

NÁZEV STAVBY

# Úprava vstupu do budovy nemocniční ubytovny a vybudování ordinace praktických lékařů

MÍSTO STAVBY

Hradecká 606, 333 01 Stod

INVESTOR



Plzeňský kraj

Škroupova 1760/18, 301 00, Plzeň  
+420 226 216 603

STAVEBNÍK



**Stodská  
nemocnice**

Nemocnice  
Plzeňského  
kraje

Stodská nemocnice, a.s.

Hradecká 600, 333 01 Stod  
IČO: 26361086

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

# SIEBERT+TALAŠ

SIEBERT + TALAŠ, spol. s r.o.

Coral Office Park, blok D, Bucharova 1314/8  
Praha 5 - Stodůlky, 158 00 Česká republika  
+420 226 216 603 / praha@sieberttalas.com

STUPEŇ  
PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE

## JEDNOSTUPŇOVÁ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

ČÁST  
PROJEKTOVÉ  
DOKUMENTACE

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

OBSAH  
SLOŽKY  
DOKUMENTACE

### D.1.1.1 POŽADAVKY NA OBJEKT A JEHO STAVEBNÍ KONSTRUKCE

KÓD ZAKÁZKY

2024\_003\_CZ

DATUM ZPRACOVÁNÍ

12 / 2024

REVIZE DOKUMENTACE

R00

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

ING. ARCH. TOMÁŠ JANEČEK

ČÍSLO PARÉ



## OBSAH

D.1.1	Architektonicko – stavební řešení.....	7
D.1.1.1	Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce .....	7
a)	popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace, .....	7
b)	seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,.....	7
c)	členění objektů podle zařídění, jejich základní skladba, propojení a značení, .....	7
d)	požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry, .....	7
e)	požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení, .....	8
f)	požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.), .....	10
g)	klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto), .....	10
h)	balance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.), .....	10
i)	požadavky na stavební fyziku, .....	11
j)	požadavky na efektivní hospodaření s energiemi, .....	11
k)	provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný, .....	11
l)	návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení, .....	11
m)	požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí, .....	11
n)	požadavky ochrany životního prostředí, .....	11

- o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz, ..... 11
- p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí, .....12
- q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.), .....12
- r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod., .....12
- s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.), .....13
- t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení, .....14
- u) požadavky požárně bezpečnostního řešení, .....14
- \_\_\_\_ výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod. ....14
- v) požadavky na výrobky .....15
- D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce .....16
- a) objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení, .....16
- b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet, .....16
- c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu, .....16
- d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva, .....18

- e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové ..... systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska ...uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů, ..... 18
- f) zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení, ..... 19
- g) zajištění výkopů, ..... 19
- h) založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů, ..... 19
- i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby - popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod., ..... 19
- j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí; ..... 20
- k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky .....bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod., ..... 20
- l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance), ..... 20
- m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby, ..... 20
- n) popis řešení stavební fyziky, ..... 20
- o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady a pod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky, ..... 21
- p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu, ..... 21
- q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní

	a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu), .....21
r)	popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci ..... požárně bezpečnostního řešení, .....21
	výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod. ....21
s)	řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.), ..... 22

Projektová dokumentace pro provádění stavby (dále jen jako „JPD“), v rozsahu dle Přílohy č. 8 k Vyhlášce č. 131/2024 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace v případě souboru staveb, v platném znění.

## D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

### D.1.1.1 Požadavky na objekt a jeho stavební konstrukce

- a) popis výchozích podkladů, popis nepodstatných odchylek oproti předchozímu stupni dokumentace,

Na Pro potřeby vypracování této PD a projektové přípravy realizace záměru „Úprava vstupu do budovy nemocniční ubytovny a vybudování ordinace praktických lékařů“, byly zpracovatelem dokumentace použity následující podklady:

- zadávací studie (ZS) – předprojektová dokumentace, S+T 2023;
- požadavky Stavebníka, poskytnuté zpracovateli v průběhu zpracování projektové dokumentace;
- prohlídka stavby a průzkum na místě, vykonané Zpracovatelem;
- soubor norem a právních předpisů, ve znění platném v době zpracování projektové dokumentace.
- Dokumentace pro povolení záměru DPZ

- b) seznam použitých podkladů pro zpracování, referenční materiály, výpis použitých právních předpisů a norem (normových hodnot) včetně data vydání,

Na základě stavebně-technického průzkumu, provedeného Zpracovatelem projektové dokumentace stavby, byla ověřena správnost informací obsažených v poskytnutých podkladech. Byly zjištěny a zaznamenány lokální rozměrové odchylky stavebních konstrukcí, byly upřesněny polohy zařízení a trasy vnitřních technických instalací.

Odchylky a nové informace byly zaevidovány a zaneseny do digitální dokumentace stávajícího stavu budovy, jedná se zejména o:

- rozměry a umístění vnitřních dělicích příček;
- obezdívky instalační šachty;
- tvar a poloha prvků železobetonové nosné konstrukce budovy;
- dosud nezaznamenané dispoziční změny.

Z hlediska nosné konstrukce budovy nebyly identifikovány zásadní limity pro rekonstrukci objektu uvažovaným způsobem, kromě limitů z hlediska vnitřní variability prostoru.

- c) členění objektů podle zatřídění, jejich základní skladba, propojení a značení,

SO 201 STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU UBYTOVNY

- d) požadavky na stavbu nebo funkci zařízení - účel, funkční náplň, popis a základní parametry,

Předmětem projektu je změna dispozičního řešení a funkčního využití dvou stávajících bytových jednotek nacházejících se v 1.NP objektu. Tyto bytové jednotky budou rekonstruovány tak, aby odpovídaly požadavkům a standardům pro provoz zdravotnického zařízení, konkrétně ordinací lékařů. Změna užívání

zahrnuje nejen přizpůsobení hlavních prostor pro ordinace, ale také vybudování provozního zázemí, které je nezbytné pro efektivní a bezpečný chod zdravotnických služeb.

V rámci přestavby budou ordinace doplněny o provozní místnosti, které zajišťují pohodlí a hygienické zázemí pro personál i pacienty.

Stávající ordinace s vlastním vstupem bude přeměněna na apartmán do kterého se bude vstupovat přes novou přístavbu.

Primárním účelem stávající části stavby byla doposud funkce bydlení. Změna funkce nyní spočívá v úpravě na prostory určené k poskytování zdravotnické péče, přičemž nové ordinace budou koncipovány jako klasické lékařské ordinace. Pro dosažení vysoké kvality péče a zabezpečení komfortního prostředí pro pacienty i lékaře budou všechny prostory včetně zázemí odpovídat platným legislativním požadavkům a hygienickým normám.

Celkový obestavěný prostor objektu .....	3 380 m <sup>3</sup>
Obestavěný prostor stavebních úprav .....	519 m <sup>3</sup>
Navrhovaný nový obestavěný prostor .....	3 414 m <sup>3</sup>
Podlahová plocha stávajícího objektu .....	837,6 m <sup>2</sup>
Celková podlahová plocha stavebních úprav .....	145,3 m <sup>2</sup>
Navrhovaná nová celková podlahová plocha .....	866,13 m <sup>2</sup>
Počet nadzemních podlaží v budově .....	3
Počet podzemních podlaží v budově .....	1
Řešené podlaží se změnou účelu .....	1.NP
Předpokládaný počet zaměstnanců .....	4
Počet obyvatel bytových jednotek .....	24

e) požadavky na architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a konstrukční řešení.

Nosná konstrukce budovy

Stávající objekt je postaven z plných pálených cihel se železobetonovými stropy.

Nová přístavba bude zhotovena z ocelového skeletu na betonových základech a zastropena ocelobetonovou deskou.

Svislé dělicí konstrukce

Dělicí konstrukce v upravované části objektu budou částečně zachovány, přičemž nosné konstrukce zůstanou nedotčeny. Nové svislé dozdivky budou vyzděny z pórobetonových cihel a opatřeny omítkou. Všechny nové nenosné dělicí konstrukce budou montované ze sádkartonu.

Omítky na nových pórobetonových stěnách budou systémové tenkovrstvé, vyztužené textilní vložkou. Před pokládkou keramických obkladů budou sádkartonové příčky v místnostech s vyšší vlhkostí opatřeny hydroizolační nátěrovou stěrkou. Keramické obklady budou lepeny celoplošně flexibilním lepidlem.



## Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad i pod upravovaným prostorem tvoří stávající železobetonové desky, které budou zachovány beze změn.

Nová přístavba bude zastropena ocelobetonovou deskou na trapézovém plechu který bude uložen na konstrukci z ocelových profilů.

## Podlahy

V rekonstruované části objektu bude odstraněna stávající podlahová krytina a bude položena nová nášlapná vrstva. V případě nerovností bude vylita samonivelační stěrka. V nové přístavbě je navržena nová skladba podlahy, která je podrobně popsána v tabulce skladeb a výkresu podlah.

## Hydroizolace

V mokřích provozech budou hydroizolační systémy provedeny jako vodorovná a svislá stěrka, aplikovaná pod dlažbou a obklady v místech, kde dochází k přímému ostříku vodou.

V přístavbě bude povlaková hydroizolace proti vztlínající vlhkosti součástí skladby podlahy.

## Podhledy

Podhledy jsou navrženy jako celoplošné sádkartonové nebo skládané, s napojením podhledu na příčky pomocí kovového fabionu. Pro hygienické zázemí je specifikován sádkartonový podhled určený do vlhkých prostor. Ocelková konstrukce stropu bude opatřena protipožárním podhledem, pod kterým bude instalován podhled minerální skládaný/sádkartonový plný.

## Výplně otvorů

Stávající plastová okna zůstanou zachována, zatímco všechna dřevěná okna budou vyměněna za plastová s izolačním trojsklem, doplněná předokenními žaluziemi s přiznaným kastlíkem. Žaluzie budou instalovány na jižní straně budovy a budou ovládány elektricky, nové žaluzie se umístí i u stávajících plastových oken. Během provádění prací budou stávající i nová plastová okna opatřena ochrannou fólií nebo mechanickým zabezpečením proti poškození.

V rámci úprav interiéru budou instalovány nové otočné dveře. Na severní fasádě přístavby bude prosklená plocha s elektricky ovládanými posuvnými dveřmi (při výpadku proudu otevíravými manuálně) a otočnými dveřmi. Všechna okna budou doplněna novými vnějšími parapety z poplastovaného plechu.

## Úpravy povrchů stěn

V rámci úprav stávajících stěn se provede lokální vyspravení omítek a provede se nátěr otěruvzdornou omyvatelnou barvou. SDK příčky budou 3x přetmeleny a předbroušeny, opatřeny penetračním nátěrem a nátěrem otěruvzdornou omyvatelnou barvou. SDK hygienického zázemí budou pokryty celoplošným keramickým obkladem, u umyvadel bude proveden obklad v rozsahu dle dokumentace a nad pracovními plochami a kuchyňskou linkou bude proveden obklad ve vzhledu pracovní desky.

Budova bude zateplena izolací z minerální vaty o tloušťce 200 mm, zatímco v oblasti soklu bude použita nenasákavá EPS izolace o tloušťce 180, respektive 80 mm. Zateplení bude realizováno v kvalitě ETICS. Na přístavbě a hmotě schodiště bude zateplení doplněno provětrávanou fasádou s probarveným cementotřískový obkladem v tmavě červené barvě, zatímco zbytek fasády bude opatřen silikátovou probarvenou omítkou. V oblasti soklu na stávajícím objektu bude použita dekorativní mozaiková omítka s pryskyřičným pojivem.

## Úpravy povrchů stropů

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

- stropní konstrukce s podhledy – podrobnosti viz kapitola o podhledech;

Střecha nad přístavbou bude zateplena jednoplášťovou konstrukcí, která bude zahrnovat minerální tepelnou izolaci a plastovou hydroizolační střešní folii. Všechny vodorovné části atiky budou chráněny oplechováním z poplastovaného plechu.

- f) požadavky na výkon a výstup stavby, objektu nebo zařízení, parametry: kapacitní údaje, základní technické a výkonové parametry (obestavěný prostor, zastavěná plocha, počet osob, počet měrných jednotek výroby za čas nebo cyklus, objemy zadržených vod, délky úprav, kapacity úprav, délky potrubí, průměry apod.),

Celkový obestavěný prostor objektu .....	3 380 m <sup>3</sup>
Obestavěný prostor stavebních úprav .....	519 m <sup>3</sup>
Navrhovaný nový obestavěný prostor .....	3 414 m <sup>3</sup>
Podlahová plocha stávajícího objektu .....	837,6 m <sup>2</sup>
Celková podlahová plocha stavebních úprav.....	145,3 m <sup>2</sup>
Navrhovaná nová celková podlahová plocha .....	866,13 m <sup>2</sup>
Počet nadzemních podlaží v budově .....	3
Počet podzemních podlaží v budově .....	1
Řešené podlaží se změnou účelu .....	1.NP
Předpokládaný počet zaměstnanců .....	4
Počet obyvatel bytových jednotek .....	24

- g) klimatické podmínky pro staveniště a stavbu - zejména výpočtové parametry venkovního vzduchu (zima, léto),

Plzeň, 311 m.n.m., venkovní výpočtová teplota  $t_e = -12^{\circ}\text{C}$

Nejnižší průměrná teplota pro Stod v zimě -3 °C

Nejvyšší průměrná teplota pro Stod v létě 23 °C

- h) balance stavby nebo zařízení (počet osob, měrných jednotek, vstupy a výstupy, tepelné ztráty či zisky apod.),

Předpokládaný počet zaměstnanců .....	4
---------------------------------------	---

Počet obyvatel bytových jednotek ..... 24

i) požadavky na stavební fyziku.

Objekt bude celoplošně zateplen tepelným minerálním izolantem 200 mm, v místě soklu nenasákavým izolantem tl. 180 mm, respektive 80 mm. Použity budou jenom certifikované materiály, které zaručují požadovanou kvalitu a hodnoty.

Denní osvětlení je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů. Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka. Objekt splňuje hygienické požadavky na oslunění.

Konstrukce splňují požadavky na hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku a vzduchovou neprůzvučnost. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Akustika venkovního prostoru nebude provozem objektu ovlivněna. Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byli na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště. Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na vzduchovou neprůzvučnost a kročejový útlum.

j) požadavky na efektivní hospodaření s energiemi.

### Vytápění

Na otopných tělesech budou umístěny termostatické ventily. Nová okna budou opatřena izolačním trojsklem.

### Zásobování vodou

U umyvadel a dřezů budou umístěny úsporné baterie s perlátorem.

### Osvětlení

Jsou navržena úsporná LED diodová tělesa.

k) provozní režim stavby nebo zařízení - trvalý, občasný, nepřerušovaný.

Byty – nepřerušovaný režim

Ordinace – dle ordinačních hodin určených nájemcem

l) návrhová životnost stavby, rozhodujících konstrukcí a technologií, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení.

Materiály a jejich životnost se řídí testy a produktovými listy výrobců.

m) požadavky na netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

Stavba bude provedena dle běžných technologických postupů. Nejsou dány žádné zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

n) požadavky ochrany životního prostředí.

Projekt nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

o) požadavky závazných stanovisek dotčených orgánů, limity stanovené pro místo a provoz.

Při výkopových pracích se budou dodržovat bezpečnostní postupy správců sítí, aby nedošlo k případnému poškození sítí.

- p) požadavky na řešení přístupnosti objektu, se specifikací částí objektu, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,

Stávající zpevněné plochy budou upraveny směrově a výškově, aby bylo zajištěno plynulé propojení s novou ordinací. Navrhované dopravní řešení zajistí pěší přístup k ordinaci z protilehlého chodníku podél ulice Hradecké a umožní parkování osobních vozidel pacientů, návštěv a personálu ordinace s ohledem na bezbariérové užívání.

Návrh rovněž zohledňuje sousední nově navržený vjezd do areálu nemocnice, který zajišťuje dopravní obsluhu sanitních vozidel ke garážím Zdravotnické záchranné služby a umožňuje parkování osobních vozidel na novém parkovišti pro zaměstnance nemocnice.

- q) stanovení hodnot geometrických a kvalitativních vlastností stavebních prvků a konstrukcí a stavebních výrobků (tepelněizolační, zvukoizolační, světelně technické, pevnostní apod.).

Všechny použité stavební materiály musí splňovat normové hodnoty a hodnoty certifikátů.

- r) změny a úpravy stavby, bourání, dekonstrukce, demontáž: dopady na okolí, preventivní a ochranná opatření při nakládání s azbestem a dalšími nebezpečnými odpady a látkami, odhad využitelných materiálů apod.,

Během výstavby bude vznikat běžný stavební odpad, který bude tříděn, vynášen na transportní vozidla a průběžně odvážen k ekologické likvidaci nebo druhotnému využití.

Přednostně budou odpady druhotně využity (recyklace materiálů, výkup druhotných surovin). Materiálové využití bude mít přednost před jejich uložením na skládku. Vzniklý staveništní odpad bude předáván pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen „zákon o odpadech“) a jeho prováděcích předpisů.

Likvidace materiálů:

Kód druhu odpadu	Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob vzniku odpadu
08 01, 08 02	O, N	odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků, včetně ostatních nátěrových hmot (včetně keramických materiálů)	plechovky od barev a nátěrů (konkrétní zařídění provede dodavatel)
17 01 01	O	Beton, železobeton	Bourání stávajících konstrukcí
17 02 01	O	dřevo	rámy a křídla demontovaných výplní otvorů, vnitřní parapety
17 02 02	O	sklo	při bourání výplní otvorů
17 02 03	O	plasty	PVC podlahy, fólie PE

Kód druhu odpadu	Kategorie	Název druhu odpadu	Způsob vzniku odpadu
			potrubí z PE a PVC (kanalizace, vodovod, plynovod) – prořezy
08 01 11		odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	konečné úpravy povrchů vybraných konstrukcí
08 01 12		jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	konečné úpravy povrchů vybraných konstrukcí
15 01 01		papírové a lepenkové obaly	
15 01 02		plastové obaly	
15 01 03		dřevěné obaly	
15 01 04		kovové obaly	
17 04 01		barevné kovy (měď, bronz, mosaz)	zbytky po montáži zařízení
17 04 02		hliník	zbytky po montáži zařízení
17 04 05	O	železo a ocel	ocel. konstrukce
17 04 11	O	kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	zbytky kabelů
17 06 04	O	Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03	zbytky těsnící PUR pěny, izolace z minerálních vláken, izolační pásy, polystyrén
17 08 02	O	stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod č. 17 08 01	sádkokarton
17 09 04	N	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	neroztříděné zbytky stav. materiálů
20 03 01	O	směsný komunální odpad	běžný odpad z provozu zařízení staveniště

- s) vnější prostředí a zdroje (vstupy) pro objekt (kategorie, kapacity, podmínky a omezení - zejména ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozi, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod.).

#### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stávající vnitřní dispoziční úpravu, v objektu, který je chráněn před pronikáním radonu z podloží, stávající radonovou izolací. Nová přístavba bude opatřena hydroizolací s ochranou proti radonu.

#### Ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje ochranná opatření před bludnými proudy.

#### Ochrana před technickou seismicitou

Stavba není ohrožena technickou seismicitou.

t) požadavky na ochranu proti hluku a vibracím z provozu stavby nebo zařízení.

Stavba se nenachází v hlukově zatíženém území a lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nebudou v chráněném venkovním prostoru stavby překračovány. Hygienické limity hluku jsou určeny Nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Pro hluk ze stavební činnosti související s výše uvedenou akcí jsou stanoveny nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru  $LA_{eq,T} = 60$  dB v době od 7 do 21 hodin,  $LA_{eq,T} = 50$  dB v době od 6 do 7 a od 21 do 22 hodin,  $LA_{eq,T} = 40$  dB v době od 22 do 6 hodin. Stanovení nejvyšších přípustných hodnot hluku přísluší orgánům hygienické služby.

u) požadavky požárně bezpečnostního řešení.

**výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.**

Požární výška objektu je 6 m.

Objekt je členěn dle požadavků ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0835 do následujících požárních úseků:

Označení PÚ	Název PÚ	Plocha m <sup>2</sup>
P1.01/N3	Ubytovna	
N1.01	Ordinace	133
N1.02	Bytová jednotka	64

Požární výška objektu je 6 m.

P1.01/N3 - Ubytovna

Stávající požární úsek ubytovny má stanovené požární zatížení v souladu s ČSN 73 0802 tabulky B.1 pol 10.:

$$p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2.$$

$$a = 0,9 \text{ stanoveno dle ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 8.1.}$$

$$c = 1,0$$

V souladu s tabulkou 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **III. Stupně požární bezpečnosti.**

N1.01 – Ordinace

Požární zatížení ordinace je stanoveno v souladu s ČSN 73 0835 čl. 5.3.1:

$$p_v = 35 \text{ kg/m}^2.$$

$$a = 0,9$$

$$c = 1,0$$

V souladu s tabulkou 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **III. Stupně požární bezpečnosti.**

N1.02 – bytová jednotka

Požární zatížení bytové jednotky je stanoveno v souladu s ČSN 73 0802 tabulky B.1 pol 10. a ČSN 73 0835 čl. 5.1.2:

$$p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2.$$

$$a = 0,9 \text{ stanoveno dle ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 8.1.}$$

$$c = 1,0$$

V souladu s tabulkou 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **III. Stupně požární bezpečnosti**.

#### Požární zásah

Jedná se klasický zásah v objektu.

Část objektu určená pro dlouhodobé ubytování je neměnná a na únikové cestě bude díky stavebním úpravám méně osob než bylo doposud. Proto nebude evakuace znovu posuzována.

Část objektu sloužící jako ordinace se nachází v 1.NP a má samostatný vstup z ulice Hradecká. Úniková cesta z ordinace bude posouzena v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835.

Samostatná bytová jednotka se nachází v 1.NP a má samostatný vstup z ulice Hradecká.

Požární zásah lze účinně vést z vnějšku objektu. Požární výška objektu je menší než 12 m.

#### Vnitřní odběrná místa

Podle ČSN 73 0873 je navrženo v prostorech PÚ N1.01 umístit vnitřní odběrní místo.

V bytové jednotce v PÚ N1.02 nebude umístěn hydrant v souladu s ČSN 73 0873 čl. 4.4. b)4.

V PÚ bude instalováno vnitřní odběrní místo D19 s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Minimálními parametry vnitřního rozvodu vody musí zajistit na nejnepříznivěji položeném hydrantu  $Q = \min 0,3 \text{ l.s}^{-1}$  a hydrodynamický přetlak  $p = 0,2 \text{ MPa}$ .

Vnitřní hadicový systém bude umístěn tak, aby žádná místnost chráněného požárního úseku nebyla od vnitřního odběrního místa vzdálena více než 30 m + se počítá s dostřikem proudu vody 10 m (ten však musí být měřen pouze na přímce).

Hadicový systém bude umístěn ve výšce 1.300 mm nad úrovní podlahy (měřeno na střed skříně).

Požární úsek N1.01 bude opatřen 2 přenosnými hasicími přístroji dle Vyhlášky 23/2008 Sb (21A 113B práškový).

v) požadavky na výrobky.

Stavba nevyžaduje speciální požadavky na výrobky

## D.1.1.2 Řešení požadavků na objekt a jeho stavební konstrukce

### a) objekty stavby - objektová soustava, značení, návaznost a propojení.

#### SO 201 STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁVAJÍCÍHO OBJEKTU UBYTOVNY

### b) celkové provozní řešení stavby, technologie provozu nebo výroby; dispoziční řešení, technické a bezpečnostní parametry - popis a výpočet.

Stávající objekt má tvar podlouhlého obdélníku, u kterého je v severovýchodní části připojena hmota schodiště. Hlavní hmota má 3 nadzemní a 1 podzemní podlaží. Střecha je plochá s atikou. Střecha schodišťového bloku končí v polovině posledního patra.

Nyní má objekt jednolitou fasádu z břizolitové omítky, která je zašlá a na několika místech poničená zatékající vodou. Sokl je obložen keramickými obklady v barvě cihly.

U severozápadní části fasády je umístěno ocelové vyrovnávací zastřešené schodiště, u východní fasády je nevyužívaná zděná zídka. U západní fasády je umístěn sloupek přípojky elektřiny, dále je na západní fasádě umístěn nerezový komín.

Okna jsou v objektu 3dílná dřevěná, z části vyměněná za nová plastová, s venkovními žaluziemi.

Předmětem stavebních úprav je výměna zbývajících oken za nová plastová s izolačním trojsklem a venkovními žaluziemi, zateplení obálky objektu. Vybudování dvou ordinací namísto 2 stávajících bytů a přístavba nového vchodu do bytu na severovýchodě a nové přístupové rampy k ordinacím. Dále je součástí projektu vybudování chodníku a parkovacích stání.

Jednopodlažní přístavba je umístěna u severní fasády a napojuje se na hmotu schodišťového bloku.

Fasáda přístavby a fasáda schodišťového bloku bude obložena provětrávanou fasádou s cementotřískovými deskami. Ostatní fasáda bude opatřena probarvenou bílou omítkou, u soklu antracitovým marmolitem.

Fasáda přístavby bude v místě rampy prosklená s lehkým obvodovým pláštěm.

Plochá střecha bude lemovaná atikou.

### c) popis architektonického, výtvarného, materiálového, stavebně technického, konstrukčního a technologického řešení a příslušné parametry stavby nebo objektu.

#### STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

V rámci stavebních úprav budou místo dvou bytů vytvořeny dvě ordinace pro lékaře, sklad, zázemí pro personál i pacienty a úklidová místnost. Stávající chodba v 1.NP bude přepažena a přeměněna na čekárnu. Pro zajištění bezbariérového přístupu bude u objektu přistavěna rampa s hygienickým zázemím a nové zádveří pro jeden byt.

Stávající zpevněné plochy budou z důvodu návaznosti na novou ordinaci směrově a výškově upraveny. Navrhované dopravní řešení zajistí pěší vazbu ordinace s protějším chodníkem podél ulice Hradecké, parkování osobních vozidel pacientů, návštěv, resp. personálu ordinace s ohledem na bezbariérové užívání.



## KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

### Nosná konstrukce budovy

Stávající objekt je postaven z plných pálených cihel se železobetonovými stropy.

Nová přístavba bude zhotovena z ocelového skeletu na betonových základech a zastropena ocelobetonovou deskou.

### Svislé dělicí konstrukce

Dělicí konstrukce v upravované části objektu budou částečně zachovány, přičemž nosné konstrukce zůstanou nedotčeny. Nové svislé dozdivky budou vyžděny z pórobetonových cihel a opatřeny omítkou. Všechny nové nenosné dělicí konstrukce budou montované ze sádkartonu.

Omítky na nových pórobetonových stěnách budou systémové tenkovrstvé, vyztužené textilní vložkou. Před pokládkou keramických obkladů budou sádkartonové příčky v místnostech s vyšší vlhkostí opatřeny hydroizolační nátěrovou stěrkou. Keramické obklady budou lepeny celoplošně flexibilním lepidlem.

### Vodorovné konstrukce

Stropní konstrukce nad i pod upravovaným prostorem tvoří stávající železobetonové desky, které budou zachovány beze změn.

Nová přístavba bude zastropena ocelobetonovou deskou na trapézovém plechu, který bude uložen na konstrukci z ocelových profilů.

### Podlahy

V rekonstruované části objektu bude odstraněna stávající podlahová krytina a bude položena nová nášlapná vrstva. V případě nerovností bude vylita samonivelační stěrka. V nové přístavbě je navržena nová skladba podlahy, která je podrobně popsána v tabulce skladeb a výkresu podlah.

### Hydroizolace

V mokřích provozech budou hydroizolační systémy provedeny jako vodorovná a svislá stěrka, aplikovaná pod dlažbou a obklady v místech, kde dochází k přímému ostříku vodou.

V přístavbě bude povlaková hydroizolace proti vztlínající vlhkosti součástí skladby podlahy.

### Podhledy

Podhledy jsou navrženy jako celoplošné sádkartonové nebo skládané, s napojením podhledu na příčky pomocí kovového fabionu. Pro hygienické zázemí je specifikován sádkartonový podhled určený do vlhkých prostor. Ocelková konstrukce stropu bude opatřena protipožárním podhledem, pod kterým bude instalován podhled minerální skládaný/sádkartonový plný.

### Výplně otvorů

Stávající plastová okna zůstanou zachována, zatímco všechna dřevěná okna budou vyměněna za plastová s izolačním trojsklem, doplněná předokenními žaluziemi s přiznaným kastlíkem. Žaluzie budou instalovány na jižní straně budovy a budou ovládány elektricky, nové žaluzie se umístí i u stávajících plastových oken. Během provádění prací budou stávající i nová plastová okna opatřena ochrannou fólií nebo mechanickým zabezpečením proti poškození.

V rámci úprav interiéru budou instalovány nové otočné dveře. Na severní fasádě přístavby bude prosklená plocha s elektricky ovládanými posuvnými dveřmi (při výpadku proudu otevíravými manuálně) a otočnými dveřmi. Všechna okna budou doplněna novými vnějšími parapety z poplastovaného plechu.

### Úpravy povrchů stěn

V rámci úprav stávajících stěn se provede lokální vyspravení omítek a provede se nátěr otěruvzdornou omyvatelnou barvou. SDK příčky budou 3x přetmeleny a předbroušeny, opatřeny penetračním nátěrem a nátěrem otěruvzdornou omyvatelnou barvou. SDK hygienického zázemí budou pokryty celoplošným keramickým obkladem, u umyvadel bude proveden obklad v rozsahu dle dokumentace a nad pracovními plochami a kuchyňskou linkou bude proveden obklad ve vzhledu pracovní desky.

Budova bude zateplena izolací z minerální vaty o tloušťce 200 mm, zatímco v oblasti soklu bude použita nenasákavá EPS izolace o tloušťce 180, respektive 80 mm. Zateplení bude realizováno v kvalitě ETICS. Na přístavbě a hmotě schodiště bude zateplení doplněno provětrávanou fasádou s probarveným cementotřískový obkladem v tmavě červené barvě, zatímco zbytek fasády bude opatřen silikátovou probarvenou omítkou. V oblasti soklu na stávajícím objektu bude použita dekorativní mozaiková omítka s pryskyřičným pojivem.

### Úpravy povrchů stropů

Povrchové úpravy budou provedeny v následujících variantách:

- stropní konstrukce s podhledy – podrobnosti viz kapitola o podhledech;

Střecha nad přístavbou bude zateplena jednoplášťovou konstrukcí, která bude zahrnovat minerální tepelnou izolaci a plastovou hydroizolační střešní folii. Všechny vodorovné části atiky budou chráněny oplechováním z poplastovaného plechu.

- d) provozně bezpečnostní řešení stavby nebo zařízení včetně řešení ochrany obyvatelstva.

K zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců organizace provádějící stavební práce musí být dodrženy veškeré bezpečnostní a ostatní předpisy k zajištění BOZP, především zákon č. 309/2006 Sb. a NV č. 591/2006 ve znění pozdějších předpisů a předpisy související.

Vstup na staveniště, délka pracovní doby a oprávněnost osob bude stanovena v součinnosti se zhotovitelem stavby.

Označení stavby bude zajištěno viditelnou cedulí s uvedením názvu stavby, označením investora, generálního projektanta, generálního dodavatele, technického dozoru investora a Koordinátora BOZP, včetně telefonického spojení.

Pro stavbu bude zpracován Plán BOZP vypracovaný ve smyslu požadavků § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a dále ve smyslu požadavků § 7 a přílohy č. 6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů.

- e) řešení požadavků přístupnosti stavby: popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, vstup do objektu, vertikální a horizontální pohyb, hygienická zařízení a šatny, informační, orientační, komunikační a přístupové systémy, únikové cesty a popřípadě popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Stávající zpevněné plochy budou z důvodu návaznosti na novou ordinaci směrově a výškově upraveny. Navrhované dopravní řešení zajistí pěší vazbu ordinace s protějším chodníkem podél ulice Hradecké, parkování osobních vozidel pacientů, návštěv, resp. personálu ordinace s ohledem na bezbariérové užívání. V přístavbě je umístěna nová bezbariérová rampa. Rampa má 1 rameno délky 6 m, se sklonem 8,17 %. Rampa má průchozí šířku 1200 mm a je vybavená vodíci a bezpečnostními prvky. Povrchová úprava rampy je epoxidová protiskluzová stěrka.

Nově je umístěna bezbariérová toaleta přístupná z chodby/čekárny.

Veřejně přístupné prostory jsou navrhovány bez prahů, případně s prahy o výšce max. 20 mm.

f) zemní práce - výkopy jam a rýh, popis a řešení.

Zemní práce budou probíhat v rozsahu přístavby. V průběhu vrtání základových se musí dodržovat požadavky stanovené provozovateli sítí.

g) zajištění výkopů.

Neřeší se.

h) založení stavby - návrh, výpočet a popis, se zapracováním výsledků průzkumu základových poměrů.

Přístavba je založena na základových pasech z vyztuženého betonu výšky 300-800 mm a šířky 400 mm a jsou propojeny se zemními vruty.

Po zhotovení základů se provede izolace zdiva a zasypání zeminou smíchanou s cementem. Kvůli přetížení suterénní stěny se nesmí strojově hutnit.

Na takto připravený povrch se provede vrstva 100 mm hutněného štěrku a na ni se provede základová vyztužená betonová deska tl. 200 mm.

Na takto připravenou konstrukci se provede povlaková asfaltová hydroizolace proti radonu ve 2 vrstvách.

i) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby - popis stavby po konstrukčních částech stavby, včetně požadavků na kvalitu a provedení, svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, schodiště, střecha, příčky, výplně otvorů, obvodový plášť, střešní plášť, podlahy, podhledy, izolace, povrchové úpravy apod..

Na připravenou hydroizolaci se namontuje ocelový skelet z HEB120 profilů. Konstrukce bude ve svislém i vodorovném směru zavětrovaná.

Uložení stropní konstrukce proběhne na U200 profil, který bude kotven do stávající stěny. Na U profil se připevní L80x80 a HEB nosníky s tyčemi pro zavětrování. Na takto připravenou konstrukci se připevní trapézový plech.

Na trapézový plech se provede betonová deska vyztužená kari sítí.

V celém rozsahu budoucích stěn a atiky se provede podružní konstrukce z tenkostěnných ocelových nenosných profilů.

Na takto připravený rošt se z venkovní strany připevní sádrovláknité desky, ze strany interiéru se provede záklop dvěma vrstvami protipožárních sádrokartonových desek.

Na takto připravené konstrukce se provede zateplení fasády a střechy minerální izolací.

Provede se skladba zateplení stěn v kvalitě ETICS, na stávajícím objektu se silikátovou probarvenou omítnou RAL 9002., na přístavbě a hmotě schodiště bude tepelná izolace opatřena paropropustnou fasádní fólií a proveden systém provětrávané fasády s obkladem cementotřískovými deskami v tmavě červené barvě.

Střešní konstrukce bude opatřena paronepropustnou izolací a provedena skladba zateplení minerální izolací se spádovými klíny. Střešní folie bude PVC-P a bude vytažena svisle do výšky atiky.

Všechny atiky se opatří oplechováním.

- j) řešení netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;

Projekt nevyžaduje použití netradičních technologií.

- k) v případě bouracích prací - návrh bourání a zajištění stavby - statické posouzení a posouzení stability, postup prací, případně technické podmínky bourání, opatření při nakládání s azbestem, nebezpečnými odpady a látkami, dekonstrukce, demontáž, selektivní třídění odpadů k dalšímu využití apod.,

Demolice budou probíhat za dozoru statika.

Proběhne vybourání nenosného parapetního zdiva oken v 1.NP, vybourání otvoru do zděné stěny v 1.NP s vložením 2 ks IPE120 překladů.

Odbourání části stříšky nad stávajícím vchodem a odbourání venkovního ocelového schodiště.

- l) při změnách stavby - popis stávajícího stavu stavby, dopady změn na stavební konstrukce, prostředí (zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance),

Stávající objekt je nezateplený zděný.

Stavebními úpravami a umístěním zateplení stěn se vnitřní tepelné technické podmínky výrazně zlepší, přesuší se původní tepelné mosty.

- m) konstrukční systém stavby nebo konstrukce - popis, aplikace průzkumu stávajícího nosného systému stavby při návrhu změny stavby.

Stávající objekt je postaven z plných pálených cihel se železobetonovými stropy.

- n) popis řešení stavební fyziky,

Objekt bude celoplošně zateplen tepelným minerálním izolantem 200 mm. , s místě soklu nenasákavým izolantem tl. 180 mm, respektive 80 mm. Použity budou jenom certifikované materiály, které zaručují požadovanou kvalitu a hodnoty.

Denní osvětlení je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů. Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka. Objekt splňuje hygienické požadavky na oslunění.

Konstrukce splňují požadavky na hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku a vzduchovou neprůzvučnost. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Akustika venkovního prostoru nebude provozem objektu ovlivněna. Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byli na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště. Konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky na vzduchovou neprůzvučnost a kročejový útlum.

- o) průkaz splnění limitů (zejména energetické, surovinové a dopravní kapacity, odpady apod.) ve vztahu k technické infrastruktuře - popis a technické podmínky.

Vzhledem k rozsahu stavebního zásahu se nezpracovává.

- p) popis řešení hygienických požadavků a ochrany proti hluku a vibracím během provozu.

Konstrukce splňují požadavky na hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku a vzduchovou neprůzvučnost. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku.

- q) popis řešení ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí, zejména před povodněmi, před technickou i přírodní seismicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu).

#### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Jedná se o stávající vnitřní dispoziční úpravu, v objektu, který je chráněn před pronikáním radonu z podloží, stávající radonovou izolací. Nová přístavba bude opatřena hydroizolací s ochranou proti radonu.

#### Ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje ochranná opatření před bludnými proudy.

#### Ochrana před technickou seismicitou

Stavba není ohrožena technickou seismicitou.

- r) popis řešení požadavků požární ochrany (například požární odolnost a ochrana stavebních konstrukcí, požární ucpávky) ve vztahu k dokumentaci požárně bezpečnostního řešení.

**výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.**

Požární výška objektu je 6m.

Objekt je členěn dle požadavků ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 a ČSN 73 0835 do následujících požárních úseků:

Označení PÚ	Název PÚ	Plocha m <sup>2</sup>
P1.01/N3	Ubytovna	
N1.01	Ordinace	133
N1.02	Bytová jednotka	64

Požární výška objektu je 6m.

#### P1.01/N3 - Ubytovna

Stávající požární úsek ubytovny má stanovené požární zatížení v souladu s ČSN 73 0802 tabulky B.1 pol 10.:

$$p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2.$$

$$a = 0,9 \text{ stanoveno dle ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 8.1.}$$

$$c = 1,0$$

V souladu s tabulkou 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **III. Stupně požární bezpečnosti.**

### N1.01 – Ordinace

Požární zatížení ordinace je stanoveno v souladu s ČSN 73 0835 čl. 5.3.1:

$$p_v = 35 \text{ kg/m}^2.$$

$$a = 0,9$$

$$c = 1,0$$

V souladu s tabulkou 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **III. Stupně požární bezpečnosti**.

### N1.02 – bytová jednotka

Požární zatížení bytové jednotky je stanoveno v souladu s ČSN 73 0802 tabulky B.1 pol 10. a ČSN 73 0835 čl. 5.1.2:

$$p_v = 45,75 \text{ kg/m}^2.$$

$$a = 0,9 \text{ stanoveno dle ČSN 73 0802 tab. A.1 pol. 8.1.}$$

$$c = 1,0$$

V souladu s tabulkou 8 ČSN 73 0802 je PÚ zařazen do **III. Stupně požární bezpečnosti**.

### Požární zásah

Jedná se klasický zásah v objektu.

Část objektu určená pro dlouhodobé ubytování je neměnná a na únikové cestě bude díky stavebním úpravám méně osob, než bylo doposud. Proto nebude evakuace znovu posuzována.

Část objektu sloužící jako ordinace se nachází v 1.NP a má samostatný vstup z ulice Hradecká. Úniková cesta z ordinace bude posouzena v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835.

Samostatná bytová jednotka se nachází v 1.NP a má samostatný vstup z ulice Hradecká.

Požární zásah lze účinně vést z vnějšku objektu. Požární výška objektu je menší než 12 m.

### Vnitřní odběrná místa

Podle ČSN 73 0873 je navrženo v prostorech PÚ N1.01 umístit vnitřní odběrní místo.

V bytové jednotce v PÚ N1.02 nebude umístěn hydrant v souladu s ČSN 73 0873 čl. 4.4. b)4.

V PÚ bude instalováno vnitřní odběrní místo D19 s tvarově stálou hadicí délky 30 m. Minimálními parametry vnitřního rozvodu vody musí zajistit na nejnepříznivěji položeném hydrantu  $Q = \min 0,3 \text{ l.s}^{-1}$  a hydrodynamický přetlak  $p = 0,2 \text{ MPa}$ .

Vnitřní hadicový systém bude umístěn tak, aby žádná místnost chráněného požárního úseku nebyla od vnitřního odběrního místa vzdálena více než 30 m + se počítá s dostřikem proudu vody 10 m (ten však musí být měřen pouze na přímce).

Hadicový systém bude umístěn ve výšce 1.300 mm nad úrovní podlahy (měřeno na střed skříně).

Požární úsek N1.01 bude opatřen 2 přenosnými hasicími přístroji dle Vyhlášky 23/2008 Sb (21A 113B práškový).

- s) řešení koordinace souběhu profesí (stavba, požárně bezpečnostní řešení, zdravotní instalace, zemní plyn, silnoproud, elektronické komunikace, vzduchotechnika, nátěry, izolace, měření a regulace apod.).

Není předmětem dokumentace JPD

- t) ostatní výpočty.

Neřeší se

- u) kontroly při realizaci a kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky nad rámec povinných kontrol podle technologických předpisů a norem.

Neřeší se

- v) stanovení návrhové životnosti stavby, konstrukcí, zařízení, požadavky na kontroly a údržbu stavby ovlivňující její životnost, řešení požadavků na jakost výrobků a zpracování.

Materiály a jejich životnost se řídí testy a produktovými listy výrobců.

- w) specifikace výrobků a jejich požadovaných charakteristik (vlastnosti nebo výkon a jejich parametry) včetně výrobků zajišťujících přístupnost a bezbariérové užívání.

Stavba bude provedena dle běžných technologických postupů. Nejsou dány žádné zvláštní požadavky na provádění a jakost navržených konstrukcí.

- x) položkový výkaz výměr.

Součástí přílohy ozn. G.

.....  
Ing. Petr Vašina, MBA, MSc. a kol.