D.1.1.1 Technická zpráva

„Hospic sv.Alžběty_Přístavba“

Obsah:

a. Účel objektu
b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení
c. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
d. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
f. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu
g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.
h. Dopravní řešení.
i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.
j. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Identifikace stavby

název stavby:

„Hospic sv.Alžběty_Přístavba“

místo stavby

obec:	Brno
katastrální území:	Štýřice (610186)
parcelní číslo:	762
stavba na pozemku 762:	č.p. 207, objekt občanské vybavenosti
vlastnické právo :	Konvent sester alžbětinek v Brně, Kamenná 207/36, Štýřice, 63900 Brno

předmět projektové dokumentace

Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

Charakter stavby : Předmětem stavby je přístavba historické budovy kláštera sv.Alžběty v Brně. Jedná se o třípodlažní nepodsklepený objekt.
Funkční náplní stavby jsou pracovny sociálních pracovníků a související pobytové, hygienické a skladové zázemí. Objekt má rovněž důležitou komunikační funkci, jeho výstavbou je umožněno budoucí propojení úrovní severního a západního křídla (historická budova) pomocí schodišť a lůžkovým výtahem. Stavba navazuje na stavbu "Rekonstrukce severního křídla kláštra sv. Alžběty". Stavba byla jako celek povolena Stavebním úřadem ÚMČ Brno Střed - vydáno společné stavební povolení a územní rozhodnutí dne 31.7.2017, sp.zn. 3200/MCBS/2016/0174632 a jeho změna (změna stavby před dokončením) ze dne 23.8.2018 sp.zn. 3200/MCBS/2018/0034095. Obě stavby jsou provozně propojeny. Stavba jako celek bude sloužit poskytování odlehčovací služby podle § 44 zákona č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů.
Cílem projektu je zvýšit kvalitu poskytované registrované sociální služby Odlehčovací služby/terénní forma a služby Odborné sociální poradenství/ambulantní a terénní forma v Hospici sv. Alžběty o.p.s. Díky předkládanému projektu bude umožněno propojit jednotlivé služby a vytvořit komplex služeb, který bude nabízet vzájemně provázané sociální služby klientům hospice a pečujícím rodinám s ohledem na míru podpory i zdravotního stavu klientů a potřeb pečujících.

stavebník:

Hospic sv.Alžběty o.p.s.
Brno - Štýřice, Kamenná 207/36, PSČ 639 00
IČ 26604582
statutární zástupce : Mgr. Karel Kosina,ředitel

Zpracovatel dokumentace:

Atelier PILGRAM s.r.o.
Zachova 634/6, 602 00 Brno
IČO : 05075718
statutární orgán / zastoupený:
Ing. arch. Vladislav Vrána, jednatel společnosti
Autorizovaný architekt, Osvědčení o autorizaci vydané Českou komorou architektů, autorizace zapsané pod pořadovým číslem 01 80 ke dni 7. 12. 1993

Zodpovědný projektant :	Ing. arch. Vladislav Vrána 543 249 158, 736 485 241,	v.vrana@atelier2002.cz
HIP:	Ing. arch. Martin Hádlík 543 249 158, 736 485 244,	m.hadlik@atelier2002.cz

Stavebně architektonické řešení

Ing. arch. Vladislav Vrána	543 249 158, 736 485 241,	v.vrana@atelier2002.cz
Ing. arch. Martin Hádlík,	543 249 158, 736 485 244,	m.hadlik@atelier2002.cz
Ing. arch. Štěpán Vrána,	543 249 158, 603 246 493,	s.vrana@atelier2002.cz

Stavebně technické řešení:

Ing. arch. Martin Hádlík,	543 249 158, 736 485 244,	m.hadlik@atelier2002.cz

a. Účel objektu

Předmětem stavby je přístavba historické budovy kláštera sv.Alžběty v Brně. Jedná se o třípodlažní objekt. Funkční náplní stavby jsou pracovny sociálních pracovníků a související pobytové, hygienické a skladové zázemí. Objekt má rovněž důležitou komunikační funkci, jeho výstavbou bude umožněno budoucí propojení úrovní severního (novostavba) a západního křídla (historická budova) pomocí schodišť a lůžkovým výtahem. Stavba navazuje na stavbu "Rekonstrukce severního křídla kláštra sv. Alžběty" na kterou bylo Stavebním úřadem ÚMČ Brno Střed vydáno společné stavbení povolení a územní rozhodnutí dne 31.7.2017, sp.zn. 3200/MCBS/2016/0174632 a jeho změna (změna stavby před dokončením) ze dne 23.8.2018 sp.zn. 3200/MCBS/2018/0034095. Obě stavby jsou provozně propojeny. Stavba jako celek bude sloužit poskytování odlehčovací služby podle § 44 zákona č. 108/2006 Sb.,o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů.
Cílem projektu je zvýšit kvalitu poskytované registrované sociální služby Odlehčovací služby/terénní forma a služby Odborné sociální poradenství/ambulantní a terénní forma v Hospici sv. Alžběty o.p.s. Díky předkládanému projektu bude umožněno propojit jednotlivé služby a vytvořit komplex služeb, který bude nabízet vzájemně provázané sociální služby klientům hospice a pečujícím rodinám s ohledem na míru podpory i zdravotního stavu klientů a potřeb pečujících.

b. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Projekt byl ve fázi "architektonické studie" konzultován a odsouhlasen OPP MMB - viz rozhodnutí č.j. MMB/0157289/2017/K/zs ze dne 26.4.2017. Studii pod názvem " Přístavba/hospic sv.Alžběty, Brno" zpracovala společnost Architekti Brno s.r.o. v březnu 2017. Navržené hmotové řešení respektuje zásady stanovené tímto rozhodnutím.

Objekt severního křídla, který je předmětem akce: "Rekonstrukce severního křídla kláštra sv. Alžběty" v podstatě ctí původní půdorysnou stopu klášterní budovy. Nárožní patrová hmota budovy vymezuje klášterní nádvoří a je současně propojujícím prvkem barokního kláštera a nového severního křídla. Je navržena moderními prostředky kontrastujícími s tvaroslovím barokních částí, respektuje však výšku zástavby a úroveň korunní římsy. Moderní fasáda nového třípodlažního nárožního objektu je tvořena kompozicí prolamovaných ostění s velkými „francouzskými“ okny. Obdobně je utvářena i severní fasáda křídla orientovaná k řece s možností využití terasy, přístupné z interiéru. Severní křídlo je koncipováno dvoupodlažní se sedlovou střechou (s využitým podkrovím) a jednopodlažní předsunutou přístavbou, na které vznikne další terasa. Sklon střech vychází ze stávajících barokních křídel. Povrchová úprava nových objektů spočívá v kletovaných šedobílých omítkách. Dřevěné výplně okenních a dveřních otvorů jsou navrženy s povrchovou úpravou bezbarvou lazurou.

Předmětem tohoto projektu je tzv. přístavba, nárožní objekt propojující severní a západní křídlo kláštera. Řešení navazuje na výše popsaný návrh severního křídla. Přístavba propojuje barokní západní a novodobé severní křídlo. Její kubický tvar plně dotváří hmotu křídel s tím , že nároží mírně ustupuje v obou patrech a přizpůsobuje se tak tvaru pozemku. Toto ustoupení dovoluje umístnit v nároží balkon, který je zároveň akcentujícím prvkem průčelí. Střecha přístavby je nad většinou hmoty objektu tvořena propojením sedlových střech severního a západního křídla. Připojená a předsunutá kubická hmota je řešena plochou střechou s atikou.

Materiály jsou vybrány s ohledem na památkově chráněné budovy barokního kláštera. Hlavním materiálem je kletovaná omítka, pokrývající všechny fasády rekonstruovaného křídla a obou nárožních hmot. Odstín omítky bude zvolen s ohledem na barvu stávajících křídel a bude se jí co nejvíce připodobňovat. Nestejnoměrný odstín a různě uhlazené plochy omítky působí jako zjemňující prvek. Okenní otvory jsou osazeny dřevěnými rámy s

přírodním vzhledem bez barevných povrchových úprav. Krytina střechy – keramická režná taška bobrovka -je opět navržena s ohledem na pokrytí původních střech.

Detailní řešení, referenční vzorky materiálů a technologií a povrchových úprav, včetně variant barevného řešení budou předmětem výsledného posouzení NPÚ ÚOP a OPP NMB pro realizaci.

Dispoziční a provozní řešení

Navržené řešení usiluje o dosažení účelných provozních vazeb a kvalitativních parametrů potřebných pro současnou úroveň sociální péče.

Funkční náplní stavby jsou pracovny sociálních pracovníků terénní odlehčovací služby a odborného sociálního poradenství a dále související pobytové, hygienické a skladové zázemí.

V 1.np je umístěna jednací a pobytová místnost a související sociální zázemí. Dále je zde situována šatna personálu (ženy) s kapacitou 34 dvojskříněk. Zároveň zůstává zachováno stávající šatnové zázemí ve východním křídle hospice. Ve vstupním podlaží je dále umístěn sklad kompenzačních pomůcek a wc a sprcha pro imobilní.

Ve 2.np objektu jsou umístněny pracovny pro sociální pracovníky, každá pracovna je určena pro maximálně tři pracovníky. Dále je zde umístěno bezbariérové WC, úklidová místnost a pobytová místnost orientovaná směrem do zahrady.

Ve 3.np je umístněno technické zázemí objektu –technická místnost náhradního zdroje a technická místnost vzduchotechniky a ústředního vytápění.

c. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Základní kapacity:

Maximální počty osob personálu:

1.np	0
2.np	9
3.np	0
celkem	9

(započítány osoby s trvalým pracovištěm v budově)

Maximální počet osob ve směně je 8, šatny jsou provozovány ve dvousměnném provozu.

Zastavěná plocha (dle z.č. 350/2012 Sb.): 197,2 m2

Užitná plocha:

	UP	ČUP	K	TV
celkem	431,23	219,51	172,50	32,91
1.NP	183,61	131,90	45,40	6,31
2.NP	158,31	87,61	70,70	0
3.NP	89,31	0	56,40	26,6

Koeficient užitného standardu	R=UP/ČUP	2,0

Obestavěný prostor (dle ČSN 73 40 55):

	UP [m2]	HPP [m2]	Výška [m]	Objem [m3]
základy	134,3	221,13	1	221,13
1.NP	183,61	221,13	3,60	796,07
2.NP	158,31	192,91	4,05	781,29
3.NP	89,31	123,10	1,4-7,5	750,91
Celkem				2 549,39

Legenda místností - návrh:

1.NP

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (M^2)	S.V. (M)	PODLAHA
140	CHODBA	21,40	3,25;4,91	PUR STĚRKA
140.1	CHODBA	24,00	2,50	PUR STĚRKA, ČISTÍCÍ KOBEREC
141	ŠATNA	17,60	2,95;2,6	PUR STĚRKA
141.1	UMÝVÁRNA+WC	6,60	2,95;2,6	KERAMICKÁ DLAŽBA
142	WC ŽENY	2,30	2,60	KERAMICKÁ DLAŽBA
143	WC MUŽI	2,30	2,60	KERAMICKÁ DLAŽBA
144	DENNÍ MÍSTNOST	26,70	2,95	PUR STĚRKA
145	JEDNACÍ MÍSTNOST SOCIÁLNÍCH PRACOVNÍKŮ	44,70	2,95	PUR STĚRKA
146	SKLAD KOMPENZAČNÍCH POMŮCEK	13,70	2,50	PUR STĚRKA
146.1	WC IMOBILNÍ+SPRCHA	3,30	2,50	KERAMICKÁ DLAŽBA
147	SKLAD	12,40	0-3,24	PUR STĚRKA
148	VÝTAH	6,31	14,10	NÁTĚR ODOLNÝ PROTI ROPNÝM PRODUKTŮM
149	WC	2,30	2,50	KERAMICKÁ DLAŽBA

2.NP

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (M^2)	S.V. (M)	PODLAHA
240	CHODBA	38,60	2,8;3,6	PU STĚRKA
240.1	CHODBA	18,90	2,32;2,6	PU STĚRKA

241	PRACOVNA PRO SOCIÁLNÍ PRACOVNÍKY TERÉNNÍ ODLEHČOVACÍ SLUŽBY	20,30	2,6;3,5	PU STĚRKA
242	PRACOVNA PRO SOCIÁLNÍ PRACOVNÍKY TERÉNNÍ ODLEHČOVACÍ SLUŽBY	20,40	2,6;3,5	PU STĚRKA
243	PRACOVNA PRO SOCIÁLNÍ PRACOVVNÍKY ODBORNÉHO SOCIÁLNÍHO PORADENSTVÍ	20,10	2,6;3,5	PU STĚRKA
243.1	BALKON	3,70	3,55	KERAMICKÁ DLAŽBA
244	DENNÍ MÍSTNOST	10,90	3,6;2,8	PU STĚRKA
245	ÚKLID	1,90	2,40	KERAMICKÁ DLAŽBA
246	WC IMOBILNÍ	4,00	3,6;2,8	KERAMICKÁ DLAŽBA
247	SCHODIŠTĚ	13,20	6,25;5,8	TERACOVÁ DLAŽBA
248	VÝTAH	6,31	14,10	NÁTĚR ODOLNÝ PROTI ROPNÝM PRODUKTŮM

3.NP

Č.M.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (M^2)	S.V. (M)	PODLAHA
340	CHODBA	13,90	3,78	PU STĚRKA
340.1	CHODBA	17,90	3,05	PU STĚRKA
341	CHODBA	12,80	3,05	PU STĚRKA
342	MÍSTNOST ZÁLOŽNÍHO ZDROJE	10,90	3,05	PU STĚRKA
343	TECHNICKÁ MÍSTNOST	15,70	3,05	PU STĚRKA
347	SCHODIŠTĚ	11,80	3,77;3,63	TERACOVÁ DLAŽBA
348	VÝTAH	6,31	14,10	NÁTĚR ODOLNÝ PROTI ROPNÝM PRODUKTŮM

Orientace, osvětlení a oslunění

Výpočet umělého osvětlení je doložen jako příloha B.6 části B. Souhrnná technická zpráva.
Výpočet denního osvětlení je doložen jako příloha B.5 části B. Souhrnná technická zpráva.

d. Technické a konstrukční řešení objektu

Úvod:

Popis stávajících konstrukcí

Jedná se o přístavbu mezi severní novodobé křídlo kláštera které bude rekonstruováno dle projektu "Rekonstrukce severního křídla kláštera sv. Alžběty" a západní historické křídlo z roku 1753 . **Předpokládá se realizace v souběhu s výstavbou rekonstrukce severního křídla jedním generálním zhotovitelem**. Objekty jsou vzájemně provozně i technicky provázány.

Popis konstrukcí severního křídla ("Rekonstrukce severního křídla kláštera sv. Alžběty") :

Půdorysné rozměry sousedního objektu severního křídla jsou cca 39,8x9,75 m, výška objektu nad okolním terénem je cca 14,2 m. Střecha je navržena jako sedlová tvořená dřevěným krovem s ocelovými sloupky a vaznicí. Objekt je zděný s různými typy stropních konstrukcí. Nad 1.NP je strop keramicko-betonový, v části železobetonový. Nad 2.NP je strop dřevěný trámový, nad chodbou keramicko-betonový. Keramicko-betonové stropy jsou provedeny v systému simplex, kdy jsou použity vylehčovací a zároveň bednící keramické tvarovky mezi nimiž jsou provedeny železobetonové trámky. Svislé konstrukce jsou zděné z keramických cihel, tloušťka stěn je různá. Nadpraží otvorů jsou provedeny pomocí ocelových válcovaných nosníků, které jsou osazeny na betonové podkladky. Ostění otvorů jsou vyspravena plnými pálenými cihlami.
Severní přístavba je provedena jako jednopodlažní konstrukce, stěny jsou navrženy jako zděné z keramických bloků na lepidlo (lepidlo na cementové bázi) či maltu. Zdivo je propojeno se stávajícími konstrukcemi pomocí vysekaných kapes a vyzdění nového zdiva do kapes. Strop je železobetonový monolitický obousměrně pnutý tl. 180 mm. V západní části je strop nad stávající částí nový rovněž železobetonový monolitický. Stropní konstrukce je ztužena 3 železobetonovými trámy, tloušťka stropu je 180 mm. Nad touto částí je provedena nástavba 2.NP ve stejném systému jako severní přístavba. Stropní deska nad 2.NP nastavované části je tl. 200 mm. Stropní deska bude propojena s železobetonovými monolitickými věnci, které jsou v patě 3.NP. U střední zdi, kde není věnec, je provedeno spojovací ocelové táhlo s napínákem zakončené kotevní deskou.
Základy severní přístavby jsou provedeny jako plošné tvořené pasy a deskou. Základové pasy jsou provedeny jako dvoustupňové, dolní stupeň je z prostého betonu, horní stupeň je tvořen prefabrikovanými betonovými vibrolisovanými tvarovkami vyztuženými vázanou výztuží a vylité betonem. Základová deska je vyztužená KARI sítí, tloušťka desky je 120 mm. Nové pasy přístavby jsou propojeny vlepovanou výztuží a vysekanými kapsami se základy stávajícími stávajícího objektu.

Popis stávajících konstrukcí západního historického křídla kláštera:
Jedná se o dvoupodlažní nepodsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou. Konstrukčně je objekt proveden jako podélný dvojtakt.
Základové konstrukce jsou pravděpodobně zděné z cihel , kamene nebo smíšené. Svislé nosné konstrukce jsou z masivního cihelného nebo smíšeného zdiva. Stropní konstrukce jsou klenby valené do podélných zdí s lunetami, v chodbovém traktu se jedná o české

placky/pruské klenby mezi příčnými klenebními pasy. Krov je dřevěný, stolice krovu historická ležatá . Střešní krytina je bobrovka na dvojité laťování (šupinové krytí).

Popis navržených konstrukcí:

Stavebně-technické řešení:

- **bourání zpevněných ploch**

Budou vybourány stávající zpevněné plochy v prostoru staveniště.

Jedná se o betonové a asfaltbetonové chodníky a betonové „pařeniště“ v sousedství budovy severního křídla včetně základů a betonových zídek. Dále bude odbourána kamenná dlažba podél severní ho průčelí bouraného objektu a asfaltbetonová plocha uvnitř nádvoří.

- **hrubé terénní úpravy**

Nebudou prováděny. Předpokládá se úprava pláně v rámci výkopových prací po odbourání objektů a zpevněných ploch a po provedení skrývky ornice.

- **odstranění části staveb – bourací práce**

Bude odstraněna jednopodlažní přístavba zastřešená pultovou střechou.

Dále bude odstraněna jednopodlažní dvorní přístavba v severozápadním rohu dvora, která je rovněž zastřešena pultovou střechou.

Oba objekty jsou zděné , zastropené dřevěným trámovým stropem a zastřešené dřevěným krovem a skládanou keramickou krytinou nebo plechovou krytinou. Založení objektů je plošné na pasech z prostého betonu.

Provádění bouracích prací je nutné koordinovat s realizací rekonstrukce severního křídla.

- **zemní práce – výkopy**

Budou provedeny výkopové práce z úrovně po odbourání zpevněných ploch pro provedení základových konstrukcí a ležatých rozvodů inženýrských sítí. Při provádění výkopových prací, po posouzení vhodnosti zeminy geologem, bude část výkopku uložená na mezideponii v areálu stavby. Výkopek bude následně použit pro dosypání terénu a pro terénní úpravy. Předpokládá se ale 100% odvoz zeminy na skládku mimo staveniště a 100% dovoz vhodné zeminy pro násypy.
V rámci zemních prací bude vybourána stávající nefunkční podzemní retenční nádrž a část nátokové kanalizační stoky do úrovně -2,000. Nádrž je zaklenutá cihelnou valenou klenbou, stěny nádrže jsou ze smíšeného , převážně cihelného zdiva, dno nádrže je pravděpodobně kamenné. Zaklenutí nádrže je částečně zřícené a zastropené silničními panely.

Nátoková stoka bude zazděna, rovněž ústí výtokové stoky bude zazděno. Nefunkční část nátokové stoly vedoucí pod nádvoří kláštera je ukončeno závalem. Objem stoky bude vyplněn litou prostým betonem. Nátoková a výtoková stoka bude propojena drenážním systémem.

Při provádění výkopů nesmí být podkopány stávající základy, výkopy je nutné ukončit max. na základové spáře stávajících budov (základy nesmí být podkopány) s následným postupným prováděním výkopů jednotlivých záběrů pro podbetonování těsně před betonáží.

Dále je třeba upozornit na požadavek OPP MMB uvedený v závazném stanovisku : „…OPP MMB upozorňuje v souvislosti s výkopovými pracemi na povinnosti vyplývající z par.22 odst.2 zákona č.20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, tj. stavebník v dostatečném předstihu oznámí práce Archeologickému ústavu AV ČR a umožní

jemu nebo oprávněné organizaci na dotčeném území provedení případného záchranného archeologického výzkumu….“.

- **Zajištění stavební jámy**

Stavební jáma bude zajištěna svahováním. Odvodnění stavební jámy je možné gravitačně do výtokové štoly bývalé retenční nádrže. PŘI ZAJIŠTĚNÍ STĚN VÝKOPU MUSÍ BÝT DODRŽENY POŽADAVKY PŘÍLOHY č. 3 část V. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění nařízení vlády č.136/2016 Sb.

- **Základy**

Založení je plošné na monolitických železobetonových základových pasech kombinovaných se základovou žb deskou (stěny schodiště a výtahová šachta). Základové pasy obvodových stěn jsou dvoustupňové – spodní část hl.cca 450mm bude monolitická a horní dřík v šířce 400mm betonovaný do bednících betonových tvárnic. Do bednících tvárnic bude před zmonolitněním vložena betonářská výztuž vytažená do podkladní betonové desky.
Přes základové pasy bude vybetonována podkladní betonová deska s vyztužením svařovanou sítí v tloušťce 100 mm.

- **izolace proti zemní vlhkosti**

Izolace proti zemní vlhkosti a radonu budou prováděny jako tlakové ze systémové hydroizolační stěrky s odolností proti pronikání radonu pro vysoký radonový index.

V posudku o stanovení radonového indexu pozemku je stanoven střední radonový index.

Navržené opatření požadované parametry splní.

Hydroizolace vodorovná a svislá - jako stěrkovou hydroizolační vrstvu bude použít atestovaný systém.

Hydroizolace bude provedena včetně veškerých systémových detailů odpovídající předepsané HI kategorii. Systém je navržen jako vícevrstvý skládající se z:

1. systémové penetrace zpevňující povrch a zvyšující přilnavost bitumenových stěrek (mineralizace podkladu) 0,1 kg/m2
2. pojistné minerální stěrkové hydroizolace zajišťující ochranu proti provlhání podkladu po dobu provádění bitumenové hydroizolace 1,6 kg/m2
3. silnovrstvé plastem zušlechtěné pryžovým granulátem plněné bitumenové stěrkové hydroizolace s atestem na vysoké zatížení radonem a možností extrémního zatížení, vodotěsnost W2B, překlenutí trhlin CB2 5,5 kg/m2
4. výztužná, trvale elastická vložka vlies

Do svislé venkovní izolace budou jako ochranná a TI vrstva celoplošně nalepeny desky z extrudovaného polystyrénu pomocí dvousložkové bitumenové stěrky 2kg/m2.

Pro konkrétní zvolený materiál dodavatel doloží, že v navržených mocnostech vrstev materiál vyhoví výše požadovaným parametrům (izolace proti tlakové vodě, střední radonový index).

V části stávajících zděných konstrukcí bude provedena sanace vlhkého zdiva:

Dodatečná vodorovná izolace zdiva bude provedena injektážní clonou těsně nad úrovní terénu, šetrnou a úspornou metodou infuzních clon pomocí mikroemulzního krému, jehož

aktivní složka proniká hluboko do zdiva, kde hydrofobizuje vodivé kapiláry a vytváří dlouhodobě fungující barieru proti vzlínání zemní vlhkosti. Přechody výškových úrovní budou řešeny svislou injektážní clonou. Sulfátostálý hydroizolační štěrkový systém - 3 vrstvy – 5kg/m2 bude nanesena do úrovně min. 300 mm nad injektážní clonu (min. 500mm nad terénem), a bude propojena pomocí kaučukové výztužné pásky do nové hydroizolace v podlahách. Viz výkres sanací. Sanační opatření jsou doplněna sanačním omítkovým systémem, který bude splňovat standard WTA viz skladba ST03.

- **bourací práce**

Odbourání částí objektů je popsáno v odstavci odstranění části staveb – bourací práce.
Drobné bourací práce budou prováděny v souvislosti s napojením nového objektu přístavby na severní a západní křídlo

Zejména se bude jednat o vybourání stávajících výplní otvorů, vybourání nového otvoru pro vstup na dvůr apod.

Provádění všech stavebních úprav je podmíněno předchozím provizorním podepřením okolních konstrukcí, jež jsou těmito pracemi dotčeny. V místě provádění nových stavebních otvorů bude obnaženo okolní zdivo osekáním omítek pro zjištění možných skrytých v minulosti prováděných úprav (zazděné otvory, překlady, apod.). Jestliže se při stavebních a bouracích pracích objeví pochybnosti o kvalitě stávajících nosných konstrukcí je nutno tyto skutečnosti ihned konzultovat se statikem.

Bezpečnost při práci:

-Při všech adaptačních pracích je třeba soustavně sledovat chování nosných konstrukcí a při jakýchkoliv známkách poruch (začínající drcení zdiva, vznik trhlinek apod.) adaptační práce přerušit, dle možnosti zajistit provizorně podepření (při dodržení bezpečnosti na staveništi) a konzultovat tyto skutečnosti se statikem.

-Zjistí-li se při provádění adaptačních prací nové skutečnosti, které projekt nepředpokládal, musí o tom být informován projektant a projekt se případně musí dodatečně upravit či doplnit.

-Při adaptačních pracích je třeba zabránit přetěžování stávajících stropních konstrukcí stavebními materiály a necitlivým zásahům do nosných konstrukcí objektu nevhodným a nadměrným užíváním mechanizace.

-Při všech stavebních pracích je třeba přísně dodržovat platné předpisy zajišťující bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustanovením zákona 309/2006 Sb. a dalším souvisejícím nařízením, především nařízením vlády č. 591/2006 a č. 592/2006 Sb.

-Vzhledem k možnému výskytu azbestu bude zajištěna jeho odborná likvidace v souladu s požadavky NV361/2007 díl 4. Z hlediska vyhl. č.381/2001 Sb. se jedná o nebezpečný odpad dle př.č.2, kód druhu odpadu 17 0601 – izolační materiál s obsahem azbestu.

- **obvodový plášť**

Obvodový plášť bude tvořen keramickými tvárnicemi tl.300 mm, v předepsaných místech ztužených ŽB věnci s lícem krytým tepelnou izolací a omítnut. Povrchovou úpravu kontaktního zateplovacího systému bude tvořit **gletovaná omítka** v šedobílém odstínu, který bude vycházet ze stávající barevnosti historické budovy kláštera.

Veškeré prvky obvodového pláště budou před realizací odsouhlaseny na vzorcích zástupcem památkové péče (OPP NMB) – jedná se o objekt v sousedství nemovité kulturní památky.

- **vnitřní dělící konstrukce**

Dělící a stěnové příčky v 1. NP – 3.NP jsou navrženy systémové sádrokartonové s dvojitým opláštěním v tl. 100, 150mm.
Součástí dodávky SDK příček budou výztuhy pro uchycení a kotvení zařizovacích předmětů, madel a kuchyňských linek.
Do SDK stěn budou osazena revizní dvířka v místech požadovaných jednotlivými profesemi.
Napojení SDK příčky na zděnou příčku provést pomocí systémové výztužné pásky a tmelu, **kvalita tmelení stupně Q3** dle specifikace Knauf.
Z požárních sádrokartonových desek budou provedeny požární obklady nosných ocelových prvků krovu.

- **vodorovné konstrukce**

Zastropení objektu přístavby bude tvořeno železobetonovou deskou tl. 200,180,150 mm viz Stavebně konstrukční řešení.

- **schodiště**

Nová schodišťová ramena a podesty tvoří železobetonové zalomené desky, povrch stupňů tvoří teracové schodovky tvaru „L“.

- **střešní konstrukce**

Střešní plášť nad 2NP bude tvořen homogenní vícevrstvou vyztuženou foliovou hydroizolací na bázi PVC, paropropustnost Mi = 20000 vhodnou pro zelené střechy. Fólie bude z horní a ze spodní strany chráněna separační a ochranou geotextílií o obj. hm. min. 300 g/m².

Tepelná izolace bude provedená z tepelně izolačních střešních polystyrénových desek – EPS 200S položených ve dvou vrstvách (první vrstva spádová - 2% + vrstva v rovině) v kombinaci s deskami PIR.

Parotěsná zábrana položená na penetrovanou ŽB stropní konstrukci bude z asfaltových pásů s vložkou s hliníkovou fólií a bude provedena tak, aby po dobu výstavby sloužila jako dočasný střešní plášť.

Dále je navržena „zelená střecha“ osázená suchomilnou extenzivní zelení. Bude použito osivo ve standardu obsahující :

Byliny:

Achillea millefolium	řebříček
Allium schoenoprasum	pažitka
Campanula rotundifolia	okrouhlolist. zvonek
Dianthus carthusianorum	hvozdík kartouzek
Dianthus deltoides	hvozdík kropenatý
Euphorbia myrsinites	pryšec chvojka
Hieracium pilosella	jestřábník chlupáček
Hypericum perforatum	třezalka tečkovaná
Linaria cymbalaria	lnice zední

Linum perenne	len vytrvalý
Origanum vulgare	dobromysl obecná
Petrorhagia saxifraga	hvozdíček lomikamenovitý
Prunella grandiflora	černohlávek velkokvětý
Saponaria officinalis	mydlice lékařská
Sedum reflexum	rozchodník skalní
Teucrium chamaedrys	ožanka kalamandra
Thymus pulegioides	mateřídouška vejčitá
Thymus serpyllum	mateřídouška úzkolistá
Viola arvensis	violka rolní
Trávy:	
Festuca ovina	kostřava ovčí

+ rozchodníkové řízky min. 50g/m2.

Skladba střechy bude obsahovat akumulační vrstvu s min. objemem 21l/m2.

Konstrukce krovu bude dřevěná v kombinaci s ocelovými rámy které podpírají střední vaznici. Spodní vaznice (pozednice) jsou dřevěné kotvené do ŽB věnce.

Střešní krytinou na valbové části střechy je keramická skládaná krytina bobrovka na dvojité laťování (šupinové krytí).

Dále viz výpis skladby podlah, stěn a střech části D.1.1.2.3.1.

- **podlahy hrubé**

Hrubé podlahy jsou navrženy s protikročejovou izolací z podlahových minerálních desek tloušťky dle skladeb podlah chráněnou PE fólií a betonovou mazaninou tl. cca 60 mm vyztuženou KARI sítěmi 6/150x6/150 mm. Podlahy budou důsledně oddilatovány od stropů, stěn a sloupů (po bocích) pásy z min. vlny o tl. 10 mm.

- **vnitřní úpravy povrchů**

Vnitřní povrchy všech stěn na zděných konstrukcích i železobetonu budou opatřeny jádrovou omítkou se sádrovým štukem broušeným na 100 % povrchu. Rovinatost omítky dle ČSN EN 13914-2 bude tř.5 2 mm/2 m, v případě nerovného podkladu u stávajících konstrukcí bude zapotřebí provést vyrovnání nerovností podhozem. Hygienická zařízení budou obložena keramickým obkladem až po podhled.

- **tepelné izolace**

Izolace ploché střechy je navržena z tepelně izolačních desek EPS 200 v kombinaci s deskami PIR a v minimální tl. 100 mm u střešních vpustí. První vrstva je navržena jako spádová pomocí spádových klínů EPS, druhá vrstva je navržena z desek s konstantní tloušťkou.

V obvodovém plášti jsou v kontaktním zateplovacím nad upraveným terénem navrženy hydrofobizované tepelně-izolační dvouvrstvé minerální desky tl. 200 mm – součinitel tepelné vodivosti menší 0,036W/mK. Pod terénem a min. 300 mm nad upraveným terénem jsou navrženy tepelně izolační desky z nenasákavého izolantu na bázi PS v tl. 180 mm

V podlahách jsou navrženy podlahové desky z extrudovaného polystyrénu.

V skladbě šikmé střechy a nad podhledem ve 3.np je navržena minerální vata.

Dále viz výpis skladby podlah, stěn a střech části D.1.1.2.3.1

- **hydroizolace střech a podlah**

Jako hydroizolace ve střešním plášti budou použity hydroizolační vícevrstvé vyztužené hydroizolační foliové pásy z měkčeného PVC o tl. 1,8 mm, Mi_{max} 20 000.

Pod podlahy v hygienických zařízeních bude provedena pojistná hydroizolace sulfátového hydroizolačního systému proti stékající vodě, který bude vytažen na stěny do výšky 150 mm. Tato stěrka bude provedena i pod keramický obklad stěn do výšky 1500 mm za umyvadlem, za sprchovým koutem do výšky 2100 mm a za ostatními předměty ZTI (výlevky, wc…) do výšky 1200 mm. Do rohů a koutů budou použity systémové těsnící a výztužné pásky.

- **akustické a protiotřesové izolace**

Akustická izolace je navržena v rámci SDK stěn, kdy izolace bude vložena mezi systémové profily. Izolace bude v tloušťce odpovídající požadované vzduchové neprůzvučnosti.

V konstrukci hrubých podlah je navržená protikročejová izolace z podlahových minerálních desek o tloušťce 40 mm.

- **klempířské práce**

Pohledově exponované klempířské výrobky – zejména oplechování atik, parapetů budou provedeny z titanzinkového plechu. Prvky navazující na střešní plášť z vyztužené fóliové hydroizolace na bázi PVC budou provedeny ze systémového poplastovaného plechu.

- **výplně otvorů**

Dveře v obvodovém plášti budou prosklené s hliníkových systémových profilů, zasklené thermoizolačním trojsklem.

Okna v 1.NP-3.NP budou dřevěná okna z lepených profilů EURO z modřínového dřeva zasklená thermoizolačním trojsklem. Součinitel prostupu tepla všech výplní osazovaných do fasády bude menší než 1,1 $W/m^2/K$, a u dveří do technických prostor pak $U < 1,7$ $W/m^2/K$. Povrchová úprava bude bezbarvým lazurním nátěrovým systémem na bázi PU.

Ve dveřích budou osazeny zadlabávací zámky. Vložky budou třídy BT 2, BT 3 patentované, zařazené do jednotného systému generálního klíče.

Veškerá okna budou dodána s třídou zvukové izolace TZI 2. Okna v 1.NP budou součástí plášťové ochrany budovy s kategorií odolností skla dle ČSN EN 356 – P2A.

Pro všechny prvky bude zpracována dodavatelská – dílenská dokumentace, která bude projednána s projektantem, investorem a zástupci památkové péče a u vybraných prvků budou zhotoveny a odsouhlaseny prototypy.

Minimální požadovaná třída bezpečnosti skel dle ČSN EN12600: 2B2.

Veškeré prvky obvodového pláště budou před realizací odsouhlaseny na vzorcích zástupcem památkové péče (OPP NMB) – jedná se o objekt v sousedství nemovité kulturní památky.

- **konstrukce truhlářské**

Jako truhlářské výrobky jsou navrženy vnitřní dřevěné dveře bez polodrážky s povrchovou úpravou z HPL případně s povrchovou úpravou dýha. Dveře budou osazeny do ocelových zárubní pro dodatečnou montáž se závěsy polohovatelnými ve třech směrech.

Část dveří je navržena se zvýšenými požadavky na vzduchovou neprůzvučnost. Do konkrétních dveří budou zabudovány elektromechanické zámky a kabeláž pro přístupový systém a zabezpečovací systém. Propojení křídla a zárubně bude skryté v zárubni.

Dveře do strojoven budou provedeny s důrazem na předepsanou vzduchovou neprůzvučnost.

- **konstrukce zámečnické**

Jako zámečnické konstrukce budou provedeny pomocné konstrukce, stupadla, pomocné konstrukce pro kotvení rozvodů, pomocné konstrukce pro zavěšení podhledů, zakrytí instalačních kanálků, apod.

Prosklené stěny, pří světlíky a nadsvětlíky budou provedeny z bezpečnostního skla s hodnotou vážené laboratorní vzduchové neprůzvučnosti zasklení Rw ≥ 47 dB.

Součástí zámečnických výrobků je navržen *zabezpečovací záchytný systém* osazený na ploché střeše v úrovni 3.NP.

- Na základě zákona 309/2006 Sb. a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 591/2006 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky delší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).
- S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce jsou navrženy následující typy výrobků a komponentů: nosné sloupky montážního lana kotvené do nosné OK konstrukce střešního pláště, aj., dále bude mezi sloupky před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Účel záchytného systému:

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Odstraňování sněhu
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše

Pro připojení OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky) ke kotevním bodům platí následující pravidla:

- Spojovací lano (tj. lano, ke kterému je připojený postroj pracovníka) je nutné vždy zkrátit na minimální možnou délku vzhledem k prováděné pracovní činnosti, maximálně však na takovou délku, aby nemohlo dojít k volnému pádu delšímu než 1,5 m.
- Konkrétní maximální délky spojovacích prostředků budou uvedeny v dokumentaci skutečného provedení a v návodu na užívání (zpracováno odbornou firmou).
- Na lanovém úseku (podél lana) mohou pracovat současně maximálně 4 osoby, z toho vždy maximálně dva v jednom poli (tj. délka lana mezi dvěma kotvícími body).
- Na jednotlivém kotvícím bodu mohou být připevněny maximálně 3 osoby.
- Připevňování OOPP k systému ochrany proti pádu musí být prováděno vždy ze strany, kde nehrozí pád z výšky, tzn. mimo nebezpečný okraj v šířce 1,5 m od hrany pádu

Užívání:

Užívání zabezpečovacího systému je umožněno jen proškoleným a vhodně vybaveným pracovníkům, kteří by se přitom měli řídit provozními řády. První použití zabezpečovacího sytému je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

Nikdy by neměl žádný pracovník pracovat ve výškách sám. Práce ve výškách je umožněna jen za vhodných povětrnostních podmínek. Pro práci ve výškách by měl být zpracován plán pro případ zachycení pádu, podle kterého by se mělo postupovat v případě zachycení pádu. Pro ten účel je možné využít také záchranné složky, je však nutné mít ověřen dojezdový čas záchranných složek.

Zabezpečovací záchytný systém bude zpracován odbornou firmou.

- **prvky zabudovaného interiéru**

Jako prvky zabudovaného interiéru budou dodány kuchyňské linky, skříňky na osobní věci, věšákové stěny, dvířka do nik a šatní skříně vyrobené z laminované nebo dýhované DTT, dále obklady stěn chodeb z laminátovaných vermakulitových, akustické obklady stěn .
SDK konstrukce, na kterou budou zavěšovány prvky zabudovaného interiéru, musí být zesílená a doplněná o vynášecí profily.
Povrchová úprava nábytku musí umožňovat pravidelné používání desinfekčních prostředků na bázi chloru při úklidu. Únosnost vodorovných úložných ploch nebytového nábytku musí splňovat stupeň 2 (zatížení těžké – 2 kg/dm^2) dle ČSN EN 16122. Spáry v návaznosti na stavební konstrukce budou vyplněny tmelem.

Zabudovaný nábytek pro veřejný interiér obecně musí odpovídat zejména těmto ČSN:

ČSN 91 0100 Nábytek - Bezpečnostní požadavky

ČSN 91 0001 Dřevěný nábytek - technické požadavky

ČSN 91 0015 Čalouněný nábytek - všeobecné požadavky

ČSN 91 0102 Nábytek - Povrchová úprava dřevěného nábytku

ČSN 01 3610 Výkresy ve dřevozpracujícím průmyslu

ČSN EN 15338+A1 Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a komponent

ČSN EN 15939 Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění na stěnu

ČSN EN 14072:2003 Sklo v nábytku - Zkušební metody

Nábytek musí splňovat podmínky zákona č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků.

- **podhledy**

Ve vybraných prostorech budou instalovány SDK podhledy. V místnostech sociálního zázemí budou podhledy v impregnovaném provedení. V některých místnostech jsou navrženy akustické minerální podhledy s rozptýleným kruhovým děrováním. V prostoru CHÚC je navržen SDK podhled s oboustrannou požární odolností. Do SDK podhledů budou pro případný přístup instalovány systémové SDK dvířka. Po obvodu místnosti bude vždy provedena lemující stínová zapuštěná spára 12,5 mm.

- **podlahy z dlaždic**

V místnostech sociálního zázemí, úklidové místnosti jsou navrženy podlahy z keramické slinuté dlažby. Součástí podlah jsou systémové soklové tvarovky v. 100 mm, včetně tvarovek pro úžlabí a nároží. Na podestách schodišť bude provedena teracová dlažba.

- **povlakové podlahy - podlahy ze syntetických materiálů**

Ve většině ostatních místností- chodby, sklady, šatny a pracovny bude provedená nášlapná vrstva podlahy z vícevrstvé polyuretanové stěrky s protiskluznou povrchovou úpravou a koeficientem smykového tření min. 0,6. Pod nátěrový systém bude provedená přebroušená

stěrka vyztužená minerálními vlákny. Součástí dodávky podlahy je i sokl – systémová fabionová tvarovka výšky 100 mm + PU stěrka alt. nerez plech.

- **obklady keramické**

Obklady keramické budou provedeny v hygienických zázemích v pastelových barvách do výšky podhledu. Dále jsou obklady navrženy za kuchyňskými linkami, za umyvadly v pastelových barvách. Formát obkladů bude 100/100 mm. Spárořez obkladů bude navazovat na spárořez dlažby. Obklady budou na všech volných hranách a nárožích ukončeny nerezovými lištami.

- **nátěry**

Zámečnické konstrukce budou chráněny ve venkovním prostředí zinkováním a zároveň nátěrovým systémem pro stupeň korozní agresivity prostředí C3, v interiérech třívrstvými nátěry v barevných odstínech uvedených ve specifikacích jednotlivých výrobků

Pohledové betony budou opatřeny hydrofobizačním nátěrem.

Betonové konstrukce pod parozábranami střech z modifikovaného asfalt. pásu budou opatřeny penetrací z asfaltové emulze.

- **malby**

Ostatní malby budou prodyšné, čistitelné na bázi akrylátových pryskyřic s antikorozními inhibitory ve světlých pastelových odstínech. Na sanační omítky budou provedeny malby vhodné pro sanační souvrství. Odstíny nátěrů a maleb budou určeny během provádění na základě předložených vzorků.

- **zasklívání**

Veškeré tepelně izolační prvky v obvodovém plášti budou zaskleny tepelně izolačním zasklením s měkkou vrstvou pokovení a součinitelem prostupu tepla celého výrobku Uw < 1,1 W/(m^2K).

Vnitřní prosklené prvky budou zaskleny jednoduchým bezpečnostním lepeným sklem. Minimální požadovaná třída bezpečnosti skel dle ČSN EN12600: 2B2.

Zasklení v obvodovém plášti na úrovni 1.np je součástí plášťové ochrany budovy s kategorií odolností skla dle ČSN EN 356 – P2A.

Zasklení vybraných prvků bude s požární odolností dle platného PBŘ.

V oknech do zasedací místnosti jsou osazeny meziskelní žaluzie s motorickým ovládáním.

- **prvky volného interiéru**

K – kancelářský nábytek
Zařízení pracoven sociálních pracovníků je navrženo s ohledem na tvarovou a konstrukční jednoduchost. Barevné řešení je kombinací světlých odstínů barev a dýhy. Nábytek je navržen z odolných materiálů, které korespondují s provozem v objektu.
Konstrukce korpusu LDTD 18 mm, hrana ABS TL. 0,5 mm, dvířka a čela zásuvek plná LDTD 18 mm, hrana ABS tl. 2 mm. Nábytkové úchytky masivní, matně broušená nerez jakost 1,4305, nábytkové kování skříní umožňující vysazení dvířek bez nářadí, tiché zavírání s brzděným dovřením. Zásuvkové pojezdy kuličkový plnovýsuv, opatřeny systémem tlumeného dovírání, nosnost 30 KG, zásuvky opatřeny vnitřním organizérem, záda pevná, LDTD tl. 18 mm. Lamino a laminát, povrchová struktura SM (mat), MDF hrany budou opatřeny transparentním PU lakem. Police skříní stavitelné budou ocelové min. únosnost 75

kg/ks, police budou vyrobené bez použití svařování, tak aby byly okraje 3xohýbané, aby nedocházelo ke zranění při manipulaci, police budou pozinkované, práškově barvené vypalováním do hmoty
Zásuvkový kontejner korpus: laminovaná dtd tl. 18mm, hrana ABS 0,5mm, horní deska přetažena přes horní zásuvku, pohledová záda ldtd tl.18mm.
Zásuvky: čtyři kovové zásuvky s plnovýsuvy a integrovaným plynulým tlumením a dotahem, vnitřní světlý rozměr zásuvky musí umožňovat uložení standardního formátu A3, centrální zamykání s mechanismem blokování zásuvek proti převrácení kontejneru.
Čela zásuvek: naložená, ldtd tl.18mm, hrana ABS 1mm, uzamykatelné. Na kolečkách, úchytky broušená nerez - standard häfele 117.40.637. Kolečka dle typu podlahoviny (tvrdé podlahy-měkká kolečka, měkké podlahy-tvrdá kolečka), otočné, pouzdro kovové, min. únosnost 50kg/ks.

Únosnost vodorovných úložných ploch nebytového nábytku musí splňovat minimálně stupeň 2 (zatížení těžké – 2 kg/dm2) dle ČSN EN 16122, pokud není uveden vyšší požadavek.

Stolová podnož školící místnost stolová: skládací stůl, stabilní konstrukce, horní deska provedení laminátovaná mdf, tl. 20mm, sklápěcí podnoží – kulatého průřezu, vyrobené z 2mm silné ocelové trubky DIN 2394, průměr 35mm, povrchová úprava – saténový chrom, spojovací kování do řad součástí je přepravní vozík v počtu dle potřeby uložení všech stolů.
Technické standardy:
En 1729-2:2012 stoly a židle pro výukové prostory - požadavky na bezpečnost, stabilitu a odolnost EN 15372:2008 Nábytek pro veřejné interiéry - pevnost, odolnost, bezpečnost (test level 2)

Předmětem tohoto oddílu dokumentace je vybavení prostor skladů v prvním nadzemním podlaží objektu. Nábytek je tvořen kovovými policovými regály s nosností 120 kg, odpadovými nádobami a pojízdnými ocelovými uzamykatelnými klecemi. V místnosti 108 sklad bude osazený paletový regál pro ukládaní 4 euro palet v jedné řadě. Nosnost jedné sekce 6000kg.

O – doplňky.
Předmětem je vybavení doplňkovými prvky zejména administrativních pracovišť a pobytových místností (odpadkové koše na tříděný odpad, tabule , nástěnky….).

S – sedací nábytek
Tento oddíl řeší vybavení objektu sedacím nábytkem ve veškerých vnitřních prostorech.
Sedací nábytek je umístěn podle druhu místnosti a provozu. Zejména je kladen důraz na vhodně navržené pracovní sezení. Židle jsou vybaveny ergonomickými pomůckami (područky, výšková stavitelnost, nastavení přítlaku…apod.)
Podrobná specifikace prvků sedacího nábytku včetně popisu a jeho materiálového a barevného řešení, je v tabulce – produktových listů.

Dílenskou dokumentaci a vzorky použitých materiálů a prvků, včetně barevného řešení je nutno odsouhlasit s projektantem před započetím výroby, včetně veškerých navrhovaných změn proti projektu. Skutečné rozměry před provedením nutno ověřit dle skutečného provedení stavby.

Při výrobě a montáži prvků nábytku musí být dodrženy platné předpisy a technické normy.
Dodaný nábytek musí vyhovět zejména těmto normám:

Označení	Datum vydání	Název
ČSN 910000	01.07.2005	Nábytek - Názvosloví.
ČSN 910001	01.05.2007	Dřevěný nábytek - Technické požadavky.
ČSN	01.07.2007	Dřevěný nábytek - Technické požadavky.

910001:2007/Oprava1		
ČSN 910001:2007/Oprava2	01.04.2011	Dřevěný nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910015	01.06.2011	Čalouněný nábytek - Základní ustanovení.
ČSN 910016	26.11.1990	Nábytek. Měření rozměrů čalouněného nábytku.
ČSN 910030	21.05.1984	Nábytek. Kovový nábytek. Základní ustanovení.
ČSN 910100	01.04.2006	Nábytek - Bezpečnostní požadavky.
ČSN 910102	01.06.2006	Nábytek - Povrchová úprava dřevěného nábytku - Technické požadavky.
ČSNEN 1116	01.12.2004	Kuchyňský nábytek - Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybavení.
ČSN 910211	23.02.1987	Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek.
ČSN 910213	01.02.1989	Nábytek. Nábytek korpusový. Tyče. Metody zkoušení.
ČSN 910214	01.02.1989	Nábytek. Nábytek korpusový závěsný. Metoda zkoušení pevnosti.
ČSN 910215	31.08.1989	Nábytek. Metody zkoušení připevnění dveří s vertikální a horizontální osou otáčení.
ČSNEN 15338+A1	01.07.2010	Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNPENV 13759	01.08.2001	Bytový nábytek - Sedací nábytek - Zkušební metody pro stanovení odolnosti sklápěcích a/nebo vyklápěcích mechanismů a ovládacích mechanismů rozkládacích pohovek (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910220	01.06.2003	Nábytek sedací a lehací - Metoda zkoušení měkkosti.
ČSN 910223	17.01.1986	Nábytek. Zkoušení čalouněného lehacího nábytku.
ČSNEN 14072	01.05.2004	Sklo v nábytku - Metody zkoušení.
ČSNEN 1730	01.12.2004	Bytový nábytek - Stoly - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability.
ČSN 910228:1985/1	01.04.1998	Nábytek - Zkoušení kuchyňského nábytku úložného.
ČSN 910231	02.11.1990	Nábytek. Zkoušení elasticity čalounění nábytku.
ČSNEN 1021-1	01.09.2006	Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 1: Zdroj zapálení - Žhnoucí cigareta (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1021-2	01.09.2006	Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku - Část 2: Zdroj zapálení - Ekvivalent plamene zápalky (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14749	01.05.2006	Bytový a kuchyňský úložný nábytek a pracovní desky - Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení.
ČSN 910270	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení.
ČSN 910271	17.08.1987	Nábytek. Metoda odběru a přípravy vzorků pro stanovení vlastností povrchu.
ČSN 910272	01.08.1992	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností.
ČSNEN 13722	01.02.2005	Nábytek - Stanovení lesku povrchu (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910274	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru.
ČSN 910275	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu.
ČSN 910276	17.08.1987	Nábytek. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti oděru.
ČSN 910277	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti úderu.
ČSNEN 12721	01.09.2009	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla.
ČSN 910279	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty.
ČSNEN 12720	01.09.2009	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin.
ČSN 910281	17.08.1987	Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru.
ČSN 910282	17.08.1987	Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu.
ČSN 910283	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru.
ČSN 910284	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování odolnosti povrchu proti žáru hořící cigarety.
ČSN 910285	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování

		odolnosti povrchu proti vlivům povětrnosti.
ČSN 910286	17.08.1987	Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech.
ČSNEN 12722	01.09.2009	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla.
ČSNEN 13721	01.02.2005	Nábytek - Stanovení povrchového odrazu (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNPCEN/TS 15185	01.12.2006	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNPCEN/TS 15186	01.12.2006	Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15187	01.04.2007	Nábytek - Hodnocení účinku vystavení světlu (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15570	01.11.2008	Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Závěsy se svislou osou otáčení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910412	01.04.2011	Úložný nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910441	25.04.1987	Nábytek školní. Skříně pro učební pomůcky. Funkční rozměry.
ČSN 910442	25.04.1987	Nábytek školní. Zasklené demonstrační a laboratorní skříně. Typy a funkční rozměry.
ČSN 910601	29.09.1986	Nábytek - Židle a pracovní sedadla - Technické požadavky.
ČSN 910601:1986/Z2	01.12.2000	Nábytek - Židle a pracovní sedadla - Technické požadavky.
ČSN 910604:1986/3	01.05.1998	Nábytek - Čalouněný sedací nábytek - Technické požadavky.
ČSN 910611	03.08.1988	Nábytek. Křesla a pohovky. Základní rozměry.
ČSN 910620	25.09.1981	Nábytek. Židle. Funkční rozměry a způsoby měření.
ČSN 910630:1984/Z1	01.12.2000	Nábytek - Pracovní sedadla - Rozměry.
ČSN 910640	25.04.1987	Nábytek školní. Žákovské židle. Funkční rozměry a technické požadavky.
ČSN 910641	25.04.1987	Nábytek školní. Židle pro posluchárny. Typy a funkční rozměry.
ČSNEN 12727	01.06.2001	Nábytek - Pevně zabudované řady sedadel - Zkušební metody a požadavky na pevnost a trvanlivost (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14703	01.11.2007	Nábytek - Spoje pro nebytový sedací nábytek spojený navzájem do řady - Požadavky na pevnost a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15373	01.11.2007	Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky na sedací nebytový nábytek (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15372	01.09.2008	Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky na venkovní stoly (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 910801	11.08.1986	Nábytek. Stolový nábytek. Technické požadavky.
ČSN 910841	25.04.1987	Nábytek školní. Žákovské stoly. Funkční rozměry a technické požadavky.
ČSN 910842	25.04.1987	Nábytek školní. Žákovské laboratorní stoly. Funkční rozměry.
ČSN 910843	25.04.1987	Nábytek školní. Demonstrační stoly. Funkční rozměry.
ČSNEN 13150	01.12.2001	Pracovní stoly pro laboratoře - Rozměry, bezpečnostní požadavky a zkušební metody (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14056	01.10.2003	Laboratorní nábytek - Doporučení pro konstrukční řešení a instalaci (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14727	01.07.2006	Laboratorní nábytek - Úložný nábytek pro laboratoře - Požadavky a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15706	01.09.2009	Kování pro nábytek - Pevnost a odolnost kování u posuvných dveří (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 15828	01.04.2011	Nábytkové kování - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Vzpěry a závěsy s vodorovnou osou otáčení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-1	01.12.2000	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry - Stanovení rozměrů (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-2	01.09.2009	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-3	01.09.2009	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1335-	01.05.2010	Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Metody

3:2009/Oprava1		zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 527-1	01.08.2000	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry.
ČSNEN 527-1:2000/Oprava1	01.07.2003	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry.
ČSNEN 527-2	01.08.2005	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky.
ČSNEN 527-3	01.12.2005	Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a mechanické pevnosti konstrukce.
ČSNEN 13761	01.04.2003	Kancelářský nábytek - Židle pro návštěvy (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14073-2	01.04.2005	Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 2: Bezpečnostní požadavky.
ČSNEN 14073-3	01.02.2005	Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a pevnosti konstrukce (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14074	01.02.2005	Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1023-1	01.04.1998	Kancelářský nábytek - Dělicí příčky - Část 1: Rozměry.
ČSNEN 1023-2	01.02.2001	Kancelářský nábytek - Dělicí příčky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1023-3	01.02.2001	Kancelářský nábytek - Dělicí příčky - Část 3: Zkušební metody (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 14434	01.06.2010	Nástěnné tabule pro vzdělávací zařízení - Ergonomické, technické a bezpečnostní požadavky a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1729-1	01.01.2007	Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSNEN 1729-2	01.01.2007	Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení (Norma k přímému použití jako ČSN).
ČSN 913001	01.05.2008	Nábytek pro venkovní použití - Zahradní nábytek - Technické požadavky.

Nábytek musí splňovat podmínky zákona č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků.

Upozornění
Během provádění budou provedena opatření zamezující šíření hluku a prašnosti ze stavby a opatření směřované k ochraně ostatních konstrukcí (např. ochrana části podlahy….). Pracovní doba na stavbě, provádění prací o víkendech a v nočních hodinách musí být předem odsouhlasená investorem stavby.
Práce v užívaných prostorách můžou být prováděny pouze v době odsouhlasené investorem. Provádění napojení na média a případné výluky provozu sítí mohou být provedeny pouze po předchozím projednání a po dobu určenou investorem.

e. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Navrhovaná stavba je navržena v souladu s platnou normou ČSN 730540-2 "Tepelná ochrana budov - Požadavky". V návrhu jsou dodrženy doporučené hodnoty parametrů konstrukcí. Tepelně technické výpočty prokazující dodržení parametrů obvodových konstrukcí jsou doloženy v příloze B.6 Tepelně technické posouzení obvodových konstrukcí.

Jedná se o „větší změnu dokončené stavby“ dle § 2 odst. 1 písmena s) zákona 406/2000 Sb. (o hospodaření s energií, ve znění pozdějších předpisů). Stavebník je povinen zajistit

zpracování průkazu energetické náročnosti budovy dle § 7a odstavec 1 písmene a) téhož zákona.

Průkaz ENB je doložen jako příloha B.4 Souhrnné technické zprávy.

Průkaz ENB, zpracovaný v souladu s vyhláškou č. 78/2013 Sb., prokázal splnění požadavků na větší změnu dokončené budovy, tj. následující:

- Budova splňuje požadavek §6 odst. 2, písm. a)
- Budova splňuje požadavek §6 odst. 2, písm. b).

Energetická náročnost budovy pro celkovou dodanou energii **je ve třídě B.**

f. Způsob založení objektu

Vlastnosti podloží:

Svrchní část geologického profilu lokality tvoří prachovité hlinité organické vrstvy třídy F5. Pod nimi budují geologické podloží jemnozrnné fluviální sedimenty třídy F6 konzistence pevné, s hloubkou pak tuhé až měkké. Od hloubky 4,9 m jsou hrubozrnné fluviální vrstvy třídy F4 a S4 šedé barvy, měkké konzistence. Založení přístavby doporučujeme v zeminách třídy F6 konzistence pevné s doporučenou hloubkou založení minimálně 1,2 m. V této hloubce se bude hodnota Rdt pohybovat okolo 150 kPa. Od hloubky cca 2,5 m klesá konzistence i hodnoty tabulkové výpočtové únosnosti. Je nutné však brát v potaz, že průzkum probíhal v zadaném množství tj. jedné IG sondy. Mocnosti nalezených vrstev se mohou na území vychylovat. Z hlediska založení přístavby musí být dodržena hloubka založení pod stávajícími základy přilehlých budov. Zemní práce budou prováděny ve třídě těžitelnosti 2 – 3 dle ČSN 73 3050 (I. třída dle ČSN 73 6133). Vrtatelnost dle TP 76A pro většinu zemin ve třídě I. Hladina podzemní vody byla sondou V1 nalezena v hloubce 5,2 m s výtlačnou úrovní pouze 0,3 m do hloubky 4,9 m. Podzemní voda dle ČSN EN 206-1 vykazuje agresivitu XA-1 vůči prostému betonu.

Způsob založení:

Založení je plošné na monolitických železobetonových základových pasech kombinovaných se základovou žb deskou (stěny schodiště a výtahová šachta). Základové pasy obvodových stěn jsou dvoustupňové – spodní část hl.cca 450mm bude monolitická a horní dřík v šířce 400mm betonovaný do bednících betonových tvárnic. Do bednících tvárnic bude před zmonolitněním vložena betonářská výztuž vytažená do podkladní betonové desky.

Přes základové pasy bude vybetonována podkladní betonová deska s vyztužením svařovanou sítí v tloušťce 100 mm.

g. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Navrženými stavebními úpravami nebude dotčen krajinný ráz, kterým je zejména přírodní, kulturní a historická charakteristika místa a nedojde ke snížení jeho estetické a přírodní hodnoty.

Na základě uvedených skutečností lze konstatovat, že v souvislosti se stavbou nedojde k dotčení ve smyslu Zákona 114/1992 Sbírky o ochraně přírody a krajiny, ve znění novely 39/2015 Sb.

Nově vzniklé požárně nebezpečné prostory nebudou přesahovat na pozemky jiných vlastníků.

Budou splněny hygienické limity hluku v okolních venkovních chráněných prostorech , stavbou nevzniknou nové zdroje hluku (dle NV 272/2011Sb.).

Podle zákona č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů se jedná o záměr, který není uveden v příloze č.1 zákona a dle par.4 není předmětem posuzování vlivů na životní prostředí.

Předložený záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

V části D.1.4.5 Zařízení zdravotně technických instalací je uveden výpočet množství dešťových vod ze kterého vyplývá, že přístavbou nedojde k navýšení množství dešťových vod. Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

h. Dopravní řešení

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu

Příjezd k pozemku je možný z ulice Ludmily Konečné stávajícím sjezdem a dále po areálové komunikaci. Přístup k pozemku uvnitř areálu je dále možný buď přes nádvoří kláštera (omezená průjezdná výška i šířka) nebo podél severní hranice areálu, po zpevněných plochách pouze pro pěší.

Další možnost přístupu k pozemku je hospodářským sjezdem z jižní strany z ulice Kamenná a dál podél západního křídla kláštera k pozemku, tato možnost je možná pouze v mimořádných případech a v běžném provozu se nevyužívá.

Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Příjezd k pozemku je možný z ulice Ludmily Konečné stávajícím sjezdem a dále po areálové komunikaci. Přístup k pozemku uvnitř areálu je dále možný buď přes nádvoří kláštera (omezená průjezdná výška i šířka) nebo podél severní hranice areálu, po nezpevněných plochách, které budou muset být pro pojezd vozidel dočasně zpevněny např.silničními panely. Použití jiných přístupových cest v zásadě není možné.

Z tohoto důvodu bude třeba, aby po dobu výstavby byla učiněna dočasná opatření pro zajištění provozu, bezpečnosti a omezení hluku, a to vč. zrušení některých parkovacích míst v areálu.

S ohledem k povaze stavebních prací bude většina materiálu na stavbu dopravována těžkými, středně těžkými a lehkými nákladními vozidly a dodávkovými automobily.

Nejtěžším mechanismem, jehož příjezd na stavbu je nutný, je domíchávač betonové směsi o celkové hmotnosti 26 t a jeřáb o nosnosti 1000 kg.

Nejsou známy konstrukce stávajících areálových komunikací. Předpokládá se, že areálové komunikace na příjezdové trase jsou konstruovány pro provoz vozidel do 3,5 t. Pro provoz vozidel vyšší tonáže v průběhu výstavby, bude nutné provést ochranu vozovek proti poškození přetížením např. překrytím silničními panely.

Vzhledem k tomu, že stavba bude uvnitř uzavřeného areálu , není požadováno úplné omezení dopravy v daném místě. Řešení staveniště bude navrženo tak, aby byly dopady na dopravu a bezpečnost provozu v areálu minimalizovány.

Návrh řešení dopravy v klidu

Stavbou se nezvýší stávající kapacity areálu, řešená pracoviště jsou již dnes dislokována v areálu, v plošně, nebo technicky nevyhovujících prostorech, tj. nedojde k navýšení potřeby parkovacích míst dle ČSN 73 6110.

i. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt se nachází v ochranném pásmu městské památkové rezervace Brno (NV ČSR č.54/1989 Sb.).
Historická budova kláštera je nemovitou kulturní památkou.
Musí být respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí dle ČSN 73 6005.
Areál kláštera, včetně dotčené části pozemku, se nachází v záplavovém území řeky Svratky Q100.
Na pozemku se nachází biokoridor územního systému ekologické stability krajiny a biokoridor urbánní.

Ochrana obyvatelstva

Stavba nebude mít vliv na ochranu obyvatelstva.

Seizmicita

Objekt se nenalézá na poddolovaném území, nebo území se zvýšenou seizmickou aktivitou.

Technická seizmicita zahrnuje všechny dynamické jevy způsobené člověkem a jeho stroji, dopravními prostředky a nářadím, které používá k různým činnostem. Protože zdroj technické seizmicity působí nepříznivě nejen na stavby, ale i na člověka, jsou zde zahrnuta i kritéria ztráty komfortu.

Příčiny poruch a ztráty komfortu člověka, seřazené podle četnosti výskytu a velikosti odezvy, jsou:

-otřesy od průmyslové činnosti (stavby se netýká)

-otřesy od stavebních prací

-otřesy od trhacích prací (stavby se netýká)

-otřesy od dopravy silniční

-otřesy od dopravy kolejové (stavby se netýká)

Postup při provádění stavby a při provozování objektu se bude řídit dle zásad daných ČSN 73 0040 Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva a z nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

Poddolování

Stavební pozemek se nenachází na poddolovaném území.

Povodně

Dotčený pozemek se nachází v záplavovém území řeky Svratky - Q100. Povodím Moravy byla hladina 100 - leté vody řeky Svratky na pozemku stanovena hydrotechnickým výpočtem v rozmezí 203 m n. m. - 203,16 m n. m.

Speciální protipovodňová opatření nejsou navržena ani vyžadována. Na severní hranici pozemku, směrem k řece Svratce, se nachází plná cihlová zeď v.1,6-2,2m plnící lehkou funkci protipovodňové zdi.

V průběhu provádění stavebních úprav a v průběhu samotného provozování stavby stavebník dodrží tato opatření:

- v průběhu výstavby ani při provozování záměru nesmí dojít ke znečišťování povrchových nebo podzemních vod, k ohrožení jejich jakosti nedovoleným nakládáním se závadnými látkami ve smyslu ust. § 39 vodního zákona,

- v záplavovém území nebude skladován volně odplavitelný materiál ani nebezpečný odpad.

- stavebník přebírá veškerou odpovědnost za případné škody vzniklé na majetku při průchodu povodňových průtoků. Majitel stavby v záplavovém území je vázán povinnostmi uvedenými v ust. § 85 vodního zákona, zejména je povinen dbát o statickou bezpečnost a celkovou údržbu stavby, aby neohrožovala plynulý odtok povrchových vod, a zabezpečit ji proti škodám působeným vodou. Veškerá rizika možných povodňových škod nese stavebník.

- přístavba bude zapracována do povodňového plánu areálu.

Agresivní spodní vody

Hladina podzemní vody se na lokalitě vyskytovala v naražené hloubce 5,2 m pod stávajícím terénem (200,3 m.nm.). Ustálená hladina byla změřena v hloubce 4,9 m. Jedná se o kolektor s průlinovou propustností, vázaný na písčité polohy v zeminách třídy S4.
V rámci laboratorních prací IG průzkumu byl vyšetřen vzorek podzemní vody odebraný z IG vrtu V1. Korozní vlastnosti podzemní vody vůči betonovým konstrukcím byly ověřeny laboratorními rozbory podzemní vody odebrané z výše uvedené sondy při ustálení hladiny.

Podzemní voda vykazuje vyšší koncentraci síranů, která překračuje normové hodnoty (ČSN EN 206 – 1). Zjištěné hodnoty 266 mg/l SO42- řadí podzemní vody do stupně agresivnosti XA1 – slabě agresivní chemické prostředí (limit je 200 – 600 mg/l SO42-). Z celkového hlediska je posouzení agresivity podzemní vody vůči betonu a ocelovým konstrukcím také důležitý obsah agresivního oxidu uhličitého CO2. Zvýšený obsah nebyl zkouškou zjištěn. Ostatní vyšetřované normové hodnoty splňují kritéria normy.

j. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Stavba bude provedena **v nejvyšší kvalitě** dle platných norem a právních předpisů ČR. Technické parametry a stavebně fyzikální požadavky navrhovaných konstrukcí, technologií, výrobků a materiálů jsou dále specifikovány ve výkazu výměr a ve výkresové části. Pokud je uveden v projektové dokumentaci požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, název nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitého podnikatele nebo jeho organizační složku za příznačné, na patenty a vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, nebylo možno dostatečně přesně a srozumitelně popsat předmět veřejné zakázky jen s použitím obecných specifikací. Tento požadavek nebo odkaz je zde uveden jen jako příklad a je možné použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.
Při realizaci stavby bude dodavatel postupovat podle všech platných ČSN norem, technických normalizačních informací, technologických předpisů a platných právních předpisů ČR včetně všech souvisejících a citovaných norem, zákonů, nařízení a vyhlášek.

V Brně, červen 2019
Vypracoval: Ing.arch. Martin Hádlík

Za správnost: Ing. arch. Vladislav Vrána
Autorizovaný architekt, Osvědčení o autorizaci vydané Českou komorou architektů, autorizace zapsané pod pořadovým číslem 01 800 ke dni 7. 12. 1993