

VYBUDOVÁNÍ NOVÝCH PROSTOR POKLADNY, ZÁZEMÍ PRO NÁVŠTĚVNÍKY A BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ PRO MUZEUM RAKOVNÍK, Žižkovo náměstí 1, Rakovník

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb ve znění k 1. 1. 2018

B. Souhrnná technická zpráva

Akce:	Vybudování nových prostor pokladny, zázemí pro návštěvníky a bezbariérového řešení pro muzeum Rakovník, Žižkovo náměstí 1, Rakovník
Investor:	Muzeum T.G.M. Rakovník, příspěvková organizace; IČ: 003 60 155 Vysoká 95, 269 01 Rakovník 1
Zhotovitel PD:	BICERA s.r.o., IČ 050 60 931 Novohradská 1452/1, 370 01 České Budějovice
Vypracoval:	Ing. Milan Bicera, Autorizovaný inženýr v oboru pozemní stavby (ČKAIT 0101781)
Číslo zakázky:	23 / 57
Datum:	04 / 2024

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,

Objekt Muzea T.G.M. se nachází na východní straně historického jádra města Rakovníka. Přiléhá k městskému opevnění v těsné blízkosti Pražské brány.

Parcela katastru nemovitostí, obec Rakovník 541656, parcelní číslo st. 1 (829 m²) a st. 1/2 (116 m²). Objekt na parcelách je vedený jako nemovitá kulturní památka.

Rejstříkové číslo v USKP 14583/2–2714 Památkový katalog MIS.

Muzeum Rakovník prezentuje historii a přírodu rakovnického regionu. Vznik muzea spadá až do roku 1898. Od roku 1933 sídlí v původní budově Cisterciáků z Plas, který byl v téže roce výrazně stavebně upraven. Byly ubourány různé přístavky, zcela nově byl proveden krov s mansardovou střechou a novým přístupovým schodištěm. Další stavební úpravy probíhaly v letech 1973 – úprava mansardy, 1994 – zajištění konstrukce sklepů, 2001 – přístavba pokladny a 2004 – nové plynové hospodářství.

Navržené stavební úpravy řeší požadavky uživatele na odstranění celé řady problémů spojených s přístupem veřejnosti do historické budovy Muzea T.G.M. v Rakovníku. Stávající prostor pokladny přistavěný ze západní strany objektu v roce 2001 vykazuje řadu poruch. V zimním období dochází k značným tepelným únikům jak nedostatečně izolovanými stěnami, tak světlíkem provedeným nad takřka celým půdorysem pokladny. Dochází ke kondenzaci vodních par a k odkapu kondenzované vody do prostoru pokladny. Nízká teplota je problémem i pro obsluhu, která je v zimním období po většinu dne nucena využívat kancelář muzea. Naopak v letním období je přes světlík místnost pokladny přehřívána a provětrání přes zádveří je nedostatečné. Neobvyklý problém vytvářejí i vzrostlé kaštiny za sousedících Čermákových sadů, jejich plody a uschlé větve padají na plochu světlíku. Pobyt pod prosvětlenou střechou je v tomto období velmi nepříjemný a návštěvníky, kteří padající kaštiny neočekávají často velmi zaskočí.

Kromě těchto provozních problémů, spojených i s nutností rekonstrukce rozvodu vody a nevyhovující elektroinstalace, se jako zvlášť výrazný problém jeví chybějící bezbariérovost druhého podlaží, mansardy a suterénu.

Potřeba vybudování bezbariérového přístupu vychází z mezinárodní definice o muzeu, která byla schválena na mezinárodní konferenci v Praze v roce 2022.

Objekt je napojený na síť dopravní a technické infrastruktury v rámci stávajícího areálu muzea.

Podrobné umístění stavby a vazby na okolí viz. situační výkresy; část C.

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

Stavba se nachází intravilánu obce, v historickém jádru stabilizované zástavby. Pro dané území byla vydána platná územně plánovací dokumentace – Územní plán Rakovník (Ing. arch. Veronika Šindlerová, Ph.D., Haskoning DHV Czech Republic, spol. s r.o., Sokolovská 100/94, 186 00 Praha 8 | 15. 2. 2021).

Zařazení stavebního pozemku v rámci území dle ÚP:

Lokalita: Rakovník

Hlavní využití: OV – občanské vybavení veřejné

Navrhované stavební úpravy a přístavba výtahu a vstupních prostor ke stávající budově muzea je v souladu s hlavním využitím.

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

Stavba svým rozsahem a charakterem nevyžaduje vydání rozhodnutí 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,

Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy, správci sítí a vlastníků sousedních pozemků dotčených stavbou. Stanoviska účastníků řízení jsou součástí dokladové části PD.

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

Jako podklad pro vypracování PD bylo na objektu provedeno zaměření stávajícího stavu objektu včetně provedení sond pro zjištění složení a stavu nosných konstrukcí.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Parcela katastru nemovitostí, obec Rakovník 541656, parcelní číslo st. 1 (829 m²) a st. 1/2 (116 m²). Objekt na parcelách je vedený jako nemovitá kulturní památka. Rejstříkové číslo v USKP 14583/2–2714 Památkový katalog MIS.

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

Stavba se nachází mimo aktivní záplavové zóny Q5 a Q20, spadá však do záplavové zóny Q100. Stavba se nachází mimo poddolovaná území.

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

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky mimo zákonem stanovené limity a nevyvolá požadavky na ochranu okolí. Srážkové vody ze střech budou likvidovány stávajícím způsobem. Částečně vsakem a částečně odváděny potrubím dešťové kanalizace.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Stavba vyvolává požadavek na částečnou demolici stávajícího objektu. Při bouracích pracích bude provedena ochrana ponechávaných konstrukcí a provedeno jejich zajištění.

Stavba vyvolává požadavek na kácení jednoho vzrostlého stromu v podobě Zeravu (Thuja).

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

Stavba nevyvolá požadavky na zábor zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stavba nevyvolá požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

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

Stavební pozemek se nachází v zastavěném území a je napojen na stávající síť dopravní a technické infrastruktury.

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

Stavební úpravy objektu muzea nevyvolávají žádné související ani podmiňující investice.

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

Stavební pozemky p.č. st. 1 a 1/2; k.ú. Rakovník se nacházejí v majetku investora nebo jeho zřizovatele.

Číslo parcely	Plocha KN (m ²)	Vlastník pozemku	Druh pozemku / způsob ochrany	Způsob Využití	BPEJ (m ²)
st. 1	829	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Muzeum T.G.M. Rakovník, příspěvková organizace, Vysoká 95, Rakovník I, 26901 Rakovník	Zastavěná plocha a nádvoří / -	-	-
1/2	116	Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5 Muzeum T.G.M. Rakovník, příspěvková organizace, Vysoká 95, Rakovník I, 26901 Rakovník	Ostatní plocha/ -	Zeleň	-

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

Kromě bezpečnostních odstupů od vedení navrhovaných tras sítí technické infrastruktury stavba svým rozsahem a charakterem nezakládá nová ochranná a bezpečnostní pásma.

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 jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o změnu stavby v podobě přístavby ke stávajícím budově muzea TGM v Rakovníku.

b) účel užívání stavby,

Navržené stavební úpravy řeší požadavky uživatele na odstranění celé řady problémů spojených s přístupem veřejnosti do historické budovy Muzea T.G.M. v Rakovníku. Stávající prostor pokladny přistavěný ze západní strany objektu v roce 2001 vykazuje řadu poruch. V zimním období dochází k značným tepelným únikům jak nedostatečně izolovanými stěnami, tak světlíkem provedeným nad takřka celým půdorysem pokladny. Dochází ke kondenzaci

vodních par a k odkapu kondenzované vody do prostoru pokladny. Nízká teplota je problémem i pro obsluhu, která je v zimním období po většinu dne nucena využívat kancelář muzea. Naopak v letním období je přes světlík místnost pokladny přehřívána a provětrání přes zádveří je nedostatečné. Neobvyklý problém vytvářejí i vzrostlé kaštiny za sousedících Čermákových sadů, jejich plody a uschlé větve padají na plochu světlíku. Pobyt pod prosvětlenou střechou je v tomto období velmi nepříjemný a návštěvníky, kteří padající kaštiny neočekávají často velmi zaskočí.

Kromě těchto provozních problémů, spojených i s nutností rekonstrukce rozvodu vody a nevyhovující elektroinstalace, se jako zvlášť výrazný problém jeví chybějící bezbariérovost druhého podlaží, mansardy a suterénu.

Potřeba vybudování bezbariérového přístupu vychází z mezinárodní definice o muzeu, která byla schválena na mezinárodní konferenci v Praze v roce 2022.

Trendem současného muzejnictví je zpřístupnit muzejní objekty všem bez rozdílu.

Bezbariérovost uvítají nejen lidé na vozíku, ale především senioři, ale také maminky s kočárky.

Návrh tedy zahrnuje jak stavební úpravy stávající pokladny s rozšířením pro možnost krátkodobého pobytu cca 20–25 návštěvníků, například školní třídy pro úvodní seznámení s provozem muzea a obsahem expozic, možnost občerstvení, či napsání pohlednic a zpráv. Situování pokladny je podél stávajícího lapidária, které tvoří západní stěnu přístavby. Od nové přístavby bude oddělené prosklenou stěnou a nasvětlením kamenných artefaktů získá prostor pokladny zcela originální výraz. Východní stěna přístavby bude prosklená a umožní výhled do prostoru dvora, na severní fasádu historické budovy, část městských hradeb a Pražskou bránu. Vzhledem k tomu, že je dvůr využíván pro různé akce, (koncerty, divadla, přednášky apod.), bude do dvora přístup přímo i z prostoru nové pokladny.

Součástí přístavby budou také 2 WC pro veřejnost, WC pro zaměstnance WC pro návštěvníky s omezenou pohyblivostí, úklidové komory a šatna zaměstnanců.

Předkládaný projekt navrhuje bezbariérový přístup do jednotlivých podlaží do všech prostor určených veřejnosti. Ze západní strany historické budovy v místě novodobé pokladny bude provedena demolice cca poloviny přístavby a na takto vzniklém místě bude vybudována ocelová konstrukce výtahové šachty se skleněným tepelně izolačním pláštěm.

Detailní popis úprav je uveden v popisu jednotlivých podlaží.

Veškeré stavební úpravy budou provedeny v souladu s platnými zákony a předpisy s důrazem na bezbariérovost dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.“

Přístavba výtahu umožní zároveň i obsluhu podkrovní mansardy při výměně exponátů a snazší provádění údržby a úklidu všech prostor muzea.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba svým rozsahem a charakterem nevyžaduje vydání rozhodnutí 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,

Projektová dokumentace byla projednána s dotčenými orgány státní správy, správci sítí a vlastníků sousedních pozemků dotčených stavbou.

Stanoviska účastníků řízení jsou součástí dokladové části PD.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Parcela katastru nemovitostí, obec Rakovník 541656, parcelní číslo st. 1 (829 m²) a st. 1/2 (116 m²). Objekt na parcelách je vedený jako nemovitá kulturní památka. Rejstříkové číslo v USKP 14583/2–2714 Památkový katalog MIS.

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

Stávající konstrukce	odbourání konstrukcí na ploše cca	52 m ²
	odbourání obestavěného prostoru	150 m ³
Nové konstrukce	plocha výtahové šachty	5,0 m ²
	zastavěná plocha 1.NP	95,5 m ²
	Zastavěná plocha novým objektem celkem	100,5 m ²
	obestavěný prostor šachty výtahu	90,0 m ³
	obestavěný prostor suterén	30,0 m ³
	obestavěný prostor 1.NP	350,0 m ³
	Nový obestavěný prostor celkem cca	470,0 m ³
	užitková plocha 1.p.p.	7,3 m ²
	užitková plocha 1.n.p.	76,5 m ²
	užitková plocha 2.n.p.	12,8 m ²
	užitková plocha 3.n.p.	3,5 m ²
	Užitková plocha celkem cca	100,0 m ²

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.,

Kanalizace splašková – viz TZ samostatné části PD

Vodovod – viz TZ samostatné části PD

Větrání – viz TZ samostatné části PD

Elektroinstalace – viz TZ samostatné části PD

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

Stavba bude provedena a uvedena do provozu jako jeden celek.

Časový harmonogram stavby bude upřesněn podle rozhodnutí investora, uvolnění prostředků na financování stavby, průběhu výběru zhotovitele stavby a smluvních lhůt na zhotovení stavby.

j) orientační náklady stavby.

Náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení,

Objekt Muzea TGM je centrální budovou areálu s nevelkým nádvořím na severní straně. Rozkládá se na východní straně historického jádra města a přiléhá k městskému opevnění v těsné blízkosti Pražské brány. Stojí za závěrem kostela sv. Bartoloměje, v prodloužení jeho východní osy. Nádvoří je obehnané na severní a západní straně ohradní zdí s dvěma branami, k západní ramenu zdi je připojeno nové lapidárium převážně kamenných architektonických článků a fragmentů. Patrový dům dnešního muzea je vystavěný na obdélníkovém půdoryse, s delší osou ve směru V–Z, zastřešený mansardovou střechou. Průčelí je obrácené do nádvoří na severní stranu. Má symetrickou kompozici, souměrnou podle středové vertikální osy, s vchodem opatřeným kamenným ostěním s rovným nadpražím, s ušima a vrcholovým klenákem, lemovaným stuhou.

Exteriér budovy je kromě nádvorního průčelí členěn zcela střízlivě. Jižní, do městských sadů obrácené průčelí je ze statických důvodů zesíleno třemi mohutnými nepravidelně rozmístěnými skarpami, neboť terén, na němž budova stojí, se směrem k J terasovitě snižuje. Skarpy jsou vyzděny z neomítaného kamene. Jižní, Z i V průčelí jsou hladká, členěná pouze výrazně vystupující náročně profilovanou korunní římsou a horizontálními řadami obdélných oken, orámovaných vpadlými paspartami a jednoduchými kusými podokenními římsami hranolového průřezu. Celek průčelí člení postranní rizality, opatřené nad úroveň římsy segmentovými atikovými štíty. Souměrnost doplňuje uprostřed nad vchodem štítový tympanon trojúhelníkového tvaru. Celek budovy je opatřen skládaným profilem barokní vykonzolované hlavní římsy s dominantním kladím. Fasády člení reliéfně vystouplá pásová kordonová římsa, v kontrastu s vpadlými lesénami, okenními šambránami a parapetními výplněmi se štrápci. Hlavní průčelí má pětiosé uspořádání, boční štítové fasády západní a východní jsou dvouosé. Zbývající fasády budovy disponují hladkými plochami s vpadlými úzkými paspartami lemujícími okenní otvory.

Původní palác prošel během své existence řadou zásadních změn využití a z toho plynoucích stavebních úprav, od manufaktury, přes poštu až k dnešnímu muzeu. Budova je zastřešena mansardovou střechou krytou pálenými prejzy do maltového lože. Krytina je položena klasicky na dřevěných latích podpíraná vazbou krovu. Střešní krov je novodobý, v podkroví vznikla rekonstrukcí ve 30. l. 20. století výstavní síň. Původní barokní tesařská vazba krovu byla pravděpodobně rozebrána a nahrazena novou ocelovou konstrukcí. Střecha tak byla poškozena půdní vestavbou s nízkým pásem prosklených okének, umístěným pod okrajem střechy horního patra mansardy, z jižní a východní strany. Na průčelní straně otvory chybí,

nahrazuje je oplechování, v místech původní mansardové římsy. Předmětný objekt je vyzděn převážně z kamenného materiálu s četnými novějšími cihelnými dozdívkami. Interiéry byly podstatně upravovány v r. 1933 pro potřeby muzea podle projektu Bohumila Hübschmanna. Další stavební úpravy probíhaly v letech 1973 – úprava mansardy, 1994 – zajištění konstrukce sklepů, 2001 – přístavba pokladny a 2004 – nové plynové hospodářství.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby,

Popis úprav provedených v jednotlivých podlažích.

1. Podzemní podlaží – v prostoru střední chodby bude provedeno vyrovnaní podlahy na výškovou úroveň –3,7 m. Chodba před stávajícím schodištěm bude prohloubena na stejnou úroveň a ke stávajícímu schodišti budou přidány dva stupně. Tato úprava umožní přístavbu výtahu propojit bezbariérově stávajícím průchodem s historickou budovou. Průchod bude upraven a jeho ostění bude mírně rozšířeno tak, aby byla zajištěna manipulační plocha před výtahem. Část novodobé přístavby s provozem WC pro veřejnost bude ubourána a na jejím místě bude vybudována šachta výtahu. Výtah je navržen jako osobní s úpravou pro vozíčkáře.

Vzhledem k požadavku na minimalizaci rozměrů je doporučen výtah hydraulický s co nejmenší dojezdovou šachtou pod úroveň podzemního podlaží. Šachta pod úroveň okolního terénu je navržena železobetonová v nadzemní části ocelová opláštěná tepelně izolačním proskleným pláštěm s minimálními dělicími prvky (zasklívací lišty). V místě ubourané části přístavby bude vybudována nová stěna s povrchovou úpravou fasády odpovídající původnímu stavu a mezi tuto stěnu a nový výtah budou vloženy vstupní dveře v provedení pláště výtahové šachty. Nově vzniklý prostor bude využit pro strojovnu výtahu.

Tato úprava uzavře stávající východ na terén, který je využíván jako možný únik veřejnosti a také pro stěhování mobiliáře do přednáškové místnosti v suterénu historické budovy. Proto je navrženo upravit novodobý otvor okna v západní fasádě historické budovy s větracím průduchem proraženým do parapetu pod oknem pro nový přístup přímo do přednáškového sálu v suterénu. Stávající betonový žlab pro odvětrání základů budovy bude v místě okna upraven, do žlabu bude vložena podesta a šest porořostových stupňů nového schodiště. Prostor nad schodištěm

bude překryt výklopnou mříží, která po vyklopení bude tvořit zábradlí schodiště. Plocha před novou dostavbou bude upraven stejně jako ve stávajícím stavu, částečně mlatový a částečně z kamenných desek.

1. nadzemní podlaží – nová úprava navazuje na historickou budovu a zachovává bezbariérový přístup na úroveň 0,00 m. V místě novodobé pokladny bude provedena demolice cca poloviny prostoru v jižní části přístavby včetně celého světlíku. Nová jižní stěna přístavby bude upravena v povrchové úpravě stejné jako je stávající fasáda. Výtahová šachta bude navazovat stejným provedením na suterén, ocelová konstrukce opláštěná skleněným tepelně izolačním pláštěm. Okno mezi stěnou a výtahem bude provedeno ve stejném povrchu jako výtah. Výstup z výtahu bude stávajícím průchodem z pokladny s mírně upraveným ostěním. Prostor chodby v historické budově bude zachován. Před schodiště budou osazeny nové prosklené, dvoukřídlé dveře šířky 140 cm. Stávající prostor šatna bude zmenšen a bude využíván pro úklidovou komoru. Rozšíření chodby umožní v místě stávajících okenních otvorů v západní fasádě budovy vybudovat nový průchod o šířce cca 110 cm, který bude sloužit jako bezbariérový přístup pro návštěvníky muzea. Ve zbytku novodobé přístavby je navržena chodba s informačními prvky a bezbariérové WC. Dvoukřídlými dveřmi šířky 150 cm je propojen nový hlavní vstup do budovy muzea. V této části jsou povrchy navrženy v provedení podlahy z keramických dlažeb, stěny štukové bílé stropy štukové bílé v kombinaci s akustickým podhledem se skrytou spárkou.

Nový provoz pokladny je navržen v prostoru dvora mezi stávající historickou budovu a ohradní zeď s částečným zásahem do prostoru lapidária vybudovaného ve 30. letech 20. století. Železobetonový strop lapidária bude cca 170 cm od obvodové hrany střechy podepřen novou ocelovou konstrukcí a následně odříznut. Obvod stávajícího lapidária bude zachován bez dalších úprav. Pouze do jednotlivých otvorů po obvodu stavby bude před mříž (z vnitřní strany) osazeno do lišt jednoduché neprůhledné zasklení. Stávající kamenná dlažba bude pouze přeložena a střecha bude opatřena novým povrchem svařované PVC, oplechování. Konstrukce stávajícího lapidária směrem do dvora bude odbourána.

Nová dostavba navazuje na ohradní zeď v místě stávající branky pro pěší, ta bude v budoucnu využívána jako hlavní vstup do muzea. Pohledově bude přístavba tvořena prosklenou tepelně izolační stěnou s osazenými dveřními otvory. Zasklívací prvky budou co nejsuštilnější a budou tvořit částečně průhlednou plochu propojující interiér přístavby s prostorem dvora. Členění ani detaily stěny by neměly konkurovat baroknímu průčelí muzea. Provozně je prostor členěn na vstup, prostor pokladny s možností cca 20 míst u stolků, zázemí pro WC ženy, WC muži, WC a úklid zaměstnanci, šatna zaměstnanci a prostor lapidária v ponechané části objektu. Prostor mezi lapidáriem a pokladnou je tvořen prosklenou stěnou osazenou na snížený parapet (šířky cca 350 mm), který může sloužit pro odkládání zavazadel nebo k posezení pro školní skupiny. Jednotlivé prvky v lapidáriu budou nasvíceny z dolní části parapetu prosklené stěny. Prostor pokladny bude vybaven prodejním a obslužným pultem šířky 700 mm, prokládací knihovnou výšky cca 2100 mm, skříňkami pro vystavení propagačních materiálů výšky 2100 mm, kruhovými stoly s lehkými stohovatelnými židlemi. Vybavení WC standardní, do šatny je možné uvažovat s malou kuchyňkou pro zaměstnance. V prostoru záplutí je prostor pro velkou lednici na nápoje, uzavíratelný prostor pro dřeň, myčku nádobí, kávovar a skříňky na balené nechladené potraviny.

Materiály a povrchy budou upřesněny v dalším stupni dokumentace. Konstrukce bude kombinace oceli a železobetonových stěn, podhledy akustické v celém rozsahu vstupu a pokladny, podlahy kombinace vinyl – dlažba. Nábytek světlé dřevo kombinace s čalouněním, možné kovové doplňky. Zvláštní důraz bude kladen na osvětlení prostor včetně přístupu a prostoru pro venkovní posezení.

Střecha přístavby bude provedena ze svařované PVC v kombinaci s oplechováním.

Vzhledem ke špatnému stavu elektroinstalace v části historického objektu se předpokládá celková revize el. instalace včetně přípojky a vybudování nového hlavního rozvaděče v prostoru před bezbariérové WC.

Revizi bude nutné provést i pro přípojku vody, případně zajistit i nové rozvody pro stávající zařízení předměty.

Vytápění historického objektu je novými stávajícími plynovými kotli. Kapacitně jsou na hraně možností a pro dostavovanou část je nutné uvažovat s možností nového zdroje, např. tepelné čerpadlo.

2. nadzemní podlaží – nová úprava zahrnuje přístavbu výtahu v provedení stejném jako v nižších podlažích, ocelová nosná konstrukce opláštěná tepelně izolačními panely osazenými do co nejsuštilnějších rámců. Vstup do výtahu je proveden v místě původního okenního otvoru rozšířeného směrem ke střední stěně. Toto řešení vyvolá nutnost zrušit rameno novodobého dřevěného schodiště do mansardy muzea. Schodišťové rameno se šesti stupni a podestou bude přesunuto do místnosti 2.06 (výstavní prostor) a odděleno SDK příčkou. Schodiště bude provedeno

ve stejné úpravě jako stávající konstrukce. Do nové příčky budou vloženy dveře v provedení stejném jako jsou dveře sousedních místností, včetně obložkových zárubní. Mezi místnostmi 2.06 a 2.05 bude do příčky vybudován nový průchod o šířce 130 cm. Opravy dotčených konstrukcí budou provedeny v materiálech i barevnosti odpovídající stávajícímu stavu.

3. nadzemní podlaží (mansarda) – úpravy zahrnují přístavbu výtahu k západní fasádě. Šachta výtahu je z ocelové nosné konstrukce opláštěné tepelně izolačními skleněnými panely osazenými do co nejmenších zasklívacích profilů. Prosklené stěny procházejí konstrukcí novodobé mansardové střechy a na její plášť budou navazovat klempířsky provedenou lištou. V podstřešním prostoru bude konstrukce stěn i stropu z SDK se zateplením. Prostup stávající lehkou dřevěnou stěnou bude osazen dveřmi šířky 900 mm. Podél stávajícího schodiště bude provedeno nové dřevěné zábradlí. Výtah je uvažován jako hydraulický, to umožňuje snížit výšku šachty na cca + 10,15 m. Propojení s budovou může být nižší o cca 650 mm. Střecha nad výtahovou šachtou bude zateplená, provedená ze svařovaného PVC v kombinaci s oplechováním. V místě výtahu bude proříznuta římsa s odstupem od pláště výtahu.

Podrobnosti architektonického řešení viz. část D. Dokumentace objektů.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby,

Potřeba vybudování bezbariérového přístupu vychází z mezinárodní definice o muzeu, která byla schválena na mezinárodní konferenci v Praze v roce 2022.

“Muzeum je stálá nezisková instituce ve službách společnosti, která odborně zpracovává, sbírá, konzervuje, interpretuje a vystavuje hmotné i nehmotné dědictví. Muzea jsou otevřená veřejnosti, přístupná a inkluzivní. Podporují a rozvíjejí rozmanitost a udržitelnost, fungují a komunikují eticky, profesionálně a za účasti různých komunit. Nabízejí rozličné podněty pro vzdělávání, potěšení, reflexi a sdílení vědomostí.”

Trendem současného muzejnictví je zpřístupnit muzejní objekty všem bez rozdílu.

Bezbariérovost uvítají nejen lidé na vozíku, ale především senioři, ale také maminky s kočárky.

Studie tedy zahrnuje jak stavební úpravy stávající pokladny s rozšířením pro možnost krátkodobého pobytu cca 20–25 návštěvníků, například školní třídy pro úvodní seznámení s provozem muzea a obsahem expozic, možnost občerstvení, či napsání pohlednic a zpráv. Situování pokladny je podél stávajícího lapidária, které tvoří západní stěnu přístavby. Od nové přístavby bude oddělené prosklenou stěnou a nasvětlením kamenných artefaktů získá prostor pokladny zcela originální výraz. Východní stěna přístavby bude prosklená a umožní výhled do prostoru dvora, na severní fasádu historické budovy, část městských hradeb a Pražskou bránu. Vzhledem k tomu, že je dvůr využíván pro různé akce, (koncerty, divadla, přednášky apod.), bude do dvora přístup přímo i z prostoru nové pokladny.

Součástí přístavby budou také 2 WC pro veřejnost, WC pro zaměstnance WC pro návštěvníky s omezenou pohyblivostí, úklidové komory a šatna zaměstnanců.

Předkládaná studie navrhuje bezbariérový přístup do jednotlivých podlaží do všech prostor určených veřejnosti. Ze západní strany historické budovy v místě novodobé pokladny bude provedena demolice cca poloviny přístavby a na takto vzniklém místě bude vybudována ocelová konstrukce výtahové šachty se skleněným tepelně izolačním pláštěm.

Detailní popis úprav je uveden v popisu jednotlivých podlaží.

Veškeré stavební úpravy budou provedeny v souladu s platnými zákony a předpisy s důrazem na bezbariérovost dle Vyhlášky č. 398/2009 Sb. „O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.“ Přístavba výtahu umožní zároveň i obsluhu podkrovní mansardy při výměně exponátů a snazší provádění údržby a úklidu všech prostor muzea.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby,

Projektová dokumentace je řešena dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění. Při realizaci navržených udržovacích stavebních prací budou použity vhodné výrobky a materiály, odpovídající vymezením zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Stavba neobsahuje žádná speciální a nebezpečná technická zařízení. Bezpečnost stavby při užívání závisí na způsobu užívání a na kvalitě a frekvenci údržby.

B.2.6. Základní charakteristika objektů,

a) stavební a konstrukční řešení

Podrobně viz. D.1.1. Technická zpráva architektonicky – stavebního řešení.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení,

Stavba nezahrnuje zvláštní technická a technologická zařízení.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení,

Podrobně viz. D.3.1. Technická zpráva části PBR.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi,

V rámci návrhu přístavby je z hlediska energetických opatření přihlíženo ke znění zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů. Budovy, které jsou kulturní památkou, anebo nejsou kulturní památkou, ale nacházejí se v památkové rezervaci nebo památkové zóně, pokud by s ohledem na zájmy státní památkové péče splnění některých požadavků na energetickou náročnost těchto budov výrazně změnilo jejich charakter nebo vzhled.

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

Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Zdravotně technické instalace

KANALIZACE

Splachková kanalizace od jednotlivých nově navrhovaných zařizovacích předmětů bude svedena pod podlahu 1.NP a 1.PP do svodného potrubí a bude vyvedena před objekt a napojena do nově navržené revizní šachty RŠ2. Ze šachty RŠ2 bude kanalizace napojena do nově navržené revizní šachty RŠ1 osazené na stávající kanalizaci. Stávající kanalizace vedená v místě nové přístavby bude zrušena a stávající kanalizace vedená od stávajícího dešťového svodu bude přepojena na nově navrhovanou kanalizaci. Svislé potrubí splachkové kanalizace je navrženo z trub PPs (HT-systém) v profilech 75–125 mm. Potrubí bude vedeno v přízdívkách a drážkách ve zdivu. Odvětrání kanalizace bude provedeno vyvedením potrubí 500 mm nad úroveň střechy a ukončeno větrací hlavicí, případně bude na potrubí osazen přívzdušňovací ventil. Připojovací potrubí je rovněž navrženo z trub PPs (HT-systém) v profilu 40 a 50 mm, potrubí bude vedeno v drážkách ve zdivu. Potrubí ležaté kanalizace je navrženo z trub z tvrdého PVC (KG-systém) v profilech 110–160 mm. Potrubí bude ve výkopu uloženo do pískového lože a obsypáno pískem. Pro přechod ze svislého potrubí na ležatou kanalizaci budou použita dvě kolena 45° případně 45°+30°, která budou obetonována.

V místech prostupů betonovými konstrukcemi základů bude potrubí vedeno v chráničkách.

Revizní šachta RŠ1 je navržena plastová DN 500/160 typ X, revizní šachta RŠ2 plastová DN 400/160 typ přímý, pravý, levý s poklopem bez odvětrání.

Průtok odpadních vod:
Dle ČSN EN 12056-2

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

Q_{ww} průtok odpadních vod
 K součinitel odtoku (0,7)
 $\sum DU$ součet výpočtových odtoků v l/s

Součet výpočtových odtoků ($\sum DU$)

Zařizovací předmět	Množství	DU	$\sum DU$
Záchodová mísa (7,5l)	4	2,0	8,0
Umyvadlo	5	0,5	2,5
Umývatko	1	0,3	0,3
Dřez	1	0,9	0,9
Výlevka DN100	2	2,5	5,0
Podlahová vpust DN100	1	2,0	2,0
Celkem			18,7

$$Q_{ww} = 0,7 \times \sqrt{18,7} = 3,024 \text{ l/s}$$

Průtok odpadních vod oproti stávajícímu stavu nebude navýšen.

DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťové vody ze střechy navrhované přístavby budou svedeny přes lapač střešních splavenin do nově navržené revizní šachty RŠ2. Potrubí dešťové kanalizace je navrženo z trub z tvrdého PVC (KG-systém) v profilech 125 mm. Potrubí bude ve výkopu uloženo do pískového lože a obsypáno pískem. Pro přechod ze svislého potrubí na ležatou kanalizaci budou použita dvě kolena 45°, která budou obetonována.

VODOVOD

Do řešeného objektu je zavedena stávající vodovodní přípojka, jejíž část vedoucí pod navrhovanou přístavbou bude zrušena. Na stávající přípojku bude napojeno nové potrubí, které bude zavedeno do místnosti č.N1.17 kde bude v nice ve zdivu osazena (přesunuta stávající) vodoměrná sestava Q_n 2,5m³. Za vodoměrem bude napojen nový rozvod vody k jednotlivým zařizovacím předmětům. Teplá voda bude připravována ve dvou El. ohřívačích vody o objemu 50l osazených nad výlevkami.

Vlastní rozvod vody bude veden v podlaze a v drážkách ve zdivu. Rozvod vody je navržen z trub PPr PN20. Potrubí vody bude izolováno náplekovou izolací. Na jednotlivých odbočkách budou osazeny uzávěry. Nově navržený rozvod studené vody bude propojen se stávajícím rozvodem v prostoru 1.PP. Přesné místo propojení bude určeno při provádění přímo na stavbě.

Propojení stávající vodovodní přípojky bude provedeno z trub PE100 SDR11 D32x2,9. Na potrubí v zemi bude osazen signalizační vodič CY 6mm².

VÝPOČET SPOTŘEBY VODY

Projekt řeší stavební úpravy stávajícího objektu. Způsob využití zůstává beze změny a nedojde k navýšení spotřeby vody oproti stávajícímu stavu.

b) Dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů, čl. 5.1.2 -

Počet zařizovacích předmětů (výtoků):

WC	4 ks (0,15 l / s / 1výtok)
Umyvadla	5 ks (0,20 l / s / 1výtok)
Umývatko	1 ks (0,20 l / s / 1výtok)
Výlevka	2 ks (0,15 l / s / 1výtok)
Dřez	1 ks (0,20 l / s / 1výtok)

Maximální okamžitý průtok l / s pro běžnou spotřebu

$$Q_0 = \sqrt{\sum Q^2 \times n}$$

Q = jmenovitý výtok jednotlivých druhů výtokových armatur

n = počet výtoků armatur stejného druhu

$$Q_0 = \sqrt{(0,15^2 \times 4) + (0,20^2 \times 5) + (0,20^2 \times 1) + (0,15^2 \times 2) + (0,20^2 \times 1)} = 0,644 \text{ l/s} = 2318,4 \text{ l/hod}$$

Stávající vodoměr Qn 2,5 m3 vyhoví.

Podrobně viz. D.4.1.1. Technická zpráva části ZI.

Ústřední topení

Projektová dokumentace řeší vytápění nových prostor pokladny a zázemí muzea v Rakovníku. Jedná se o jednopodlažní objekt propojený s původní budovou muzea.

Jednotlivé vytápěné místnosti jsou ve výkresové dokumentaci vyznačeny spolu s označením výpočtové teploty pro výpočet návrhové tepelné ztráty a výkonu. Tepelná ztráta objektu byla spočtena dle ČSN EN 12831 pro venkovní výpočtovou teplotu -17°C v programu fy. Protech.

Tepelná bilance objektu:

ztráty prostupem	F(Tb)	=	3 894	W
ztráty výměnou vzduchu	F(Vb)	=	1 400	W
součet	F(cb)	=	5 293	W
podíl výměny vzduchu na celkových ztrátách	F(Tb)/F(cb)	=	0,26	
podíl ztrát prostupem na celkových ztrátách	F(Vb)/F(cb)	=	0,74	

Roční potřeba tepla na vytápění: 10,1 MWh/rok => 36,3 GJ/rok

Výpočet tepelných ztrát uvažuje s intenzitou větrání 0,5 h⁻¹

Podrobný výpočet tepelných ztrát, potřeby tepla a klimatické údaje viz přílohy.

Objekt bude vytápěn pomocí tepelného čerpadla (TČ) typu vzduch-voda o výkonu 6kW. Tepelné čerpadlo bude umístěno v 1.PP, v místnosti N.0.06. Jedná se o krytý venkovní prostor, výfuk tepelného čerpadla bude nasměrován otvorem skrz zeď ven z místnosti, nasávání potřebného vzduchu pro TČ probíhá z prostoru místnosti, kam vniká potřebné množství vzduchu dvěma otvory opatřenými žaluzií. Topná voda bude připravována ve venkovní jednotce a následně bude distribuována do vnitřní jednotky umístěné v místnosti, m.č. N.1.11. Venkovní jednotka TČ bude

umístěna na pevném podkladu. TČ a otvor pro výfuk bude instalováno v dostatečné výšce, aby nedocházelo v zimě k zapadání sněhem. Odvod kondenzátu bude sveden do kanalizační vpusti a bude opatřen topným kabelem k zamezení zamrznutí kondenzátu před svedením do vpusti.

Z vnitřní jednotky bude vedena větev systému UT, která bude vybavena elektronickým oběhovým čerpadlem, filtračními, měřicími a uzavíracími armaturami. Na výstupu topné vody z vnitřní jednotky bude instalován obtok k zajištění minimálního průtoku topné vody pro TČ.

Příprava otopné vody bude automatická na základě venkovní teploty (ekvitermní) pomocí integrované regulace ve vnitřní jednotce tepelného čerpadla. Vytápěcí systém je navržen jako nízkoteplotní, jmenovitý teplotní spád topné větve podlahového vytápění je uvažován 45/35°C. Vnitřní jednotka TČ obsahuje dále bivalentní zdroj tepla (elektrická patrona 3–6–9kW) a hlídání maximální teploty v systému.

Systém vytápění bude zabezpečen tlakovou expanzní nádobou s membránou a pojistným ventilem 3 bar. Pojistný ventil a expanzní nádoba jsou součástí navržené vnitřní jednotky TČ.

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková s nuceným oběhem topné vody. Hlavní rozvody budou z potrubí měděného, primární okruh topné vody mezi vnitřní a venkovní jednotkou TČ bude proveden z PEX potrubí vedeného pod stropem 1.NP.

Rozvodné potrubí bude izolováno proti ztrátám tepla tepelnou izolací dle vyhlášky č. 193/2007 Sb. V nejvyšším místě bude instalováno odvzdušnění. Při průchodu požárně dělící konstrukcí budou prostupy UT zabezpečeny požárními ucpávkami.

V objektu je navrženo sálavé vytápění pomocí podlahových ploch. Pex trubky podlahového vytápění vedoucí z rozdělovače budou položeny na systémovou desku s výstupky a zality betonovou mazaninou s plastifikátorem, popřípadě anhydritovou směsí. Systém bude dimenzován na výstupní teplotu maximálně 45°C při venkovní teplotě -17°C. Ve vybraných místnostech budou umístěny prostorové termostaty (PT), které budou ovládat termohlavice na rozdělovači podlahového vytápění. Termohlavice budou v provedení „bez proudu otevřeno“ 230V, prostorové termostaty (dle výběru investora) – 230V.

Podrobně viz. D.4.2.1. Technická zpráva části ÚT.

Elektroinstalace

Projektová dokumentace řeší silnoproudé rozvody, hromosvod a slaboproudou instalaci .v rozsahu pro stavební povolení.

SILNOPROUDÉ ROZVODY

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava:

3+N+PE, AC 50 Hz, 230V/400V, TN-S

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

Základní ochrana před přímým dotykem: Izolací, kryty dle čl.410

Ochranné opatření: automatickým odpojením od zdroje s ochranou při poruše ochranným pospojováním a automatickým odpojením dle čl.411(ochrana normální dle čl.NA.3.1)

Doplňková ochrana: proudovými chrániči dle čl. 411.3.3 normy (doplněná dle čl.NA.3.1)

Doplňková ochrana je volena v souladu s vnějšími vlivy dle ČSN 33 2000–5–51ed.3 v platném znění.

Energetická bilance :

Vlastní objekt:

Osvětlení	Pi =	3 kW
Zásuvkové rozvody		
(myčka, kávovar, lednice + ostatní)	Pi =	8 kW
VZT rekuperační jednotka	Pi =	2,3 kW
Výtah	Pi=	5,4 kW
Ohřev TUV	Pi=	6 kW

Instalovaný výkon celkem	Pi=	24,7 kW
--------------------------	-----	---------

Předpokládaný soudobý příkon:	Ps=	17 kW
-------------------------------	-----	-------

Jistič ve stávajícím hlavním rozvaděči:	25A/3f
---	--------

Tepelné čerpadlo:

Tepelné čerpadlo-venkovní jednotka	Pi=	3,2 kW
------------------------------------	-----	--------

Tepelné čerpadlo-vnitřní jednotka	Pi=	9 kW
-----------------------------------	-----	------

Hlavní jistič před elektroměrem:	20/3f
----------------------------------	-------

Předpokládaná spotřeba přístavby el.energie za rok:

cca 28 000 kWh/rok

Napájení:

Z důvodu přístavby dojde k navýšení stávajícího soudobého příkonu objektu. Pro napojení nové el. instalace (mimo tepelné čerpadlo) je potřeba navýšení o 25A/3f. V dalším stupni PD bude zjištěna stávající výkonová rezerva objektu a v případě nutnosti dojde k navýšení hlavního jističe před elektroměrem.

Z důvodu instalace tepelného čerpadla dojde k doplnění stávajícího elektroměrového rozvaděče o nový fakturační elektroměr pro tepelné čerpadlo a spínač HDO pro ovládání sazby tepelného čerpadla.

V 1.NP bude osazen nový podružný rozvaděč RP, napojený ze stávajícího hlavního rozvaděče kabelem CYKY-J 5x6.

Z rozvaděče rP se napojí veškerá el. instalace přístavby mimo tepelného čerpadla.

Pro tepelné čerpadlo se provede přívod z RE kabelem CYKY-J5x4 a signál HDO CYKY-J3x1,5.

Ukládání kabelů musí být v souladu s ČSN 33 2000-5-52ed.2.

Ochrana před nebezpečným dotykem:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Ochrana živých částí je navržena jako základní – krytím a izolací

Doplňková – proudovými chrániči.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí při poruše:

Doplňující ochranné pospojování dle čl.415.2 normy ČN 33 2000-4-41 ed.2(doplněná dle čl.NA.3.1)

Osvětlení:

Umělé osvětlení:

Osvětlení je navrženo dle ČSN EN 12464-1.

Pro osvětlení jednotlivých prostorů jsou navržena svítidla s úspornými LED zdroji.

Ovládání osvětlení je řešeno ručně pomocí přepínačů. Přesné typy svítidel budou upřesněny v dokumentaci pro provedení stavby. Předpokládaný návrh osvětlení je zakreslen v jednotlivých půdorysech.

Venkovní vstupní prostor je navržen zemními svítidly osazenými do dlažby.

Veškerá venkovní svítidla musí být v krytí do venkovního prostředí

V lince v recepci bude osazen LED pásek vestavěný do spodní hrany závěsné skříňky, pro nasvětlení pracovní plochy linky.

Vypínače budou osazeny ve výšce 120cm (střed nad podlahou). Světelné okruhy venkovního prostředí budou chráněny proudovými chrániči.

Nouzové osvětlení:

V únikové cestě bude instalováno nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838 (36 0453). Nouzové osvětlení je s minimální osvětleností v ose únikových cest 1 lx. Nouzové únikové osvětlení je řešeno pomocí svítidel s vlastním bateriovým zdrojem a šipkou, označujícím směr úniku. Tato svítidla jsou trvale pod napětím a rozsvěčují se v okamžiku ztráty základního napájení. (K těmto svítidlům je nutno přivést trvalou fázi). Nouzová svítidla budou osazena ve výšce 2–2,5m nad podlahou. Nouzové osvětlení bude v provozu při výpadku napětí po dobu min. 60 minut. Po obnovení napětí se vestavěná baterie sama dobíjí.

Zásuvkové rozvody:

Zásuvkové okruhy budou provedeny kabely CYKY vedenými pod omítkou, případně v podlaze v trubkách. Samostatně jištěná zásuvka bude připravena pro mikrovlnku, myčku, kávovar a lednici. Dále bude v lince v recepci samostatně jištěný zásuvkový okruh pro ostatní el. spotřebiče.

Rozmístění a počet ostatních zásuvek bude upřesněn v dokumentaci pro provedení stavby.

Veškeré zásuvkové okruhy budou chráněny proudovými chrániči s $I < 30\text{mA}$.

Vzduchotechnika:

Pro odvětrání přístavby bude osazena VZT rekuperační jednotka s el. ohřevem přívodního vzduchu.

Z rozvaděče RP bude proveden přívod pro napojení ventilátorů a el. ohřevu. Součástí dodávky jednotky je kompletní regulace.

Vytápění a ohřev TUV:

Pro vytápění bude použito tepelné čerpadlo, které bude dodáno včetně regulace

Jako bivalentní zdroj TČ jsou instalovány el. Topné patrony). Pro venkovní jednotku bude proveden přívod 230V (CYKY-J3x2,5). Pro vnitřní jednotku přívod 400V (CYKY-J5x2,5)

Dále bude proveden kabel od venkovního čidla teploty do regulace TČ, prokabelování od prostorových termostátů do rozdělovače ÚT, napájení oběhového čerpadla sekundární strany systému.

Rovněž bude proveden přívod uzemnění.

Pro ohřev TUV budou osazeny elektrické akumulární ohřívače napojené přes stykače ovládané signálem HDO.

Výtah:

Pro výtah bude proveden samostatně jištěný přívod, který se zavede do místa osazení rozvaděče výtahu (dodávka výtahu), kde se ukončí s délkovou rezervou 5m. K výtahovému rozvaděči bude proveden přívod uzemnění. Do výtahové šachty bude zaveden přívod světelného okruhu. Svítidla ve výtahové šachtě budou dodávkou výtahu.

Hromosvod:

Tento projekt řeší ochranu před bleskem pro přístavbu ke stávajícímu objektu.

Ochrana objektu před účinky blesku bude řešena dle ČSN EN 623051–4. Objekt je zařazen dle výše uvedené normy do LPS III. Na střeše výtahové šachty bude osazen jímač, který bude napojen na jímací mřížové vedení na střeše objektu přístavby. Jímací vedení na přístavbě bude doplněno jímací tyčí a pomocnými jímači, které se umístí tak, aby byl ochráněn objekt přístavby před přímým úderem blesku.

Jímací soustava bude uzemněna přes zkušební svorky na zemnicí pásek FeZn 30/4mm uložený v základech. Hodnota zemního odporu bude max. 10ohmů.

SLABOPROUDÉ ROZVODY

Internet:

V 1.NP je osazen stávající rozvaděč RACK, ze kterého se předpokládá vývod pro datovou dvojjáskovku 2xRJ45 umístěnou v pokladně. Dále bude proveden přívod pro napojení bezdrátového vysílače signálu internetu (Access point), který se umístí v m.č. N1.15

Rozvod bude proveden datovým kabelem UTP4x2x0,5 Cat,6 v trubkách pod omítkou.

Kamerový systém (CCTV)

Dle požadavku uživatele bude provedeno umístění vnitřních a venkovních kamer. Počet a umístění kamer je vyznačeno v půdorysech. V prováděcí dokumentaci bude upřesněno. Napojení kamer bude provedena datovým kabelem přes zásuvku 1xRJ45. Do rozvaděče RACK bude doplněno záznamové zařízení.

El. zabezpečovací signalizace (EVS)

V přístavbě bude řešeno zabezpečení pomocí systému EVS. Jedná se o umístění pohybových PIR čidel v 1.NP. Dále bude osazeno čidlo kouře v m.č.N1.15. Čidla budou napojena na stávající ústřednu EVS v objektu. Rozvod bude proveden SLP kabely v trubkách pod omítkou.

Signalizace ze sociálu invalidy

Dle vyhlášky musí být na sociálu invalidy instalováno nouzové tísňové tlačítko pro možnost přivolání pomoci. Signální svítidlo bude umístěno v pokladně. Napájení signalizace bude z vlastního napaječe.

Podrobně viz. D.4.3.1. Technická zpráva části El.

Vzduchotechnika:

Projekt řeší větrání prostor pokladny se zázemím a sociálních zařízení v objektu muzea v Rakovníku.

Pro větrané prostory byly navrženy následující výměny vzduchu:

<u>úklid</u>	m.č. N1.09
WC	:50 m ³ /WC
množství odsávaného vzduchu	:50 m ³ /h
<u>WC invalidé</u>	m.č. N1.12
WC	:50 m ³ /WC
výtok TUV	:30 m ³ /výtok
množství odsávaného vzduchu	:80 m ³ /h
<u>pokladna</u>	m.č. N1.15
počet osob	:9 osob
min. dávka vzduchu	:50 m ³ /h/osobu
množství přiváděného vzduchu	:450 m ³ /h
<u>šatna</u>	m.č. N1.16
počet skříněk	:4 skřínky
min. dávka vzduchu	:25 m ³ /h/skříňku

množství odsávaného vzduchu	:	100 m ³ /h
<u>úklid a WC zaměstnanci</u>		m.č. N1.17
WC	:	50 m ³ /WC
množství odsávaného vzduchu	:	60 m ³ /h
<u>WC muži</u>		m.č. N1.18
WC	:	50 m ³ /WC
výtok TUV	:	30 m ³ /výtok
množství odsávaného vzduchu	:	80 m ³ /h
<u>WC ženy</u>		m.č. N1.19
WC	:	50 m ³ /WC
výtok TUV	:	30 m ³ /výtok
množství odsávaného vzduchu	:	80 m ³ /h

Tyto místnosti budou větrány nuceným způsobem pomocí centrální VZT jednotky, která bude umístěna pod stropem m.č. N1.14.

Vzduch bude nasáván z venkovního prostředí na fasádě objektu pomocí protidešťové žaluzie – RAL a bude pomocí větrací jednotky upravován a přiveden do jednotlivých místností. Součástí VZT jednotky jsou filtry vzduchu, zpětné získávání tepla (min. suchá účinnost 86 %), ventilátorové komory (s EC motory). Dále budou do potrubí vloženy ohebné tlumiče hluku, el. ohříváč (vč. čidla do potrubí) a zpětné klapky. Součástí VZT jednotky je kompletní systém M+R, vč. ovladače, modulu pro připojení k internetu a čidla CO₂.

VZT jednotka bude řízena pomocí čidla CO₂, které bude umístěno v prostoru pokladny.

Do prostoru pokladny bude vzduch přiveden pomocí přírodního perforovaného SPIRO potrubí pr. 200 mm, které bude napojeno na přírodní potrubí.

Vzduch bude ze sociálních zařízení odsáván pomocí odsávacích talířových ventilů, které budou napojeny na odsávací potrubí.

Pomocí VZT jednotky se provede rekuperace tepla, a znehodnocený vzduch bude vyfukován na fasádu objektu pomocí výfukové hlavičky – RAL

Pro zaregulování budou do potrubí vloženy regulační klapky.

Nasávací a výfukové VZT potrubí bude opatřeno tepelnou izolací tl. 40 mm do AL polepu.

Od VZT jednotky bude odveden kondenzát (dodávka ZI).

Podrobně viz. D.4.4.1. Technická zpráva části VZT.

Nakládání s odpady

Běžný komunální odpad vzniklý z provozu stavby bude likvidován shodným způsobem jako odpad ze stávajícího provozu. Bude ukládán ve stávajících k tomu určených kontejnerech a likvidován smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. V souladu se zákonem bude u produkováných odpadů hledána možnost využití před jejich uložením na skládku. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady, platném znění.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy.

Nejvyšší přípustná hladina hluku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru staveb v době:

6–22 hod (denní doba) 50 dB

22–6 hod (noční doba) 40 dB

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

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

Radon

V rámci ochrany proti Radonu a díky instalaci podlahového vytápění bude k přístavbě přístupováno, jako na objekt s vysokým radonovým rizikem. Pod základovou deskou je navrženo odvětrání podloží a na desce je aplikována dvojice modifikovaných hydroizolačních pásů.

Jiné negativní vnější vlivy na stavbu se v dané lokalitě nepředpokládají.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba je napojena na stávající dopravní a technickou infrastrukturu. Současné řešení nebude v rámci stavebních úprav měněno. V rámci stavby dojde k revizi stávajících přípojek inženýrských sítí.

B.4. Dopravní řešení

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

Objekt muzea TGM a bezprostřední okolí, které je ve vstupní části vymezeno ohradní zdí se vstupními brankami je přístupný z navazující sítě místních obslužných komunikací (ul. V Hradbách). Areálové komunikace jsou řešeny bezbariérově. Po dobu výstavby bude bezbariérově přístupné pouze 1.NP objektu muzea. Celý objekt bude bezbariérově přístupný až po provedení přístavby výtahu a nově navržené dispozice přístavby, která je řešena bezbariérově pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Objekt muzea TGM a bezprostřední okolí, které je ve vstupní části vymezeno ohradní zdí se vstupními brankami je přístupný z navazující sítě místních obslužných komunikací (ul. V Hradbách). Parkování v lokalitě je řešeno na stávajících parkovacích plochách, které se nacházejí v okolí areálu. Navrhovaná stavba nevyvolá požadavek na změnu stávající dopravní a technické infrastruktury.

c) doprava v klidu,

Parkování v lokalitě je řešeno na stávajících parkovacích plochách, které se nacházejí v okolí historického jádra. Navrhovaná stavba nevyvolá požadavek navýšení počtu stávajících parkovacích stání.

d) pěší a cyklistické stezky.

Navrhovaná stavba neovlivňuje průběh stávajících pěších a cyklistických stezek, ani nezakládá nové.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Charakter stavby uvažuje s prováděním terénních úprav pouze v nezbytně nutném rozsahu v návaznosti na dokončovací práce v okolí objektu.

b) použité vegetační prvky,

Nezpevněné plochy v rámci stavebních úprav budou zpětně ozeleněny a nově zatravněny. Základem úpravy bude dokonale založený a udržovaný trávník reprezentativního typu.

c) biotechnická opatření.

Navrhovaná stavba nezahrnuje zvláštní biotechnická opatření.

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

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

Ovzduší

Stavba nezahrnuje žádný zdroj negativního vlivu na stav ovzduší.

Hluk

Hygienické limity hluku v chráněném vnitřním a venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru dle požadavků nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, budou dodrženy.

Nejvyšší přípustná hladina hluku $L_{Aeq,T}$ v chráněném venkovním prostoru staveb v době:

6–22 hod (denní doba) 50 dB

22–6 hod (noční doba) 40 dB

Pro snížení akustického výkonu ventilátorů jednotek do větraných prostor a do okolí objektu jsou v trasách potrubí přívodu, odvodu a výdechu vzduchu instalovány kulisové tlumiče hluku tak, aby hluk nepřesáhl mez povolenou hygienickými předpisy. Hladina hluku ve vnitřním a venkovním prostoru nepřekročí hlukové limity, které předepisuje Nařízení vlády č. 217/2016 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Sání a výtlač jednotky je opatřen účinným tlumičem hluku. Vibrace se do okolí nepřenáší.

Hluk ze stavební činnosti:

Zhotovitel stavby bude provádět a zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru staveb vyhověla požadavkům stanoveným v Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovací hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála musí být tato zařízení v protihlukové kapotě. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hod., tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq,14h} = 65$ dB. Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnost v době od 21 do 7 hod., kdy platí snížené limitní ekvivalentní

hladiny hluku u blízké obytné zástavby.

Voda

Vzhledem k charakteru stavby a navrhovaného provozu se nepředpokládá negativní vliv stavby na stav vod.

Odpady

Běžný komunální odpady vzniklý z provozu stavby bude likvidován shodným způsobem jako odpad ze stávajícího provozu. Bude ukládán ve stávajících k tomu určených kontejnerech a likvidován smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. V souladu se zákonem bude u produkovaných odpadů hledána možnost využití před jejich uložením na skládku. S odpady kategorie N bude nakládáno v souladu s nařízením vlády č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady, platném znění.

Půda

Vzhledem k charakteru stavby a navrhovaného provozu se nepředpokládá negativní vliv stavby na stav půd.

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu a zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby a navrhovanému provozu není vyžadováno posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

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,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavba nezakládá nová ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Stavba svým rozsahem a charakterem nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků ochrany obyvatelstva.

B.8. Zásady organizace výstavby

Stavenišťem se v tomto případě rozumí výhradně prostor areálu muzea TGM.

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

Vodovod

Zásobování staveniště vodou – ze stávající vodovodní přípojky. Na místě napojení bude osazen podružný vodoměr. Umístění po dohodě s investorem a správcem vodovodu.

Elektroinstalace

Zásobování elektřinou – ze stávající přípojky elektřiny po dohodě investora a správce distribuční sítě elektrické energie. Na místě napojení bude osazen podružný elektroměr.

Sanitární zařízení

Na staveniště bude dovezena buňka s chemickým WC (TOITOI). Umístění po dohodě s investorem.

b) odvodnění staveniště,

Srážkové vody ze staveniště budou likvidovány vsakem na pozemcích v majetku investora.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Dopravní infrastruktura

Objekt muzea TGM a bezprostřední okolí, které je ve vstupní části vymezeno ohradní zdí se vstupními brankami je přístupný z navazující sítě místních obslužných komunikací (ul. V Hradbách). Parkování v lokalitě je řešeno na stávajících parkovacích plochách, které se nacházejí v okolí areálu. Navrhovaná stavba nevyvolá požadavek na změnu stávající dopravní a technické infrastruktury.

Technická infrastruktura

Napojení stavby na stávající přípojky stavebního pozemku – viz. výše.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku, které stanoví zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy, např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku).

Vibrate

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, které rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací.

Prašnost

V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

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

Případné dočasné zábory budou prováděny tak, aby byl vždy zachován přístup a možnost obsluhy stávajících objektů v sousedství stavby a nebyla ohrožena bezpečnost silničního provozu, zejména chodců.

Stavba vyvolává požadavek na kácení jednoho vzrostlého stromu v podobě Zeravu (Thuja).

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Trvalé zábory

Není uvažováno s trvalými zábory.

Dočasné zábory

Nebudou zřizovány dočasné zábory mimo pozemků vyhrazených pro stavbu.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Stavba svým rozsahem, charakterem a umístěním nevyžaduje zřízení bezbariérových obchozích tras.

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

Odpady

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin.

Vzhledem k absenci bouracích prací bude objem odpadní stavební suti a materiálů minimální. Odvážena bude zejména přebytečná zemina z výkopů.

V rámci realizace stavby lze předpokládat zejména vznik následujících odpadů:

Katalogové číslo odpadu	Název a druh odpadu
150 106	Směsné obaly
170 101	Beton
170 102	Cihly
170 107	Směsi nebo oddělené frakce
170 201	Dřevo
170 302	Asfaltové směsi
170 504	Zemina a kamení
170 506	Vytěžená hlšina
170 604	Izolační materiály
170 904	Směsné odpady
200 307	Objemný odpad

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší, zejména zemní práce, výroba betonu, demolice objektů apod. Zhotovitel musí dodržovat platné právní předpisy stanovující emisní limity apod.

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

Jelikož se jedná o stavební úpravy stávajícího objektu, tak zemní práce jsou omezeny na minimum s tím, že vytěžená zemina s dodatečně zřizovaných základových pasů bude opětovně použita.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Pro zhotovitele stavby budou závazně platit závěry posuzování vlivu na ŽP podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů:

Zajistit ochranu podzemních a povrchových vod, půdy a horninového prostředí před únikem ropných látek na staveništi a příjezdových trasách pravidelnou kontrolou stavebních mechanismů a nákladních automobilů a pravidelnou vizuální kontrolou staveniště. V případě zjištění úniku ropných látek do prostředí postupovat podle havarijního plánu, neprodleně informovat orgány a organizace uvedené v havarijním plánu. Sanaci havárie zajistit u odborné firmy.

Zajistit údržbu silničních komunikací, které budou používány jako příjezdové komunikace na staveništi, v případě poškození zajistit jejich opravu. Po dokončení výstavby uvést příjezdové komunikace alespoň do původního stavu. Před zahájením prací bude provedeno přesné vytýčení stávajících inženýrských sítí. Zhotovitel nesmí zahájit výkopové práce před vytýčením a ověřením podzemních vedení jejich příslušnými správci.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet ke znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

Emise

Stavební činnost způsobuje znečištění ovzduší, zejména zemní práce, výroba betonu, demolice objektů apod. Zhotovitel musí dodržovat platné právní předpisy stanovující emisní limity apod.

Ostatní environmentální opatření

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot, jejich zbytky musí být likvidovány na příslušných místech; při realizaci veškerých prací musí být použity technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (vodní clony, odsávání apod.); dopravní prostředky při opuštění staveniště musí být očištěny; vzhledem k obvyklým prostorovým problémům musí být přímo na výjezdu osazen čistící rošt, který zamezí přenesení nečistot na dopravní komunikace; na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním; vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektřiny.

Odpady

Nakládání s odpady bude prováděno smluvní odbornou firmou v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v jejím průběhu. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je zapotřebí dbát na jejich technický stav pro snížení úkapů oleje a ostatních technologických kapalin. Dále bude odvážena suť z demolic, případně přebytečná zemina z výkopů.

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

Podmínky budou stanoveny dle zákona 309/2006 Sb., v platném znění, 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).

Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

Staveniště se musí zřídit, uspořádat a vybavit přístupovými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavby mohly řádně a bezpečně provádět, upravovat nebo odstraňovat. Nesmí přitom docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, ohrožování bezpečnosti provozu na veřejných komunikacích, znečišťování komunikací, ovzduší a vod, zamezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k zastávkám městských hromadných prostředků, k vodovodním sítím, požárními zařízeními a k porušování podmínek ochranných pásem a chráněných území.

Staveništní zařízení v zastavěném území nesmí svými účinky, zejména exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním a zastíněním působit na okolí nad přípustnou míru danou příslušným právním předpisem. Konstrukce a použité materiály pro zařízení staveniště musí odpovídat jejich dočasné funkci.

Při stavebních pracích budou dodrženy platné právní předpisy a normy o ochranných pásmech objektů, stávajících vedení a komunikací.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Po dobu výstavby bude bezbariérově přístupné pouze 1.NP objektu muzea. Celý objekt bude bezbariérově přístupný až po provedení přístavby výtahu a nově navržené dispozice přístavby, která je řešena bezbariérově pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Vzhledem k rozsahu a charakteru stavby nejsou dopravní inženýrská opatření vyžadována.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba budovy bude provedena a uvedena do provozu jako celek.

Předpokládaný termín zahájení stavebních prací	I. čtvrtletí/2025
Předpokládaný termín dokončení stavebních prací	IV. čtvrtletí/2025

Časový harmonogram stavby bude upřesněn podle nabytí právních mocí příslušných správních rozhodnutí, uvolnění finančních prostředků, průběhu výběru zhotovitele stavby a smluvních lhůt na zhotovení stavby.

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Srážkové vody ze střech nové přístavby budou likvidovány shodným způsobem jako z objektu stávajícího lapidária. způsobem. Částečně vsakem a částečně odváděny dešťovým svodem do kanalizace.