

F. Dokumentace stavby (objektů)

V Koticích, Prosinec 2012

Vypracoval: Ing. Jiří Rejthárek

Obsah

F.	Dokumentace stavby (objektů)	0
F.A.	Pozemní (stavební objekty)	2
F.A.1.	Architektonické a stavebně technické řešení	2
F.A.1.1.	Technická zpráva	2
F.A.1.2.	Výkresová část	3
F.A.2.	Stavebně konstrukční část	4
F.A.2.1.	Technická zpráva	4
	VÝKOPY	6
	SVISLÁ HYDROIZOLACE SUTERÉNNÍCH STĚN.....	6
	NOPOVÁ FÓLIE	7
	CHEMICKÁ INJEKTÁŽ.....	7
	DIFÚZNÍ LIŠTA.....	8
	SANAČNÍ OMÍTKA	9
	PODLAHA.....	9
	OBLOŽENÍ V POSILOVNĚ	9
	ODSTRANĚNÍ ŠATNÍCH KÓJÍ	9
	VÝPLNĚ OTVORŮ	10
	VĚTRACÍ VENTILÁTORY	10
F.A.2.2.	Výkresová část	11
F.A.2.3.	Statické posouzení	11
F.A.3.	Technika prostředí staveb	12
F.A.3.1.	Zařízení pro vytápění budov	12
F.A.3.2.	Zařízení pro ochlazování budov	12
F.A.3.3.	Zařízení vzduchotechniky	12
F.A.3.4.	Měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS)	12
F.A.3.5.	Zdravotně technické instalace	12
F.A.3.6.	Plynové zařízení	12
F.A.3.7.	Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody	12
F.A.3.8.	Slaboproudá zařízení	12
F.A.3.9.	Další zařízení techniky prostředí (pokud se vyskytují)	12
F.A.3.10.	Vnitřní vybavení (interiér)	13
F.A.3.11.	Vnější vybavení budov	13
F.A.4.	Požární bezpečnostní řešení	13
F.A.4.1.	Technická zpráva	13
F.A.4.2.	Výkresová část	13
F.B.	Inženýrské objekty	13
F.C.	Provozní soubory	13
	FOTODOKUMENTACE	15

F.A. Pozemní (stavební objekty)

F.A.1. Architektonické a stavebně technické řešení

F.A.1.1. Technická zpráva

a) účel objektu

Gymnázium.

- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí stavby, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrženými stavebními úpravami nebude narušen architektonický ráz budovy, bude zásadně zlepšen stavebně-technický, dále vlhkostní stav a především životnost budovy! V objektu se již delší dobu projevují negativní vlivy absence hydroizolací, tj. především vztlínající zemní vlhkost a pronikající srážková voda. Bez jakéhokoli sanačního opatření by mohl časem technický stav budovy dojít za hranici mezního stavu použitelnosti. Proto jsou navržena sanační opatření viz níže v této TZ.

Na základě výsledku vlhkostního a hydrogeologického průzkumu bude provedena vodorovná chemická injektáž suterénních stěn, včetně plošné svislé chemické injektáže vnitřních suterénních stěn, přilehlých k zemině.

Dále pak bude po etapách v délkách max. 5 m odkopána zemina po obvodu budovy a bude provedena nová svislá hydroizolace suterénních stěn, včetně navrácení výkopy dotčeného terénu do původního stavu.

Přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není součástí stavebních úprav. Stávající.

- c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Stávající stav.

Zastavěná plocha objektu 1 534,2 m²

- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

Navrženými stavebními úpravami bude zásadně zlepšen stavebně-technický, dále vlhkostní stav a především životnost budovy! V objektu se již delší dobu projevují negativní vlivy absence hydroizolací, tj.

především vztlínající zemní vlhkost a pronikající srážková voda. Bez jakéhokoli sanačního opatření by mohl časem technický stav budovy dojít za hranici mezního stavu použitelnosti.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.

Stávající stav. Budou vyměněny vstupní a dvoje vnitřní dveře. Při vstupu ze dvora bude vyměněno luxferové okno za nové, obloukové. Obvodové výplně otvorů budou splňovat doporučení hodnoty souč. prostupu tepla ($U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$).

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Založení objektu je stávající. Vzhledem k značně zvýšené vlhkosti zdiva a jistě i základů objektu je navržena jejich sanace. Návrh realizace sanace je patrný z řezů a detailněji popsán níže v této tech. zprávě. Při provádění výkopů pro dodatečnou hydroizolaci je nutné postupovat opatrně tak, aby nedošlo k narušení stávajících základových konstrukcí této budovy. Záběry délky max. 5 m. Při zjištěních během realizace odlišných od předpokladů bude vše řešeno operativně na stavbě, popř. konzultováno s projektantem.

g) vliv objektu a jejího užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

Navrženými sanačními opatřeními bude výrazně zlepšen vlhkostní stav stávajících konstrukcí a bude prodloužena životnost tohoto objektu.

h) dopravní řešení,

Stávající vjezd na parkoviště a dvůr školy bude zachován.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,
Neřeší se.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při navrhování stavby byly dodrženy podmínky vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

F.A.1.2. Výkresová část

Výkresy jsou vloženy do složky Stavební část.

F.A.2. Stavebně konstrukční část

F.A.2.1. Technická zpráva

- a) podrobný popis navrženého nosného systému stavby s rozlišením jednotlivých konstrukcí podle druhu, technologie a navržených materiálů navržené výroby, materiály a hlavní konstrukční prvky

Předmětem PD je objekt gymnázia, kde se řeší sanační opatření vlhkosti. Tato projektová dokumentace je zpracována pouze na část objektu.

Jsou navržena následující sanační opatření:

- Na základě výsledku vlhkostního a hydrogeologického průzkumu bude provedena vodorovná chemická injektáž suterénních stěn, včetně plošné svislé chemické injektáže vnitřních suterénních stěn, přilehlých k zemině.
- Dále pak bude po etapách v délkách max. 5 m odkopána zemina po obvodu budovy a bude provedena nová svislá hydroizolace suterénních stěn, včetně navrácení výkopy dotčeného terénu do původního stavu.
- Výměna části oken, včetně větracích okének v suterénu.
- Výměna části dveří.

Veškeré ostatní konstrukce stávající budovy budou zachovány a v případě poškození během realizace navráceny do původního stavu.

- b) Definitivní průřezové rozměry jednotlivých konstrukčních prvků (příp. odkaz na výkresovou dokumentaci)

V projektu se neřeší. Příp. nejasnosti budou operativně řešeny při realizaci, příp. konzultovány s projektantem.

- c) Údaje o uvažovaných zatíženích ve statickém výpočtu

Na základě hydrogeologického průzkumu byl vypracován panem Ing. Jiřím Otčenáškem statický posudek, viz samostatná příloha.

Objekty jsou navrženy z klasických stavebních materiálů, s návrhem jakýchkoli zásahů do nosných konstrukcí se neuvažuje.

d) Údaje o požadované jakosti navržených materiálů

Vlastnosti použitých materiálů musí splňovat požadavky a vlastnosti dle platných norem a právních předpisů. Pro realizaci budou použity výhradně certifikované výrobky a skladby.

e) Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Při provádění výkopů pro dodatečnou hydroizolaci je nutné postupovat opatrně tak, aby nedošlo k narušení stávajících základových konstrukcí této budovy. Záběry délky max. 5 m. Při zjištěních během realizace odlišných od předpokladů bude vše řešeno operativně na stavbě, popř. konzultováno s projektantem.

Při provádění hydroizolace v místě napojení budovy na stávající plot s pískovcovou podezdívkou u hlavního vstupu bude při odkrytí okolní zeminy rozhodnuto o nejvhodnějším možném řešení realizace. Vše je nutné navrátit do původního stavu!

Popis navržených sanačních opatření viz níže, výkresová část.

Pozn.:

Doporučuji průběžně sledovat vývoj vlhkosti a v případě, že nebude navrženými úpravami zajištěno dostatečné odvlhčení budovy, navrhuji zajistit dodatečné odvlhčení budovy např. použitím elektroosmózy.

f) Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a ČSN.

Převzetí výkopů bude probíhat za přítomnosti technického dozoru investora!

g) V případě změn stávající stavby – popis konstrukce, jejího současného stavu, technologický postup s upozorněním na nutná opatření k zachování stability a únosnosti vlastní konstrukce, příp. bezprostředně sousedících objektů.

Tato stavba je projektována na podkladech projektové dokumentace z roku 2010 a 2012. Pro účel tohoto projektu byl proveden vlhkostní a hydrogeologický průzkum. Byla provedena vizuální prohlídka stavebních konstrukcí a dodatečné zaměření některých dalších konstrukcí.

V objektu se již delší dobu projevují negativní vlivy absence hydroizolací, tj. především vztlínající zemní vlhkost a pronikající srážková voda. Bez jakéhokoli sanačního opatření by mohl časem technický stav budovy dojít za hranici mezního stavu použitelnosti. Proto jsou navržena sanační opatření viz níže v této TZ.

Při provádění stavby bude postupováno tak, aby nedošlo k žádným negativním vlivům na dotčené stavební konstrukce, a bude postupováno tak, aby byla zaručena bezproblémová funkčnost a užívání objektu. Nebude zasahováno do nosných konstrukcí. V případě, že se tak stane, je nutné jakýkoliv zásah do nosných konstrukcí konzultovat se statikem.

Navržená sanační opatření budou provedena z certifikovaných stavebních materiálů, dle tech. postupů a předpisů výrobce daného systému.

VÝKOPY

Z důvodu provedení hydroizolace bude po obvodu budovy provedeno odkopání zeminy v rozsahu dle výkresové dokumentace (šířka dna výkopu 1 m). Ze statických důvodů **nesmí** být záběr delší než 5 m. Provádění svislé hydroizolace tak **musí probíhat po etapách dl. max. 5 m!**

Nesmí být zasahováno výkopy pod základovou spáru!!

Výška výkopů bude stanovena v průběhu realizace. S tím, že dno výkopu bude 0,5 m pod úrovní přilehlé podlahy suterénu.

Dle statického výpočtu budou výkopy provedeny ve spádu 1:3.

Po provedení hydroizolace bude výkop zpětně zasypáván po etapách odkopanou zeminou. Výkop bude po 0,2 m hutněn na pevnost shodnou s přilehlou původní zeminou.

Zpětné zasypávání a především hutnění výkopů (hutnění původní zeminy, ale i jednotlivých nových vrstev) musí být prováděno tak, aby nebyl nijak narušen technický stav a funkce nově zabudovaných (svislé hydroizolace, nop. fólie,...) i stávajících prvků.

SVISLÁ HYDROIZOLACE SUTERÉNNÍCH STĚN

Provedení svislé hydroizolace stěn bude provedeno dle půdorysu a řezů ve výkresové části.

V místě provedení dodatečné hydroizolace stěn pomocí 2 modifikovaných SBS asfalt. Pásů. Tyto budou zataženy **min. 0,5 m pod úroveň přilehlé podlahy suterénu.**

Před aplikováním hydroizolace bude odkopaná suterénní stěna očištěna a případné nerovnosti budou odstraněny. Na tento povrch se aplikuje vyrovnávací cementová omítka tl. 15-20 mm. Proveďte se kontrola podkladu, který musí být rovný a zbavený nečistot. Na omítku bude proveden asfalt. penetrační nátěr. Dále pak budou plnoplošně nataveny 2 asfalt. modif. SBS pásy s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny tl. min. 4 mm se svislými přesahy min. 150 mm.

V žádném případě nesmí dojít k perforaci asfalt. hydroizolačních pásů jakýmkoliv kotvami. Souvrství asfaltových pásů a nopové fólie bude chráněno proti mechanickému poškození při hutnění pomocí OSB desek tl. 15 mm.

V případě zjištění tlakové vody bude nutné navrhnout speciální hydroizolaci proti tlakové vodě.

NOPOVÁ FÓLIE

Ochranou a drenážní vrstvu hydroizolace bude tvořit profilovaná PVC fólie s výškou nopů min. 20 mm. Tato nopová fólie bude aplikována se svislými přesahy min. tří nopů. Kraje fólie se položí přes sebe na rovný a pevný podklad a horkovzdušně se svaří. Nopová fólie bude také jako celek sloužit jako dodatečná izolace proti zemní vlhkosti do stěn a navíc umožní odvětrání vlhkého zdiva.

K ukotvení nopové fólie na stěnu budou použity kotvící hmoždinky (typ dle výšky nopů). Nopová fólie bude kotvena tak, aby začínala min. 150 mm nad úrovní terénu.

V místě asfaltových pásů nesmí být nopová fólie kotvena skrz asfalt. pás.

Pomocí elektrické příklepové vrtačky vyvrtáme ve stěně a fólii otvory. Rozteč upevňovacích bodů je cca 500 mm. Osová vzdálenost předvrtaných otvorů musí odpovídat násobku osově vzdálenosti jednotlivých nopů. Plastovou část kotvící hmoždinky provlékáme skrz kotvící podložku a celý kotvící segment zasuneme do předvrtaného otvoru tak, aby podložka byla dobře usazena v profilu nopové fólie. Úderem kladiva do kovového trnu rozpínací hmoždinky dojde k uchycení celého systému ve stěně. Pokud se používají nastřelovací hřebky, např. při kotvení do betonu, je nutno nejprve fólii rozvinout na určené místo a provizorně přichytit. Podložka se nasune do profilu nopové fólie, do podložky se vloží hřeb a nastřelovací pistolí se vstřelí.

Pokud je nutné svisle pokládané pásy nastavovat, podsune se spodní díl pod horní o nejméně 200 mm a vzniklý přesah se svaří.

Horní okraj nopové fólie se zakončí pomocí lišty s odvětráním z měděného nebo poplastovaného plechu tmavě hnědé barvy. Lišta se kotví mechanicky pomocí ocelových nerezových hřebíků nebo šroubů a hmoždinek. V případě použití ocelových nerezových hřebíků je možno k montáži využít i nastřelovací pistolí. Osová vzdálenost kotev by měla činit cca 500 mm.

Případné prostupy nopovou fólií budou řešeny dle technologických postupů použitého výrobce.

CHEMICKÁ INJEKTÁŽ

Pro přerušení vztlínání vlhkosti zdivem bude provedena beztlaková chemická injektáž zdiva. V místech, kde není možné zabránit přístupu zemní vlhkosti ke zdivu venkovním odkopáním a vložením dodatečné svislé hydroizolace, bude provedena plošná injektáž těchto stěn.

Při návrhu opatření bylo zohledněno to, že objekt Lepařova gymnázia je památkově chráněn. Proto je na přerušení vztlínající vlhkosti navržena nedestructivní metoda – chemická beztlaková injektáž. Ta je oproti podřezání objektu citlivější ke stávajícím stěnám. Objekt nebude jakkoli narušen.

Technologický postup:

Nejprve budou odstraněny veškeré vlhké omítky napadené plísněmi a s výkvěty solí. Dále budou také odstraněny zbylé stávající omítky, které nejsou zcela zasaženy vlhkostí, až do stropu. Odstranění omítek

bude realizováno pouze u obvodových stěn suterénu a v místě plošné injektáže. Zeď bude očištěna, spáry budou proškrábnuty.

Následně bude provedena beztlaková injektáž zdiva pro zamezení vztlínání vlhkosti. Injektážní látka se impregnuje do zdiva přes vrtvy a po zreagování vytváří neprostupnou vrstvu proti vztlínající vlhkosti. Injektážní vrtvy se provádí o \varnothing 25 - 32 mm v osové vzdálenosti 120 - 150 mm od sebe tj. 7 - 8 vrtů na bm zdiva, v závislosti na vlhkosti, materiálovém složení a vazbě zdiva. S ohledem na beztlakové injektování se volí sklon vrtů 20° - 45°. Spotřeba injektážního prostředku je cca 20 l/m² půdorysu zdiva.

Po provedené injektáži je vhodné vrtvy ponechat otevřené, nebo je profouknout vzduchem (i teplým) pro urychlení zreagování injektážní látky. Injektážní vrtvy se překryjí difúzní lištou.

Na stěny, které není možno z vnější strany odkopat a není tak možné dodatečné provedení hydroizolace, bude provedena **plošná chemická injektáž**. Jedná se o chemické navrtání celé plochy stěny sousedící se zemínou, do hloubky tl. stěny cca 40 cm zevnitř (max. do poloviny tloušťky stěny). Ostatní tl. zdiva bude zachována bez úprav. Nebude tím tak narušena statika stěn. Po aplikaci chemie tvořící hydroizolační bariéru se vrtvy vyplní speciální hmotou, aby byla zachována statika i navrtané části stěny.

U takto ošetřených stěn je nutné provedení další hydroizolační clony přes celou tloušťku stěny v místě nad (příp. pod) stropem, aby nedocházelo vztlínání vlhkosti do zdí do vrchních podlaží. Tato varianta je znázorněna v řezu B-B' ve výkresové části. Toto opatření není součástí tohoto návrhu sanace vlhkosti. Měla by být provedena současně s odvlhčením budovy v 1.NP.

Z důvodu neprovedení této dodatečné injektáže stropu doporučuji pravidelné sledování vývoje vlhkosti jak v suterénních prostorách pod stropem, tak i v prostorách nad nimi. Zejména v místech koutů, přilehlých nad vnitřními suterénními stěnami přilehlými k zemině.

V případě dalšího postupu vlhkosti do těchto míst doporučuji bez odkladů provést další sanační opatření!

DIFÚZNÍ LIŠTA

Difúzní lišta slouží k odvodu difundující vodní páry unikající z podlahových konstrukcí a zdiva. Ve styku svislé omítky s podlahou dochází k nadměrnému zkoncentrování vodní páry a defektech na omítkách. Umístěním perforované lišty do této zóny dojde k bezdefektnímu odvětrávání vodní páry do atmosféry. Difúzní lišta současně slouží jako mechanická ochrana měkkých perlitových sanačních omítek. Plní funkci okopového soklíku. Difúzní lišta odstraňuje defekty na omítkách, které vznikají z důvodu nadměrného zkoncentrování vodní páry ve styku svislé omítky s podlahou.

Difúzní lišta se osazuje na stěny např.:

V prostoru u podlahy pod rovinou provádění dodatečné izolace zdiva proti zemní vlhkosti.

Pro difúzní překrytí injektážních vrtů dodatečné injektážní clony.

Ukončující lišta dodatečné izolace podřezávaného zdiva nad podlahou (pokud izolaci není možné propojit na izolace podlah) nebo v soklu.

Jako difuzní dilatační lišta v místech s větším působením vody a vlhkosti např. odstříkové nebo nad nepropustným obkladem.

U podlahy jako difuzní soklíková lišta.

Lišta funguje současně jako dilatace mezi různými druhy omítek.

Při provádění sanace zdiva pouze sanačními omítkovými systémy, odpovídajícími směrnici WTA, může difuzní lišta osazená v kritickém místě (např. nad podlahou) výrazně prodloužit životnost těchto omítek.

SANAČNÍ OMÍTKA

Dále budou v interiéru odstraněny vlhké omítky napadené plísněmi a s výkvěty solí. Budou provedeny nové sanační omítky, které dovolí lepší odvětrání vlhkosti obsažené ve zdivu. V místech, kde tvoří stěny pískovce, je možné místo sanačních omítek pískovec očistit a napustit vhodným přípravkem. V případě vypadaných spár je nutné jejich znovu vyspárování spec. hmotou.

Na sanované zdivo se musí provést sanační omítka, která lépe propustí stávající vlhkost zdiva a eliminuje krystalizaci solí na povrchu stěn při vysychání.

Je nutné použít certifikované výrobky a řídit se technologickými postupy výrobců materiálů! "

PODLAHA

Ve sklepní zadní části bude provedena na chodbě nová podlaha. Viz půdorys. Staré konstrukce podlahy se odstraní na výšku konstrukce nové podlahy. Provede se nová konstrukce podlahy ve složení:

Nášlapná vrstva – keramická dlažba	10 mm
Betonová mazanina B 15 se sítí Kari	60 mm
PE folie - separační	---
Pěnový polystyren	100 mm
Podkladní beton B15	100 mm
Původní ztuhlá zemina	-----
Celkem	270 mm

OBLOŽENÍ V POSILOVNĚ

V objektu je v posilovně stávající dřevěné obložení stěny. Toto obložení jeví známky vlhkosti převzaté z vlhkosti zdiva. Začíná jeho pozvolná destrukce. Po provedení sanačních opatření se nedoporučuje znovu provedení dřevěného obložení. Sanační omítky by se neměly ničím přikrývat, aby plnily svou funkci.

ODSTRANĚNÍ ŠATNÍCH KÓJÍ

V prostorách šaten dojde ke kompletnímu odstranění šatních kójí z drátěného pletiva. Po provedení sanace zdiva a odvlhčení objektu bude možné sklepní prostory znovu vybavit skříňkami na oblečení. Osazení nových skříněk není součástí této PD.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Suterén (aby byla zachována nutná cirkulace vzduchu):

- Plastová, dělená. Část s pevným zasklením, část s plnou PUR výplní a připraveným otvorem pro ventilátor (velikost otvoru specifikuje výrobci oken dodavatel ventilátoru). Z důvodu záruky na okna, provede otvor do výplně přímo výrobce.
- Přísávací plastové okno, plastový rám s plnou PUR výplní a připraveným otvorem pro větrací mřížku (velikost otvoru specifikuje výrobci oken dodavatel mřížky). Z důvodu záruky na okna, provede otvor do výplně přímo výrobce.

Pozn.:

Oplechování parapetu těchto větracích okének musí být z důvodu umístění jejich parapetu v nivelitě přilehlého terénu řešeno a provedeno tak, aby bylo zamezeno pronikání srážkové a odstříkující vody do interiéru.

Větrací mřížky:

- Kovové větrací mřížky ve stěně mezi schodištěm a chodbou.
- Kovové větrací mřížky v obvodové stěně východního schodiště.

Okna v 1NP:

- Nové dřevěné obloukové okno namísto stávajících luxfer.
- Výměna oken východního schodiště.

Dveře:

- Nové vstupní dřevěné dveře ze dvora.
- Nové vnitřní dřevěné dveře při východním schodišti s přísávací mřížkou.
- Nové vnitřní dřevěné dveře při vstupu ze dvora s přísávací mřížkou.

Specifikace výplní otvorů a větracích mřížek viz tabulka oken a dveří, klempířské prvky.

Provedení navržených prvků je nutné konzultovat s investorem.

VĚTRACÍ VENTILÁTORY

V okenních výplních jsou navrženy okenní axiální ventilátory s průtokem vzduchu min. 300 m³/h. Elektrické krytí motoru ventilátoru je IPX4. Bude osazen automatickou žaluzií proti pronikání vody do int. a také vlhkostním čidlem.

- h) Požadavky na vypracování dokumentace, zajišťování zhotovitelem stavby (obsah a rozsah, upozornění na hodnoty minimální únosnosti, které musí konstrukce splňovat).

Nejsou.

- i) Požadavky na protipožární ochranu konstrukcí

Nejsou.

- j) Seznam použitých podkladů

- Projektová dokumentace z května 2010 a z března 2012 vypracovaná firmou

PROIS a.s.
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové 2
IČO: 259 43 022
DIČ: CZ25943022

- Prohlídka a samotné zaměření na stavbě
- Vlhkostní průzkum

F.A.2.2. Výkresová část

Vzhledem k charakteru stavby, kde se řeší pouze odvlhčení objektu. Konstrukční detaily jsou formou řezů uvedeny v části F.A.1.2.

F.A.2.3. Statické posouzení

- a) ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce
- b) posouzení stability konstrukce
- c) stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jeho založení
- d) statický výpočet, popřípadě dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání

Na základě hydrogeologického průzkumu byl vypracován panem Ing. Jiřím Otčenáškem statický posudek, viz samostatná příloha.

Na základě konzultace se statikem byl stanoven maximální možný záběr pro provádění výkopů po obvodu budovy – 5 m! Jakákoli zjištění během realizace, která by mohla mít negativní následky, budou bezpodmínečně konzultovaná s projektantem, příp. statikem!

F.A.3. *Technika prostředí staveb*

F.A.3.1. *Zařízení pro vytápění budov*

Neřeší se. Stávající stav.

F.A.3.2. *Zařízení pro ochlazování budov*

Neřeší se.

F.A.3.3. *Zařízení vzduchotechniky*

Neřeší se.

F.A.3.4. *Měření a regulace (MaR), automatický systém řízení (ASŘ), elektrická požární signalizace (EPS)*

Neřeší se. Stávající stav.

F.A.3.5. *Zdravotně technické instalace*

Neřeší se. Stávající stav.

F.A.3.6. *Plynové zařízení*

Neřeší se. Stávající stav.

F.A.3.7. *Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody*

Tato část je zpracována panem Karlem Fišerou, sídlem Nová Skřeněř 30, 504 01 Nový Bydžov. Umístění v samostatné složce v této PD.

F.A.3.8. *Slaboproudá zařízení*

Neřeší se. Stávající stav.

F.A.3.9. *Další zařízení techniky prostředí (pokud se vyskytují)*

Nevyskytuje se.

F.A.3.10. Vnitřní vybavení (interiér)

Stávající stav. Řeší se pouze odstranění stávajících šatních kójí viz výše.

F.A.3.11. Vnější vybavení budov

Neřeší se. Stávající stav.

F.A.4. Požárně bezpečnostní řešení

F.A.4.1. Technická zpráva

F.A.4.2. Výkresová část

Neřeší se. Stávající stav

F.B. Inženýrské objekty

Nevyskytují se.

F.C. Provozní soubory

Nevyskytují se.

.....
Vypracoval: Ing. Jiří Rejthárek

Zodpovědný projektant: Lenka Bartáková

Fotodokumentace

