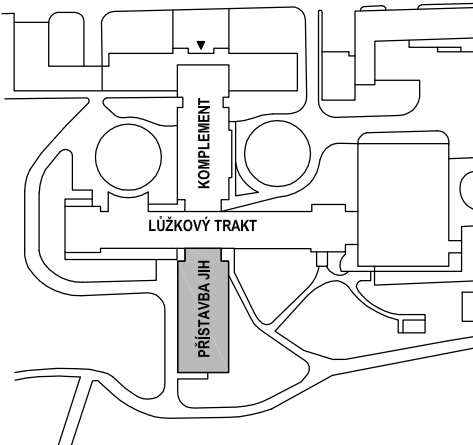



# NEMOCNICE BOSKOVICE

## DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

<b>Stavebník:</b> Nemocnice Boskovice s. r. o. Otakara Kubína 179 680 01 Boskovice		<b>Autorizační razítko:</b>		<b>Schema:</b> 			
<b>Generální projektant:</b> MEDICOPROJECT, s.r.o. Kroftova 45, 616 00 BRNO tel.: 541 211 409 medicoproject@medicoproject.cz http://www.medicoproject.cz							
<b>Hlavní inženýr projektu:</b> Ing. VLADIMÍR KUNDERA Ing. LUDEK VACULA							
<b>Akce:</b> <b>Nemocnice Boskovice - Rozvody medicinnálních plynů pro COS a JIP</b>							
<b>Zpracovatel části:</b> <b>MEDICOPROJECT, s.r.o.</b> STAVEBNÍ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Kroftova 45, 616 00 BRNO, tel: 541 211 409 E-mail: medicoproject@medicoproject.cz		<b>Zodpovědný projektant</b> Ing. VLADIMÍR KUNDERA 		<b>Vypracoval</b> Ing. ANTONÍN RŮŽIČKA 		<b>Pare:</b>	
<b>Objekt (SO):</b> SO 03 - Zdrojová stanice medicinnálních plynů		<b>Datum:</b> LISTOPAD 2022		<b>Zakázkové číslo:</b> DPS-08-2022			
<b>Část PD:</b> Architektonicko-stavební řešení		<b>Formát:</b>		<b>Stupeň:</b> DPS		<b>Číslo přílohy:</b> <b>D.3.1-1</b>	
<b>Příloha:</b> Technická zpráva		<b>Měřítko:</b>					

### **Identifikační údaje:**

Název stavby:	Nemocnice Boskovice – Rozvody medicinálních plynů pro COS a JIP
Místo stavby:	Nemocnice Boskovice s.r.o., Otakara Kubína 179, 680 01 Boskovice
Okres:	Blansko
Kraj:	Jihomoravský
Katastrální území:	Boskovice
Budova stojí na pozemku:	parc. číslo: 788/198
Způsob využití:	stavba občanského vybavení
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
číslo LV:	10 001
Vlastnické právo:	Město Boskovice
Druh stavby:	stavební úprava – udržovací práce

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Stavebník, objednatel:	Nemocnice Boskovice s.r.o. Otakara Kubína 179 680 01 Boskovice IČ: 26925974
------------------------	--

### **A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Zpracovatel PD:	MEDICOPROJECT, s.r.o., Kroftova 45, 616 00 Brno IČ: 60703016 Zpracovatel je zapsán v Obchodním rejstříku pod spisovou značkou C14859 u rejstříkového soudu v Brně.
Statutární zástupce	Ing. Vladimír Kundera, jednatel společnosti
osvědčení o autorizaci:	Ing. Vladimír Kundera, ČKAIT – 1000771 – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

### **Na dokumentaci spolupracovali:**

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Vladimír Kundera
Architektonicko – stavební řešení:	Ing. Antonín Růžička

## **Technická zpráva**

### **OBSAH:**

- a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje
- b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby
- c) celkové provozní řešení
- d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
- e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí
- f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- g) požadavky na požární ochranu konstrukcí
- h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení
- i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí
- j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele
- k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami
- l) výpis použitých norem

#### a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje:

V 1.PP objektu VZZ („Přístavba jih“), jehož část je předmětem této dokumentace, se v současné době nachází uvolněné prostory bývalého ARO, v 1. NP hematologicko-transfuzní oddělení, ve 2.NP gynekologické oddělení se 3 intenzivními lůžky, ve 3.NP oddělení klinické biologie a HTO, ve 4. NP je multioborová JIP a v posledním, 5. nadzemním podlaží novodobě vybudované ARO. Objekt má ještě jedno podzemní technické podlaží, označené jako 2.PP, pod kterým je instalační podlaží nízké světlé výšky.

Objekt VZZ je propojený v každém podlaží s komplementem a lůžkovými křídly pomocí chráněné únikové cesty. Druhá chráněná úniková cesta je v koncové části půdorysu objektu. Půdorysně je objekt obdélníkového tvaru.

- Jedná se o zařízení poskytující zdravotnickou péči.

- Kapacitní údaje:

Zastavěná plocha objektu VZZ celkem:	702 m <sup>2</sup> .
Obestavěný prostor objektu VZZ celkem:	18 390 m <sup>3</sup> .
Zastavěná plocha stavebních úprav:	214 m <sup>2</sup> .
Obestavěný prostor stavebních úprav:	727 m <sup>3</sup> .

#### b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické a výtvarné řešení je do značné míry ovlivněno technologickými požadavky při doplnění zdrojové stanice medicinálních plynů v rámci výměny jejich koncových prvků (stativů a mostů) a příslušných rozvodů.

Vnější vzhled objektu bude nepatrně změněn vybudováním dvou nových vstupů do objektu a navazujícím rozšířením žb opěrné stěny a ocelového přístřešku u JZ štítu budovy.

Dispoziční řešení takřka nebude měněno, dojde pouze k rozdělení stávajícího skladu při jihozápadním konci objektu na dvě menší technické místnosti mediplynů se samostatnými vstupy z exteriéru.

Materiálové řešení odpovídá do značné míry stávajícímu. Nové příčky budou z plynosilikátových tvarovek, vstupní dveře plastové, zámečnické výrobky a rozšíření přístřešku bude opatřeno základním nátěrem a minimálně dvouvrstevným vrchním emailem. Vyměněná PVC podlahovina bude nahrazena novou PVC fólií. Zasklení doplněné části přístřešku bude stejně jako u jeho stávající části drátosklem. Pro požární oddělení části rozvodů mediplynů pod stropem bude provedena SDK konstrukce s požadovanou požární odolností.

Bezbariérové užívání stavby zůstane stávající, nebude stavebními úpravami měněno.

#### c) celkové provozní řešení

Ve stávajících uvolněných prostorách bývalého ARO budou v místě rušeného skladu vybudovány dvě technické místnosti medicinálních plynů se samostatnými vstupy zvenku, odkud budou do objektu po zpevněné betonové ploše naváženy láhve medicinálních plynů. To by mělo být zachováno i v rámci provozního řešení budoucího využití celého podlaží.

#### **d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

Jedná se o drobné stavební úpravy daných prostor. Stavebním úpravám budou předcházet bourací práce spočívající především v demontáži podhledů, vnitřních dveří včetně vybourání zárubně, vybourání nových vnějších dveřních otvorů či ubourání části žb opěrné stěny.

Nové budou dělicí konstrukce, skladba podlahy, výplně otvorů, opěrná stěna a rozšíření přístřešku.

Výplně otvorů (okna a dveře) v obvodových stěnách byly již dříve vyměněny za plastové nebo kovové, současně s tím bylo provedeno zateplení objektu.

Vzhledem k tomu, že se jedná o stávající objekt, je stavební, konstrukční i materiálové řešení do značné míry dáno stávajícím řešením.

Objekt „VZZ“ byl konstrukčně řešený jako montovaný železobetonový skelet MS OB s moduly 6 x 6 a 6 x 3,6 m. Výplňové zdivo obvodového pláště je z cihel CD – INA tl. 365 mm, příčky tl. 75 a 150 mm jsou z cihel dvouděrových, tl. 150 mm z cihel plných a z prefabrikovaných ztužujících stěn tl. 150 mm. Nosný systém skeletu je tvořen železobetonovými sloupy vel. 450 x 450 mm, skrytými průvlaky, mezi které jsou vyskládány dutinové PZD panely nebo monolitické dobetonávky, doplněné po obvodu nebo v poli ztužujícími prvky. Zásah do nosné konstrukce se uvažuje pouze v případě menších prostupů do průměru 25 mm pro potrubí medicinálních plynů, případně silnoproudých nebo slaboproudých kabelů.

Zjištěný současný stav nosných konstrukcí stavby lze na základě prohlídky a ověření z hlediska spolehlivosti nosných konstrukcí a kvalitativního zařazení stavu konstrukce s minimálním poškozením nosné konstrukce hodnotit jako stavbu se spolehlivou konstrukcí.

##### **D.1) ZEMNÍ PRÁCE, VÝKOPY, ZÁKLADY A ZÁSYPY**

Výkopové práce budou v místě rozšíření zpevněné plochy u nových vstupů do budovy. Zde bude rozšířena žb opěrná stěna tloušťky 150 mm a výšky cca 800 mm a zpevněná plocha z betonu tř. C25/30-XC2 vyztuženého KARI sítí tl. 150 mm na vrstvě hutněné šterkodrti tl cca 200 mm oddělené separační geotextilií (blíže viz skladby konstrukcí).

Opěrná stěna bude z betonu tř. C30/37-XC3 s výztuží ze sítě KARI Ø8/150-Ø8/150 mm. Stěna bude mít základový pás šířky 750 mm a výšky 400 mm, z kterého budou v místě nových sloupků ocelového přístřešku vystupovat patky do výšky cca 100 mm pod terén.

Zásypy po výkopových pracích budou provedeny ze zeminy po vrstvách 0,2 m a hutněny na deformační modul 30 MPa.

Navazující zpevněná plocha bude tvořena hutněnou 300 mm tlustou vrstvou drceného kameniva prosypaného jemnou drtí.

V místě výkopu bude rozebrán a zpětně doplněn okapový chodník z betonových dlaždic 300 x 300 mm, betonový obrubník bude nový, v místě původního.

##### **D.2) BOURACÍ PRÁCE**

##### **Před započítáním bouracích prací budou řešené provozy bezpečně odpojeny od médií.**

Stávající konstrukce a úpravy povrchů, které nebudou měněny, ale budou zasaženy stavbou, je nutné bezpečně ochránit. Ochráněna budou okna včetně parapetních desek a venkovních žaluzií, dveře, podlahy a podobně.

Bourací práce je nutné provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech konzultovat s projektantem.

Nové průrazy pro instalace (medipliny apod.) provést mimo nosné prvky stropů a výztuž stropních desek. Prostupy stropem vrtat nebo řezat, nesekat. V případě nejjasností kontaktovat projektanta.

Bourací práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození funkčních rozvodů pro ostatní provozy nemocnice.

V rekonstruovaných prostorách budou po trase rozvodů mediaplynů demontovány lamelové kovové (FeAl) podhledy, v místnosti skladu bude odstraněna nášlapná vrstva podlahy z PVC fólie včetně lepících vrstev a vyrovnávacích stěrek, bude vysazeno jedno dřevěné dveřní křídlo a vybourána ocelová zárubeň, bude demontováno umyvadlo včetně směšovací baterie a odstraněn keramický obklad za ním, budou vybourány dvě niky pro ventilové skříně mediaplynů včetně drážek ve zdivu pro jejich napojení, bude ubourána část žb opěrné stěny včetně základu, bude vybourán otvor pro dveře do obvodového zdiva. Překlad bude tvořen dvěma ocelovými profily I120. Bude demontována část vnitřního parapetu v zazdívané části okna.

Blíže viz půdorys 1.PP – bourací práce.

### **D3) SVISLÉ KONSTRUKCE, PŘÍČKY**

Do stávajících svislých konstrukcí bude zasahováno pouze v případě vybourání nového dveřního otvoru.

Obvodový plášť je vyzděný z voštinových cihel INA A tl. 375 mm. Pilířek mezi novými dveřmi bude vyzděn z tvárnic z autoklávového pórobetonu na tenkovrstvou maltu P2-400.

Stávající příčky a zdivo jsou jednak z dutých cihel tl. 100 nebo 150 mm, z plných cihel tl. 150 a 300 mm a železobetonové tl. 150 mm. Nové příčky a dozdivky tl. 100 a 150 mm budou z tvárnic z autoklávového pórobetonu na tenkovrstvou maltu P2-500. Příčky budou založeny na roznášecí vrstvu podlahy (pod PVC podlahovinou).

### **D.4) VODOROVNÉ KONSTRUKCE, PODLAHY, STŘECHA**

Stávající nosné vodorovné konstrukce montovaného skeletu MS-OB v tl. 250 mm jsou ze železobetonových stropních dutinových panelů a povalů uložených na skrytých průvlacích.

Do stávajících nosných stropních konstrukcí se bude zasahovat minimálně. V malém rozsahu budou provedeny nové prostupy pro instalační rozvody mediaplynů či elektro. Nové prostupy v nosných stropních konstrukcích musí být provedeny tak, aby nebyla poškozena ocelová výztuž. Prostupy ve stropních panelech budou provedeny v místě dutin mimo žebra.

Nový překlad bude z ocelových válcovaných nosníků profilu I120 (uvažováno v obvodovém plášti).

### **D.5) TEPELNÉ IZOLACE, HYDROIZOLACE**

Zateplení objektu (fasády a střechy objektu VZZ) bylo provedeno již dříve. V místě nového dveřního otvoru bude provedeno doplnění kontaktního zateplení pomocí tuhých desek z minerální vlny s podélnou orientací vláken, v soklové části a pod terénem z extrudovaného polystyrenu.

V místě dveřního otvoru a rozšíření betonové zpevněné plochy u vstupu bude doplněna hydroizolace z modifikovaného asfaltového pásu.

### **D.6) PODLAHOVÉ KRYTINY**

Bude použito PVC v rolích šíře cca 2 m, celková tloušťka min. 2 mm, s UV vytvrzeným PUR povrchem již z výroby, bez nutnosti pastování po dobu životnosti materiálu. Blíže viz Skladby konstrukcí.

### **D.7) PODHLEDY**

Rozvody medicinálních plynů pod stropem budou ve vybraných místech požárně odděleny od ostatních prostorů sádkartonovou konstrukcí tvořenou dnem a bočními stěnami výšky cca 100 mm s požární odolností min. EI30. Tato konstrukce bude provedena dle systému výrobce.

#### **D.8) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY**

Jedná se o svařované ocelové zábradlí z tenkostěnných uzavřených profilů a výplně z tyčí kruhového průřezu. Zábradlí bude přivařeno ke stávajícím a novým sloupkům přístřešku nad vstupem, většinou mezi sloupky, částečně zboku.

Pro odvětrání zakrytí medicínálních plynů budou osazeny podhledové větrací mřížky zpěnitelné s požární odolností EI30.

#### **D.9) PLASTOVÉ VÝROBKY**

Nové vstupní dveře do technických místností mediaplynů budou otevíraví plastové s dostatečně širokým rámem pro zateplení ostění a nadpraží. Součinitel prostupu tepla bude  $U_w \leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . V místě dveří bude v podlaze doplněn tepelně izolační hranol na polyuretanové bázi z tvrdé PUR pěny s vysokou pevností výšky 100 mm.

**Všechny rozměry výrobků budou před započítáním jejich výroby zaměřeny přímo na stavbě.**

#### **D.10) ÚPRAVY POVRCHŮ, FASÁDA OBJEKTU**

Nové místnosti budou opatřeny omyvatelnou malířskou barvou bílou. Omítky stěn zde budou vyspraveny z 50 %, omítky stropů ze 30 %. Jádrová omítka překrývající rozhraní dvou stavebních materiálů bude vždy vyztužena mřížkou ze skelné tkaniny.

Na úpravu povrchů stavebních konstrukcí stěn nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene is větším než 100 mm/min u stěn (dle ČSN 73 0802).

Zámečnické konstrukce vnitřní budou opatřeny vícevrstevným nátěrovým systémem.

Pro finální nátěry kovových konstrukcí bude použit nátěrový systém jednoho výrobce z důvodu jednotné palety barev. Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů.

Pokud se u viditelných ocelových prvků projeví nerovná materiálová struktura a výrobní hrubost povrchu, bude třeba počítat i s tmelením kovových ploch a pečlivým broušením tak, až bude dosaženo stejnorodého hladkého povrchu.

Provádění nátěrových hmot (maleb) se řídí ČSN EN 13300.

Použití nátěrových systémů bude před aplikací konzultováno a odsouhlaseno investorem.

Doplnění zateplení fasády bude opatřeno silikonsilikátovou vodou ředitelnou pastovou tenkovrstvou probarvenou omítkou tl. 2 mm. Hydrofobní vlastnosti omítky budou pomocí nanočástic.

Tenkovrstvá omítka bude nanášena na podkladní nátěr na bázi akrylátové disperze. Podkladní nátěr bude nanášen na sítkovou hmotu na bázi cementu, max  $\mu=20$ , s tvarově stálou skleněnou síťovinou odolnou vůči alkalickému prostředí.

#### **D.11) PROSTUPY – UTĚSNĚNÍ**

Prostupy konstrukcemi mezi požárními úseky budou požárně utěsněny. Pro utěsnění budou použity certifikované ucpávky, manžety a dobetonávky v závislosti na profilu a osově vzdálenosti rozvodů.

#### **D.12) ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTŘEŠKU**

Nad doplněné vstupy do technických místností mediaplynů bude rozšířen stávající ocelový přístřešek. Nové nosné konstrukce budou tvořeny sloupky z uzavřených profilů 100/60/4 mm a v jednom případě 100/100/6 mm. Sloupky 100/60/4 budou přecházet v zalomené krokve stejného průřezu. Vodorovné ztužující prvky budou tvořeny profily 100/100/4 mm v přední části a 100/100/6 mm u fasády objektu. Konstrukce bude přivařena ke stávajícímu přístřešku ve vzdálenosti cca 10 mm od fasády a opatřena nátěrem ve shodném barevném odstínu. Zasklení z drátoskla tl. min. 6 mm bude pomocí zasklívacího profilu 30/30/2, budou doplněny či vyměněny tři původní tabule. Napojení na fasádu bude zajištěno klempířským výrobkem z poplastovaného plechu stejného tvaru jako původní.

#### **e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí**

Nově bude provoz vybaven zařízením rozvodů medicínálních plynů. Před zahájením provozu bude provedeno zaškolení obsluhy a pracovníků nemocnice. Z hlediska technického řešení je rekonstrukce provozu navržena podle platných norem, hygienických, požárních a bezpečnostních předpisů.

Konstrukční systém objektu je nehořlavý = nosné a požárně dělící konstrukce jsou druhu DP1. Stavební úpravy jsou v rámci více požárních úseků. Je nezbytné dodržovat úkony požární ochrany v souladu se zákonem o požární ochraně.

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dále pouze zákon 309/2006 Sb., a jeho prováděcí předpisy). Princip spočívá především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby s kvalifikací, dodržení platných postupů, jištění, zabezpečení apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověřením, zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhuje je kvalifikovaný pracovník. Vybraní dodavatelé dílčích technických celků provedou řádné zaškolení uživatele tak, aby bylo ovládání, manipulace a případná údržba v souladu s bezpečnostními podmínkami příslušných zařízení. Obsluhu budou vykonávat kompetentní osoby s příslušnou kvalifikací.

Provozy budou užívány v souladu s hygienickými požadavky a technickými normami.

Řešené prostory budou vytápěny a větrány stávajícím způsobem. Stavebními úpravami nevzniknou infekční vody.

Dodržení bezpečnosti při užívání stavby bude splněno na základě provozního řádu, který vypracuje uživatel.

#### **f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Při návrhu bylo dbáno na ekonomiku provozu a minimalizaci energetických nároků budovy. Ke snížení spotřeby energie na vytápění již došlo v rámci výměny oken a dveří za plastová/kovová s izolačními víceskly a zateplením objektů nemocnice (realizováno v roce 2013-2016). Hodnocení budovy bylo součástí projektu snížení energetické náročnosti objektů Nemocnice Boskovice. Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení stávajících tepelně technických vlastností budovy.

Snížení energetické náročnosti budovy jako celku není předmětem řešení této projektové dokumentace. Z hlediska zákona č. 406/2000 Sb. se nejedná o větší změnu dokončené budovy, tudíž není průkaz energetické náročnosti budovy vyžadován.

Osvětlení daných prostor je stávající, jak přirozené, tak umělé.

Veškerá navržená stavební technologie bude řešena tak, aby nedocházelo k nepříznivým účinkům z hlediska vibrací a hluku.

Ochrana stavby před radonem, bludnými proudy, technickou seizmicitou, hlukem a protipovodňová opatření jsou stávající a nebudou měněny. V rámci dřívější akce ekologizace nemocnice byla na



objektech provedena výměna okenních a dveřních konstrukcí, tím došlo k zlepšení ochrany před negativními účinky hluku z venkovního prostředí.

**g) požadavky na požární ochranu konstrukcí**

Stávající požárně bezpečnostní řešení stavby nebude měněno, členění na požární úseky bude zachováno, instalace vedené prostory CHÚC budou požárně odděleny. Stávající, stěny, sloupy a obvodové stěny z hlediska požární ochrany konstrukcí vyhoví.

**h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení**

Veškeré použité materiály budou vhodné pro zdravotnický provoz. O vhodnosti materiálů budou doloženy certifikáty, především z hlediska vhodnosti materiálů - omyvatelnosti, čistitelnosti povrchů, desinfikovatelnosti apod.

Vzhledem k náročným zdravotnickým provozům jsou požadovány materiály v I. jakostní třídě.

**i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí**

Netradiční technologické postupy ani zvláštní požadavky na provádění nejsou zvažovány. Jsou požadovány materiály v I. jakostní třídě.

**j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele**

Zpracování dílenské dokumentace se předpokládá pro rozšíření přístřešku u vstupu.

**k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami**

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí:

- při provádění hydroizolací
- veškeré profese před zaklopením podhledů

**l) výpis použitých norem**

Nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

73 37 Stavební práce přidružené - omítání

73 34 Stavební práce přidružené – obkladačské

73 23 Zděné konstrukce, provádění a zkoušení

73 05 Stavební fyzika (akustika, teplo, denní osvětlení)

ČSN EN 13914-2 a ČSN 73 3715 Navrhování a příprava vnějších a vnitřních omítek

ČSN 74 4505 Provádění podlah

ČSN EN 14610 Svařování a příbuzné procesy

ČSN EN 13300 Nátěrové hmoty (systémy pro nátěry stěn a stropů v interiéru)

ČSN 73 3610 Klempířské práce

ČSN EN 1996-1-1 Navrhování zděných konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla pro vyztužené a nevyztužené zděné konstrukce

ČSN EN 1996-2 Navrhování zděných konstrukcí – Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 0835 Požárně bezpečnostní řešení – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 29 01 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů