

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

dle vyhl. 499/2006 Sb. ve znění vyhl. 62/2013 Sb. dle příl. 6

**Snížení energetické náročnosti - ONN, Nemocnice
Broumov**

Smetanova 91, 550 01 Broumov

TECHNICKÁ ZPRÁVA



OBSAH:

1	ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE.....	3
2	ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	4
3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY.....	4
4	KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNIKÉ VLASTNOSTI STAVBY	4
4.1	Bourací práce	4
4.2	Spodní stavba	5
4.3	Svislé nosné konstrukce	5
	Povrch konstrukcí ošetřen výztužnou sítí vtlačovanou do tmele a vápennou štukovou omítkou. Chyba! Záložka není	
4.4	Vodorovné nosné konstrukce	5
4.5	Schodiště a vnitřní rampy, žebříky	6
4.6	Krov	6
4.7	Komíny.....	6
4.8	Příčky.....	7
4.9	Výplně otvorů.....	7
4.10	Úpravy povrchů.....	8
4.11	Izolace	8
4.12	Podlahy	9
4.13	Střechy.....	9
4.14	Drobné konstrukce a práce	9
4.15	Zpevněné plochy	10
5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
6	STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	11
6.1	Ochrana před bludnými proudy	12
6.2	Ochrana před technickou seizmicitou	12
6.3	Ochrana před hlukem	12
6.4	Protipovodňová opatření	12
6.5	Ostatní účinky	12
7	POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ.....	12
8	ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	12
9	POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	13
10	POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE.....	13
11	STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI	13
12	VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	13

AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

1 ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Předmětem dokumentace jsou, dle §2 odst. 5 stavebního zákona, stavební úpravy, výměna dosud nevyměněných oken, zřízení žaluzií ke stávajícím oknům na západní fasádě a dodatečné zateplení budovy.

Projektová dokumentace řeší výměnu stávajících ještě nevyměněných vnějších výplní otvorů, zřízení žaluzií ke stávajícím oknům na západní fasádě i dodatečné zateplení objektu.

Stávající budova je podsklepená po celém obvodu, také je rozdělena na křídla určená pro pacienty i pro zaměstnance. Křídlo, kde se nachází jídelna je už zatepleno.

Konstrukční systém je tvořen zděným systémem. Vzhledem k neúplné historické dokumentaci projektant vychází ze stávajícího stavu konstrukcí. Nové výplně uvedou budovu do původního stavu před stavebními zásahy.

Stávající objekt:

Zastavěná plocha 3 078 m²

Obestavěný prostor..... 38 475 m³

Budova je umístěna na parc. č. 308/1 k.ú. Broumov. Jedná se o samostatně stojící objekt.

Stávající objekt se nachází v zastavěné části města Broumov v ulici Smetanova.

Výpis všech sousedních pozemků:

Broumov; p. č. 298/8

Broumov; p. č. 300/1

Broumov; p. č. 300/6

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební práce budou probíhat převážně v exteriéru budovy. Architektonické a materiálové řešení je přizpůsobené požadavkům investora.

Stávající budova slouží jako nemocnice. Podsklepená část slouží jako technické zázemí, sklad, kanceláře, laboratoře, sociální zázemí, místnosti pro uchovávání léčiv i jejich přípravu, sklady potravin, varna a elektrorozvodna. V 1NP i 2NP se nachází oddělení interny, operační sály, ordinace, sociální zázemí a v již zatepleném křídle jídelna, na západní straně pak ambulance. Třetí nadzemní podlaží tvoří v levém křídle tělocvična a v pravém křídle zázemí lékařů, tyto dvě křídla jsou oddělena pokoji pro pacienty. Stavebními úpravami dojde k zefektivnění vytápění a k menšímu úniku tepla z objektu.

AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Projektová dokumentace řeší výměnu všech stávajících ještě nevyměněných vnějších výplní otvorů celého objektu nemocnice, zřízení žaluzií ke stávajícím oknům na západní fasádě a zateplení fasády.

Konstrukční systém je tvořen stěnovým systémem. Vzhledem k neúplné historické dokumentaci projektant vychází ze stávajícího stavu konstrukcí. Nové výplně uvedou budovu do původního stavu před stavebními zásahy.

Stávající okna jsou z části vyměněna za plastové okna s izolačním dvojsklem. Součástí výměny oken bude i výměna vnitřních parapetů, výměna venkovního oplechování parapetů, provedení nových okenních vnitřních ostění a nadpraží pomocí vápenocementové štukové omítky.

3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

V rámci stavebních úprav stávajícího objektu nebude zasahováno do celkového provozního řešení a nebude instalována žádná nová technologie výroby. Budova bude nadále sloužit jako nemocnice.

4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNIKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Stávající budova slouží jako nemocnice. Podsklepená část slouží jako technické zázemí, sklad, kanceláře, laboratoře, sociální zázemí, místnosti pro uchovávání léčiv i jejich přípravu, sklady potravin, varna a elektrorozvodna. V 1NP i 2NP se nachází oddělení interny, operační sály, ordinace, sociální zázemí a v již zatepleném křídle jídelna, na západní straně pak ambulance. Třetí nadzemní podlaží tvoří v levém křídle tělocvična a v pravém křídle zázemí lékařů, tyto dvě křídla jsou oddělena pokoji pro pacienty. Stavebními úpravami dojde k zefektivnění vytápění a k menšímu úniku tepla z objektu.

Projektová dokumentace řeší výměnu všech stávajících ještě nevyměněných vnějších výplní otvorů celého objektu nemocnice, zřízení žaluzií ke stávajícím oknům na západní fasádě a zateplení fasády.

Pro stavební úpravy objektu je zvolena tradiční technologie výstavby v kombinaci s moderními postupy.

Veškeré nové konstrukce jsou navrženy ze standardních výrobků / materiálů podle katalogových a technických listů.

Bourací práce

Před zahájením prací na úpravách nutno rozměry vyměřovaných oken ověřit na stavbě, teprve pak zadat výrobě.

Postup bouracích – demontážních prací - okna

- Stěhování vnitřního vybavení místností za účasti investora pro možnost



AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

montáže

- Zakrytí vnitřních ploch např. formou interiérové zástěny
- Ochrana vnitřních rozvodů instalací
- Vysazení okenních a dveřních křídel
- Demontáž stávajících vnitřních a venkovních parapetů
- Demontáže ráků z ostění
- Manipulace s demontovanými okny a vstupními dveřmi, odvoz na skládku a likvidace
- Hrubý úklid, odvoz stavební sutě a uložení na skládku

U jednotlivých oken je nutno po jejich odstranění začistit ostění a plochu parapetu nadpraží.

4.1 Spodní stavba

4.1.1 Výkopy a zajištění stavební jámy

Stavební úpravy nezasahují do spodní stavby a rozsáhlé zemní práce se nepředpokládají.

4.1.2 Základové konstrukce

Stávající základové konstrukce nebudou stavebními pracemi dotčeny.

4.1.3 Zásypy

Stavební úpravy nezasahují do spodní stavby a zemní práce se nepředpokládají. Jediným známým zásahem bude vykopání spáry pro uložení tepelné izolace k objektu.

4.1.4 Hydroizolace spodní stavby

Zásahy do stávající hydroizolace se neuvažují.

4.2 Svislé nosné konstrukce

U některých oken by došlo kvůli dodatečnému zateplení k zmenšení čistého otvoru okna, proto bude osazeno okno menší a zbytek dozděn.

Dále se k nosné obvodové konstrukci přidá dodatečné zateplení objektu.

Nová skladba obvodové zdi do exteriéru 500mm + nová izolace 300mm (z interiéru do exteriéru)

AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

- Difuzně prodyšný akrylátový barevný nátěr
- Vnitřní vápeno-cementová omítka
- Stávající obvodová konstrukce tl. 500mm
- Lepící malta pro tepelnou izolaci s plastifikátorem do malty pro zvýšení přilnavosti
- Tepelná izolace - fasádní desky pro kontaktní zateplení - desky z minerálních vláken
- Cementová fasádní stěrka
- Tenkovrstvá stěrková silikonová omítka

Nová skladba obvodové zdi 550mm + nová izolace 160mm - sokl

- Difuzně prodyšný akrylátový barevný nátěr
- Vnitřní vápeno-cementová štuková omítka
- Stávající obvodová konstrukce tl. 550mm
- SBS modifikovaný asfaltový pás tl. 3-4mm
- Tmel pro lepení fasádní izolace
- Tepelná izolace - fasádní desky pro kontaktní zateplení Perimetr
- Cementová fasádní stěrka
- Dekorativní stěrková omítka marmolit

4.3 Vodorovné nosné konstrukce

V objektu zůstává nosná konstrukce zachována (předpoklad železobetonové panely). Avšak dojde k zateplení části stropů pod půdou, na kterých nebyla realizována půdní vestavba. Stropy budou zatepleny z vrchní strany minerální vlnou tl. 300mm.

Nová skladba zateplené části stropu tl. 300mm + nová izolace 300mm (z interiéru do exteriéru)

- Difuzně prodyšný akrylátový barevný nátěr
- Vnitřní vápeno-cementová štuková omítka
- Stávající stropní konstrukce tl. 300mm
- Tepelná izolace - desky z minerálních vláken - desky volně pokládány na stávající konstrukci

4.4 Schodiště a vnitřní rampy, žebříky

Do vnitřní dispozice se stavebními úpravami nezasahuje.

4.5 Krov

Krov není součástí stavebních úprav.

4.6 Komíny

Komíny nejsou součástí stavebních úprav.

4.7 Příčky

Do stávajících nenosných svislých konstrukcí se stavebními úpravami nezasahuje.

4.8 Výplně otvorů

Veškeré spoje musí být provedeny dle technických podmínek výrobce a dodavatele oken, okna v otvoru musí být vyrovnána v obou směrech. Po usazení výplně do otvoru včetně osazovací podkladové lišty a zajištění vodorovnosti výplně ve všech směrech, se výplně v otvoru řádně na stálo ukotví pomocí kotvicích šroubů. Kotvení bude probíhat na základě předpisu výrobce, bude splněn bod 1 § 26 vyhl. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Po správném usazení a ukotvení se montážní spáry vyplní polyuretanovou pěnou, která zafixuje rám v otvoru a vytvoří tepelněizolační výplň kolem všech prvků. Po odstranění přebytečných částí montážní pěny se provedou dokončovací začišťovací zednické práce a doplnění omítky, spára kolem celého obvodu rámu se utěsní parotěsnou zábranou proti vnikání vlhkosti z interiéru. Následuje usazení nových vnitřních parapetů. Dále se provede celkové očištění otvoru a oken, na závěr celkové nastavení a seřízení oken a konečné uklizení prostoru.

Okenní profily

Členění nových oken stávající členění okenních výplní. Veškerá okna budou osazena do plastových rámců v barvě bílé, okna budou s horizontálními a vertikálními poutci otvíravá a sklopná. Kování bude celoobvodové, ovládací prvky ze slitin lehkých kovů, zasklení tepelně izolačním trojsklem čirým s bezpečnostní fólií.

Parametry plastových oken:

- 6-ti komorový plastový profil s celoobvodovou ocelovou výztuhou z pozinkovaného profilu tl. 2mm, těsnění EPDM černé - dorazové i zasklívací. Zasklení tepelně izolačním trojsklem, teplý meziskelní rámeček.
- šířka profilu 76 mm
- minimální vzduchová neprůzvučnost skla $R_w = 32$ dB,
- součinitelé prostupu tepla dle ČSN 730540:
 - o pro sklo max. $U_g = 0,5$ Wm⁻² K⁻¹
 - o pro rám a křídlo - max. $U_f = 1,0$ Wm⁻² K⁻¹
- barva bílá
- celoobvodové kování
- mikroventilace ve standardním provedení
- pojistka proti chybnému ovládání

Vstupní dveře

Vstupní dveře se budou skládat ze vstupních dvoukřídlých dveří rámové konstrukce s prosklenou výplní a nadsvětlíkem, vše z plastových profilů. Provedení dveří a okenních sestav bude s horním nadsvětlíkem v provedení fixní a sklopné. Prosklení bude provedeno tepelně izolačním trojsklem čirým s bezpečnostní fólií.

Parametry:

- čtyřkomorový plastový profil
- šířka profilu 76 mm
- ocelová výztuha tl. 2mm
- dvojité těsnění TPE
- minimální vzduchová neprůzvučnost skla $R_w = 35$ dB,
- součinitelé prostupu tepla dle ČSN 730540:
 - o pro sklo - max. $U_g = 0,5$ Wm⁻² K⁻¹
 - o pro rám a křídlo - max. $U_w = 0,9$ Wm⁻² K⁻¹
- barva profilů bílá

Dveře vnitřní

Vnitřní dveře nejsou součástí stavebních úprav objektu.

4.9 Úpravy povrchůVnější

Vnější úprava povrchů je provedena společně se zateplením obvodových zdí objektu, viz. Svislé nosné konstrukce.

Vnitřní

Do vnitřní úpravy povrchů se stavebními úpravami nezasahuje.

4.10 IzolaceIzolace proti vodě a zemní vlhkosti

Hydroizolace spodní stavby jsou ponechány stávající. Do spodní stavby stavební úpravy nezasahují.

Tepelná izolace

Nadzemní obvodové stěny (s výjimkou již zatepleného segmentu jídelny) budou zateplený kontaktním zateplovacím systémem - deskami z minerální vlny tl. 300mm.

Stěny suterénu přiléhající k zemině (s výjimkou již zatepleného segmentu jídelny) budou z vnější strany tepelně izolovány deskami Perimetr tl. 160mm.

Část stropů pod půdou, na kterých nebyla provedena půdní vestavba budou zateplený z vrchní strany minerální vlnou tl. 300mm.

4.11 Podlahy

Podlahy nejsou součástí stavebních úprav objektu.

4.12 Střechy

Střešní konstrukce není součástí stavebních úprav.

4.13 Drobné konstrukce a práce

Klempířské konstrukce

Všechny spojovací a upevňovací konstrukce musí vyprojektovat zhotovitel a musí je provést tak, aby byl umožněn tichý a neomezený pohyb částí vzájemně mezi sebou i vůči konstrukci budovy (zamezení vzníkání zvukových efektů při objemových změnách konstrukcí z různých materiálů způsobené teplotními výkyvy). Setkají-li se různé materiály, musí být vložením mezivrstvy zamezeno kontaktní korozi. Spojovací díly musí být nekorodující. Všechny prvky budou dodány včetně kotvicích prvků, žlabů a svodů včetně objímek a žlabových háků, hrdel, kotlíků a čel.

Tvarové řešení typových klempířských konstrukcí bude provedeno dle ČSN 73 3610. Součástí dodávky je zpracování schvalovací dokumentace, včetně detailů atypických konstrukcí a předložení vzorků generálnímu projektantovi a také zpracování dílenské dokumentace vytvořené na základě zaměření přesných rozměrů na stavbě.

Zámečnické práce

Všechny kovové konstrukce, pokud není uvedeno jinak, budou chráněny podle následujících pravidel.

- konstrukce zabudované (nevystavení přímému vlivu vlhkosti) – pozinkované, alt. nátěr zákl. barvou + nátěr finální povrchovou úpravou, systémové lakové souvrství
- konstrukce vystavené vzdušné vlhkosti (neviditelné) – žárové pozinkování
- viditelné konstrukce – žárové pozinkování

Truhlářské konstrukce

Vnitřní parapety oken budou ve všech místnostech s nenulovou výškou parapetu. Budou ve všech podlažích provedeny jako plastový parapet vnitřní s nosem

včetně postranních ukončovacích lišt – přesné odstíny budou stanoveny investorem. Dodávka včetně kotevních prvků a včetně tmelení a příslušenství, úprava viditelné boční hrany - ukončovací lišta v odstínu desky, deska lepena pistolovu pěnou (povrch se nemusí vyrovnat, možno lepit přímo na stěnu) - po položení dostatečně přitížit, aby nedošlo k nazdvížení desky, styk parapet - rám okna bude zatmelen trvale pružným tmelem v barvě parapetní desky. Parapetní desky budou provedeny na celou šířku okenních otvorů. Spára mezi parapetní deskou a omítkou ostění bude začistěna tmelem v příslušném barevném odstínu. Stejně tak spára mezi parapetní deskou a okenním rámem.

4.14 Zpevněné plochy

Do zpevněných ploch se stavebními úpravami nezasahuje.

5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Stavbu i jednotlivé objekty a prostory je možno užívat jen běžným způsobem pouze k takovým účelům, kterým byla určena projektem.

V rámci PD nejsou předepsány žádné povinně zpracované řády, které by určovaly bezpečnost při jeho užívání. Při pohybu v areálu je nutné se řídit vnitřními řády a protokoly stanovené investorem.

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 367/2007, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jim pověřené osoby.

AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny zadavatelem.

Zhotovitel stavby a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů. Zhotovitel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

V průběhu realizace budou dodržena veškerá nařízení a vyhlášky týkající se bezpečnosti práce. Je nutné rovněž respektovat jednotlivá nařízení a podmínky uvedené ve stavebním povolení a v jednotlivých částech projektu.

K řešení problematiky zabezpečení dodržování předpisů BOZP a PO musí dodavatel v souladu s příslušnými celostátně platnými předpisy zpracovat vlastní firemní směrnice, které budou zajišťovat jejich rozpracování a aplikaci pro tuto stavbu spolu se stanovením způsobů a odpovědností za prokazatelné seznámení všech pracovníků dodavatele i jeho poddodavatelů s technologickými postupy, havarijními a požárními plány a s příslušnými pasážemi předpisů a vyhlášek.

Dílo, nebo jeho části, musí být prováděny na základě technologického postupu. Na staveništi mohou vstupovat pouze zaměstnanci dodavatele nebo jím pověřené či zmocněné osoby.

Materiál bude dopraven na staveniště pouze v nezbytném množství, jeho uložení nebude kumulované a bude provedeno jeho okamžité zabudování. Po uvolnění plochy je možno provést další dopravu materiálu.

Napojení na zdroj el. energie pro stavbu bude provedeno za hlavním jističem ze stávajících rozvodů přes staveništní rozvaděč. Voda bude zajištěna z domovních rozvodů. Pro dobu výstavby bude osazen podružný vodoměr.

Provoz sousedních objektů nesmí být stavbou nikterak narušen. Ve všech prostorách využívaných stavební firmou bude zajištěn důsledný úklid. Provoz dopravních prostředků a mechanismů musí být pouze v nezbytnou dobu.

6 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, DENNÍ OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavební konstrukce objektu jsou navrženy v souladu s ČSN 730540. Do obvodového pláště, mimo výměny vnějších otvorových výplní, stavební úpravy nezasahují.

Umělé osvětlení je navrženo dle ČSN 730580.

Větrání technických a hygienických prostor je řešeno buď přirozeným větráním, anebo pomocí vzduchotechnické instalace – odtahovými ventilátory a větracími mřížkami.

AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

6.1 Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy bude provedena pasivně, a to použitými stavebními materiály. Kovové prvky budou opatřeny předepsanými nátěry nebo povrchové úpravy (žárový pozink).

6.2 Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se vyskytuje v oblasti s mírnými seizmickými účinky s referenčním zrychlením základové půdy a_g 0,06-0,08 g dle ČSN EN 1998-1.

6.3 Ochrana před hlukem

Provedena pasivně - výměna oken a zateplení objektu jsou dostačující pro ochranu před hlukem.

6.4 Protipovodňová opatření

Objekt se dle Povodňového plánu nenachází v ploše záplavového území.

6.5 Ostatní účinky

Poddolování se v místě nevyskytuje, výskyt metanu nebyl zjištěn.

7 POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Posouzení z hlediska požární bezpečnosti je zpracováno v samostatném oddíle projektové dokumentace. Část D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ.

8 ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

Požadovaná jakost navržených materiálů a jakost provedení je dána příslušnými normami a technologickými postupy jednotlivých dodavatelů opláštění. Veškeré konstrukce a stavební práce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora.

Práce, vyhotovené konstrukce a výrobky musí být provedeny v odpovídající kvalitě a s minimálními rozměrovými odchylkami. Konstrukce, které mají být provedeny a osazeny ve vodorovně, musí být vodorovné. Konstrukce, které mají být provedeny a osazeny ve svisle, musí být svislé. Konstrukce či výrobky, které mají být osazeny v jedné linii, musí být osazeny v jedné linii. Keramické obklady a dlažby musí mít spáry přímé a navazující na sebe, pokud to formát obkladu dovoluje. Výrobky a materiály, které mají být jedné barvy, musí být viditelně v jednom odstínu dle vzorníku barev.

9 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Stavba je navržena z běžně používaných materiálů, prvků a konstrukcí. Dodavatel stavby je povinen plně dodržovat nařízení vlády č.591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a technologické předpisy zpracované výrobcí jednotlivých stavebních konstrukcí a materiálů.

10 POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provedení stavby.

Dílenská nebo výrobní dokumentace bude zpracována dle navrženého řešení konstrukcí. Detaily a spoje konstrukcí musí odpovídat statickému a technickému návrhu konstrukcí. Případné nejasnosti nebo úpravy konzultovat s generálním projektantem.

11 STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Zakrývané konstrukce bude přebírat odpovědný zástupce dodavatele stavby za přítomnosti stavebně technického dozoru investora. V případě nesrovnalostí, odlišností od zpracované dokumentace nebo skrytých vad stávajících konstrukcí bude přizván generální projektant. Veškeré úpravy, nebo změny materiálu a konstrukcí nutno předem písemně odsouhlasit u generálního projektanta.

12 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

[1]	ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí	2004
[2]	ČSN 73 0512	Stavební akustika	2001
[3]	ČSN 73 0531	Akustika – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách	1998
[4]	ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a souvisící akustické vlastnosti stavebních výrobků - Požadavky	2010
[5]	ČSN 73 0580-1	Denní osvětlení budov. Část 1: Základní požadavky	2007
[6]	ČSN 73 0580-2	Denní osvětlení budov. Část 2: Denní osvětlení obytných budov	2007
[7]	ČSN 73 0580-4	Denní osvětlení budov. Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov	1994
[8]	ČSN 73 0600	Hydroizolace staveb - Základní ustanovení	2000

AKCE: Snížení energetické náročnosti

stupeň dokumentace
DPS

INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové

[9]	ČSN 73 0606	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení	2000
[10]	ČSN 73 1000	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí	2006
[11]	ČSN 73 1901	Navrhování střech – základní ustanovení	2011
[12]	ČSN 73 3610	Klempířské práce stavební	2008
[13]	ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	2010
[14]	ČSN 74 4505	Podlahy. Společná ustanovení	2012
[15]	ČSN 74 6025	Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace	2003
[16]	ČSN 74 6210	Kovová okna. Základní ustanovení	1985
[17]	ČSN 74 6401	Dřevěné dveře. Základní ustanovení	1977
[18]	ČSN 74 6550	Kovové dveře otvíravé. Základní ustanovení	1985
[19]	vyhl.č.268/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích na výstavbu	2009
[20]	vyhl.č.601/2006 Sb.	Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích	2006
[21]	vyhl.MMR č.398/2009 Sb.	o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	2009

Vypracoval: Petr Bečička

11/2016