

Ing. Ladislav Trčka PROINK PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ	STAVBA : VYBUDOVÁNÍ EDUKAČNÍHO CENTRA A DIGITALIZAČNÍHO PRACOVISTĚ V MĚSTSKÉ KNIHOVNĚ T.G.MASARYKA ŠUMPERK	DATUM: 09/2023
	OBSAH : DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	POR.ČÍSLO: B.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

*Pozn. převzato z ověřené dokumentace
pro vydání společného povolení*

O B S A H :

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů),
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,
- b) ochrana před bludnými proudy,
- c) ochrana před technickou seizmicitou,
- d) ochrana před hlukem,
- e) protipovodňová opatření,
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

- a) napojovací místa technické infrastruktury,
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
- c) doprava v klidu,
- d) pěší a cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
- e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,
- f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
- b) odvodnění staveniště,
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
- f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
- g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
- h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
- i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
- j) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
- m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,
- n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
- o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území zahrnuje budovu Městské knihovny T.G. Masaryka Šumperk, objekt č.p./č.o. 1280/1 na ul. 28. října na st.p.1248/2 v k.ú. Šumperk.

Objekt je umístěn v současně zastavěném území Města Šumperk jihovýchodně od jeho centra, v místě s převažujícím blokovým typem zástavby pocházejícím z první poloviny 20. století. Budova byla součástí původního komplexu střední, základní a mateřské školy postavené v třicátých letech minulého století.

V roce 2018 byla dokončena kompletní rekonstrukce objektu pro novou městskou knihovnu, jejíž součástí byla i úprava vnitrobloku budovy a hlavního vstupu z ul. 28.října. Část vnitřních prostor slouží jako centrum bakalářských studií při Technické univerzitě Ostrava (VŠB).

Nový provoz městské knihovny po svém otevření úspěšně navázal na status kulturního a vzdělávacího centra v Šumperku a dále rozvíjel své služby a aktivity. Tento trend se podařilo udržet i přes nepříznivý vývoj posledních let (koronavirová opatření, energetická krize atd.), ukázal však nové potřeby, na které je nutno neprodleně reagovat, a to zejména digitalizaci knižního fondu, prostory pro edukační aktivity a další energetické úspory.

Cílem projektu je maximálně zúročit dosud nevyužitou část podkroví objektu a v souvislosti s navrženou půdní vestavbou edukačního centra, digitalizačního pracoviště a instalací fotovoltaických panelů provést i rekonstrukci střechy. Další údaje viz bod B.2.

Navržené stavební úpravy jsou plně v souladu s charakterem budovy a jejího dosavadního využití včetně území stavby.

Hlavní vstup do objektu pro pěší návštěvníky je situován z ulice 28.října. Vstup je řešen jako bezbariérový přes malé prostranství před knihovnou s lavičkou Václava Havla. Návštěvníkům jsou k dispozici stojany na kola a 1x parkování pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

V upraveném vnitrobloku budovy je situována čtenářská zahrada a parkovací plochy, které zůstanou beze změn. Přístupy a příjezdy stávající.

Objekt je napojen přípojkami na veřejnou technickou infrastrukturu (voda, plyn, elektřina, splašková a dešťová kanalizace), které zůstanou beze změn.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací (Územní plán Šumperk) na ploše vymezené jako plochy občanského vybavení a veřejná infrastruktura (Úplné znění po vydání změn č. 1,2a,2b,3,4 a 5 – účinné do 29.7.2022).

Způsob užívání objektu – stavba občanské vybavenosti je v souladu s platným územním plánem. Projektovanými stavebními úpravami nedojde ke změně ve způsobu využívání stavby.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Není požadováno.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Konkrétní požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány v příslušných odstavcích souhrnné technické zprávy a zpracovány v souvisejících částech projektové dokumentace.

Všeobecné připomínky jsou stanoveny v jednotlivých stanoviscích a vyjádřeních, jejich kopie jsou doloženy v dokladové části. Veškeré připomínky je nutno v rámci přípravy, realizace a užívání stavby respektovat.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Vzhledem k charakteru stavby nejsou požadovány, bylo provedeno podrobné zaměření stávajícího stavu.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Stavba není v chráněném krajinném území, památkové rezervaci ani památkové zóně. Nezasahuje do zvláště chráněného území.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba je umístěna v záplavovém území vodního toku Desná pro rozliv Q100 mimo aktivní zónu. Záplavové území vodního toku Desná pro rozliv Q100, Q20, Q5 včetně aktivní zóny záplavového území bylo vyhlášeno veřejnou vyhláškou Krajského úřadu Olomouckého kraje z 5.1.2010 (č.j.KUOK 552/2010). Vzhledem k charakteru stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území.

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

Při provádění stavby nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Odvádění srážkových, odpadních a technologických vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmočení pozemku staveniště, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení. Veřejná prostranství a pozemní komunikace dočasně užívané pro staveniště při současném zachování jejich užívání veřejností se musí po dobu společného užívání chránit a udržívat. Veřejná prostranství a pozemní komunikace se pro staveniště smí použít jen ve stanoveném nezbytném rozsahu a době. Po ukončení jejich užívání jako zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu, pokud nebudou určeny k jinému využití.

Po dokončení nebude mít projektovaná stavba negativní účinky na okolní pozemky a stavby.

Vzhledem k charakteru stavby nedojde k zhoršení odtokových poměrů v území.

Hlučnost

Hlučné mechanismy a činnosti budou využívány a prováděny pouze v určené době – mimo dny pracovního klidu a mimo dobu nočního klidu ($22^{00} - 6^{00}$). Vzhledem k charakteru stavby se po dokončení stavby (při jejím běžném provozu) nepředpokládá zvýšená hlučnost.

Prašnost

V průběhu výstavby s přihlédnutím k aktuálním klimatickým podmínkám a provozu zbývajících částí objektu musí být prováděna potřebná opatření k zabránění zvýšené prašnosti v místě stavby (pravidelný úklid, případně kropení příjezdové cesty pro zásobování staveniště). Při následném provozu objektů se nepředpokládá zvýšená prašnost.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Projektovaná stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin. Rozsah bouracích prací je popsán v technické zprávě.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Projektovaná stavba nevyžaduje zábor ZPF, nenachází se na pozemcích určených k plnění lesa ani v jejich ochranném pásmu.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Stávající objekt je napojen na veřejnou technickou infrastrukturu (voda, plyn, elektřina, splašková a dešťová kanalizace), které zůstanou beze změn.

Dopravní řešení, přístupy a příjezdy stávající, vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy žádné změny.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Nejsou známy.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,

Katastrální území : Šumperk

<i>Parcelní číslo</i>	<i>Druh pozemku (kulturu)</i>	<i>Vlastník pozemku, adresa</i>
st.p. 1248/2	Zastavěná plocha a nádvoří	Město Šumperk, IČO 303461 nám. Míru 364/1, 78793 Šumperk

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavba svým charakterem představuje změnu dokončené stavby a to stavební úpravy a nástavbu se změnou v užívání části podkroví.

Stávající stav:

Budova č.p./č.o. 1280/1 na ul. 28. října na st.p.1248/2 v k.ú. Šumperk (stavba občanského vybavení) slouží jako Městská knihovna T.G. Masaryka Šumperk, část jako centrum bakalářských studií při VŠB, Technické univerzitě Ostrava.

Jedná se o třípodlažní budovu, půdorysného tvaru „U“ (1NP) ostatní podlaží půdorysného tvaru „L“. Svým nejdelším, jihovýchodním křídlem sleduje objekt linii ulice 28.října. Třípodlažní část objektu (jihovýchodní a severovýchodní křídlo) je zastřešena vysokou valbovou střechou a je v celé ploše podsklepena. Jednopo-

lažní, nepodsklepené jihozápadní křídlo je zastřešeno plochou střechou.

Maximální půdorysný rozměr objektu je cca 58,15x 29,5m, výška hřebene střechy je cca 21,80m od upraveného terénu.
V rámci kompletní rekonstrukce objektu včetně oprav přípojek inženýrských sítí, dokončených v roce 2018 byla ve vnitrobloku provedena přístavba požárního schodiště, oplocení, parkovací plochy a čtenářská zahrada. Nové, upravené prostranství je dopravně napojeno přes veřejně přístupnou účelovou komunikaci na ul. Ležáky. Byla provedena celková úprava hlavního vstupu do objektu z ul. 28.října na bezbariérový, s vymezeným 1x parkovacím stáním pro imobilní.

Stávající vnitřní dispozice:

Část objektu - 1PP, 1NP, 2NP a část 3NP slouží pro provoz knihovny a doplňkových komunitních prostor. Jednopo-

lažní přístavba na západní straně a část 3NP) je užívána jako zařízení pro vzdělávání – centrum bakalářských studií.

V suterénu objektu jsou umístěny depozitáře knihovny, plochy pro komunitní akce nebo zájmové občanské spolky (klubovny, zkušebny apod.) a technické zázemí objektu (kotelna, servovna, zázemí správce objektu).

V přízemí hlavního křídla je dětské oddělení, administrativní zázemí knihovny a malá literární kavárna.

Jednopo-

lažní, jihozápadní křídlo využívá Centrum bakalářských studií.

Celé druhé nadzemní podlaží objektu slouží pro provoz knihovny - půjčovna pro dospělé čtenáře a malý víceúčelový sál s kapacitou cca 72 míst.

V nejvyšším podlaží jsou umístěny prostory pro potřeby Centra bakalářských studií v Šumperku – tři učebny a dva kabinety pro vyučující. V koncové poloze hlavního křídla je na celou šířku stavby umístěn velký sál s kapacitou cca 160 míst. Oba sály mají vlastní nejnutnější vybavení pro účinkující, u velkého sálu jsou navíc prostory pro přípravu a výdej cateringu. Velký sál a učebny mají společné hygienické zázemí ve 3NP (sou-

běžné využívání učeben a velkého sálu nejsou uvažovány).

Prostor podkroví, půda není v současné době využíván.

Budova je ve všech podlažích upravena tak, aby bez omezení umožnila bezbariérový a nezávislý pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

Podrobný stavebně technický popis objektu viz odst. B2.2.b) a technická zpráva.

Nový stav:

Cílem projektu je provedení stavebních úprav pro využití části podkroví jihovýchodní části objektu. Nově vzniklé prostory budou sloužit jako pracoviště pro digitalizaci knižního fondu a archiválií, prostory pro vzdělávání, zázemí pro přednášející a lektory, hygienická zařízení, komunikační prostory, technické místnosti pro tepelné čerpadlo (vzduch-voda) a technologii instalovaných fotovoltaických panelů.

Stávající vnitřní dispozice objektu v 1.PP – 3:NP zůstane beze změn, užitná plocha objektu bude rozšířena o nově využitou část podkroví.

Pro provozní propojení nově vybudovaných podkrovních prostor se zbývajících částí objektu bude provedena nástavba požárního schodiště a rizalitu (včetně úpravy jeho zastřešení) a prodloužení výtahu (rozměry viz odst.B.2.1.g.)

Nová část využitého podkroví bude splňovat požadavky na bezbariérový přístup pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

Další údaje viz bod B.2.2.

b) účel užívání stavby – nový stav

Městská knihovna v Šumperku dlouhodobě udržuje trend rozvíjení kulturně vzdělávacích aktivit pro své návštěvníky. Realizované přednášky, kurzy a workshopy pro menší počet osob ukázaly na potřebu oddělení těchto aktivit od prostoru půjčovny knih a vytvoření edukačního centra (max. 30 osob) tak, aby tyto činnosti mohly probíhat souběžně. Součástí záměru je i vytvoření odpovídajících prostor a technického zázemí pro digitalizaci knižního fondu, která ukázala po zkušenostech s koronavirovou epidemií a distanční výukou nové možnosti a znamená zásadní zvýšení požadavků na rychlost a kapacity.

Cílem projektu je maximálně zúročit dosud nevyužitou část podkroví objektu a v souvislosti s navrženou půdní vestavbou edukačního centra a digitalizačního pracoviště současně zřídit i odpovídající zázemí pro lektory a přednášející. Provozní a komunikační propojení nově vybudovaných podkrovních prostor se zbývajících částí objektu bude řešeno nástavbou požárního schodiště a prodloužením výtahu. Pro zvýšení energetických úspor bude provedena výměna střešní krytiny a instalace fotovoltaických panelů.

Navržené stavební úpravy jsou plně v souladu s charakterem budovy a jejího dosavadního využití včetně území stavby.

Stávající vnitřní dispozice objektu (1.PP – 3.NP) včetně účelu užívání je beze změn, podrobný popis viz bod B.2.1a).

Nová vnitřní dispozice:

podkroví:

půdní prostor (401), vstupní hala (402), chodba (403), předsíň WC muži (404), pisoár muži (405), WC muži (406), předsíň WC ženy (407), WC ženy (408), WC ženy (409), technická místnost FTV (410), technická místnost vytápění (411), úklidová místnost (412), šatna (413), edukační místnost (414), kancelář (415), chodba (416), digitalizace knižního fondu (417), sklad-digitalizace (418), půdní prostor 2 (419), čajová kuchyňka (420), chodba (421), kabinet 2 (422), pohotovostní WC (423), sprcha (424), kabinet 1 (425), zázemí edukační místnosti (426).

Další údaje viz bod B.2., podrobné řešení vnitřní dispozice – viz výkresová část, půdorys podlaží (legenda místností).

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba trvalá.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou požadovány.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Konkrétní požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány v příslušných odstavcích Souhrnné technické zprávy, všeobecné připomínky jsou stanoveny v jednotlivých stanoviscích a vyjádřeních, jejich kopie jsou doloženy v dokladové části. Veškeré připomínky je nutno v rámci přípravy, realizace a užívání stavby respektovat.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

není známa

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavební úpravy pro změnu v užívání části stavby (podkroví objektu):

	Stávající stav	Nový stav
Zastavěná plocha	1064,00m ²	1064,00m ²
Obestavěný prostor	20158,00m ³	20158,00m ³
Užitná plocha 1.PP	553,00m ²	553,00m ²
Užitná plocha 1NP	748,00m ²	748,00m ²
Užitná plocha 2NP	632,00m ²	632,00m ²
Užitná plocha 3.NP	639,00m ²	639,00m ²
Užitná plocha podkroví	0,00m ²	309,34m ²
Nevyužitě podkroví	633,85m ²	324,51m ²
Počet podlaží	4	4

Součástí stavby je :

- nástavba prostoru schodiště (půdorys 2,82mx6,23m, výška od upraveného terénu 18,25m)
- nástavba rizalitu a úprava jeho zastřešení (půdorys 9,30mx 3,20m, výška od upraveného terénu 18,65m)
- úprava střešních vikýřů a osazení nových střešních oken
- zvýšení výtahové šachty o 4,6 m
- instalace 51 panelů FTV
- instalace tepelného čerpadla (vzduch-voda) pro vytápění podkroví

Stávající kapacity objektu zůstanou beze změn, nové prostory budou užívány (obsluhovány) stávajícími ná-
vštěvníky (pracovníky).

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Zásobování vodou:

Objekt je zásobován vodou stávající přípojkou z vodovodu pro veřejnou potřebu (ŠPVS, a.s.). Přípojka je vedena z ul. 28.října, ukončená hlavním uzávěrem s vodoměrnou sestavou. V objektu je instalováno samostatné měření spotřeby vody pro provoz knihovny a provoz centra bakalářských studií. Vzhledem k charakteru stavby není dále řešeno. Zůstává zachován stávající stav. V rámci změny stavby nedojde k navýšení spotřeby vody, vnitřní rozvody vody v podkroví objektu budou napojeny na stávající rozvody městské knihovny.

Splaškové vody:

Splaškové vody jsou svedeny stávající přípojkou do veřejné kanalizace (ŠPVS, a.s.). Objekt je napojen na stokovou síť jednotné kanalizace v ul. M.R. Štefánika. Vnější kanalizace je provedena z trub PVC DN 125, 150 a 200. Na vnějším potrubí jsou osazeny plastové revizní kanalizační šachty o vnitřním průměru 630mm.

Zůstává zachován stávající stav, v rámci změny stavby nedojde k navýšení množství splaškových vod. Nové vnitřní rozvody splaškové kanalizace v podkroví objektu budou napojeny na stávající rozvody.

Dešťové vody:

Způsob odvádění dešťových ze stávajících zpevněných ploch a střechy objektu zůstane zachován stávající – odvod srážkových vod jednotnou kanalizací do veřejné kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch pro pěší jsou svedeny na zatravněnou část pozemků schopných vsakování.

Elektrická energie

Napájení ze sítě NN je provedeno ze stávající pojistkové skříně, umístěné v obvodovém zdivu v blízkosti hlavního vstupu do objektu. Z pojistkové skříně je provedeno napojení elektroměrového rozvaděče RH, umístěného v rozvodně v 1.PP. Z elektroměrového rozvaděče jsou napojeny hlavní rozvaděče objektu RH1 (městská knihovna) a RH2 (centrum bakalářských studií). V elektroměrovém rozvaděči RE jsou osazena dvě měření elektrické energie:

- městská knihovna	160A/3/B	- měření nepřímé, dvousazbové
- centrum bakalářských studií	50A/3/B	- měření přímé, dvousazbové

V objektu je provedena dělená elektroinstalace, samostatně pro Městskou knihovnu a samostatně pro Centrum bakalářských studií. Nové vnitřní rozvody elektroinstalací v podkroví objektu budou napojeny na vnitřní rozvody městské knihovny.

Podrobné údaje viz příslušná část PD.

Plyn

Pro přívod plynu do kotelny objektu slouží stávající NTL plynovod DN 100 vedený v suterénu budovy. Hlavní uzavěr plynu objektu DN 25 na STL plynovodní přípojce je v samostatném, odvětraném, uzamykatelném výklenku na fasádě v přízemí z venkovní strany budovy v ul. 28.října. Zůstává zachován stávající stav.

Tepelná energie

Stavba je vytápěna ústředním teplovodním vytápěním s nuceným oběhem o tepelném spádu 70/55°C se zdrojem tepla na zemní plyn (2x kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 160kW). Kotle ústředního vytápění jsou umístěny v kotelně v 1.PP. Otopnými plochami jsou desková otopná tělesa.

Nově využitě podkrovní prostory budou vytápěny odděleně od zbývajících částí budovy. Zdrojem tepla pro vytápění podkroví a ohřev TUV bude tepelné čerpadlo (vzduch – voda) o jmenovitém výkonu 9,72kW (7°C/35°C) s vestavěným elektrokotlem 8,8kW (topný faktor při 7/35 – 3,27) umístěné v samostatné technické místnosti. Jedná se o kompletní sestavu vč. akumulací nádoby (400 l), ohřivače teplé vody (300 l), apod. Podkroví bude vytápěno teplovodním způsobem. Jedná se o dvoutrubkový systém se spádem topné vody 55/45 °C s otopnými tělesy.

Podrobné údaje viz část D.1.4. Zařízení pro vytápění staveb.

Produkované druhy odpadů a emisí

Odpady

Při stavbě a provozu objektu budou vznikat odpady. Druhy a kategorie odpadů vzniklých při provádění stavby a následně při jejím provozu včetně způsob jejich likvidace je popsán v bodu B.6 Souhrnné technické zprávy.

Přesný rozsah odstraňovaných konstrukcí je patrný z výkresové části projektové dokumentace.

Dodavatel stavby zajistí, aby odpady byly přednostně nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona.

Projektová dokumentace předpokládá, že nejméně 70 % (hmotnostních) stavebního a demoličního odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný (s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v kategorii 17 05 04 v Evropském seznamu odpadů stanoveném rozhodnutím 2000/532/ES) vzniklého na staveništi bude připraveno k opětovnému použití, recyklaci a k jiným druhům materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, v souladu s hierarchií způsobů nakládání s odpady a protokolem EU pro nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Vzhledem k tomu, že v rámci stavby nejsou prováděny žádné zásypy, které by mohly být nahrazeny odpadem, budou podrcené a přetříděné odpady (skupina cihly) uskladněny a připraveny k dalšímu využití na pozemku ve vlastnictví investora.

Na nejbližší řízenou skládku budou vyvezeny pouze nevyužitelné a nebezpečné odpady.
Za likvidaci a evidenci odpadů při realizaci stavby odpovídá zhotovitel stavby.

Emise

1) vytápění

Stávající spalovací zařízení (plynová kotelna) splňuje předepsané hodnoty emisních limitů pro jednotlivé znečišťující látky nebo jejich stanovené skupiny.

Realizací stavby nedojde ke změně stacionárního zdroje znečišťování ovzduší.

Stávajícím zdrojem pro vytápění objektu jsou dva stacionární plynové kondenzační kotle s rozsahem výkonu 17-100%. Jedná se o dva kondenzační plynové kotle WOLF MGK 170 o jmenovitém tepelném výkonu 160kW, umístěné v 1.PP v samostatné místnosti – kotelně.

Pro vytápění podkroví bude instalováno tepelné čerpadlo (vzduch –voda).

Podrobné údaje viz část D.1.4. Zařízení pro vytápění staveb.

2) Prašnost v průběhu výstavby

V průběhu výstavby s přihlédnutím k aktuálním klimatickým podmínkám musí být prováděna potřebná opatření k zabránění zvýšené prašnosti v místě stavby (pravidelný úklid, případně kropení příjezdové cesty pro zásobování staveniště). Při následném provozu stavby se nepředpokládá zvýšená prašnost.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba bude provedena jako celek.

Předpokládaná lhůta výstavby – 18 měsíců (06/2023 – 11/2024)

Termín zahájení a dokončení stavby bude stanoven na základě konečného harmonogramu prací a smlouvy o dílo.

j) orientační náklady stavby.

22 700 000,-Kč (cena bez DPH)

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické řešení objektu zůstává zachováno bez rozšiřování hmoty objektu, drobná změna nastane nástavbou požárního schodiště do podkroví. Stávající koncepce řešení přístupů a parkování zůstává bez změn.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Objekt stávající Městské knihovny v Šumperku je třípodlažní, podsklepená budova budovu půdorysného tvaru „U“ (1NP) ostatní podlaží půdorysného tvaru „L“. Svým nejdelším, jihovýchodním křídlem sleduje objekt linii ulice 28.října. Třípodlažní část objektu (jihovýchodní a severovýchodní křídlo) je zastřešena vysokou valbovou střechou a je v celé ploše podsklepena. Jednopodlažní, nepodsklepené jihozápadní křídlo je zastřešeno plochou střechou.

V exteriéru budovy nejsou navrhovány významné architektonické a výtvarné úpravy. Zachováno zůstává i materiálové řešení fasády objektu. Soklové zdivo z přírodního a umělého kamene, vyzdívané 1 a 2 nadzemní podlaží s výrazným detailem okenních ostění a odlehčený charakter režného zdiva posledního nadzemního podlaží s plastickou výzdobou meziokenních pilířů ukončené masivní konzolovou podokapní římsou.

V rámci stavby bude provedena nástavba venkovního požárního schodiště a úprava zastřešení rizalitu. Nově bude provedena střešní krytina a instalace fotovoltaických panelů na jihovýchodní stranu objektu. Pro prosvětlení pobytových místností budou upraveny stávající vikýře a osazena střešní okna.

Prováděné práce, kromě výměny střešní krytiny, nezasahují do stávajícího barevného řešení objektu.

Odstín nové krytiny bude přizpůsoben stávajícímu – středně šedá.

Další údaje viz bod B.2.6

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vnitřní dispozice a provozní řešení objektu je popsáno v odst. B.2.1.a)

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavebně technické uspořádání objektu splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Hlavní vstup do objektu z ul. 28.října je bezbariérový, bezbariérově jsou provedeny všechny prostory stavby. K vertikální dopravě osob slouží osobní výtah. Provedení výtahu včetně nástupních ploch je provedeno v souladu s přílohami vyhlášky č. 398/2009 Sb.

V objektu jsou hygienická zařízení s možností použití pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (1NP a 3NP).

Komunikace, chodníky, hlavní vstup do objektu a vnitřní prostory určené pro užívání veřejností jsou v souladu s přílohami k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Malý i velký sál je vybaven systémem indukčního poslechu pro nedoslýchavé osoby.

Prostory stavby určené pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace jsou označeny mezinárodními symboly přístupnosti podle přílohy č.4 k vyhlášce č. 398/2009 Sb. včetně orientační tabule s označením přístupu k nim.

1x parkovací místo v ul. 28 října je vyhrazeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Za bezpečnost při užívání stavby, dodržování předepsaných pokynů výrobce a dodavatele nového zdroje vytápění, provádění příslušných revizí jednotlivých instalací a zřízení zodpovídá vlastník stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

b) konstrukční a materiálové řešení,

Konstrukčně je stávající objekt řešen jako zděná stavba s podélnými nosnými stěnami, které jsou založeny na základových pasech. Na nosných stěnách jsou uloženy stropní konstrukce. Stropy jsou částečně železobetonové a částečně dřevěné z trámů uložených do ocelových válcovaných nosníků. Vnitřní schodiště jsou železobetonová schodnicová, vnější požární schodiště je z ocelových pozinkovaných profilů s podestami a stupni z pororostů. Konstrukce krovu je provedena z dřevěných vázaných trámů. Střecha je zakryta krytinou z hliníkových plechových šablon. Stávající okna jsou plastová s izolačním dvojsklem, vnější dveře jsou plastové a dřevěné.

Navržená půdní vestavba bude provedena jako samonosná konstrukce z tenkostěnných ocelových pozinkovaných profilů opláštěná sádkartonovými a sádrovláknitými deskami s výplní minerální izolací. Konstrukce obvodových stěn nástavby rizalitu bude z tenkostěnných ocelových pozinkovaných profilů s perforací snižující tepelné mosty. Vnitřní obklad obvodových stěn rizalitu bude ze sádrovláknitých desek, vnější fasádu bude tvořit provětrávaný obklad z hliníkových falcovaných plechů. Každý z použitých materiálů plní svou dílčí funkci, čímž dochází k optimalizaci jejich použití, užitných vlastností, skladeb a následně i celkové efektivity stavby. Použití suchého procesu výstavby bylo zvoleno i z důvodu možné prefabrikace mimo staveniště a tím i minimalizace ovlivnění provozu knihovny po dobu výstavby.

Při výběru materiálů a technického řešení byl kladen velký důraz na tepelně technické řešení, akustické řešení a maximální využití nabízené užitné plochy pro nový způsob užívání půdního prostoru objektu. Vstřícnost k životnímu prostředí je charakterizována použitím přírodních a recyklovatelných materiálů neobsahujících žádné nebezpečné a životnímu prostředí nezávadné látky.

V rámci půdní vestavby budou v půdním prostoru odstraněny všechny neužívané komíny, zděná stěna dělicí nejdelší jihovýchodní křídlo a proveden prostup stropem nad 3NP pro prodloužení výtahu. Odstraněno bude i stávající zastřešení rizalitu.

Nově budou provedeny sádkartonové a sádrovláknité dělicí konstrukce a nové samonosné podlahy tak, aby nebyly dodatečně zatěžovány konstrukce stropu nad 3NP a krovu. Budou provedeny nové skladby podlah a konečné úpravy povrchů stěn a stropů v prostorách vestavby. Výplně otvorů jsou navrženy s hliníkových profilů a dřevěné.

Součástí půdní vestavby bude kompletní provedení vnitřních instalací, vnitřní rozvody vody, splaškové kanalizace, vnitřní silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace a rozvody teplovodního ústředního vytápění. V prostorách digitalizace knižního fondu, kanceláří a místnosti pro vzdělávání bude instalována klimatizace. Vnitřní instalace včetně zabudovaných zařizovacích předmětů a koncových zařízení budou provedeny v běžném standardu a v rozsahu odpovídajícímu způsobu využití objektu.

Pro snížení energetické závislosti knihovny budou na střeše jihovýchodní strany budovy instalovány fotovoltaické panely.

Rozvody vnitřních instalací budou napojeny na stávající rozvody v objektu. V rámci prováděných není budováno žádné nové připojení na síť technického vybavení území.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Podrobné údaje viz technické zprávy a výkresová část PD.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena v souladu s platnými technickými předpisy pro navrhování staveb. Nosné konstrukce jsou navrženy tak, aby zajistily dostatečnou pevnost a stabilitu, aby nedošlo k jejich nepřípustným přetvořením a tím následně k poškození projektované stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Technická zařízení instalovaná v objektu jsou popsány v příslušné části PD.

b) výčet technických a technologických zařízení.

V rámci rekonstrukce objektu, dokončené v roce 2018 byl pro bezbariérové propojení jednotlivých podlaží objektu instalován nový osobní výtah. V rámci plánovaných stavebních úprav dojde ke zvýšení zděné výtahové šachty a prodloužení výtahu na úroveň podkroví.

Umístění výtahu a provedení výtahové šachty je patrné z výkresové části projektové dokumentace. Technická zařízení instalovaná v objektu jsou popsány v příslušné části PD.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požárně bezpečnostní řešení viz D.1.3 zpráva požárně bezpečnostního řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je navržena v souladu s Vyhl. č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov.

Hodnota ukazatele energetické náročnosti hodnocené budovy pro všechny nové a měněné stavební prvky obálky budovy uvedeného v § 3 odst. 1 písm. e) není vyšší než referenční hodnota tohoto ukazatele energetické náročnosti uvedená v tabulce č. 2 přílohy č. 1 k této vyhlášce.

Stavba je navržena ve snaze dílčího snížení tepelných a energetických ztrát, nově navržené úpravy tepelně technické vlastnosti objektu jednoznačně zlepší.

Navrhovaná změna stavby nedosahuje parametru „větší změny dokončené stavby“, tj. změna více než 25% celkové plochy obálky budovy (viz Společné stanovisko k prokazování plnění požadavků zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů – Ministerstvo pro místní rozvoj a Ministerstvo průmyslu a obchodu – únor 2022), není povinnost zpracovat PENB (viz §2 odst. 1 písm. s) a §7 odst.2 Zákona č.406/2000 Sb. o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.

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

Stavba je navržena v souladu s platnými hygienickými předpisy, předpisy na ochranu zdraví a životního prostředí pro projektovaný typ a druh stavby.

a) větrání:

Požadované výměny vzduchu jsou řešeny v souladu s nařízením vlády č.361/2007 Sb v platném znění.

PD je zpracována v souladu s EN 15665/Z1, ČSN 127010, ČSN 15423, ČSN730872, NV 272/2011 Sb. a předpisy souvisejícími.

Režim větrání musí být upraven v souladu s Vyhl. č. 6/2003 Sb, Vyhl. 20/2012 Sb.

Veškeré pobytové místnosti jsou větrány přirozeně – okny, v prostorách digitalizace knižního fondu, kanceláří a edukační místnosti bude provedena klimatizace.

Hygienické zázemí a pomocné prostory jsou větrány přirozeně nebo nuceně.

Podrobné údaje viz D.1.4.

b) osvětlení

Osvětlení pobytových místností je provedeno interiérovými svítidly se zdroji LED. Osvětlení komunikačních prostor je spínáno automaticky, pohybovými spínači nebo manuálně domovními spínači. Nouzové osvětlení

objektu je provedeno nouzovými svítidly buď samostatnými, nebo jsou nouzové moduly součástí svítidel hlavního osvětlení. Intenzity osvětlení pro jednotlivé místnosti / prostory / jsou uvedeny na výkresové dokumentaci. Výpočet osvětlení byl proveden dle ČSN EN 12464-1 – Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1 : Vnitřní pracovní prostory.

c) bezpečnost práce

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou v souladu se všemi platnými předpisy, normami a technickými pravidly, které s jednotlivými činnostmi souvisí. Zvláštní pozornost je potřeba věnovat ustanovením následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu:

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,

Při práci na elektrických zařízeních je nutné dodržovat ČSN 34 3100-Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Nedílnou součástí ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je i dodržování návodů výrobců k používání příslušných zařízení.

Pracovníci pracující na stavbě musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy a musí být vybaveni ochrannými pomůckami. Pracovníci obsluhující stavební stroje a zařízení musí mít patřičná oprávnění k těmto pracím.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavba je umístěna v území s převládající kategorií radonového indexu geologického podloží 2 – přechodná mezi nízkou a střední kategorií radonového indexu geologického podloží.

V rámci provedené rekonstrukce objektu byly kontaktní pobytové prostory 1.PP dodatečně chráněny proti pronikání radonu z podloží objektu (provětrávaná vzduchová vrstva v kci podlah, odvětraná nad střechu objektu). Vzhledem k charakteru stavby (stavební úpravy podkroví) se nepředpokládá realizace dalších opatření.

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Žádná ochrana není navržena.

d) ochrana před hlukem,

V blízkosti stavby se nenachází žádné významné zdroje hluku. Stavba je umístěna v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

Po realizaci stavby budou dodrženy hygienické limity hluku pro chráněný vnitřní prostor staveb, chráněný venkovní prostor staveb a chráněný venkovní prostor.

Neprůzvučnost obvodových a vnitřních dělicích konstrukcí jsou navrženy v souladu s platnými normami a technickými předpisy pro zvukově izolační vlastnosti staveb a to především:

- ČSN 73 0532 - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
- ČSN EN ISO 717-1 - Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
 - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost
- ČSN EN ISO 717-2 - Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách
 - Část 2: Kročejová neprůzvučnost

Navržené vnitřní dělicí konstrukce a obvodový plášť budovy splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci stavebních konstrukcí.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací v pracovním prostředí, ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru stanoví Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 sb.

e) protipovodňová opatření,

Žádná protipovodňová opatření nejsou v rámci projektové dokumentaci navržena.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nejsou známy.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Voda:

Objekt je zásobován vodou stávající přípojkou z vodovodu pro veřejnou potřebu (ŠPVS, a.s.) z ul. 28.října.

Splaškové vody:

Splaškové vody jsou svedeny stávající přípojkou do veřejné kanalizace (ŠPVS, a.s.). Objekt je napojen na stokovou síť jednotné kanalizace v ul. M.R. Štefánika.

Dešťové vody:

Způsob odvádění dešťových ze stávajících zpevněných ploch a střechy objektu zůstane zachován stávající – odvod srážkových vod jednotnou kanalizací do veřejné kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch pro pěší jsou svedeny na zatravněnou část pozemků schopných vsakování.

Elektrická energie

Napájení ze sítě NN je provedeno ze stávající pojistkové skříně, umístěné v obvodovém zdivu v blízkosti hlavního vstupu do objektu. Zůstává zachován stávající stav.

Plyn :

Pro přívod plynu do kotelny objektu slouží stávající NTL plynovod DN 100 vedený v suterénu budovy. Hlavní uzavěr plynu objektu DN 25 na STL plynovodní přípojce je v samostatném, odvětraném, uzamykatelném výklenku na fasádě v přízemí z venkovní strany budovy v ul. 28.října. Zůstává zachován stávající stav.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stávající, beze změn.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Hlavní vstup do objektu pro pěší návštěvníky z ulice 28.října je řešený jako bezbariérový, bezprostředně u vstupu je zřízeno 1x parkovací stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, napojené stávajícím dopravním připojením na ul. 28.října.

Vnitroblok budovy je dopravně dostupný po veřejně přístupné účelové komunikaci napojené na ul. Ležáky, jejíž součástí je 10 parkovacích míst. Na novou účelovou komunikaci navazují zpevněné plochy a 8 parkovacích stání v oplocené části vnitrobloku objektu, od veřejně přístupných ploch jsou odděleny oplocením a vjezdovou bránou.

K parkování slouží dále stávající podélná stání před objektem na ulici 28 října (9 parkovacích stání). Zbývající parkovací stání jsou pro objekt knihovny označena dopravní značkou na Masarykově náměstí. U hlavního vstupu do objektu jsou umístěny stojany pro 19 jízdních kol.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Stávající, beze změn, viz odst. a).

c) doprava v klidu,

viz odst. B.4a),

Realizací stavby nedojde k navýšení stávajících kapacit, proto není dále řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) použité vegetační prvky

Žádné vegetační úpravy v rámci stavby nebudou prováděny.

c) biotechnická opatření

V rámci stavby nebudou prováděna žádná biotechnická opatření.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona č.100/2001 Sb. Stavba nemá přímý ani nepřímý vliv na zhoršení klimatických poměrů, ovzduší, povrchových a podzemních vod, půdy, horninového prostředí.

1) vytápění

Realizací stavby nedojde ke změně stacionárního zdroje znečišťování ovzduší.

Stávajícím zdrojem pro vytápění objektu jsou dva stacionární plynové kondenzační kotle s rozsahem výkonu 17-100%. Jedná se o dva kondenzační plynové kotle WOLF MGK 170 o jmenovitém tepelném výkonu 160kW, umístěné v 1.PP v samostatné místnosti – kotelně.

Pro vytápění podkroví bude instalováno nové tepelné čerpadlo (vzduch – voda).

Podrobné údaje viz část D.1.4. Zařízení pro vytápění staveb.

2) Prašnost v průběhu výstavby

Bourací práce (zejména odstranění střešní krytiny) je nutno s ohledem na typ a umístění stavby provádět tak, aby byla zajištěna maximální ochrana okolí. V průběhu výstavby s přihlédnutím k aktuálním klimatickým podmínkám musí být prováděna potřebná opatření k zabránění zvýšené prašnosti v místě stavby (pravidelný úklid, případně kropení příjezdové cesty pro zásobování staveniště).

Při všech činnostech souvisejících s odstraňováním staveb nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárními zařízeními.

Likvidace odpadů vzniklých během odstraňování staveb bude prováděna dle tabulky bodu h).

Při následném provozu stavby se nepředpokládá zvýšená prašnost.

Hluk:

Neprůzvučnost obvodových a vnitřních dělicích konstrukcí jsou navrženy v souladu s platnými normami a technickými předpisy pro zvukově izolační vlastnosti staveb a to především:

- | | |
|--------------------|---|
| ČSN 73 0532 - | Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách |
| ČSN EN ISO 717-1 - | Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách |
| | - Část 1: Vzduchová neprůzvučnost |
| ČSN EN ISO 717-2 - | Akustika - Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách |
| | - Část 2: Kročejová neprůzvučnost |

Navržené konstrukce splňují požadavky ČSN na zvukovou izolaci stavebních konstrukcí.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací v pracovním prostředí, ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostoru stanoví Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. 272/2011 sb.

Hluk ve vnitřním prostoru staveb

Zdrojem hluku ve vnitřním prostoru bude strojozna výtahu a instalovaná vzduchotechnika.

Hluk ve venkovním prostoru staveb

Projektovaná stavba splňuje požadavky Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací č. č. 272/2011 Sb..

Voda:

Viz bod B.9 Celkové vodohospodářské řešení.

Odpady

Upozornění:

K datu 01.01.2021 vešel v platnost nový zákon o odpadech č. 541/2020 Sb. a ode dne 20.01.2021 nabývá účinnosti nová vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).

Původce odpadů je povinen nakládat s odpady dle zákona č.541/2020 Sb. o odpadech (dále jen zákon). Základní povinnosti původce odpadu jsou stanoveny v §15 zákona.

Dle §15 odst.2 písm. f) zákona o odpadech je původce odpadu povinen při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.

V případě, že bude původce odpadů v roce provádění stavebních prací produkovat nebo nakládat s více jak 600 kg nebezpečných odpadů nebo s více jak 100 tunami ostatních odpadů, je povinen zaslat, dle ust. § 94 odst. 3 a 6 zákona o odpadech do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok prostřednictvím systému ISPOP (www.ispop.cz), (tzv. Hlášení produkci a nakládání s odpady).

Dodavatel stavby zajistí, aby odpady byly přednostně nabízeny k dalšímu využití nebo zpracování (recyklaci). Pokud recyklace odpadu není dostupná, bude odpad odstraněn jiným způsobem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona. Zpracování nebo likvidace nevyužitých nebo nebezpečných odpadů budou zajišťovány prostřednictvím odborné organizace oprávněné k nakládání s předmětnými druhy odpadů.

Provádění stavby:

Kód odpadu	druh odpadu	Kategorie odpadů	způsob nakládání
17 01 01	beton	ostatní	Recyklace
17 01 02	cihla	ostatní	Recyklace
17 01 03	tašky a keramické výrobky	ostatní	Recyklace
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06		Recyklace
17 02 01	dřevo	ostatní	Předání k dalšímu využití
17 02 02	sklo	ostatní	Předání k dalšímu využití
17 02 03	plast	ostatní	Předání k dalšímu využití
17 03 01	asfaltové směsi obsahující dehet – živičné izolace	nebezpečný	Řízená skládka
17 03 02*)	asfaltové směsi neuvedené 17 03 01	ostatní	Řízená skládka
17 04 05	železo a ocel	ostatní	sběrné suroviny
17 04 07	směsné kovy	ostatní	sběrné suroviny
17 04 11	kabely	ostatní	Řízená skládka
17 05 04	vytěžená zemina a kamení	ostatní	Řízená skládka
17 08 02	sádrová stavební hmota	ostatní	Řízená skládka
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady	ostatní	Řízená skládka
20 03 01	směsný komunální odpad	ostatní	uskladnění v popelnicích, které budou dle potřeby vyváženy

Za likvidaci a evidenci odpadů při realizaci stavby odpovídá zhotovitel stavby.

Poznámka:

*) odpad ktg.č.170302 (Asfaltové směsi neuvedené pod č. 170301) je možné znovu využít v rámci stavby a to v souladu s vyhláškou č. 130/2019 Sb. o kritériích, při jejichž splnění je asfaltová směs vedlejším produktem nebo přestává být odpadem ze dne 23.05.2019 (pozn. vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není předpoklad opětovného využití)

Užívání stavby

Jedná se o stavební úpravy stávajícího objektu, jehož provozovatelem je Město Šumperk. Po dokončení stavby bude likvidace odpadů zajištěna na základě smluvního vztahu s oprávněným subjektem.

Kód odpadu	druh odpadu	kategorie odpadů	způsob zneškodnění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	ostatní	uskladnění v oddělené nádobě pro recyklaci odpadu
15 01 02	Plastové obaly	ostatní	uskladnění v oddělené nádobě pro recyklaci odpadu
15 01 06	Směsné obaly	ostatní	uskladnění v uzavřené nádobě, která bude vyvážena spolu s komunálním odpadem
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	nebezpečný	předáno oprávněné osobě na základě smlouvy
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	ostatní	kompostování
20 03 01	Směsný komunální odpad	ostatní	uskladnění v uzavřených nádobách, které budou dle potřeby vyváženy

Nádoby na uskladnění odpadů jsou umístěny ve dvoře objektu, likvidace komunálního odpadu je prováděna v souladu s platnými předpisy a vyvážena pravidelnou svozovou službou.

Emise

Viz výše uvedený odst. Ovzduší.

Půda

V rámci stavby nedojde k záboru ZPF, není dále řešeno.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Vzhledem k charakteru stavby nemá její realizace škodlivý vliv na způsob využívání krajiny, chráněná území, flóru, faunu, funkčnost a stabilitu ekosystému a obyvatelstvo.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba není umístěna v území, zahrnutých do chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se na uvedený záměr nevztahují ustanovení zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Nevztahuje se .

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nevyžadují se.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Dodavatel stavby zajistí zabezpečení proti neoprávněnému vstupu nepovolaných osob. Při provádění stavebních prací (zejména zásobování stavby) je nutno postupovat tak, aby nedocházelo k narušování běžného chodu a stavu okolí staveniště. Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není dále řešeno.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Veškerá média pro zajištění výstavby budou odebírána ze stávajících přípojek inženýrských sítí, jejichž kapacita je vyhovující. Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není dále řešeno.

b) odvodnění staveniště,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nebude prováděno žádné speciální odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stávající, beze změn. Stavba je dobře dopravně dostupná z ul. Ležáky po veřejně přístupné účelové komunikaci, napojené na zpevněné plochy v oplocené části vnitrobloku.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Veškeré úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob zajistí v průběhu výstavby zhotovitel stavby v souladu s platnými předpisy, normami a technickými pravidly, které s jednotlivými činnostmi souvisí. Zásobování stavby bude prováděno pouze v pracovní dny v době od 6.00-20.00 hodin. Při provádění stavby se nepředpokládá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Převážná část stavebních prací bude prováděna uvnitř stávajícího objektu. Ochranu okolí staveniště z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob zajistí v průběhu výstavby zhotovitel stavby v souladu s platnými předpisy, normami a technickými pravidly, které s jednotlivými činnostmi souvisí.

Projektovaná stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

V průběhu výstavby s přihlédnutím k aktuálním klimatickým podmínkám musí být prováděna potřebná opatření k zabránění zvýšené prašnosti v místě stavby (pravidelný úklid, případně kropení příjezdové cesty pro zásobování staveniště).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Vzhledem k rozsahu stavby se nepředpokládají (kromě vyhrazení části oplocené zpevněné plochy ve vnitrobloku objektu) žádné další zábory pro staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Likvidace odpadů vzniklých v průběhu výstavby bude prováděna dle tabulky bodu B.6a) Souhrnné technické zprávy.

V průběhu výstavby budou prováděna příslušná opatření, aby nedocházelo ke zvýšení prašnosti v místě stavby (pravidelný úklid, kropení atd.).

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce se nepředpokládají.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Likvidace odpadů vzniklých v průběhu výstavby bude prováděna dle tabulky bodu B.6a) Souhrnné technické zprávy. Kromě likvidace odpadů dle platných předpisů se vzhledem k charakteru a umístění stavby nepředpokládá negativní vliv na životní prostředí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění stavby je nutno dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které jsou v souladu se všemi platnými předpisy, normami a technickými pravidly, které s jednotlivými činnostmi souvisí. Zvláštní pozornost je potřeba věnovat ustanovením následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu:

- zákon č. 262 / 2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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)
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění - základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů

Při práci na elektrických zařízeních je nutné dodržovat ČSN 34 3100-Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních.

Nedílnou součástí ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je i dodržování návodů výrobců k používání příslušných zařízení.

Pracovníci pracující na stavbě musí být prokazatelně seznámeni s bezpečnostními a požárními předpisy a musí být vybaveni ochrannými pomůckami. Pracovníci obsluhující stavební stroje a zařízení musí mít patřičná oprávnění k těmto pracím.

Na základě upřesnění dodavatele (zhotovitele) stavby, jeho kapacit, schválených technologických postupů a harmonogramu stavebních prací je zadavatel stavby povinen prověřit naplnění §14 a §15 Zákona č. 309/2006 v platném znění a zajistit splnění jednotlivých povinností daných zákonem.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nejsou vyžadovány, po dobu úprav výtahu bude provoz v knihovně dočasně omezen.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

nejsou vyžadovány

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Vzhledem k typu a rozsahu stavby nejsou stanoveny. Konkrétní opatření dle potřeby zajistí dodavatel stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný termín zahájení, postup výstavby a termín ukončení stavby bude určen po výběru dodavatele stavby a zpracování harmonogramu postupu prací.

Předpokládaná lhůta výstavby – 19 měsíců.

Jednotlivé fáze výstavby budou oznámeny příslušnému stavebnímu úřadu v souladu s plánem kontrolních prohlídek.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Celkové vodohospodářské řešení zůstává zachováno. Stavba svým charakterem nepředstavuje nové nároky na změny ve způsobu zásobování objektu vodou, likvidace odpadních a dešťových vod. V rámci stavby nejsou budovány vodohospodářské stavby.

Stavba je umístěna v záplavovém území vodního toku Desná pro rozliv Q100 mimo aktivní zónu. Záplavové území vodního toku Desná pro rozliv Q100, Q20, Q5 včetně aktivní zóny záplavového území bylo vyhlášeno veřejnou vyhláškou Krajského úřadu Olomouckého kraje z 5.1.2010 (č.j.KUOK 552/2010). Vzhledem k charakteru stavby nedojde ke změně stávajících odtokových poměrů v území.

Zásobování vodou:

Objekt je zásobován vodou stávající přípojkou z vodovodu pro veřejnou potřebu (ŠPVS, a.s.). Přípojka PE d32 je vedena z ul. 28.října, ukončená hlavním uzávěrem s vodoměrnou sestavou v 1.PP objektu. Vzhledem k charakteru stavby není dále řešeno. Zůstává zachován stávající stav. V rámci změny stavby nedojde k navýšení spotřeby vody, vnitřní rozvody vody v podkroví objektu budou napojeny na stávající.

Splaškové vody:

Splaškové vody z objektu jsou v současné době svedeny stávající přípojkou kanalizace do jednotné kanalizace (ŠPVS, a.s.).

Zůstává zachován stávající stav, v rámci změny stavby nedojde k navýšení množství splaškových vod. Nové vnitřní rozvody splaškové kanalizace v podkroví objektu budou napojeny na stávající.

Dešťové vody:

Způsob odvádění dešťových ze stávajících zpevněných ploch a střechy objektu zůstane zachován stávající – odvod srážkových vod jednotnou kanalizací do veřejné kanalizace.

Dešťové vody ze zpevněných ploch pro pěší jsou svedeny na zatravněnou část pozemků schopných vsakování.