné sítě:

stávající, beze změny

B.1.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

stávající, beze změny

B.1.9 Provedené průzkumy

Na předmětném pozemku byla provedena místní prohlídka a zaměření skutečného stavu stavby.

B.1.10 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

vzhledem k charakteru stavebních prací není řešeno

B.1.11 Ochrana objektů před škodlivými vlivy a jejich zajištění:

Ochrana objektů před škodlivými vlivy:

Kovové konstrukce budou před povětrnostními vlivy opatřeny nátěry. Plechové výrobky okapů, parapetů a střešní krytiny budou použity poplastované nebo opatřeny nátěrem dle technolog. předpisů výrobce nátěru. Tesařské konstrukce krovu a stropní konstrukce budou ošetřeny přípravkem LIGNOFIX-EKO nebo Bochemit ředěným 1:9 jako prevence proti houbám a dřevokaznému hmyzu.

Zajištění proti vnikání nepovolaných osob:

Objekt je zajištěn proti vnikání nepovolaných osob uzamykáním.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita

vzhledem k charakteru stavebních prací není řešeno

B.3 Požární bezpečnost

Navrženými pracemi se požárně bezpečnostní řešení stavby nezmění.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Hygiena práce

V objektu jsou stávající čtyři pracovní místa (1 obsluha, 3 kuchyně). V provozovně s prac. dobou do 22:00 jsou stávající oddělená hygienická zařízení pro personál a hosty, což je viditelně označeno na vstupních dveřích do jednotlivých místností. Převlékání zaměstnanců

provozovny probíhá v prostorách šatny (0.02), kde jsou umístěny šatní skříň. Pro odpočinek zaměstnanců slouží taktéž prostory šatny v 1.PP (0.02).

Druhy provozů

1.01 – restaurace, provoz do 22:00

Vybavení provozovny

- viz. výkresová část

Druhy hudební produkce v provozovně

V restauraci nebude provozována hudební produkce.

Provozní schema

Viz. výkresová část. Stávající sklad nápojů a obalů je umístěn v přilehlém objektu venkovního posezení vzdáleném cca 15m od řešené provozovny.

Prodáváný sortiment v provozovně

Hlavní náplní provozovny bude příprava minutkových a hotových jídel. Další podáváný sortiment zahrnuje všechny tradiční položky: alkoholické a nealkoholické nápoje, různé druhy káv a čajů a ostatních teplých nápojů, vína, likéry, slané balené výrobky (chipsy, oříšky atd.).

Nakládání s odpady:

Odpad vznikající provozem rybárny bude shromažďován utříděně dle jednotlivých druhů a kategorií. Každý den bude předán oprávněné osobě, která má na nakládání s ním souhlas dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech

Ochrana před škůdci

V objektu budou instalovány ochranné sítě oken v prostoru kuchyně a skladů a dále bude prováděn pravidelný monitoring výskytu škůdců, dezinfekce, deratizace a dezinfekce

Umělé osvětlení

(viz. níže)

Světelné rozvody

Světelné zdroje musí být voleny tak, aby průměrná intenzita osvětlení jednotlivých místností odpovídala ČSN EN 12464-1

<i>místnost</i>	<i>osvětlení</i>
Kuchyně	500 lx
Restaurace	(300) lx dle atmosféry
Společné chodby	100 lx

V PD je ve všech místnostech navrženo centrální osvětlení místností, kde jsou známy pracovní plochy, je navrženo jejich osvětlení. Pracovní plochy v místnosti kanceláří jsou navrženy u okenních otvorů. Ovládání osvětlení bude spínači umístěnými ve výšce 1,05m nad podlahou. Spínače budou umístěny u vchodových dveří uvnitř nebo vně místnosti na straně kliky dveří. Světelné vývody, jejich rozmístění bude upřesněno dle požadavku investora. Osazení světelných vývodů bude součástí řešení interiéru.

Úpravy povrchů

V hygienickém zázemí, úklidové místnosti je navržen keramický obklad do výše 2-2,2m vč. keramické dlažby. Úpravy povrchů v ostatních místnostech dle výkresové části PD.

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnost provozu:

Ochrana zdraví a bezpečnost provozu se nezajišťuje, protože stavba je plánována jako nevýrobní.

Zajištění ochrany zdraví a při výstavbě:

Při veškerých pracích na staveništi, musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví.

Zejména je nutno dodržovat pro bezpečné provádění stavebních prací nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 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 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět; podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky; zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele

Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Zpracování plánu BOZP:

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Případy, kdy se zpracovává Plán BOZP :

- 1) Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb. :

- a) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
 - b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- 2) Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády **591/2006 Sb.** :
- a) **práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**
 - b) **práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m**
 - c) **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**
 - d) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
 - e) práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
 - f) práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
 - g) práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
 - h) práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
 - i) studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají dozoru orgánů státní báňské správy
 - j) potápěčské práce
 - k) práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Povinností zadavatele stavby :

- Stavba neobsahuje technologická zařízení ani žádné speciální stavební objekty. Charakter stavby tedy nevyžaduje, aby se na její realizaci podílelo více zhotovitelů – je možné ji realizovat **jedním** zhotovitelem.
- Na stavbě **nebudou** prováděny práce dle zák. 591/2006 Sb.
- Rozsah stavby **nepřesahuje** limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Z výše uvedeného vyplývá :

- **není** nutno nechat zpracovat plán BOZP
- **není** nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP
- **není** nutno určit koordinátora při realizaci stavby

Ochrana životního prostředí

Realizovaná stavba nebude v rozporu s principy ochrany zdraví a nebude zdrojem škodlivin, vibrací, radiace ani hluku či jiných vlivů na životní prostředí. Ke stavbě bude použito standardních a zdravotně nezávadných materiálů. Na výrobky použité v projektu bylo vydáno prohlášení o shodě a CE.

Po dobu přípravy, provádění a užívání nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí. Vliv stavby na životní prostředí nebyl vzhledem k jejímu rozsahu posuzován dle sbírky zákonů č. 244/1992 Sb. V průběhu realizace bude rovněž dbáno o maximální redukci všech negativních projevů ze stavební činnosti.

Stavba je nevýrobního charakteru a nemá negativní vliv na životní prostředí. Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že :

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- nebude narušovat zeleň v okolí stavby – ochrana vzrostlého stromu
- bude provádět práce mimo běžný noční klid (PO-PÁ 7:00 - 16:00)

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván ani likvidován do stávajících sběrných nádob u domu. Stavební odpad bude prokazatelně uložen na řízenou skládku.

Zařazení odpadů dle vyhl. 381/2001 Sb.:

17 02 01	Dřevo
17 02 02	Sklo
17 02 03	Plasty
17 02 04*	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné
17 03	Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
17 03 01*	Asfaltové směsi obsahující dehet
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	Měď, bronz, mosaz
17 04 02	Hliník
17 04 03	Olovo
17 04 05	Železo a ocel
17 04 06	Cín
17 04 07	Směsné kovy
17 04 10*	Kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet a jiné nebezpečné látky
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10
17 05	Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 03*	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Tyto odpady budou likvidovány dodavatelskou firmou v souladu se zákonem o odpadech.

Odpady vzniklé při provozu objektu:

20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 25	Jedlý olej a tuk

20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 41	Odpady z čištění komínů
20 02	Odpady ze zahrad a parků (včetně hřbitovního odpadu)
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	Směsný komunální odpad
20 03 03	Uliční smetky
20 03 99	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Omezení a odstranění negativních vlivů na životní prostředí:

Odstanění a omezení negativních vlivů na životní prostředí není plánováno, protože negativní vlivy výstavbou nevzniknou.

Předpokládaná bilance odpadů:

Během výstavby: 9t

Během provozu objektu: 0,15t/měsíc

B.5 Bezpečnost při užívání

Stavba je navržena jako objekt pro stravování, proto bezpečnost při užívání není požadována.

B.6 Ochrana proti hluku

Není požadována.

B.7 Úspora energie a ochrana tepla

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

stávající, bez úpravy

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Ochrana proti vodě

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

Sesuvy půdy, poddolování

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

Seismicita

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

Radon

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

Hluk

Ve venkovním prostoru stavebního objektu se nenachází žádné výrazné zdroje hluku. Budova se nebude nacházet v hlukově zatížené lokalitě. Stavba bude splňovat min. akustické požadavky na váženou neprůzvučnost obvodového pláště z hlediska ochrany proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků podle ČSN 73 0532 a norem souvisejících.

Návrh stavby zajišťuje, že stavba bude odolávat škodlivému působení vlivu hluku a vibrací a zaručuje, že hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách.

Stavba je z hlediska ochrany proti hluku v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. Jednotlivá technická zařízení jsou výrobcem navržena tak, aby jejich provozem nebyly překročeny nejvýše přípustné hodnoty hluku ve vnitřním ani venkovním prostředí v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb.

Všechna zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace (například výtahy, čerpadla, spínače, vzduchotechnická zařízení, výměňkové stanice) musí být v budově umístěna a instalována tak, že je omezen přenos hluku a vibrací do stavební konstrukce a jejich šíření, zejména do akusticky chráněných místností. Instalační potrubí (vodovodní, plynovodní, vzduchotechnická, kanalizační, teplovodní) se musí vést a připevnit tak, aby nepřenášela do akusticky chráněných místností hluk způsobený při jejich používání ani zachycený hluk cizí.

Maximální hodnoty hladin hluku-VZT zařízení

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky, budou přijata opatření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky hodnoty dle nařízení vlády a hygienických vyhlášek. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v nejbližších chráněných místech v denních i nočních hodinách nepřekročí povolené hygienickými limity dle nařízení vlády pro venkovní i vnitřní prostor.

Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku:

Z důvodu zabránění přenosů vibrací od vzduchotechnických zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. pružným materiálem).
- vzduchovody budou na závěsech od stavební konstrukce pružně odděleny
- ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- do potrubních sítí a vzduchotechnických kanálů budou umístěny tlumiče hluku
- zařízení pro běžný provoz nebudou dimenzována v horních partiích výkonových polí
- veškeré potrubí bude při průchodu akusticky zatíženým prostorem vybaveno hlukovou izolací odpovídající třídy

B.10 Ochrana obyvatelstva

Z hlediska civilní ochrany nejsou na objekt kladeny žádné zvláštní požadavky.

B.11. Inženýrské stavby

Řešení dopravy

Stávající, bez úpravy

Řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu

Stávající, bez úpravy

Venkovní úpravy

Stávající, bez úpravy

Přípojky na inženýrské sítě

Stávající, bez úpravy

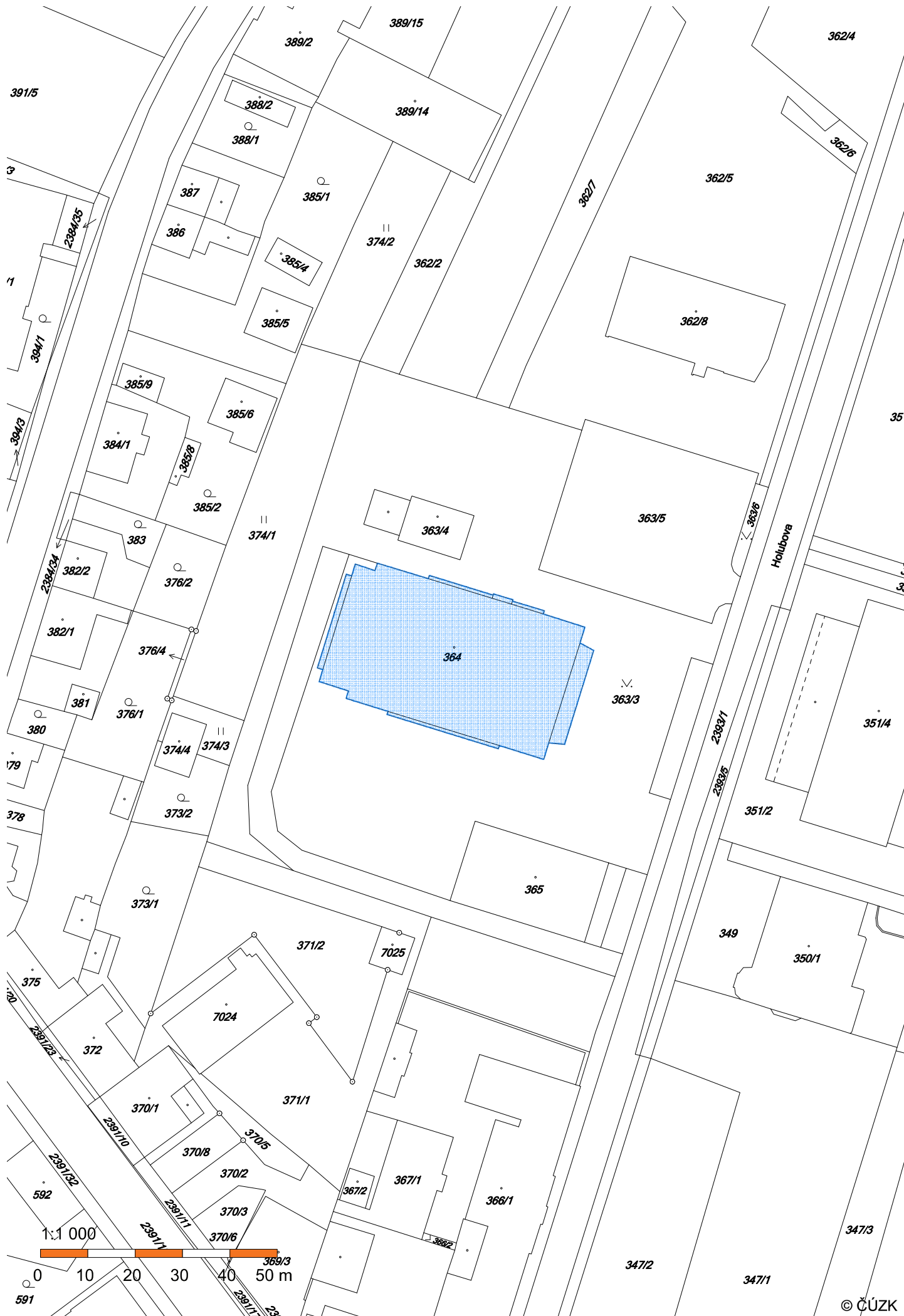
B.12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb

V projektovaném objektu se nevyskytují.

leden 2017

Ing. Petr Zběhlík

D.1. KOPIE MAPY KATASTRU NEMOVITOSTÍ



D.2. VYJÁDŘENÍ K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

D.3. VÝKAZ VÝMĚR

D.4. ROZPOČET

E.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
B.1	Informace o rozsahu a stavu staveniště	2

A Identifikační údaje

Název stavby :	REKONSTRUKCE KUCHYNĚ V RESTAURACI V KULTURNÍM DOMU, HOLUBOVA 768, HOLICE
Místo stavby :	Holice, Holubova ulice, p.č. 364, č.p. 768 (KD Holice)
Investor :	Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice
Dotčená parcel. čísla :	p.č. 364
Katastrální území :	Holice v Čechách (okres Pardubice);641146
Charakter stavby :	Rekonstrukce vybavení kuchyně v restauraci v KD Holice
Kraj :	Pardubický
Obecní úřad :	Holice
Stavební úřad :	Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice
Autor projektu :	Ing. Petr Zběhlík
Projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice
Zodp. projektant :	Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

B.1 Informace o rozsahu a stavu staveniště

B.1.1 Popis staveniště:

Stavba je malého rozsahu a proto se jako dostačující pro potřeby staveniště ukazuje využití části vlastního pozemku a proto nebude docházet k záboru ploch mimo pozemek investora. Přísun materiálu bude zajištěn z přilehlé místní komunikace 2393/1 (ul. Holubova). Dodavatel stavby zajistí zabezpečení staveniště a stavebního materiálu. Zařízení staveniště bude energeticky napojeno na stávající přípojku NN, vodovodu a kanalizace. Před i v průběhu výstavby budou stavebníkem zajištěna potřebná ochranná opatření proti vniknutí nepovolaných osob na staveniště, krádeži apod.

Přehled o průzkumech a výchozích podkladech:

Byla provedena prohlídka staveniště.

Jako výchozí podklady byly dále použity následující dokumenty:

- konzultace s investorem
- zaměření stávajícího stavu stavby

Ochranná pásma:

Stavba se bude nacházet mimo ochranné pásmo podzemních vedení inženýrských sítí.
Stavbou nevzniká nárok na vyhlášení jiných ochranných pásem.
Objekty kulturních památek výstavbou dotčeny nebudou, protože se v lokalitě nenacházejí.

Rozsah a uspořádání staveniště:

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

SO - 01 Rekonstrukce kuchyně

SO1 - Rekonstrukce kuchyně	
Počet ubytovacích jednotek	0
Kapacita zařízení	40 hostů
Kapacita kuchyně	do 150 jídel
Odbytová plocha	61,6 m ²
Podlažnost	2 np

Požadavky na bourání a kácení:

Požadavek na bourání nevzniká. Požadavek na kácení zeleně také nevzniká, na řešeném pozemku se nevyskytuje vzrostlá zeleň.

Požadavky na zábor:

Vzhledem k charakteru stavebních prací není řešeno.

Územně technické podmínky:

Nejsou plánovány žádné přeložky inženýrských sítí. Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci p.č. 2393/1 (ul. Holubova).

Silnice v místě výjezdu ze staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započatím prací bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

Podmíněné a vyvolané investice:

Nejsou známy.

Zařízení staveniště

Pro provozní a hygienické zařízení se předpokládá použití mobilních buněk a jejich dočasné umístění v zájmovém prostoru stavby. Zde se počítá i s parkováním nezbytné techniky a uložením stavebního materiálu. Nepředpokládá se ubytování pracovníků na staveništi.

Umístění prostoru pro zařízení staveniště vč. skládky stavebního materiálu bude před zahájením stavebních prací projednáno se zástupcem investora.

Doporučené úpravy ZS :

- zpevnění silničními panely (přes stávající kanalizační šachtu)
- po ukončení prací odstranění panelů a uvedení do původního stavu
- **vyložení pojezdu těžké mechanizace !! (nad 3,5t)**

Nároky na vodní hospodářství:

Během výstavby bude potřeba pitné vody pro pracovníky i potřeba vody technologické zajišťována ze stávajícího rozvodu objektu. Hygienické zařízení bude použito mobilní.

Nároky na energie

Během výstavby bude potřeba elektrické energie pro zařízení staveniště a stavbu realizována odběrem ze stávající přípojky NN.

Nároky na zneškodňování odpadů

S odpadem vzniklým během realizace stavby bude nakládáno podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění. Tzn., že odpad bude shromažďován a skladován v prostoru zařízení staveniště v zařízení k tomu určeném a průběžně likvidován jako odpad komunální. Dále budou odpady likvidovány v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb.

Základní telefonní čísla

Hasiči	150
Záchranná služba	155
Policie ČR	158
Integrovaný záchranný systém	112

Dopravní trasy

Příjezd na staveniště bude po stávající místní komunikaci. Komunikace v místě staveniště bude udržována po celou dobu výstavby v čistém stavu a v žádném případě nesmí dojít k omezení provozu na této komunikaci. Před započatím prací bude pořízena fotodokumentace současného stavu komunikace a po dokončení stavby bude tato uvedena do původního stavu.

Hlavní zásady provádění prací

- Silnice na výjezdu z předmětné lokality bude po dobu provádění prací udržována v čistém stavu. Nebude zde ukládán vybouraný ani jiný stavební materiál
- Při provádění prací budou dodržovány všechny platné normy a technologické předpisy.
- Po ukončení prací budou veškeré dotčené zemní plochy upraveny, urovnaný, z povrchu sesbírány zbytky stavebního materiálu.
- Případný přebytečný materiál bude prokazatelně uložen na řízenou skládku.
- během provádění stavebních prací budou učiněna opatření pro zabezpečení ochrany osob pohybujících se v sousedství staveniště (591/2006 Sb.)
- Staveniště bude po dobu provádění stavebních prací zabezpečeno proti pádu osob

Odevzdání staveniště

Po ukončení stavebních prací bude staveniště vyčištěno od zbytků stavebního materiálu a zemin. Veškeré dotčené zemní plochy budou upraveny, urovnaný, z povrchu sesbírány zbytky stavebního materiálu, kameny. Použité plochy se písemně předají v původním či smluveném stavu zástupci investora stavby.

Požadavky na bezpečnost práce

Při veškerých pracech na staveništi, musí být respektovány platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve stavebnictví.

Zejména je nutno dodržovat pro bezpečné provádění stavebních prací nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 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 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Každý zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební práce, musí zejména:

zajistit, aby zaměstnanci měli příslušnou zdravotní a odbornou způsobilost, a udělit jim pokyny k činnostem, které mají provádět; podle ohrožení, které pro pracovníka vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, musí být zaměstnanci vybaveni příslušnými osobními ochrannými pracovními prostředky a dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky; zajistit, aby činnosti zaměstnavatele a práce jeho zaměstnanců byly organizovány, koordinovány a prováděny tak, aby současně byli chráněni také zaměstnanci dalšího zaměstnavatele

Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Zpracování plánu BOZP:

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
počet zhotovitelů provádějících stavbu	Na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Případy, kdy se zpracovává Plán BOZP :

- 1) Rozsah stavby dle **§ 15 zákona 309/2006 Sb.** :
 - a) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
 - b) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
- 2) Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády **591/2006 Sb.** :
 - a) **práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**
 - b) **práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m**
 - c) **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

- d) práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- e) práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů
- f) práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů
- g) práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahuje atomový zákon
- h) práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení
- i) studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy
- j) potápěčské práce
- k) práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu)

Povinností zadavatele stavby :

- Stavba neobsahuje technologická zařízení ani žádné speciální stavební objekty. Charakter stavby tedy nevyžaduje, aby se na její realizaci podílelo více zhotovitelů – je možné ji realizovat **jedním** zhotovitelem.
- Na stavbě **nebudou** prováděny práce dle zák. 591/2006 Sb.
- Rozsah stavby **nepřesahuje** limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.

Z výše uvedeného vyplývá :

- **není** nutno nechat zpracovat plán BOZP
- **není** nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP
- **není** nutno určit koordinátora při realizaci stavby

Ochrana životního prostředí

Realizovaná stavba nebude v rozporu s principy ochrany zdraví a nebude zdrojem škodlivin, vibrací, radiace ani hluku či jiných vlivů na životní prostředí. Ke stavbě bude použito standardních a zdravotně nezávadných materiálů. Na výrobky použité v projektu bylo vydáno prohlášení o shodě a CE.

Po dobu přípravy, provádění a užívání nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí. Vliv stavby na životní prostředí nebyl vzhledem k jejímu rozsahu posuzován dle sbírky zákonů č. 244/1992 Sb. V průběhu realizace bude rovněž dbáno o maximální redukci všech negativních projevů ze stavební činnosti.

Stavba je nevýrobního charakteru a nemá negativní vliv na životní prostředí. Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že :

- zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby
- nebude narušovat zeleň v okolí stavby – ochrana vzrostlého stromu
- bude provádět práce mimo běžný noční klid (PO-PÁ 7:00 - 16:00)

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabáván ani likvidován do stávajících sběrných nádob u domu. Stavební odpad bude prokazatelně uložen na řízenou skládku.

Základní bezpečnostní pokyny pro bourací a rekonstrukční práce (obecně)

- Bourací práce je možno zahájit až po vydání písemného příkazu odpovědným pracovníkem. Tomu však vždy musí předcházet splnění těchto požadavků:
 - ohrožený prostor včetně vstupů do objektu musí být zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, některým ze způsobů dříve uvedených (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu),
 - odpojení všech rozvodů a zařízení,
 - zajištění proti nežádoucímu zřícení nebo uvolnění podlah a částí nosných prvků konstrukce (vzepřením, zesílením, stažením),
 - zajištění náhradních zdrojů (voda, elektrický proud) a technické vybavenosti podle technologie bourání (pomocné konstrukce atd.).
- Vybourávaný materiál se musí odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah.
- Vybouraný materiál musí být skladován tak, aby neomezoval další průběh bouracích prací.
- Bourat se musí tak, aby se nenarušila stabilita okolních objektů.
- Bourání střešní konstrukce nebo krovů strháváním pomocí lan a tažných strojů je dovoleno, pokud jsou učiněna opatření ke stabilizování zůstávající části konstrukce.
- Pokud není zajištěna únosnost bourané konstrukce, musí být bourání prováděno ze samostatné pomocné konstrukce.
- Konstrukční prvky mohou být odstraněny při ručním bourání jen tehdy, nejsou-li zatíženy.
- Ruční strhávání stěn a pilířů pomocí pák nebo zvedáků je zakázáno.
- Bourání nosných částí konstrukce se provádí zásadně shora dolů, při ručním bourání ze zvýšených pracovních podlah musí být provedena opatření stanovená pro práce ve výškách.
- Bourací práce nad sebou jsou zakázány, pokud nejsou stanoveny podmínky k zabezpečení pracovníků v technologickém postupu. Tato činnost, nebo je-li bourání prováděno více čtami, případně u bouracích prací složitějších objektů, smí být prováděna pouze za stálého dozoru odpovědného pracovníka. Stálým dozorem se rozumí nepřetržité sledování pracovní činnosti pracovníků a stavu pracoviště osobou, která nesmí být zaměstnána ničím jiným než kontrolou stanoveného postupu a nesmí se z daného místa vzdálit.

Je nutné dodržet tyto obecné základní požadavky pro práci ve výškách (ZÁKON č. 362/2005 Sb)

(1) **Zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření** k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení (dále jen "ochrana proti pádu") a zajistí jejich provádění

- a) na pracovištích a přístupových komunikacích nacházejících se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením,
- b) na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,5 m.

(2) Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

(3) Prostředky osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použití prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených zaměstnanců účelné nebo s ohledem na bezpečnost zaměstnance dostatečné.

(4) Ochranu proti pádu **není nutné provádět**

- a) na souvislé ploše, jejíž sklon od vodorovné roviny nepřesahuje 10 stupňů, pokud pracoviště, popřípadě přístupová komunikace, jsou vymezeny vhodnou ochranou proti pádu, například zábranou umístěnou ve vzdálenosti nejméně 1,5 m od okraje, na němž hrozí nebezpečí pádu (dále jen "volný okraj"),
- b) podél volných okrajů otvorů, jejichž půdorysné rozměry alespoň v jednom směru nepřesahují 0,25 m,
- c) pokud úroveň terénu nebo podlahy pracoviště uvnitř objektu leží nejméně 0,6 m pod korunou vyzdívané zdi.

(5) **Zaměstnavatel zajistí**, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením. Zajištěny proti vypadnutí osob nemusí být otvory ve stěnách, jejichž dolní okraj je výše než 1,1 m nad podlahou, a otvory ve stěnách o šířce menší než 0,3 m a výšce menší než 0,75 m.

(6) Zaměstnavatel zajistí, aby na všech plochách, které nezaručují, že jsou při zatížení osobami včetně nářadí, pracovních pomůcek a materiálu bezpečné proti prolomení, případně na nichž toto zatížení není vhodně rozloženo technickou konstrukcí (pracovní, popř. přístupová podlaha apod.), bylo provedeno zajištění proti propadnutí. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

(7) Práce ve výškách **nesmí být prováděna**, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců.

(8) Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou **vykonávané osamoceně nebo samostatně** musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele.

DALŠÍ POŽADAVKY NA ZPŮSOB ORGANIZACE PRÁCE A PRACOVNÍCH POSTUPŮ, KTERÉ JE ZAMĚSTNAVATEL POVINEN ZAJISTIT PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU, A NA BEZPEČNÝ PROVOZ A POUŽÍVÁNÍ TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ POSKYTOVANÝCH ZAMĚSTNANCŮM PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU

I. Zajištění proti pádu technickou konstrukcí

1. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí (dále jen "konstrukce") musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.
2. V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.
3. Požadavky na uspořádání, montáž, demontáž, zajištění stability a únosnosti, na používání a kontrolu konstrukce jsou obsaženy v průvodní, popřípadě provozní dokumentaci.
4. **Zábradlí** se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou, nestanoví-li zvláštní právní předpisy jinak.
5. Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

II. Zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky

1. Zaměstnavatel zajistí, aby zvolené osobní ochranné pracovní prostředky odpovídaly povaze prováděné práce, předpokládaným rizikům a povětrnostní situaci, umožňovaly bezpečný pohyb a aby byly pravidelně prohlíženy a zkoušeny v souladu s požadavky průvodní dokumentace; přitom smí být použity pouze osobní ochranné pracovní prostředky, které splňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy⁹⁾.
2. Podle účelu a způsobu použití se rozlišují
 - a) osobní ochranné pracovní prostředky pro pracovní polohování a prevenci proti pádům z výšky (pracovní polohovací systémy),
 - b) osobní ochranné pracovní prostředky proti pádům z výšky (systémy zachycení pádu).
3. Osobní ochranné pracovní prostředky se používají samostatně nebo v kombinaci prvků a součástí systémů a v souladu s návody k používání dodanými výrobcem tak, že je
 - a) zaměstnanci zamezen přístup do prostoru, v němž hrozí nebezpečí pádu (1,5 m od volného okraje),
 - b) zaměstnanec udržován v pracovní poloze tak, že pádu z výšky je zcela zabráněno, nebo
 - c) pád bezpečně zachycen a zachyceného zaměstnance lze neprodleně a bezpečně vyprostit, popřípadě dopravit do bezpečného místa; k zachycení pádu musí dojít v dostatečné výšce nad překážkou (terénem, podlahou, konstrukcí apod.), aby se vyloučilo zranění zaměstnance.
4. **Zaměstnanec se musí před použitím osobních ochranných pracovních prostředků přesvědčit o jejich kompletnosti, provozuschopnosti a nezávadném stavu.**
5. Vhodný osobní ochranný pracovní prostředek proti pádu, popřípadě pracovní polohovací systém, včetně kotevních míst, musí být **určen** v technologickém postupu. Pokud se jedná o

práce, které zpracování technologického postupu nevyžadují, určí vhodný způsob zajištění proti pádu, respektive pracovního polohování, včetně míst kotvení, odborně způsobilý zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem. **Místo kotvení** osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu musí být ve směru pádu dostatečně odolné.

6. **Přístupy** v závěsu na laně a pracovní polohovací systémy lze používat jen v případech, kdy z posouzení rizik vyplývá, že práce může být při použití těchto prostředků vykonána bezpečně a že použití jiných prostředků není opodstatněné. S ohledem na související rizika, čas potřebný pro provedení práce a plnění ergonomických požadavků musí být přednostně používána sedačka s vhodnými doplňky.

7. **Použití** závěsu na laně s prostředky pro pracovní polohování je dále možné, jen pokud

a) systém je tvořen nejméně dvěma nezávislými lany, přičemž jedno slouží jako nosný prostředek pro výstup, sestup a zavěšení v požadované poloze (pracovní lano) a druhé jako záložní (zajišťovací lano),

b) zaměstnanec používá zachycovací postroj, který je prostřednictvím pohyblivého zachycovače pádu, jenž sleduje pohyb zaměstnance, připojen k zajišťovacímu lanu,

c) k pohybu po pracovním laně se používají výhradně k tomu určené prostředky pro výstup a sestup (např. slaňovací prostředky) a připojení k pracovnímu lanu zahrnuje samosvorný systém k zabránění pádu zaměstnance, který ztratil kontrolu nad svými pohyby,

d) nářadí a další vybavení užívané při práci je přichyceno k postroji nebo k sedačce, popřípadě jinak zajištěno proti pádu,

e) práce je prováděna podle zpracovaného technologického postupu a pod dozorem tak, aby zaměstnanec konající práci mohl být v případě nouze neprodleně vyproštěn.

8. **Za výjimečných okolností**, kdy s ohledem na posouzení rizik by použití druhého lana mohlo způsobit, že provádění práce by bylo nebezpečnější, lze připustit použití jediného lana, pokud byla učiněna náležitá opatření k zajištění bezpečnosti a součásti systému jsou výrobcem k takovému způsobu použití určeny a vyhovují parametrům jejich stanovené životnosti.

9. Zaměstnavatel zajistí, aby zaměstnanec provádějící práce při použití osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu byl pro předpokládané činnosti **vyškolen**, zejména pak pro vyprošťovací postupy při mimořádných událostech.

III. Používání žebříků

1. Žebřík může být použit pro práci ve výšce pouze v případech, kdy použití jiných bezpečnějších prostředků není s ohledem na vyhodnocení rizika opodstatněné a účelné, případně kdy místní podmínky, týkající se práce ve výškách, použití takových prostředků neumožňují. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí. Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako například přenosných řetězových pil, ručních pneumatických nářadí, se na žebříku nesmějí vykonávat.

2. Při výstupu, sestupu a práci na žebříku musí být zaměstnanec obrácen obličejem k žebříku a v každém okamžiku musí mít možnost bezpečného uchopení a spolehlivou oporu.

3. Po žebříku mohou být vynášena (snášena) jen břemena o hmotnosti **do 15 kg**, pokud zvláštní právní předpisy nestanoví jinak¹.

4. Po žebříku nesmí vystupovat (sestupovat) ani na něm pracovat současně **více než jedna osoba**.

5. Žebřík nesmí být používán jako přechodový můstek s výjimkou případů, kdy je k takovému použití výrobcem určen.

6. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo

jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet. Sklon žebříku nesmí být menší než 2,5 : 1, za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m a u paty žebříku ze strany přístupu musí být zachován volný prostor alespoň 0,6 m.

7. Žebřík musí být umístěn tak, aby byla zajištěna jeho **stabilita** po celou dobu použití. Přenosný žebřík musí být postaven na stabilním, pevném, dostatečně velkém, nepohyblivém podkladu tak, aby příčle byly vodorovné. Závěsný žebřík musí být upevněn bezpečným způsobem a s výjimkou provazových žebříků zajištěn proti posunutí a rozkývání. Provazový žebřík může být používán pouze pro výstup a sestup.

8. U přenosných žebříků musí být zabráněno jejich **podklouznutí** zajištěním bočnic na horním nebo dolním konci použitím protiskluzových přípravků nebo jiných opatření s odpovídající účinností. Skládací a výsuvné žebříky musí být užívány tak, aby jednotlivé díly byly zajištěny proti vzájemnému pohybu. Pojízdňé žebříky musí být před zahájením prací a v jejich průběhu zajištěny proti pohybu. Přenosné dřevěné žebříky o délce větší než 12 m nelze používat.

9. Na žebříku smí zaměstnanec **pracovat** jen v bezpečné vzdálenosti od jeho horního konce, za kterou se u žebříku opěrného považuje vzdálenost chodidel nejméně 0,8 m, u dvojitého žebříku nejméně 0,5 m od jeho horního konce.

10. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

11. Zaměstnavatel zajistí provádění prohlídek žebříků v souladu s návodem na používání.

12. **Chůze** na dřevěném dvojitém žebříku (malířské práce) může být prováděna zaškolenými zaměstnanci, pohybují-li se po ploše, kde je vyloučeno nebezpečí ztráty stability žebříku.

IV. Zajištění proti pádu předmětů a materiálu

1. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení.

2. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv.

3. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat; hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci.

V. Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.

2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména

a) vyloučení provozu,

b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,

c) ohrazení ohrožených prostorů dvoutýčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jednotýčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo

d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

3. **Ohrožený prostor musí mít šířku** od volného okraje pracoviště nejméně

a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m,

b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m,

c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

4. **Při práci na plochách se sklonem** větším než 25 stupňů od vodorovné roviny se šířka ohroženého prostoru podle bodu 3 zvětšuje o 0,5 m. Obdobně se zvětšuje tato šířka o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu vertikálně dopravovaného břemene v místech dopravy materiálu.

5. S ohledem na vyhodnocení rizika při **práci na vysokých objektech**, například na komínech, stožárech, věžích, je ohroženým prostorem pás o šířce stanovené v bodě 3 kolem celého obvodu paty objektu.

6. **Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně**, nelze-li zajistit provedení prací jinak. Technologický postup musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném pracovišti.

VI. Práce na střeše

1. Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti

- a) pádu ze střešních pláštů na volných okrajích,
- b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
- c) propadnutí střešní konstrukcí.

2. Ochranu proti pádu ze střechy **nejen** po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.

3. Zajištění **proti sklouznutí** zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střeš se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.

4. Zajištění **proti propadnutí** se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).

5. Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

VII. Dočasná stavební konstrukce

1. Dočasná stavební konstrukce lze použít jen v provedení, které odpovídá průvodní dokumentaci a návodům na montáž a používání těchto konstrukcí. Návod na montáž, včetně potřebných doplňujících nákrešů a dokumentů, musí být k dispozici zaměstnancům, kteří konstrukci montují, používají a demontují.

2. Pokud pro dočasnou stavební konstrukci není dostupná potřebná dokumentace nebo tato dokumentace nepokrývá zamýšlené konstrukční uspořádání, musí být odborně způsobilou osobou proveden individuální výpočet pevnosti a stability kromě případů, kdy je konstrukce montována ve shodě s uspořádáním obsaženým v české technické normě.

3. V závislosti na složitosti zvolené dočasně stavební konstrukce navrhne odborně způsobilá osoba konkrétní postup montáže, používání a demontáže.

4. Dočasná stavební konstrukce **lze považovat** za bezpečné tehdy, pokud

- a) jsou založeny na dostatečně únosném terénu nebo na konstrukci, jejíž únosnost je staticky prokázána,

- b) nosné součásti jsou zajištěny proti podklouznutí buď připevněním k základové ploše nebo jiným způsobem s odpovídající účinností, který zajišťuje stabilitu lešení; pojízdná lešení jsou zajištěna vhodnými zařízeními proti náhodnému pohybu během práce,
- c) jsou provedeny tak, aby tvořily prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, posunutí nebo překlopení,
- d) jsou dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům; jsou schopné přenést předpokládané zatížení a jejich funkce je prokázána statickým výpočtem nebo jiným dokumentem,
- e) rozměry, tvar a vybavení podlah odpovídají povaze prováděných prací, podlahy umožňují bezpečný pohyb a výkon práce ve vhodné pracovní poloze,
- f) podlahy jsou osazeny takovým způsobem, aby se jejich součásti při běžném použití neposouvaly, v podlahách a mezi podlahovými dílci a svislou kolektivní ochranou proti pádu nejsou nebezpečné mezery,
- g) pohyblivé konstrukce jsou zabezpečeny proti samovolným pohybům,
- h) pracovní plochy na nich jsou přístupné po bezpečných komunikacích (žebříky, schody, rampy nebo výtahy).

Pokud nejsou části dočasných stavebních konstrukcí připraveny k používání, například během montáže, demontáže nebo přestavby, musí být vstup na tyto části dočasných stavebních konstrukcí zamezen vhodnými zábranami a označen bezpečnostními značkami¹¹⁾.

5. Dočasné stavební konstrukce **lze užívat** pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u

- a) typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5 m,
- b) pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

6. Dočasné stavební konstrukce musí být podrobovány **pravidelným odborným prohlídkám** způsobem a v intervalech stanovených v průvodní dokumentaci. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, které mohly mít nepříznivý vliv na bezpečnost lešení (například nepříznivá povětrnostní situace), musí být odborná prohlídka provedena bezodkladně.

7. **Lešení** lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškoleni a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- a) pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- b) bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- c) opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- d) opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- e) přípustná zatížení,
- f) další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

8. **Žebříky nelze používat** jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení s výjimkou žebříků, které jsou k tomuto účelu výrobcem určeny.

9. Pro výstup a sestup mezi podlahami lešení lze použít i dřevěné sbíjené žebříky o největší délce 3,5 m s příčlemi vsazenými do zdvojených postranic dostatečné pevnosti doložené výpočtem.

VIII. Shazování předmětů a materiálu

1. Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy **lze jen za předpokladu**, že

- a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
- b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
- c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.

2. **Nelze** shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

IX. Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- b) čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s^{-1}

(síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad 11 m.s^{-1}

(síla větru 6 stupňů Bf),

- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m,

- d) teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 st. C.

X. Krátkodobé práce ve výškách

Při krátkodobých montážních pracích ve výškách nevyhnutelných pro osazení stavebních prvků se mohou stavební prvky osazovat a vzájemně spojovat z konzol, z navařených nebo jiným způsobem upevněných příčlů, z profilů ztužujících příhradovou konstrukci nebo podobných nášlapných ploch, **pokud zaměstnanec** provádějící tyto práce **použije osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu**.

XI. Školení zaměstnanců

Zaměstnavatel poskytuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou, zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy zaměstnanci nemohou pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, kdy pracují na pohyblivých pracovních plošinách, na žebřících ve výšce nad 5 m a o používání osobních ochranných pracovních prostředků.

Při montáži a demontáži lešení postupuje zaměstnavatel podle části VII. bodu 7 věty druhé.

únor 2017

Ing. Petr Zběhlík

F.1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
A.2	Architektonické a stavebně technické řešení objektu.....	2

A.1 Identifikační údaje

Název stavby : **REKONSTRUKCE KUCHYNĚ V RESTAURACI V KULTURNÍM DOMU, HOLUBOVA 768, HOLICE**

Místo stavby : Holice, Holubova ulice, p.č. 364, č.p. 768 (KD Holice)

Investor : **Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice**

Dotčená parcel. čísla : p.č. 364

Katastrální území : Holice v Čechách (okres Pardubice);641146

Charakter stavby : Rekonstrukce vybavení kuchyně v restauraci v KD Holice

Kraj : Pardubický

Obecní úřad : Holice

Stavební úřad : Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice

Autor projektu : Ing. Petr Zběhlík

Projektant : Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice

Zodp. projektant : Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

A.2 Architektonické a stavebně technické řešení objektu

A.2.1 Účel objektu

Účel objektu, architektonické, funkční a dispoziční řešení včetně základních ukazatelů stavby viz. průvodní a souhrnná technická zpráva.

±0,0 v objektu = beze změn = čistá podlaha v 1.NP
--

MATERIÁLY NEBO TECHNOLOGIE UVEDENÉ V TÉTO PD UDÁVAJÍ MINIMÁLNÍ POŽADOVANÝ STANDARD A V NABÍDCE DODAVATELE STAVBY MOHOU BÝT NAHRAZENY I VÝROBKEM NEBO TECHNOLOGIÍ JINÉHO VÝROBCE. TECHNICKÉ, KVALITATIVNÍ I ESTETICKÉ VLASTNOSTI VŠAK MUSÍ BÝT SHODNÉ NEBO LEPŠÍ NEŽ U VÝROBKU ČI TECHNOLOGIE UVEDENÉ V TÉTO PD

Podmínky provádění

- Je požadováno použití výrobků a materiálových systémů vybavených příslušným prohlášením o shodě v souladu s §13 zákona č.22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při zpracování projektu byly použity technické podklady firem, jednotlivých materiálů a systémů, které jsou uvedené v technické zprávě projektu a jejích přílohách. Pokud dojde při provádění k záměně materiálů a systémů, je třeba prokázat, že záměnou nedojde ke snížení úrovně technického řešení z hlediska spolehlivosti, trvanlivosti a užitných vlastností. Použití náhradních materiálů vyžaduje vždy souhlas objednatele staveb. prací.
- Pokud jsou v projektu materiály specifikovány pouze svými vlastnostmi bez uvedení konkrétních výrobků, musí zhotovitel předložit konkrétní materiály určené k aplikaci k vyjádření a odsouhlasení objednateli staveb. prací.
- Při provádění je nutno dodržovat požadavky příslušných technických norem a podmínky aplikace udávané výrobcí materiálů.
- Zhotovitel staveb. prací musí dodržovat příslušná bezpečnostní opatření vyplývající z povahy prováděných prací.
- Pokud tato projektová dokumentace nebo technologické postupy aplikace jednotlivých materiálů a systémů vyžadují provedení zkoušek na stavbě, jsou tyto zkoušky součástí dodávky zhotovitele.
- **je požadováno použití pouze nových výrobků, materiálů a technologií**

A.2.2 Technické a konstrukční řešení

Výkopové práce

v PD se nevyskytují

Základy

v objektu nebudou prováděny nové základové konstrukce

Nosná konstrukce

Svislé nosné a nenosné konstrukce

Obvodové svislé konstrukce jsou stávající z CPP

- Vnější a nosná část tl. 600, 450 mm
- Vnitřní nosná část tl. 300 mm

Nenosné příčky jsou navrženy z voštinových cihel, tl. 80mm na maltu pro tenké spáry.

Vodorovné konstrukce a nadpraží

V příčkách budou nad otvory osazeny nos. keramobetonové překlady.

Úpravy povrchů

Úpravy povrchů vnitřní

Styky výplní otvorů a omítek a přilehlých zdí budou proškrábnuty a vyplněny trvale pružným tmelem s povrchovou úpravou okolních omítek.

Alternativně lze osadit z interierové strany u výplní otvorů začišťovací lišty s UV úpravou .

Stěny budou částečně upraveny omítkami CEMIX IP 20 tl. min. 10 mm a dvojnásobným nátěrem Superweiss. Stropy budou částečně opraveny štukovou omítkou a

bude proveden dvojnásobný nátěr. V ploše po vybouraných ker. obkladech bude provedeno vyrovnaní podkladu MVC.

Úpravy povrchů vnější

Bude provedena pouze úprava prostupů pro VZT zapravením štukovou omítkou, dále bude provedeno zapravení stáv. prostupu a očištění části fasády tlak. vodou.

Konstrukce a práce PSV

Hydroizolace

Izolace spodní stavby nebude prováděna.

Další hydroizolací budou dvojnásobné nátěry pod dlažbu a obklady (Uzin, Saniflex, Aquafix atd.) – viz dále.

Živičné krytiny

Nejsou uvažovány.

Izolace tepelné a kročejové

Nejsou uvažovány.

Konstrukce tesařské

Nejsou uvažovány.

Konstrukce klempířské a pokrývačské

Nejsou uvažovány

Konstrukce truhlářské

Bude provedeno zrevizování a obnovení funkčnosti všech výplňových otvorů, dále bude provedena oprava vlysové podlahy místnosti restaurace

Konstrukce zámečnické

Nejsou uvažovány.

Podlahy z keramických dlaždic

Keramická dlažba bude provedena v místnostech dle půdorysu 1.NP, do vodovzd. tmele s vytmelením spár vodovzd. spárovací hmotou (např. Uzin, Saniflex nebo Aquafin). Barva a odstín dle požadavku investora. V místnosti kuchyně bude dlažba provedena na **dvojnásobnou** hydroizolační stěrkovou hmotu, vytaženou 150mm nad úroveň nášlapné vrstvy

Dlažba bude použita s úhlem skluzu 19 – 27°, R11 (podle předpisu BGR 181 (DIN 51130) – pracovní podlahy kuchyně

Obklady keramické

Keramické obklady budou provedeny dle půdorysu do výšky 2200mm a za bar. pultem v pruhu výšky 600 mm.

Obklady budou provedeny do dvojnásobného vodovzd. tmele s vyspárováním vodovzd. tmelem (Uzin, Saniflex nebo Aquafin).

Natěračské práce

Bude provedeno okartáčování a dvojnásobný nátěr dveří stávajícího el. rozvaděče.

Malířské práce

Vnitřní omítky budou opatřeny nátěrem - 2x nátěr JUPOL nebo SUPERWEISS v barvě bílé. Konečné barevné řešení bude určeno investorem. U vybrané části omítek je navrženo její oškrábání.

A.2.3 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí

Není vzhledem k rozsahu a charakteru stavby výpočtem posuzováno nebo dokladováno.

A.2.4 Způsob založení objektu

Viz. technické a konstrukční řešení objektu. Inženýrsko geologický ani hydrogeologický průzkum nebyl vzhledem k rozsahu stavby proveden.

A.2.5 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Viz. souhrnná technická zpráva.

A.2.6 Dopravní řešení

Viz napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, souhrnná technická zpráva.

A.2.7 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Viz. souhrnná technická zpráva.

A.2.8 Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

SEZNAM OPATŘENÍ

Výplně otvorů:

1. Revize a oprava funkčnosti otevírání všech otvorových výplní

Fasády :

2. očištění a omytí tlakovou vodou v místě výdechu stáv. odvětrání kuchyně

Stropy:

3. pomístné otlučení poškozených stropních omítek, nová štuková omítka; předpokládaný rozsah 20m²
4. zapravení průrazů pro kanalizační a vodovodní potrubí

Ostatní:

5. dvojnásobná výmalba všech místností (50% ploch oškrabat)
6. oprava, zapravení stávajících poškozených omítek (20% malovaných ploch)

místnost 0.01-wc: (stávající ker. obklad v.1,54m)

7. doplnění omyvatelného nátěru do v. 2m
8. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.02-šatna: (stávající ker. obklad v.2,3m)

9. vyklizení místnosti, DMT stáv. odvětráv. potrubí
10. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.03-sprcha: (stávající ker. obklad v.2,3m)

11. vytvoření předsíně před sprchou, voštinové příčkovky tl. 80mm vč. osazení hladkých dveří 700mm
12. obklad stěn ker. obkladem do v. 2,3m
13. doplnění plast. zástěny mezi předsíní a sprchu

místnost 0.04-sklad: (stávající ker. obklad v.2m)

14. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.05-úklid: (stávající ker. obklad v.1m)

15. dmt. umyvadla, otlučení stávajícího obkladu
16. vyrovnání podkladu pod nový obklad, ker. obklad v. 2m
17. zpětné osazení umyvadla, osazení nové stojací výlevky
18. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)

místnost 0.06-chodba: (stávající výmalba)

19. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
20. DMT podlahové krytiny, montáž omyvatelné podlahy (vinyl) vč. omyv. soklu v.0,2m

místnost 1.01-restaurace: (stáv. dřev. o. v 1,3m)

21. demontáž stávajícího dřev. obložení, zavěšeného podhledu, polic a krycích desek ot. těles
22. demontáž barového pultu vč. osvětl. rampy
23. demontáž podlahové krytiny
24. oprava vlysové podlahy (přebroušení, dvojnásobné lakování, 50% plochy nová vl. podlaha)
25. oprava poškozené omítky stěn (50%)
26. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
27. dmt. stávajících dveří vč. zárubní š. 0,8m a osazení hladkých kyvných dveří vč. ocel. zárubní š.0,9m mezi restaurací a kuchyní (ověření umístění nos. překladu, jeho min. uložení 150mm)
28. okartáčování a dvojnásobný nátěr dveří el. rozvaděče (3x1,5m)
29. dmt okenních parapetů, montáž nových, vzhled dle požadavku investora
30. omyvatelný obklad za dřezem a umyvadlem, detailně dle návrhu interiéru (3m2)

místnost 1.02-kuchyně: (stáv. ker. o. v 2m)

31. demontáž stávajících zařizovacích předmětů, vodov. baterií, skříní, digestoře, osvětlení

- 32. otlučení ker. obkladu v. 2m
- 33. vybourání ker. dlažby
- 34. dobourání vytipovaných příček
- 35. vybourání instalační SDK předstěny v. 1,6m
- 36. vyzdění inst. jádra z voštin. příčkové 80mm
- 37. vyrovnání podkladu pod nový obklad
- 38. vyrovnání podkladu pod novou ker. dlažbu
- 39. dvojnásobný hydroizolační nátěr podlahy s vytažením 0,2m na stěny
- 40. keramický obklad v. 2,2m
- 41. keramická dlažba s vyspádováním k navrženým pdl. vpustím
- 42. osazení vybavení kuchyně (samostatná PD)
- 43. osazení ocel. branky ke schodišti v. 0,9m
- 44. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 45. zpětné osazení dveřních křídel mezi 1.03 a 1.02 (bez dodávky křídel)
- 46. finální zapravení průrazu po stávající digestoři vč. očištění obkladu pilíře tlak. vodou

místnost 1.03-chodba: (stávající výmalba)

- 47. DMT stáv. odvětráv. potrubí a osvětlení
- 48. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 49. zapravení prostupu VZT nadsvětlíkem
- 50. SDK pohled D112 (desky RED) vč. revizních dvířek pro VZT a 50mm MW

místnost 1.04-hrubá příprava zeleniny: (stávající výmalba)

- 51. DMT stáv. odvětráv. potrubí, osvětlení a podlahové krytiny
- 52. keramický obklad do v. 2,2m
- 53. zhotovení keramické dlažby
- 54. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 55. okartáčování a dvojnásobný nátěr dveř. zárubně, výměna zámkové vložky, zkrácení dv. křídla

místnost 1.05-sklad potravin: (stávající výmalba)

- 56. DMT stáv. odvětráv. potrubí, osvětlení a podlahové krytiny
- 57. zapravení stávajícího dveřního křídla SDK příčkou W111
- 58. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 59. osazení omyvatelné podlahové krytiny (vinyl) vč. soklové lišty
- 60. okartáčování a dvojnásobný nátěr dveř. zárubně, výměna zámkové vložky

místnost 1.06-chlazení: (stávající výmalba)

- 61. DMT osvětlení a podlahové krytiny
- 62. dvojnásobná výmalba (50% ploch oškrabat)
- 63. osazení omyvatelné podlahové krytiny (vinyl) vč. soklové lišty

ostatní

- 64. úklid a vyčištění objektu vč. mytí výplní otvorů
- 65. cenová hladina obkladů: 400,-
- 66. cenová hladina dlažeb: 400,-
- 67. barevné řešení interiérových otvorových výplní a výmalby dle požadavku investora
- 68. přechody mezi místnostmi řešeny přech. nerez. lištami
- 69. osazení do venkovního skladu nápojů přímotop 2 000w s termostatem a ochranou proti zamrznutí
- 70. instalace fixních okenních sítí v prostoru kuchyně a chlazení

vytápění

- 71. revize otop. systému, dotěsnění, topná a tlaková zkouška

elektroinstalace

- 72. osazení el. vrátného k bočnímu vstupu do objektu
- 73. rekonstrukce elektroinstalace v řešených prostorech

vzduchotechnika

- 74. zřízení nuceného větrání hygienického zázemí, úklidu a kuchyně

vodovod

- 75. rekonstrukce vodovodu v řešených prostorech s dopojením navržených zařizovacích předmětů a technologie v prostoru kuchyně vč. vodovod. pákových baterií (cenová hladina 1200,-/ks)
- 76. zrevidování el. zásobníků TUV vč. dotěsnění
- 77. celkové zrevidování stávajícího vodovodu vč. tlakové zkoušky (nové rozvody)
- 78. DMT stávajících povrchových vedení, zpětná montáž stávajícího vodoměru

kanalizace

- 79. rekonstrukce kanalizace v řešených prostorech s dopojením navržených zařizovacích předmětů a technologie v prostoru kuchyně
- 80. dmt stávajících povrchových vedení kanalizace
- 81. dopojení nových zařizovacích předmětů
- 82. zhotovení průrazů vč. pružného zapravení pro provedení stoupacího potrubí
- 83. kotvení podstropního vedení kanal.trasy
- 84. vysekání drážek vč. zapravení tras po instalaci kanalizace
- 85. dopojení odvodu kondenzátu od VZT zařízení

plynovod

- 86. prodloužení stávající trasy plynovodu k navrženým zařízením

Poznámky :

- zajištění objektu proti zatečení srážkové vody
- zařízení staveniště vč. úprav dotčených ploch proti poškození pojezdem mechanizace (ochrana obrubníků, bandážování stromů apod.) bude oceněno dle technologie firmy-tato opatření nejsou zahrnuta do výkazu výměr
- po zhotovení instalačních drážek bude použito na zapravení shodného materiálu a povrchových úprav (uvedení do původního stavu)
- zednické přípomoce pro vedení zti, elektro, vytápění ocenění součástí jednotlivých profesí
- **na zapravení prostupu po stáv. digestoři použít odříznutý obklad z nového prostupu VZT z 1.PP a skladů**

únor 2017

Ing. Petr Zběhlík

F.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

Obsah

A.1	Identifikační údaje	2
B.	Technické zařízení objektu - zdravotecnika	2
	B.1. Kanalizace	3
	B.2. Vodovod	4
	B.3. Plynovod	6
	B.4 Vytápění objektu	9
	B.5 Přípojka NN, vnitřní elektroinstalace, hromosvod.....	10

A.1 Identifikační údaje

Název stavby : **REKONSTRUKCE KUCHYNĚ V RESTAURACI V KULTURNÍM DOMU, HOLUBOVA 768, HOLICE**

Místo stavby : Holice, Holubova ulice, p.č. 364, č.p. 768 (KD Holice)

Investor : **Město Holice, Holubova 1, 534 14 Holice**

Dotčená parcel. čísla : p.č. 364

Katastrální území : Holice v Čechách (okres Pardubice);641146

Charakter stavby : Rekonstrukce vybavení kuchyně v restauraci v KD Holice

Kraj : Pardubický

Obecní úřad : Holice

Stavební úřad : Městský úřad Holice - Stavební úřad, 534 01 Holice

Autor projektu : Ing. Petr Zběhlík

Projektant : Ing. Petr Zběhlík, Hradecká 1177, 534 01 Holice

Zodp. projektant : Ing. Petr Zběhlík, Holice, autorizace č. 0701415

B. Technické zařízení objektu - zdravotní technika

Předmětem povolení je rekonstrukce kuchyně a restaurace v budově KD v Holicích, Holubově ulici.

Podmínky provádění:

Při provádění zemních prací je nutno dodržet podmínky dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí a dotčených orgánů přiložených v této dokumentaci!!! Před započatím prací nutno nechat prokazatelně vytyčit vedení podzemních sítí jednotlivých správců inženýrských sítí !!!!

B.1. Kanalizace

Venkovní kanalizace, kanalizační přípojka

Řešený objekt je napojen na stávající přípojku kanalizace. Trasy venkovní kanalizace nebudou měněny.

Při realizaci kanalizace, podle tohoto projektu, musí být mimo jiné splněny i následující předpisy a normy:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056 1-4:2001 Vnitřní kanalizace

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 6081 Žumpy

ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení

48/1982 SB. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb. a č.207/1991 Sb.

Vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích

Vnitřní kanalizace

V objektu bude provedeno dopojení splašková kanalizace. Splašková voda ze zařizovacích předmětů je vedena do hlavního ležatého svodu DN 110 se zaústěním do lapače tuků umístěného v 1.PP a dále dopojena do stávající trasy. Materiál potrubí v zemi je systém KG, ostatní HT. Na hlavní ležatý svod jsou připojeny odpadní potrubí a ležaté svody od zařizovacích předmětů v 1.NP. Vedlejší svodné potrubí je připojeno odbočkami 45st. Sklon svodných potrubí nesmí klesnout pod 2%. Připojovací potrubí je přichyceno ke stavební konstrukci tak, aby byla umožněna délková roztažnost potrubí. Potrubí je vedeno ve sklonu 3%. Odpadní potrubí je vedeno v drážce, nesmí být zazděno napevno a dále na konzolách. Při přechodech na ležaté úseky je použito 2 kolen 45st. a mezikusu min.délky 200mm. Na odpadní potrubí jsou navrženy čistící kusy ve výšce +1,00. Potrubí je zakončeno typovou větrací hlavicí. Odpadní a připojovací potrubí je navrženo ze systému HT. Typy zařizovacích předmětů závisí na požadavcích investora. Po montáži potrubí nutno provést technickou prohlídku, zkoušku vodotěsnosti svodného potrubí a zkoušku plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí.

Rozvody jsou vedeny v drážkách v nosné konstrukci a příčkách v podlaze nebo volně na konzolách. Pro přichycení potrubí ke konstrukci použít závěsný systém s pryžovou výstelkou. Prostupy stropem musí být provedeny vodotěsně a zvukotěsně. Budou provedeny pomocí speciálních průchodek, nebo pomocí minerální vaty, pěnové izolace atd. Při prostupech přes obvodové zdi nebo základy je potrubí vedeno v chrániče. Je třeba dbát především na zajištění izolace proti zemní vodě.

Množství a kvalita odpadních vod a jejich čištění :

stávající, beze změn

Veškeré splaškové odpadní vody z kuchyně budou svedeny do lapáku tuku a dále do stávající splaškové kanalizace.

Dešťová kanalizace beze změny

Množství dešťových vod: beze změny

Zkouška těsnosti kanalizace

bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace.

Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat:

a) z technické prohlídky;

b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Před započítáním zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechny vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechny vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny.

Před započítáním zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa.

Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsností) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

B.2. Vodovod

Vnější vodovod, vodovodní přípojka

Zásobování vodou je zajištěno ze stávající vodovodní přípojky. Trasa ani dimenze přípojky nebudou měněny.

Vnitřní vodovod

Systém vnitřního rozvodu je rozdělen na rozvod teplé užitkové (TUV) a studené vody a je napojen v 1.PP na stávající rozvod vč. samost. měření pro řešenou část objektu. Vnitřní rozvody jsou navrženy z plastového potrubí PPR, v tlakové řadě PN20. Potrubí vedené v drážkách musí umožňovat dilataci. Před zazděním je nutno potrubí důkladně ukotvit. Veškeré rozvody jsou opatřeny izolací TUBEX-rozměry dle příslušných technických

norem.(tl. izolace 15-25mm). Montáž potrubí je nutno provést v souladu s montážními předpisy výrobce.

Tloušťky tepelné izolace budou použity dle DN potrubí:

studená voda, rozvody ve zdi -	všechny DN...15 mm
teplá voda a cirkulace -	1/2". . . 15 mm
(zavěšena pod stropem)	3/4". . . 20 mm
	1". . . 25 mm
	5/4". . . 30 mm
	6/4" - 3". . . 40 mm

Potrubí bude vedeno ve sklonu 0.3 % směrem hlavnímu uzávěru a jednotlivým výtokům.

Příprava TUV

Příprava TUV je řešena ve stávajících dvou 160l zásobnících ve skladu v 1.PP.

Vedení potrubí TUV je vedeno souběžně s vedením studené vody. Dle eventuelního požadavku investora je možno zhotovit cirkulační potrubí TUV.

Bilance spotřeby vody:
stávající, beze změny

Při realizaci vodovodní přípojky a vnitřního vodovodu, podle tohoto projektu, musí být mimo jiné splněny i následující předpisy a normy:

- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- ČSN 13 0020 Potrubí. Technické předpisy
- ČSN 73 6611 Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
- ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 541 Vodárenství. Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení
- ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 1: Všeobecně

Zákon č.138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon)

Vyhláška Ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č.144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a kanalizacích

Tlaková zkouška vodovodu

bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita návleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením takové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v noci nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

Veškeré výrobky, které přijdou do styku s pitnou vodou budou splňovat podmínky uvedené v § 5 zák. 258/2000 sb. o ochraně veřejného zdraví.

Trasy rozvodů ZTI je nutné průběžně koordinovat a v případě kolize postupovat dle koordinační částí projektu ve stavební části.

Vedení potrubí bude prováděno v souladu s příslušnými normami a předpisy výrobce potrubí.

Výběr zařizovacích předmětů, směšovacích baterií a dalšího zařízení konzultovat před realizací stavby s investorem.

B.3. Plynovod

Vnější plynovod, plynovodní přípojka
stávající, bez změny trasy a dimenze

Měřicí zařízení
stávající, bez změny trasy a dimenze

Vnitřní plynovod

Po vstupu do objektu je plynovod zaveden v podstropní části 1.PP k navrženým spotřebičům. Stávající trasa bude pouze prodloužena ve stávající dimenzi do nové polohy ke kuch. spotřebiči. Vnitřní plynovod bude tvořen měděným potrubím „SUPERSAN“ spojovaným lisováním, dimenze dle stávající. Montáž plynovodu bude provedena dle uvedených norem a technických pravidel. Potrubí bude vedeno volně pod stropní konstrukcí v poloze dle výkresové dokumentace.

Volně vedené potrubí bude kotveno v rozebíratelných závitových příchytkách ke zdivu (ve vzdálenosti - pro potrubí 22 x 1,5 - 1,8 m). Vedení potrubí bude upraveno dle TD G 700 01.

Mimo uzávěrů v pilířku budou osazeny uzávěry - kulové kohouty s protipožární armaturou - DN 3/4" před spotřebiči.

Vodorovné potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2 % směrem ke spotřebičům. Při průchodu potrubí zdí bude potrubí opatřeno chráničkou ze stejného materiálu jako vlastní potrubí. Chránička bude přesahovat konstrukci (případně dno drážky) o 10 mm na každou stranu a bude utěsněna trvale plastickým tmelem.

Rozvod plynu z měděného potrubí není třeba opatřovat nátěrem, pouze před vstupem do chráničky bude potrubí označeno žlutou páskou.

Způsob provedení ochrany musí být v souladu s požadavky TPG 700 01 a PTN 704 05.

Veškeré svářečské práce smějí vykonávat pracovníci, kteří mají zkoušku podle ČSN EN 287-1, při použití ocelových trubek, nebo zkoušky podle TP 217 z roku 1997 České svářečské společnosti při použití měděných trubek. Při procházení stavební konstrukcí bude rozvod veden v měděné chráničce, vhodným způsobem utěsněné na obou koncích. Ke zdi bude rozvod uchycen pomocí konzol a veden ve spádu od plynoměru

Plynové spotřebiče

Do varného centra bude osazena plynová stolička 7kW, spotřeba 540g/hod. Provedení kategorie A.

Větrání, přívod spalovacího vzduchu

Vzhledem ke druhu spotřebiče nejsou kladeny zvláštní požadavky na větrání a přívod spalovacího vzduchu. Umístění kotle splňuje požadavky TPG 704 01.

Zkoušení a provozování

Jsou prováděny zkoušky pevnosti, těsnosti a provozuschopnosti plynovodu. Jsou prováděny před nátěrem nebo izolací a zakrytím omítkou. Zkouška pevnosti a těsnosti se provádí podle ČSN EN 1775, o úspěšných zkouškách vyhotoví revizní technik zápis. Zásady připojování OPZ a jejich uvádění do provozu řeší TPG 800 03. Vlastník a uživatel připojeného OPZ je povinen jej udržovat ve stavu, který odpovídá příslušným technickým normám a právním předpisům, oprávněná organizace, která provedla montáž OPZ je povinna prokazatelně seznámit vlastníka a uživatele se základními pokyny pro provoz, kontroly a revize.

Tlakovou zkoušku nového plynovodu provede provádějící firma. Tlaková zkouška NTL části plynovodu se provádí na plynovodu, který není zazděn, zasypán, ani natřen protikorozi ochranou, která se provede až po úspěšné zkoušce. Tlaková zkouška se provádí na pevnost, těsnost a zkoušku provozuschopnosti plynovodu - zkoušky při vpuštění plynu. Těsnost plynovodu se zkouší jen vzduchem, nebo inertním plynem (např. dusíkem). Zkušební tlaky a způsob zkoušky musí být v souladu s technickými pravidly TPG 704 01 kapitola 6. Plynovod musí být chráněn proti korozi v místech, kde by mohl přijít do styku s agresivním prostředím, např. trvale nebo občasné působení vlhkosti, přítomnost dusitanových, amonných, halogenových a sirnatých látek, urychlovačů nebo zpomalovačů tuhnutí malty. Tato protikorozi ochrana se nevyžaduje v případě, že plynovod přichází do styku se sádkou nebo vápennou maltou. Způsob provedení ochrany musí být v souladu s požadavky TPG 700 01 a PTN 704 05. Veškeré svářečské práce smějí vykonávat pracovníci, kteří mají zkoušku podle ČSN EN 287-1, při použití ocelových trubek,

nebo zkoušky podle TP 217 z roku 1997 České svářečské společnosti při použití měděných trubek. Při procházení stavební konstrukcí bude rozvod veden v měděné chrániče, vhodným způsobem utěsněné na obou koncích. Ke zdi bude rozvod uchycen pomocí konzol a veden ve spádu od plynoměru.

Zkouška plynovodu – všeobecně – postup dle TPG 702 01 - tlakovou zkoušku provádí dodavatel montáže za účasti budoucího provozovatele. Potrubí se zkouší stlačeným vzduchem nebo inertním plynem. Ve zvláště odůvodněných případech je dovoleno, na základě zpracovaného technologického postupu zkoušet potrubí plynem, který bude potrubím dopravován. - tlakovou zkoušku lze zahájit nejdříve po uplynutí doby uvedené v TPG 702 01 ods. 6.1.9. - tlaková zkouška se provede na smontovaném a zasypaném úseku. Rozebíratelné spoje se při zkoušce nezasypávají. Tlaková zkouška vzduchem nebo inertním plynem - Při tlakové zkoušce nesmí být žádná uzavírací armatura plynovodu uzavřena. - Tlaková zkouška se provádí podle ČSN EN 12007-2 (38 6413) při tlaku zkušebního média rovného nejméně 1,5 násobku MOP. - Zvyšování tlaku musí být prováděno pozvolna a plynule až do dosažení zkušebního přetlaku. - Průběh ustálení tlaku před tlakovou zkouškou se kontroluje deformačním tlakoměrem, viz. TPG 702 01, ods. 7.2.6. Ke kontrole je možno použít rovněž registrační tlakoměr odpovídající rozsahu a třídě přesnosti. - Diferenční tlakoměr má být umístěn nad úrovní terénu mimo výkop, na bezpečně přístupném místě a údaje z něho musí být snadno odečitatelné. - Doba trvání tlakové zkoušky je závislá na geometrickém objemu zkušebního potrubí a na druhu použitého tlakoměru. Doba trvání tlakové zkoušky je pro každých i započatých 250l objemu: a) nejméně 30 min při použití deformačního tlakoměru b) nejméně 5 min při použití diferenčního tlakoměru, přičemž doba trvání zkoušky nesmí být kratší než 15min - Těsnost rozebíratelných spojů se ověřuje pěnovým prostředkem (viz TZP 943 01) nebo jiným vhodným způsobem. Ověřování se provádí zejména při zahájení a při ukončení tlakové zkoušky. - Těsnost potrubí je vyhovující, pokud v průběhu tlakové zkoušky: a) nedošlo ke změně tlaku vlivem úniku zkušebního média (při hodnocení se přihlíží ke změnám teploty) b) nebyly zjištěny netěsnosti - dojde-li při zkoušce k poklesu tlaku vlivem úniku zkušebního média a místa úniku nebyla identifikována, je možno při novém tlakování přidat do potrubí dávkovacím zařízením odorant, popř. i jinou látku umožňující identifikaci místa úniků. Pro práci s odorantem platí zvláštní předpisy (zak. Č. 157/1998 Sb.) Ostatní požadavky na zkoušku - o výsledku zkoušky vyhotoví revizní technik protokol o zkoušce s příslušným zhodnocením průběhu zkoušky, s uvedením potřebných údajů a odečtených veličin a se závěrečným konstatováním, zda bylo zkoušené potrubí uznáno za pevné a těsné. Protokol o zkoušce obsahuje náležitosti podle 4.6 ČSN EN 12327 (38 6414) - není-li zkouška úspěšná, je nutné ji po odstranění závad opakovat - po provedené tlakové zkoušce, s výjimkou zkoušky plynem, se zkušební médium vypustí, a to tak, aby nebylo ohroženo životní prostředí. Pokud by mělo dojít k vypuštění za více než 24 hodin po ukončení tlakové zkoušky, musí se snížit tlak v potrubí na hodnotu provozního tlaku. V době, kdy je v potrubí zvýšený tlak, musí být vyloučena jakákoliv manipulace se zařízením nepovolanou osobou. Uvedení do provozu Na základě odběrního zařízení zajistí dodavatelská firma před uvedením do provozu výchozí revizi a vyhotoví zprávu o revizi, která je součástí dodávky odběrního zařízení. Vpuštěním plynu do

odběrního plynového zařízení je plynovod uveden do provozu. Při vpuštění plynu je nutno současně provádět odvětrávání odběrního plynového zařízení. Plynovod uvede do provozu provádějící plynárenský závod. O vpuštění plynu do nově zřizovaného plynovodu je provádějící organizace povinna vystavit protokol o vpuštění plynu. Spotřebiče seřizuje a uvádí do provozu oprávněná organizace. Je povinna seřadit spotřebiče podle návodu výrobce na příslušný tepelný výkon a vyzkoušet jejich bezvadnou funkci. Kromě seřízení hořáků, kontroly funkce ovládacích orgánů, pojistek a ostatních zabezpečovacích a regulačních orgánů je povinna přezkoušet funkci odtahového zařízení, přerušovače, nebo usměrňovače tahu, spalinových klapek a.p. a to i v případě, že provedla pouze výměnu spotřebiče (např. starý za nový). Je rovněž povinna před uvedením plynovodu a spotřebiče do provozu seznámit uživatele se správnou a bezpečnou obsluhou a údržbou těchto odběrních zařízení.

Související předpisy a normy

ČSN 25 7860 Plynoměry
ČSN 38 6405 Plynová zařízení. Zásady provozu
ČSN 38 6413 Plynovody a přípojky s nízkým a středním tlakem
ČSN EN 1775 Zásobování plynem – plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak < 5 bar
ČSN 38 6443 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak 0.4 MPa
ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení
TPG 609 01 Regulátory tlaku plynu pro vstupní přetlak do 0.4 MPa.
Umísťování a provoz
TPG 702 01 Plynovody a přípojky z polyethylenu
TPG 800 03 Připojování odběrných plynových zařízení a jejich uvádění do provozu
TPG 913 01 Kontrola těsnosti plynovodů a plynovodních přípojek
TPG 941 01 Přetlakové komíny a kouřovody pro připojení plynových spotřebičů
48/1982 Sb. Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb. a č. 207/1991 Sb. 177/1997 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv

Před započítáním výkopových prací je nutno vytýčit veškerá podzemní zařízení, aby nedošlo k jejich poškození. Po montáži bude provedena konečná úprava povrchů s uvedením do původního stavu.

B.4 Vytápění objektu

bez úpravy

B.5 Větrání a klimatizace

viz. samostná část této PD

B.5 Přípojka NN, vnitřní elektroinstalace, hromosvod

viz. samostná část této PD

únor 2017

Ing. Petr Zběhlík