

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

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

**Snížení energetické náročnosti - ONN, Areál - Nemocnice
Rychnov nad Kněžnou PAVILON DIGP**

Jiráskova 506, 516 01 Rychnov nad Kněžnou

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	5
4.2	Spodní stavba	5
4.3	Svislé nosné konstrukce	6
	Povrch konstrukcí ošetřen výztužnou sítí vtlačovanou do tmele a vápennou štukovou omítkou.	6
4.4	Vodorovné nosné konstrukce	6
4.5	Schodiště a vnitřní rampy, žebříky	6
4.6	Krov	6
4.7	Komíny.....	6
4.8	Příčky.....	6
4.9	Výplně otvorů.....	6
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	12
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	13
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	14

AKCE: Snížení energetické náročnosti - ONN, Areál - Nemocnice Rychnov nad Kněžnou PAVILON DIGP

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 oken, střechy a dodatečné zateplení budovy.

Projektová dokumentace řeší výměnu stávající střechy a výměnu všech stávajících vnějších výplní otvorů celého objektu nemocnice, včetně instalace vnějších pohyblivých žaluzií a zateplení fasády včetně zateplení podlahy 1PP a aplikace nových pochozích vrstev.

Stávající budova je podsklepená po celém obvodu, první podlaží tvoří JIP, druhé a třetí pak Interna, čtvrté gynekologie, páté porodnice, šesté dětské oddělení a sedmé ředitelství.

Konstrukční systém je tvořen sloupovým systémem se stěnovým obvodovým pláštěm. 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 1 663 m²

Obestavěný prostor..... 8 567,5 m³

Budova je umístěna na parc. č. 2610/6 k.ú. Rychnov nad Kněžnou. Jedná se o samostatně stojící objekt.

Stávající objekt se nachází v zastavěné části města Rychnov nad Kněžnou v ulici Jiráskova.

Výpis všech sousedních pozemků:

Rychnov nad Kněžnou; p. č. 2610/7

Rychnov nad Kněžnou; p. č. 3418

Rychnov nad Kněžnou; p. č. 2987/1

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 zázemí pro zaměstnance a zároveň jako sklad pro účely nemocnice. V prvním nadzemním podlaží se nachází oddělení JIP, s pokoji pro pacienty i účelovými místnostmi pro zaměstnance. Druhé a třetí nadzemní podlaží tvoří oddělení interny, které je rozděleno zvlášť pro ženy (3NP) a zvlášť pro muže (2NP). Ve 4.NP se nachází gynekologie, kde západní část tvoří

převážně operační sál a jeho příslušenství a zázemí pro zaměstnance. Páté nadzemní podlaží slouží jako porodnice, zde je opět v západní části operační sál a porodní sál. V 6.NP se vyskytuje dětské oddělení, nad kterým se nachází administrativní kanceláře a kancelář ředitele. Stavebními úpravami dojde k zefektivnění vytápění a k menšímu úniku tepla z objektu.

Projektová dokumentace řeší výměnu stávající střechy a výměnu všech stávajících vnějších výplní otvorů celého objektu nemocnice, včetně instalace vnějších pohyblivých žaluzií a zateplení fasády včetně zateplení podlahy 1PP a aplikace nových pochozích vrstev.

Konstrukční systém je tvořen sloupovým systémem se stěnovým obvodovým pláštěm. Vzhledem k neúplné historické dokumentaci projektant vychází ze stávajícího stavu konstrukcí, kde některé prosklené výplně výloh jsou na celou světlou výšku objektu a některé jsou s parapetem. Předpoklad je takový, že původní stav objektu byl s výplněmi výloh na celou výšku objektu a parapety byly dozděny. Tedy nové výplně uvedou budovu do původního stavu před stavebními zásahy.

Stávající okna jsou dřevěná s hliníkovým povrchem zdvojená kyvná – resp. otevíravá – sklápěcí. 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 zázemí pro zaměstnance a zároveň jako sklad pro účely nemocnice. V prvním nadzemním podlaží se nachází oddělení JIP, s pokoji pro pacienty i účelovými místnostmi pro zaměstnance. Druhé a třetí nadzemní podlaží tvoří oddělení interny, které je rozděleno zvlášť pro ženy (3NP) a zvlášť pro muže (2NP). Ve 4.NP se nachází gynekologie, kde západní část tvoří převážně operační sál a jeho příslušenství a zázemí pro zaměstnance. Páté nadzemní podlaží slouží jako porodnice, zde je opět v západní části operační sál a porodní sál. V 6.NP se vyskytuje dětské oddělení, nad kterým se nachází administrativní kanceláře a kancelář ředitele. Stavebními úpravami dojde k zefektivnění vytápění a k menšímu úniku tepla z objektu.

Projektová dokumentace řeší výměnu stávající střechy a výměnu všech stávajících vnějších výplní otvorů celého objektu nemocnice, včetně instalace vnějších pohyblivých žaluzií a zateplení fasády včetně zateplení podlahy 1PP a aplikace nových pochozích vrstev.

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

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

Postup bouracích – střecha:

- Demontáž stávající vzduchotechniky
- Odstranění stávajícího pláště střechy
- Broušení podkladového povrchu

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**

Do stávajících nosných konstrukcí se stavebními úpravami nezasahuje.

Povrch konstrukcí ošetřen výztužnou sítí vtlačovanou do tmele a vápennou štukovou omítkou pouze na styku dvou rozdílných konstrukcí.

4.3 **Vodorovné nosné konstrukce**

V objektu zůstává nosná konstrukce zachována (předpoklad železobetonové panely 1200x250 mm)

4.4 **Schodiště a vnitřní rampy, žebříky**

Do vnitřní dispozice se stavebními úpravami nezasahuje.

4.5 **Krov**

V objektu se krov nevyskytuje.

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 kotvících 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 na fasádě bude respektovat stávající členění okenních výplní. Veškerá okna budou do plastových rámců v barvě antracit, okna budou s horizontálními a vertikálními poutci otevíravá a sklopná. Kování bude celoobvodové, ovládací prvky ze slitin lehkých kovů, zasklení tepelně izolačním trojsklem čirým.

Parametry plastových oken:

- 6-ti komorový profil s ocelovou výztuhou z pozinkovaného profilu tl. 2mm,
- šířka profilu min. 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. $U_f = 1,00$ Wm⁻² K⁻¹
 - o pro celek - max. $U_w = 0,73$ Wm⁻² K⁻¹
- barva profilů antracit
- celoobvodové kování
- mikroventilace ve standardním provedení
- pojistka proti chybnému ovládání

Vstupní dveře

Vstupní dveře se budou skládat ze 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 plastových dveří:

- čtyřkomorový profil s celoobvodovou ocelovou výztuhou z pozinkovaného profilu tl. 2mm,

AKCE: Snížení energetické náročnosti - ONN, Areál - Nemocnice Rychnov nad Kněžnou PAVILON DIGP

stupeň dokumentace
DPS

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

- šířka profilu min. 76 mm
- 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 celek - max. $U_d = 0,9$ Wm⁻² K⁻¹
- barva profilů antracit

Dveře vnitřní

Vnitřní dveře nejsou součástí stavebních úprav objektu.

4.9 Úpravy povrchů

Vnější

Vnější stávající omítka objektu bude před opravou a nátěrem fasády podrobena těmto přípravným pracím:

- otlučení nesoudržných částí a zbavení mastnoty a nečistot tlakovou vodou
- vyspravení a v místech rozsáhlejšího narušení doplnění tenkovrstvou stěrkovou omítkou zrnitosti 1,0–1,5 mm

Jako finální opatření bude proveden penetrační nátěr aplikováno zateplení a včetně nové silikátové omítky.

Vnitřní

Do vnitřní úpravy povrchů se stavebními úpravami nezasahuje.

4.10 Izolace

Izolace proti vodě a zemní vlhkosti

V rámci zateplení bude provedeno nové hydroizolační opatření soklu formou nataveného pásu z SBS modifikovaného asfaltu. Tato hydroizolace bude kotvena na předem připravený a vyspravený povrch soklu objektu (základové desky).

Tepelná izolace



V rámci renovace dojde k zateplení veškerých nadzemních obvodových stěn budovy vnějším kontaktním zateplovacím systémem – deskami z minerální vlny tl. 300 mm s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m.K)}$. Stávající meziokenní vložky budou vybourány a nahrazeny tepelnou izolací z minerální vlny tl. 350 mm $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m.K)}$, z vnitřní strany zaklopenou SDK deskou a z vnější strany neprůhlednou skleněnou výplní v plastovém rámu. Zdivo z pórobetonových tvárnic bude rovněž tepelně izolováno deskami z minerální vlny tl. 300 mm s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,039 \text{ W/(m.K)}$. Stěny suterénu přiléhající k zemině budou z vnější strany tepelně izolovány deskami Perimetr tl. 160 mm s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,034 \text{ W/(m.K)}$. Podlaha na zemině v 1PP bude zateplena tepelně izolačními deskami z pěnového polystyrenu tl. 100 mm vhodným pro zatížené podlahy s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Plochá střecha vytápěných prostor budovy bude tepelně izolována z vnější strany tepelně izolačními deskami z pěnového polystyrenu tl. 200 mm s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Stropy 6NP a 7NP z vytápěných prostor k nevytápěným prostorům na střeše budovy budou tepelně izolovány ze strany podlahy nevytápěných prostor deskami z pěnového polystyrenu tl. 160 mm s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$. Stropy nevytápěných prostor na střeše budovy budou tepelně izolovány deskami z pěnového polystyrenu tl. 120 mm s maximálním deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,035 \text{ W/(m.K)}$.

4.11 Podlahy

Podlahy nejsou součástí stavebních úprav objektu.

4.12 Střechy

Střešní konstrukce se demontuje a s ní se provede demontáž i nyníšších prvků odvětrání a vzduchotechniky. tato střešní konstrukce bude nahrazena novou s montáží odstraněných prvků odvětrání a vzduchotechniky.

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 vložení 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 nazdvižení 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 začištěna 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 stavenišť 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 jím pověřené osoby.

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 stavenišť mohou vstupovat pouze zaměstnanci dodavatele nebo jím pověřené či zmocněné osoby.

Materiál bude dopraven na stavenišť 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.

6.1 Ochrana před bludnými proudy

Není předmětem projektové dokumentace. Stávajícího opatření není narušeno.

6.2 Ochrana před technickou seizmicitou

Objekt se vyskytuje v oblasti s mírnými seizmickými účinky s referenčním zrychlením základové půdy a_{gR} 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.

Ocelové konstrukce - Prvky budou z konstrukční oceli S235 ($f_y = 235\text{MPa}$). Povrchy budou korozivzdorně upraveny nátěrovým systémem, případně žárovým zinkováním u všech nových konstrukcí, které jsou vystaveny povětrnostním vlivům.

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

Dokumentace je zpracována v podrobnosti pro provedení stavby.

Díleňská 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
[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

AKCE: Snížení energetické náročnosti - ONN, Areál - Nemocnice Rychnov nad Kněžnou PAVILON DIGP

stupeň dokumentace
DPS

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

[21] vyhl.MMR o obecných technických požadavcích zabezpečující užívání 2009
č.398/2009 Sb. staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vypracoval: Petr Bečička

11/2016