

ING. PETR BRICHTA

Projekce a kalkulace pozemních staveb

Brněnská 4104/14B, 695 01 Hodonín

IČ : 758 22 768

[p.brichta@seznam.cz](mailto:p.brichta@seznam.cz), tel. + 420 723 569 723

.....

## Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor

### B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

STAVEBNÍK	: Město Hodonín, Masarykovo náměstí 1, 695 35 Hodonín IČO: 00284891
STUPEŇ	: Projektová dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby podle Přílohy č. 12 a 13 k Vyhl. č. 499/2006 Sb.
ZAK.Č.	: 01/01/2023
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Leden, 2023
MÍSTO	: Městská knihovna Hodonín, Národní třída 36, 695 14 Hodonín

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### *a) charakteristika stavebního pozemku*

Pozemek pro navrhované snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny se nachází v k.ú. Hodonín na parc. st. 7085/1 (pozemek s objektem občanské vybavenosti č.p. 3957), pozemek se nachází v centru města na ulici Národní třída 36. Pozemek se podle platného územního plánu města nachází v zastavěné části v ploše SC (SC – plochy smíšené obytné v centrech měst). Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – je v souladu s charakterem území. Dosavadní využití a zastavěnost území je převážně pro stavby občanského vybavení, pro stavby pro bydlení, pro veřejnou technickou a dopravní infrastrukturu, pro veřejné prostranství a pro zeleň.

### *b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nevyžaduje vydání územního rozhodnutí, v území stavby není vydaný regulační plán.

### *c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – je v souladu s územně plánovací dokumentací Města Hodonína. Území stavby se podle platného územního plánu nachází v zastavěné části v ploše SC (SC – plochy smíšené obytné v centrech měst) s hlavním využitím pro území zahrnující různorodou skladbu činností, dějů a zařízení především občanského vybavení místního, celoměstského a nadměstského významu a bydlení. Navrhované snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny nemění účel užívání stavby a nemá vliv na platný územní plán.

### *d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nemá vydané žádné rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území, stavba je v souladu s Vyhl.č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

### *e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – v dokumentaci zohledňuje podmínky vydaných závazných stanovisek dotčených orgánů.

### *f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nevyžaduje provedení průzkumů a rozborů v rámci předprojektové přípravy (IGP, radon apod.). Při návrhu stavby bylo vycházeno z dochované původní projektové dokumentace a ze stavebního průzkumu a prohlídky místa stavby.

### *g) ochrana území podle jiných právních předpisů*

Území stavby není chráněné podle jiných právních předpisů (ZPF, LF, železniční dráha, kulturní památka, vodní zdroj apod.) a ani se neztahuje do ochranných pásem stávajících veřejných inženýrských sítí – viz C. Situační výkresy.

### *h) poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území apod.*

Území stavby s původním objektem č.p. 3957 (městská knihovna) se podle veřejně dostupných informací (územní plán apod.) nenachází v žádném záplavovém, poddolovaném nebo jinak nebezpečném území.

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

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ochranu okolí není nutné řešit, stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

*j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nebude mít požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin.

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

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu podle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu nebude navrhovaná stavba zasahovat do pozemků, na které se vztahuje ochrana ZPF.

Z hlediska ochrany pozemků určených k plnění funkci lesa a hospodaření v lesích podle zák. č. 289/1995 Sb., o lesích nebude navrhovaná stavba zasahovat do pozemků, na které se vztahuje ochrana pozemků určených k plnění funkci lesa (stavba neleží v ochranném pásmu lesa 50 m).

*l) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu), možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nebude vyžadovat napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, nebude se zasahovat do stávající dopravní a technické infrastruktury a ani nevyžaduje vybudování bezbariérového přístupu.

*m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nebude mít žádné věcné a časové vazby na jiné stavby, ani podmiňující, vyvolané nebo související investice.

*n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí*

Parcelní číslo:	st. 7085/1 (k.ú. Hodonín)
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Výměra:	1.378 m <sup>2</sup>
Stavba na pozemku:	č.p. 3957 (objekt občanské vybavenosti)

Vlastník: Město Hodonín, Masarykovo náměstí 1, 695 35 Hodonín, IČO: 00284891

*o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo*

V souvislosti s navrhovanou stavbou – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nevznikne na žádném pozemku 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

Změna dokončené stavby – stavební úpravy, kterými se nemění původní půdorysné a výškové parametry stavby.

### b) účel užívání stavby

Městská knihovna Hodonín jako stavba občanské vybavenosti je zřízena za účelem poskytovat rovným způsobem všem občanům bez rozdílu veřejné knihovnické a informační služby. Navrhovaným snížením energetické náročnosti a revitalizací vnitřních prostor Městské knihovny se účel užívání stavby nemění.

### c) trvalá nebo dočasná stavba

Navrhované stavební úpravy jsou trvalá stavba.

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

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nemá vydané žádné rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby podle Vyhl.č. 268/2009 Sb. a žádné vydané rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby podle Vyhl.č. 398/2009 Sb.

### e) informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – v dokumentaci zohledňuje podmínky vydaných závazných stanovisek dotčených orgánů.

### f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Původní stavba není chráněná podle jiných právních předpisů (ZPF, LF, železniční dráha, kulturní památka, vodní zdroj apod.) a ani se neztahuje do ochranných pásem stávajících veřejných inženýrských sítí – viz C. Situační výkresy.

### g) navrhované parametry stavby

Půdorysné parametry stavby:

Městská knihovna – původní zastavěná plocha: 1.500 m<sup>2</sup> (nemění se)

Výškové parametry stavby:

Městská knihovna – výška stavby: cca. 8,0 m (nemění se)

Městská knihovna – počet nadzemních podlaží: 2 (nemění se)

Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny se výše uvedené půdorysné a výškové parametry stavby nemění.

### h) základní bilance stavby

Předpokládaná potřeba el. energie:

viz údaje uvedené v PENB

Předpokládaná potřeba tepla:

viz údaje uvedené v PENB

Předpokládaná potřeba vody:

stavební úpravy nemají vliv na potřebu vody

Předpokládaná bilance stavebních a demoličních odpadů vzniklých při stavbě podle Vyhl.č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady:

17 01 01 Beton – 96,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 01 02 Cihly – 16,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – 30,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 04 07 Směsné kovy – 1,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 – 85,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu – 3,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01 – 2,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)  
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – 2,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

CELKEM – 235 t stavebních a demoličních odpadů

Plán přípravy nejméně 70 % (hmotnostních) nikoli nebezpečného stavebního a demoličního odpadu vzniklého na staveništi k opětovnému použití, recyklaci nebo jiným druhům materiálového využití:

- podle Přílohy č. 24 k Vyhl. č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady se jedná u výše uvedeného množství odpadů o neznečištěné vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo o stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat (nejedná se o vybourané stavební materiály, které jsou vedlejším produktem a o stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky)
- podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech je původce odpadu povinen zařadit odpad podle druhu a kategorie a nakládat s ním podle jeho skutečných vlastností.

Třída energetické náročnosti budovy:

D (viz údaje uvedené v PENB)

Hospodaření s dešťovou vodou:

stavební úpravy nemají vliv na stávající hospodaření s dešťovou vodou (nemění se)

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

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 06/2024

Předpokládaný termín dokončení výstavby: 11/2024

Předpokládaná doba provádění výstavby: 6 měsíců

Členění na předpokládané etapy (dílčí části):

1. dodatečné zateplení původní ploché střechy (plochá střecha nad knihovnou, plochá střecha nad strojovnou výtahu a plochá střecha nad serverovnou) se souvisejícími stavebními úpravami
2. nový interiér výstavního sálu ve 2. NP se souvisejícími stavebními úpravami
3. nová vzduchotechnika a chlazení ve vnitřních prostorech 1. NP a 2. NP se souvisejícími stavebními úpravami
4. nová elektroinstalace pro vzduchotechniku a chlazení
5. nová fotovoltaická elektrárna (FVE) o výkonu 64,26 kWp na ploché střeše
6. rekonstrukce hromosvodu v souvislosti s novou fotovoltaickou elektrárnou na ploché střeše.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### *a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny se celkové urbanistické řešení stavby nemění.

### *b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení*

Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny se celkové architektonické řešení stavby nemění. Z důvodu zachování architektonického vzhledu objektu knihovny jsou nové technické zařízení – vzduchotechnické jednotky a fotovoltaická elektrárna – umístěné na ploché střeše objektu.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny se celkové provozní řešení stavby nemění (stavba je bez technologie výroby).

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Přístup a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny řešený podle Vyhl.č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Původní objekt knihovny jako stavba vyjmenovaná podle výše uvedené vyhlášky splňuje z větší části požadavky na bezbariérové užívání staveb (zvedací plošina pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, WC pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace apod.), navrhované stavební úpravy v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor Městské knihovny nezasahují do stávajícího bezbariérového užívání stavby a nevyvolávají žádné nové úpravy související s bezbariérovým užíváním.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena v souladu s požadavky Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu tak, aby bezpečnost při užívání stavby byla zajištěna při uvedení stavby do provozu a při budoucím provozu stavby v souladu s platnou legislativou. Za bezpečnost stavby při jejím uvedení do provozu odpovídá dodavatel stavby (případně stavebník při provádění stavby svépomocí za odborného stavebního dozoru) a při užívání stavby zodpovídá za její bezpečnost vlastník stavby, popř. provozovatel stavby. Požadavky na bezpečnost při užívání stavby jsou uvedené v části projektové dokumentace D.1 Dokumentace stavebního objektu (D.1.1 Architektonicko – stavební řešení – záchytný systém na střeše, D.1.3 Požární bezpečnost – kontrola provozuschopnosti požárních klapků, D.1.4 Technika prostředí staveb – výchozí revize elektroinstalace, výchozí revize hromosvodů apod.).

## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### *a) stavební, konstrukční a materiálové řešení*

Podrobněji je stavební, konstrukční a materiálové řešení navrhované stavby – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – popsáno v příslušné části projektové dokumentace D.1.1 Architektonicko – stavební řešení, D.1.2 Stavebně – konstrukční řešení, D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení a D.1.4 Technika prostředí staveb.

### *b) mechanická odolnost a stabilita*

Mechanická odolnost a stabilita stavby je v souladu s Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a příslušných ČSN zajištěna nosnými konstrukcemi tak, aby zatížení a vlivy působící na stavbu v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení nebo poškození stavby.

Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor městské knihovny se zasahuje do původních nosných konstrukcí a nevznikají žádné nové nosné konstrukce – viz část projektové dokumentace D.1.2 Stavebně – konstrukční řešení.

### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### *a) technické řešení, výčet technických a technologických zařízení*

Stavba není členěna na žádné objekty a technologická zařízení. Součástí navrhované stavby budou nová technická zařízení – vzduchotechnika a chlazení se související elektroinstalací, fotovoltaická elektrárna (FVE) a hromosvod – viz podrobněji v části projektové dokumentace D.1.4 Technika prostředí staveb.

### **B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení**

Požární bezpečnost je řešena v části projektové dokumentace D.1.3 Požární bezpečnostní řešení, která je nedílnou součástí této projektové dokumentace pro účely vydání stavebního povolení, pro provádění stavby, pro kolaudaci stavby a pro užívání stavby.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Zásady úspor energie a tepelné ochrany jsou v projektové dokumentaci řešeny podle Zák.č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a to Zák.č. 318/2012 Sb. o hospodaření energií (novela zákona). Podle Zák.č. 406/2000 Sb. ve smyslu jeho novely č. 318/2012 Sb. se na navrhovanou stavbu podle současně platné prováděcí vyhlášky 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov vztahuje povinnost zpracovat Průkaz energetické náročnosti budovy – jedná se o větší změnu dokončené budovy, zasahuje se do obálky budovy, navrhuje se nové větrání a chlazení (nemění se zdroj nebo způsob vytápění budovy).

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

#### *a) zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpady apod.)*

Hygienické požadavky na stavbu jsou v souvislosti s navrhovanou stavbou řešeny podle Zák.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor městské knihovny se výše uvedené hygienické parametry stavby nezmění mimo parametrů větrání. V objektu knihovny bude instalována nová vzduchotechnika a chlazení – dodržení potřebných hygienických parametrů pro větrání je uvedené v části projektové dokumentace D.1.4.1 Technika prostředí staveb (vzduchotechnika a chlazení). Na stavbě se nevyskytují žádné materiály obsahující azbest a ani se s takovými materiály nebude manipulovat.

#### *b) zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)*

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolí stavby z hlediska vibrací, hluku, prašnosti apod. – navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor městské knihovny nevzniká žádný zdroj vibrací (technologické zařízení, stroje apod.) nebo zdroj hluku (venkovní tepelné čerpadlo apod.) v souvislosti s NV č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, žádný zdroj prašnosti (provozovna apod.) a ani jiné možné zdroje negativních vlivů na okolí (těkavé látky, těžké kovy, ropné produkty apod.). V objektu knihovny bude instalována nová vzduchotechnika a chlazení včetně venkovních větracích a chladících jednotek – dodržení potřebných hlukových parametrů je uvedené v části projektové dokumentace D.1.4.1 Technika prostředí staveb (vzduchotechnika a chlazení).

### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Ochrana před pronikáním radonu z podloží je řešena podle požadavků § 98 Zák.č. 263/2016 Sb. (atomový zákon). Na navrhovanou změnu dokončené stavby se podle výše uvedeného zákona nevztahuje povinnost zajistit měření úrovně aktivity radonu v původním objektu – nejedná se o stavbu, která bude nově obsahovat obytné nebo pobytové místnosti.

*b) ochrana před bludnými proudy*

Navrhovaná stavba nevyžaduje podle předpokladu projektanta zvláštní řešení ochrany před bludnými proudy (před elektrickým proudem unikajícím z elektrických zařízení nedostatečně izolovaných od země nebo používajících horninové prostředí jako zpětného vodiče) podle Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu a dalších.

*c) ochrana před technickou seizmicitou*

Navrhovanou stavbu – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – není nutné řešit ohledně ochrany před technickou seizmicitou, na území stavby se podle dostupných informací nenachází technická seizmicita – umělý zdroj seizmických otřesů nebo indukovaná seizmicita (důlní otřesy, dynamické účinky dopravy apod.).

*d) ochrana před hlukem*

Stavba je navržena v souladu s platnou legislativou týkající se ochrany stavby proti hluku, zejména zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho novely č. 267/2015 Sb., NV č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací a Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor městské knihovny nevznikají žádné nové pobytové nebo shromažďovací prostory, stavbu není z těchto důvodů nutné chránit před hlukem z jiných vnějších vlivů, zejména z provozu na pozemních komunikacích nebo železničních drahách, tj. není nutno navrhovat a realizovat opatření k ochraně před hlukem dle ustanovení § 77 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších změn a doplňků.

*e) protipovodňová opatření*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nevyžaduje protipovodňová opatření, území stavby se podle veřejně dostupných informací nenachází v povodňovém (záplavovém) území.

*f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nevyžaduje opatření proti ostatním účinkům, území stavby se podle veřejně dostupných informací nenachází v žádném území zasaženém ostatními účinky (poddolování, výskyt metanu apod.).

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

*a) napojovací místa technické infrastruktury, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nebude vyžadovat napojení na stávající technickou infrastrukturu, nebude se zasahovat do stávající technické infrastruktury.



## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

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

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nebude vyžadovat napojení na stávající dopravní infrastrukturu, nebude se zasahovat do stávající dopravní infrastruktury a ani nevyžaduje vybudování bezbariérového přístupu.

- b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Viz bod a).

- c) *doprava v klidu*

Řešení dopravy v klidu – počty odstavných a parkovacích stání pro osobní auta podle ČSN 736110  
Projektování místních komunikací – stavba nevytváří žádné nové normové účelové jednotky, podle kterých se stanovuje počet odstavných stání (nevzniká nová plocha pro veřejnost) – stavba nevyžaduje žádné nové odstavné stání.

- d) *pěší a cyklistické stezky*

Pěší a cyklistické stezky nejsou součástí stavby a ani stávající pěší nebo cyklistické stezky nejsou navrhovanou stavbou dotčené.

## **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

- a) *terénní úpravy*

V rámci navrhované stavby nebudou prováděny žádné terénní úpravy.

- b) *použité vegetační prvky*

V rámci navrhované stavby se neuvažuje s použitím vegetačních prvků (stromy, záhony, keře apod.).

- c) *biotechnická opatření*

V rámci navrhované stavby nebudou prováděny žádné biotechnické opatření (příkopy, průlehy, terasy, protierozní opatření, poldry apod.).

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

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

Z hlediska ochrany ovzduší podle zák. č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší nedojde v souvislosti s navrhovanou stavbou ke znečišťování ovzduší. Původní objekt knihovny je vytápěn včetně přípravy teplé vody ze směšovací stanice napojenou na CZT (na městský dálkový teplovod). Navrhovanými stavebními úpravami v rámci snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor městské knihovny se způsob vytápění nemění a žádné zdroje znečišťování ovzduší nejsou navrhované.

Navrhovaná stavba je v souladu s platnou legislativou týkající se ochrany stavby proti hluku, zejména zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho novely č. 267/2015 Sb., NV č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací a Vyhl.č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Na stavbě a při běžném provozu stavby se nepředpokládá výskyt negativních vlivů ohledně ochrany proti hluku (provozovna se stroji, tepelné čerpadlo apod.).

Z hlediska zájmů chráněných Zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů ve znění novel (vodní zákon) a Zák.č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a ve znění novel (zákon o vodovodech a kanalizacích) je původní stavba městské knihovny napojená na veřejný vodovod a veřejnou kanalizaci. Dešťová voda ze stavby je odváděna stávajícím způsobem do veřejné kanalizace (způsob odvádění dešťové vody se nezmění).

Nakládání s odpady vzniklými při stavbě (stavební a demoliční odpady) bude podle Zák. č. 541/2020 Sb., o odpadech a Vyhl.č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, viz níže bližší popis.

*Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se odděleně soustřeďují:*

- a) vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 1 přílohy č. 24 k této vyhlášce,*
- b) vybourané stavební materiály, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu; tato povinnost se vztahuje alespoň na materiály nebo odpady vymezené v bodě 2 přílohy č. 24 k této vyhlášce,*
- c) stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky; tato povinnost se vztahuje alespoň na odpady vymezené v bodě 3 přílohy č. 24 k této vyhlášce.*

*Při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby se musí se stavebními a demoličními odpady obsahujícími nebezpečné látky nakládat takovým způsobem, aby nedošlo ke znečištění ostatních vybouraných stavebních materiálů, vedlejších produktů nebo stavebních a demoličních odpadů určených k recyklaci nebo opětovnému použití.*

*Vybourané stavební a demoliční odpady obsahující azbest musí být neprodleně po vzniku zabaleny do neprodyšných obalů nebo uloženy do utěsněných nádob či kontejnerů a označeny a předány do zařízení pro nakládání s odpady, které je určeno k jejich sběru nebo odstranění.*

Z hlediska ochrany zemědělského půdního fondu podle zák. č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu nebude navrhovaná stavba zasahovat do pozemků, na které se vztahuje ochrana ZPF.

Z hlediska ochrany pozemků určených k plnění funkce lesa a hospodaření v lesích podle zák. č. 289/1995 Sb., o lesích nebude navrhovaná stavba zasahovat do pozemků, na které se vztahuje ochrana pozemků určených k plnění funkce lesa (stavba neleží v ochranném pásmu lesa 50 m).

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

Z hlediska ochrany přírody a krajiny podle Zák. č. 114/1992 Sb. a souvisejících předpisů se v území stavby nenachází žádné památné stromy, chráněné rostliny, ptáci nebo živočichové. Území stavby se nenachází v žádném chráněném území (přírodní rezervace, CHKO apod.).

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Území stavby se podle dostupných informací nenachází v žádné soustavě chráněných území Natura 2000 (evropsky významná lokalita, ptačí oblast apod.).

- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí*

Na navrhovanou stavbu se podle Zák.č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí (EIA) nevztahuje zjišťovací řízení o vlivu stavby na životní prostředí (záměr nepodléhající posouzení nebo zjišťovacímu řízení).

- e) záměry spadající do režimu zákona o integrované prevenci*

Navrhovaná stavba není záměrem spadajícím do režimu zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

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

Navrhovaná stavba se nenachází v žádném stávajícím ochranném nebo bezpečnostním pásu podle jiných právních předpisů (ochranné pásmo vodního zdroje, ochranné pásmo lesa apod.).

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

### *a) splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva vyplývá z ústavního zákona č. 110/1998 Sb. o bezpečnosti České republiky, zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, zákona č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení, Vyhl.č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva, Vyhl.č. 247/2001 Sb. o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany a dalších. Na navrhovanou stavbu se nevztahují žádné zvláštní požadavky ohledně výše uvedené legislativy (nouzové kryty, nouzové zásoby apod.), stavba je navržena v souladu s Vyhl.č. 268/2009 Sb.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

V rámci organizace výstavby bude elektrická energie a voda zajištěna z původního objektu městské knihovny.

### *b) odvodnění staveniště*

V průběhu provádění stavebních prací nebude nutné realizovat jiné zvláštní opatření pro odvodnění staveniště (jímací studny, drenáž, čerpání vody apod.).

### *c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu*

Navrhovaná stavba nebude vyžadovat napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

### *d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky*

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky, stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

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

V rámci navrhované stavby není nutné řešit ochranu okolí, stavební práce budou prováděné uvnitř původního objektu a na jeho střeše. Provádění stavby si nebude nevyžadovat související asanace, demolice a kácení dřevin.

### *f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště*

Provádění stavby si v rámci organizace výstavby bude podle předpokladu projektanta vyžadovat dočasný zábor veřejného prostranství nebo zvláštní užívání komunikace (skládka materiálu, kontejner na odpad apod.). Pro případné dočasné zábory veřejného prostranství nebo zvláštní užívání komunikace si bude nutné požádat o souhlas provozovatele nebo vlastníka těchto veřejných ploch a komunikací (Městský úřad Hodonín, Odbor investic a údržby).

### *g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy*

Provádění stavby v rámci organizace výstavby (zařízení staveniště) nebude mít požadavky na vybudování bezbariérových obchozích tras.

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

Předpokládaná bilance stavebních a demoličních odpadů vzniklých při stavbě podle Vyhl.č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady:

17 01 01 Beton – 96,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 01 02 Cihly – 16,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – 30,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 04 07 Směsné kovy – 1,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 – 85,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 06 04 02 Izolační materiály na bázi polystyrenu – 3,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01 – 2,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 – 2,0 t (recyklace, popř. odvoz na skládku)

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

Při stavebních pracích nebudou prováděny zemní práce a nevzniknou požadavky na přísun nebo deponie zemin.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Provádění stavebních prací nebude mít negativní vliv na životní prostředí, stavebními pracemi nebudou dotčeny žádné stávající stromy, v okolí stavby a uvnitř stavby nebudou překračovány povolené limity hluku podle NV č. 217/2016 Sb., prašnost a zápach vzniklý na stavbě nebude nepřesahovat parametry stanovené Zák.č. 86/2002 Sb. (zákon o ochraně ovzduší), odpady ze stavby budou roztríděné a uskladněné ve staveništním kontejneru a odvezeny k recyklaci nebo na příslušnou skládku (nakládání s odpady bude v souladu se Zák.č. 541/2020 Sb. – zákon o odpadech) a během stavebních prací se dodavatel stavby bude řídit platnou právní legislativou ohledně ochrany životního prostředí při výstavbě.

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

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele, je zadavatel stavby povinen písemně určit jednoho nebo více koordinátorů s přihlédnutím k druhu a velikosti stavby a její náročnosti na koordinaci opatření k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi. Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí písemně pravidla jejich vzájemné spolupráce. Zadavatel stavby, který je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, zejména pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“), včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby. Zadavatel stavby postupuje při výběru zhotovitele v souladu s požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s ohledem na práce a činnosti vystavující zaměstnance zvýšenému ohrožení života nebo zdraví na staveništi uvedenými v plánu. Dodavatel musí zajistit v případě realizace stavby, na kterou bylo vydáno stavební povolení, vedení stavby stavbyvedoucím s odbornou způsobilostí podle zák.č. 360/1992 Sb. (autorizovaná osoba) s přihlédnutím na Zák.č. 183/2006 Sb. (stavební zákon).

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*

Navrhovaná stavba nebude vyžadovat úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

*m) zásady pro dopravní inženýrská opatření*

Navrhovaná stavba nebude vyžadovat dopravní inženýrská opatření (uzavírky komunikací, zabezpečení mimořádných dopravních situací, provizorní dopravní značení apod.). Pokud během provádění stavebních prací nastane potřeba těchto opatření, budou v předstihu řešena s provozovatelem veřejných komunikací a s dopravním inspektorátem Policie ČR.

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

Navrhovaná stavba bude podle předpokladu projektanta vyžadovat částečně stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – zejména provádění stavby za provozu (nutno při provádění stavebních prací respektovat provoz v původní knihovně s výskytem veřejnosti a zaměstnanců), stanovení dalších speciálních podmínek pro provádění stavby (opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) navrhovaná stavba podle předpokladu projektanta vyžadovat nebude. Účinky vnějšího prostředí při provádění stavebních prací se nepředpokládají (doprava v těsné blízkosti stavby, vliv technologie výroby na stavbu apod.).

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Předpokládaný termín zahájení výstavby: 06/2024

Předpokládaný termín dokončení výstavby: 11/2024

Předpokládaná doba provádění výstavby: 6 měsíců

Členění na předpokládané etapy (dílčí části):

1. dodatečné zateplení původní ploché střechy (plochá střecha nad knihovnou, plochá střecha nad strojovnou výtahu a plochá střecha nad serverovnou) se souvisejícími stavebními úpravami
2. nový interiér výstavního sálu ve 2. NP se souvisejícími stavebními úpravami
3. nová vzduchotechnika a chlazení ve vnitřních prostorech 1. NP a 2. NP se souvisejícími stavebními úpravami
4. nová elektroinstalace pro vzduchotechniku a chlazení
5. nová fotovoltaická elektrárna (FVE) o výkonu 64,26 kWp na ploché střeše
6. rekonstrukce hromosvodu v souvislosti s novou fotovoltaickou elektrárnou na ploché střeše.

## **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Navrhovaná stavba – Městská knihovna Hodonín – snížení energetické náročnosti a revitalizace vnitřních prostor – nevyžaduje celkové vodohospodářské řešení, nejedná se o vodohospodářskou stavbu a ani se do žádné stávající vodohospodářské stavby zasahovat nebude.