
akce: **Stavební úpravy pro bezbariérovost objektu
ZŠ - U školy, Liberec**

číslo akce: 2017_A8

kat. území: KÚ Horní Růžodol [682250], Liberec [563889]

objednatel: **Statutární město Liberec**

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

IČO:00262978, DIČ:CZ00262978

zpracovatel: **TRIGLYPH architektonická kancelář s.r.o.**

Bělohorská 274/9, 169 00 Praha 6

603 174 102, dastych@triglyph.cz

www.triglyph.cz IČ: 29411807

projektant: Ing. arch. Josef Dastych, Aleš Vyjídák

stupeň: DPS

datum: 01/2010

část: D1.1 - ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ
TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

výkres: TECHNICKÁ ZPRÁVA

č. paré:

měřítko:

č. výkresu:

01

Obsah:

1. účel objektu,
2. funkční náplň,
3. kapacitní údaje;
4. architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení,
5. bezbariérové užívání stavby;
6. celkové provozní řešení,
 - a. technologie výroby;
 - b. konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;
 - c. bezpečnost při užívání stavby,
 - d. ochrana zdraví a pracovní prostředí;
7. stavební fyzika –
 - a. tepelná technika,
 - b. osvětlení,
 - c. oslunění,
 - d. akustika / hluk, vibrace - popis řešení,
 - e. zásady hospodaření energiemi,
8. ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;
9. požadavky na požární ochranu konstrukcí;
10. údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;
11. popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;
12. požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;
13. stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem).

1. účel objektu:

Stavební úpravy budou probíhat ve stávajícím objektu základní školy v ulici U školy. Objekt školy bude doplněn o nový bezbariérový vstup ze severní strany, novou výtahovou šachtu a díky úpravě dispozic stávajících WC ve 2. a 3.NP vzniknou dvě nová bezbariérová WC. Dále budou kompletně rekonstruovány dvě učebny a provedeny rozsáhlé úpravy 1PP za účelem sanace vlhkosti.

2. funkční náplň, kapacitní údaje

Objekt slouží jako základní škola s rozšířenou tělesnou výukou až pro cca 420 žáků. Stavebními úpravami se kapacita školy nezmění.

3. architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Jedná se o čtyřpodlažní objekt, z let 1903-1905, který byl naposled rekonstruován v 70.tých letech 20.století. Objekt je z větší části podsklepený a podle archivní dokumentace založený na základových pasech, v suterénu pravděpodobně se smíšeným zdivem, ve vyšších patrech se zdivem z plných pálených cihel. Střecha je valbová s krytinou z bonského šindelů.

SO-01 – Sanace vlhkosti – exteriér

Navrhovaná sanační opatření mají za cíl omezit dotace obvodového zdiva povrchovou srážkovou vodou, zemní vlhkosti a zlepšit vlhkostní poměry v prostorách suterénu. Výsledkem opatření je zlepšení vlhkostního stavu obvodových a vnitřních stěn suterénních prostor. V rámci sanačních prací je navržen ručně provedený odkop suterénního zdiva ze strany exteriéru do hloubky cca 1m v šířce cca 1,2m. Stávající zámková dlažba v prostoru před školou bude v nutném rozsahu rozebrána a uskladněna pro budoucí použití. Betonové plochy budou vybourány a nahrazeny dle PD. Odkop bude proveden po celém obvodu budovy školy. Před započítáním výkopových prací musí být prověřeno vedení inženýrských sítí, které může kolidovat s předpokládanými výkopy. Výkopovými pracemi nesmí dojít k narušení stability okolních konstrukcí. Během odkopů a sanačních prací v blízkosti obnažených vedení je nutné zajistit jejich ochranu před poničením (podepření, apod.) nebo je v případě nutnosti přeložit. Nicméně dle informací známých v době zpracování PD

Dno výkopu bude vyrovnáno, zhutněno, svahováno směrem od objektu ve spádu min. 5% a v podélném směru ve spádu kopírující přiléhající terén. Obnažené kamenné zdivo budovy bude celoplošně očištěno od zbytků zeminy a ostatních nečistot, následně bude napenetrováno a celoplošně reprofilováno tak, aby byl výsledný povrch rovný a vhodný pro natavení hydroizolace. Po vyrovnání a vyspravení povrchu bude v úrovni -0,300 m až +0,050 m plnoplošně natavena hydroizolace z asfaltových SBS modifikovaných pásů do penetračního nátěru s rozšpachtlovanými oxidovanými pásy. Níže pod terénem bude pak hydroizolace volně pokračovat svisle dolů až ke dnu výkopu, kde bude dále volným položením vedena v celém rozsahu dna ve spádu 5% od budovy. Zakončení hydroizolace bude v nejnižším místě svahovaného dna výkopu doplněno štěrkovou kapsou, která bude obalena filtrační geotextilií. V nejnižším místě štěrkové kapsy bude hydroizolace snížena tvarováním „hubička konvice“ tak, aby byl umožněn odtok vody z hydroizolační sukýnky. Hydroizolace bude v celém svém rozsahu chráněna ochrannou geotextilií a u terénu navíc betonovým obrubníkem se zálivkou s roztaveného asfaltu. Více viz samostatná část PD – návrh sanace vlhkostních poruch stavby.

SO-02 – Vstup

Na severní straně objektu bude zbourán stávající montovaný přístřešek nad schodištěm před vstupem do objektu. Tento přístřešek má ocelovou nosnou konstrukci z trubek, na které je pravděpodobně prkenná střecha s plechovou falcovou krytinou. Z vnitřní strany je plastový podhled, dřevěný obklad betonových opěrných zdí a železobetonové schodiště. Toto

schodiště bude také vybouráno, včetně železobetonových opěrných stěn, základové desky a základových pasů.

Následně bude proveden výkop pro nový vstup vč. rampy pro vozíčkáře. Drobné dřeviny, které budou v kolizi s novým přístupovým schodištěm, budou přesazeny jinam na pozemku školy. Před provedením samotné ŽB konstrukce rampy a schodiště bude proveden odkop a reprofilace základového zdiva na celé severní fasádě hlavního objektu pro napojení nové hydroizolační sukénky. Na takto upravené a odhalené základové zdivo bude následně natažena svislá hydroizolace z asfaltových modifikovaných pásů a hydroizolační sukénka podobně jako po zbývajícím obvodu objektu.

Nové schodiště a rampa bude provedeno jako monolitická železobetonová konstrukce z pohledového betonu se zdrsněným/kartáčovaným povrchem. Beton musí být odolný proti posypovým materiálům a solím. Na každé mezipodestě bude pro odvod dešťových srážek sloužit dvorní vpust 300/300 s vestavěným lapačem nečistot, před vstupními dveřmi bude ještě umístěn liniový žlab, který bude umístěn na samostatné kanalizační větví a bude sloužit jako nouzové odvodnění.

Rampa pro vozíčkáře bude mít po stranách zvýšené obruby do výšky 300mm do kterých bude kotveno ocelové trubkové zábradlí z broušeného nerez. Nová rampa i schodiště bude před vstupem částečně zastřešena částečně zavěšenou stříškou z bezpečnostního skla. Rampa bude osvětlena pomocí světlometů ovládaných pohybovým čidlem se stmívacím senzorem.

Více viz výkresová část PD.

SO-03 – Výtah

Ve vnitrobloku mezi severním a prostředním křídlem hlavního objektu bude zřízena nová výtahová šachta, propojující všechna užívaná podlaží lanovým výtahem. Šachta je navržena z prolévacích betonových tvárnic tl.300mm, prolitých betonem a vyarmovaných dle konstrukční části PD. V každém podlaží bude na úrovni stropu stávajícího objektu ztužující žb. věnec, přes který bude šachta kotvena ke stávajícímu objektu ZŠ. Šachta bude po celé délce odskočena o 150mm od stávajícího objektu, z důvodu předpokládaného odskoku základového pasu pod úrovní výkopu, tato mezera je částečně využita pro vedení odvětrávacích kanálků ze suterénu a částečně bude vyplněna deskami EPS polystyrenu. Základ výtahové šachty je tvořen žb. monolitickou vanou, která bude odizolována pomocí SBS pásů a bude stát na plošném základu přesahujícím půdorys výkopové šachty. Více viz stavebně konstrukční část PD. V rámci výkopu pro výtah dojde k přeložení stávající dešťové kanalizace ve dvoře, do které bude nově sveden i dešťový svod od stříšky výtahové šachty.

V průběhu budování výtahové šachty musí být dodrženy veškeré požadavky dodavatele technologie výtahu, zejména požadavky na rovinnost šachty, její vnitřní rozměry a vstupní otvory!! V horní části bude výtahová šachta vybavena dvěma odvětrávacími otvory, krytými mřížkou o rozměru 10/10cm. Samotný výtah musí být vybaven možností přednostní jízdy. V případě výpadku napájení musí výtahová kabina automaticky sjet do 1PP, kde se otevřou dveře do kabiny. Dveřní křídla kabiny i šachty mají povrch z broušeného nerez a požární odolnost 30min. Vnější ovládací tabla budou umístěna až na vnějším ostění vstupního otvoru, na sloupku mezi oknem a dveřmi výtahu, tak aby bylo možné jejich ovládání z prostoru hlavní chodby. Vnitřní ovládací tablo bude vybaveno samostatným tlačítkem pro otevírání i zavírání dveří. Ve výtahové kabině nebude zrcadlo, ale bude zde sklopné sedátko v kovovém provedení. Více viz technologie výtahu v stavebně architektonické části PD.

SO-04 a 05 – Sanace vlhkosti – interiér – levá a pravá polovina

Jako hlavní sanační úpravy z interiéru navrhujeme zřízení průběžných odvětrávacích kanálků podél obvodových a vnitřních stěn ze strany interiéru, které umožní průběžné vysychání vlhkého zdiva a omezí vztlínání vlhkosti do stěny. Provětrávaná dutina, vystavěná pomocí betonových dlaždic 600/400 mm vytváří prostor, v němž se zemní vlhkost spojí s proudícím vzduchem a je odvedena mimo objekt. Ze strany interiéru budou také u obvodových stěn

demontovány případné předstěny a následně odstraněny omítky. Z obnaženého zdiva budou v celém rozsahu proškrábány spáry zdiva do hloubky 20 mm, aby byla vytvořena co největší odpařovací plocha. Takto obnažené zdivo bude ponecháno přirozenému vysychání. Po takto provedeném a dostatečném vysušení zdiva, lze zdivo v případě potřeby opatřit novou povrchovou úpravou pomocí sanačních omítek dle směrnice WTA 2-2-91 viz tabulka:

Stupeň zasolení ¹⁾	Skladba omítky	Tloušťka vrstev (cm)	Poznámky
nízký	1. podhoz 2. sanační omítka WTA	≤ 0,5 ≥ 2	podhoz zpravidla plně nekryje podklad
střední až vysoký	1. podhoz	≤ 0,5	vlastní omítku nutno provést minimálně ve dvou vrstvách s technologickou přestávkou
	2. sanační omítka WTA	1–2	
	3. sanační omítka WTA	1–2	
	nebo		
	1. podhoz	≤ 0,5	
	2. porézní podkladová omítka	≥ 1	
	3. sanační omítka WTA	≥ 1,5	

Tab. 18 Opatření v závislosti na stupni zasolení

Pokud bude nutné přistoupit k úpravám ze strany interiéru, bylo by vhodné přistupovat k ní komplexně, tedy opravit podlahy ve skoro celém 1PP. Stávající podlahy by byly vybourány v plném rozsahu, dle provedených sond je předpoklad, že bude zastížena masivnější ŽB deska (může být i 500-800mm). Po ukončení bouracích prací a osazení odvětrávacích kanálků budou provedeny nové podlahy v této skladbě (z interiéru):

- keramická dlažba na flexi lepidlo 14mm
- betonová mazanina s kari 150/150/4, dilatovaná plošně i od KCÍ 50mm
- separační polyethylenová folie slepovaná ve spojích 0,2mm
- desky EPS se sníženou nasákavostí a min. pevností v tlaku 200kpa 100mm
- SBS modifikovaný asf. pás výztužnou skelnou. tkaninou 4mm
- SBS modifikovaný asf. pás výztužnou skelnou. tkaninou 4mm
- penetrační asfaltová emulze - mm
- žb. deska s kari sítí 175mm
- hutněný násyp štěrkem 16/32

Nově zřízené odvětrávací kanálky budou odvětrány pomocí výfukových komínků umístěných na fasádě na dvorečích ve vnitrobloku objektu.

V prostoru budoucího severního vstupu bude provedena nová rampa, vyrovnávající stávající výškový rozdíl mezi vstupem a chodbou, tato rampa bude provedena v rámci objektu SO-02-Vstup, v případě že se přistoupí k rekonstrukci podlah, bude provedena znovu, nebo dojde ke srovnání výškových úrovní v ploše chodby.

Veškeré materiály, tvořící povrchové úpravy musí být před objednáním a použitím na stavbu vyvzorkovány a písemně schváleny investorem a projektantem.

SO-06 – Rekonstrukce učeben

V rámci stavebních úprav budou rekonstruovány i dvě učebny, jedna v 1NP a druhá ve 3NP.

Multimediální jazyková učebna v 1NP:

Výsledkem je vytvořit moderní multimediální učebnu, která odpovídá požadavkům dnešní doby. S vývojem používání technologií ve školách se možnosti digitální výuky cizích jazyků na všech typech škol posunuly dopředu o několik mílových kroků.

Učebna bude vybavená řešením s maximálním důrazem na kvalitu výuky včetně plné spolupráce učitele i žáků. Řešení bude navíc doplněno o interaktivní tabulí s vizualizérem.

Žáci jsou vybaveni sluchátky a pevnými počítači. Řešení nabízí digitální obrazovou prezentaci učitele i žáka, streamování videa, monitorování individuální práce na žákovských počítačích, ovládání studentských PC, chat rozhovory s učitelem a mnoho dalšího. Systém jazykové technologie může být rozšířen o možnost vzdáleného přístupu ke studijním materiálům pro samostudium. Po internetu může student pracovat z domova s připravenými úlohami. Učitelé mohou připravovat materiály, ve kterých si žáci vzdáleně procvičují mluvený projev a poslech. Při modernizaci učebny je uvažováno s celkovou rekonstrukcí, tj. od demontáže stávající podlahové krytiny, silnoproudých a slaboproudých rozvodů k vytvoření nových silnoproudých, slaboproudých rozvodů a kabelových tras pro AV techniku ve třídě. Učebna bude vybavena novou podlahovou krytinou, novou výmalbou a specializovaným nábytkem určeným pro umístění techniky jazykové laboratoře. Jako koncové zařízení bude osazena technologie pro výuku cizích jazyků, studentské pracovní stanice, výukové PC, stolní vizualizér a v neposlední řadě interaktivní tabule s prezentačním SW. V rámci úpravy stávající učebny dojde i k repasi a otočení stávajících vstupních dveří do učebny. Tyto budou nejdříve odborně demontovány, včetně vybourání části ostění, následně budou odvezeny k repasi, včetně konání, zámku i závěsů, po které budou osazeny tak, aby se otevíraly směrem ze třídy. Detailnější popis, viz samostatná část PD – Multimediální učebna.

UČEBNA FYZIKY A CHEMIE ve 3NP:

Výsledkem je vytvořit moderní učebnu přírodních věd pro výuku fyziky, chemie, která odpovídá požadavkům dnešní doby. Děti budou mít k dispozici nejmodernější edukační systém, který slouží jako kompletní platforma pro realizaci experimentů ve výuce přírodních věd. Učebna bude vybavena řešením s maximálním důrazem na kvalitu výuky včetně plné spolupráce učitele i žáků. Měřicí systémy poskytují uživatelům kompletní vybavení pro experimentální výuku přírodních věd. Tyto kvalitní technologické nástroje podněcují zájem o přírodní vědy, inspirují studenty i jejich pedagogy a propagují aplikovanou vědu v hodinách fyziky a chemie. Navržená technologie má pro každý předmět specializované sady měřicích sond, senzorů a experimentálního příslušenství, ale také vypracované školní experimenty včetně metodiky vedení seminářů pro lektory. Řešení bude navíc doplněno interaktivní tabulí s vizualizérem. Při modernizaci učebny je uvažováno s celkovou rekonstrukcí, tj. od demontáže stávající podlahové krytiny, silnoproudých a slaboproudých rozvodů k vytvoření nových silnoproudých, slaboproudých rozvodů a kabelových tras pro AV techniku ve třídě. Učebna bude vybavena novou podlahovou krytinou, umyvadlem s obkladem, novou výmalbou, elektricky ovládanou stínicí technikou a specializovaným nábytkem. Jako koncové zařízení bude osazena technologie pro realizaci pokusů, dřez a plynový hořák v katedře, bezdrátové studentské pracovní stanice, výukové PC, stolní vizualizér a v neposlední řadě interaktivní tabule s prezentačním SW. Detailnější popis, viz samostatná část PD – učebna fyziky a chemie.

Veškeré materiály, tvořící povrchové úpravy musí být před objednáním a použitím na stavbu vyzkoušeny a písemně schváleny investorem a projektantem.

SO-07 – WC

Ve 2NP a 3NP budou v prostorách stávajících WC chlapců zřízeny nové bezbariérové WC se samostatným vstupem.

V obou případech bude demontováno stávající sanitární vybavení a uschováno pro následné znovuvyužití. Následně budou demontovány ocelové montované příčky tvořící jednotlivé kabinky, které budou po rekonstrukci nahrazeny novými příčkami z laminovaných MDF desek včetně kování. Dále budou dle výkresové dokumentace vybourány keramické obklady, dlažby a příčky tak, aby vyhovovaly nové dispozici. Budou vyzděny nové keramické příčky, provedeny nové rozvody ZTI, provedeny nové omítky a celoplošný obklad slinutými keramickými obklady. Bude provedena nová betonová mazanina, samonivelační stěrka a osazena nová slinutá keramická dlažba středního cenového standardu vhodná do vlhkého

prostředí ve školách. Následně bude osazeno sanitární vybavení, které bude doplněno o nové kusy, dle reálného stavu demontovaných zařizovacích předmětů odhad 30%.

SO-08 – Výměna oken

V 1PP budou vybourány stávající prosklení z luxfer, ostění bude upraveno tak, aby měla všechna okna jednotný rozměr. Následně sem budou osazena nová plastová okna se zasklením z bezpečnostního dvojskla Connex. Součinitel tepelného odporu celé výplně otvoru U_w nesmí být vyšší, než $1,1W/m^2K$. Okna budou výklopná, osazená uzamykatelným 4 polohovým kováním a některá z nich (vždy minimálně jedno v místnosti) budou osazena pákou pro dálkové otevírání. Stínící prvky nejsou u oken v suterénu uvažovány, v nových třídách je uvažováno s horizontálními žaluziemi na okenních rámech. Barva z exteriéru bude totožná s imitací dřeva již osazených nových otvorů z interiéru budou okna čistě bílá. Okna budou dále obdobným způsobem vyměněna také v rekonstruovaných sociálních zařízeních a třídách. Součástí dodávky oken bude dodávka i 3k „Linhartových tyčí“ pro ovládání oken. Nové okno do skladu zeleniny bude atypicky řešené jako výklopné nahoru, směrem k nadpraží okna, s aretací, okenní otvor slouží k zavážení zeleniny a bude tak využíván i v budoucnu, proto má jiný tvar otevírání a součástí okna bude také ochranný plech, kterým se překryje spodní část rámu při manipulaci s nákladem. **Rozměry všech výplní otvorů musí být před objednáním na stavbu zaměřeny přímo na stavbě, včetně případných poloh pantů a zámkových vložek u stávajících zárubní a písemně schváleny investorem a projektantem.**

4. bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy zjednoduší užívání stavby pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s §2 vyhlášky 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu. Nová přístupová rampa zpřístupní 1PP pro osoby s omezenou schopností pohybu, odtud bude přístupný výtah, který jim zpřístupní zbytek veškerých užívaných prostor, nová bezbariérová WC ve 2. a 3NP zlepši komfort osob s omezenou schopností pohybu.

5. celkové provozní řešení:

a. technologie výroby

Objekt neobsahuje.

b. konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Jedná se o čtyřpodlažní objekt, z let 1903-1905, který byl naposled rekonstruován v 70.tých letech 20.století. Objekt je z větší části podsklepený a podle archivní dokumentace založený na základových pasech, v suterénu pravděpodobně se smíšeným zdivem, ve vyšších patrech se zdivem z plných pálených cihel. Stropy jsou zde rovné, neznámé konstrukce, předpoklad je, že jsou ocelobetonové. Střecha je valbová s krytinou z bonského šindelů.

c. bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby se neřídí žádnými zvláštními bezpečnostními předpisy.

d. ochrana zdraví a pracovní prostředí

Objekt nepotřebuje žádné speciální předpisy pro ochranu zdraví a vzhledem k absenci technologie výroby není ani nutné řešit speciální předpisy pro pracovní prostředí.

6. stavební fyzika

a. tepelná technika

Objekt je vytápěný pomocí dálkové dodávky tepla, až na přeložení části vedení v 1PP nebude do otopné soustavy nijak zasahováno. Nově bude také strojovna topení napojena na systém MaR, aby bylo možné topení na dálku sledovat i ovládat. Po jeho osazení dojde k znovu-zaregulování otopné soustavy. Více viz samostatná část PD.

b. osvětlení

Osvětlení zůstává ve většině objektu stávající a nebude do něj zasahováno. Vyjímkou jsou rekonstruované prostory v 1PP, rekonstruovaná sociální zařízení a nové učebny, kde budou stávající svítidla vyměněna za nová. V 1PP budou vyměněna včetně rozvodů. Více viz samostatná část PD.

c. oslunění

Regulace oslunění není, až na rekonstruované učebny, předmětem PD. V rekonstruovaných učebnách bude ke stínění nadměrného oslunění použito horizontálních žaluzií, upevněných na stávající okenní rámy. Více viz samostatná část PD.

d. akustika / hluk, vibrace

Stavební materiály použité na stavbě objektu jsou vybrány tak, aby co možná nejlépe ochránily obyvatele před působením vnějšího hluku. Dělicí příčky v objektu jsou navrženy tak, aby ideálně dotvářely akustickou pohodu uvnitř objektu. V rámci úprav nových učeben bude proveden i nový akustický podhled, aby nové třídy splňovaly platné požadavky na akustiku. Více viz samostatná část PD.

e. zásady hospodaření energiemi

Nejsou předmětem zadání.

7. ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba není nijak speciálně chráněna proti negativním vlivům z vnějšího prostředí. V případě realizace odvětrávacích kanálků v interiéru, a vybourání podlahy v celé ploše bude provedena nová protiradonová izolace alespoň v ploše podlahy.

8. požadavky na požární ochranu konstrukcí

Chodba v 1PP bude řešena jako částečně chráněná úniková cesta, zařazená do II. stupně požární bezpečnosti, tzn. pro nový rozvaděč je požadavek na požární odolnost dělicích konstrukcí EI 45 DP1, dvířka musejí mít minimálně požární odolnost EI 30 DP1.

Prostupy jednotlivými stěnami kolem únikové chodby, musí být utěsněny protipožárními ucpávkami s požární odolností 45 minut. Nové elektrické vodiče budou v provedení podle vyhlášky č. 23/2008 Sb - B2 ca,s1,d1.

Nové podhledy musejí být nehořlavé a v případě požáru neodpadávají či neodpadávají (DP1). V chodbě v 1PP bude nouzové osvětlení s vlastním bateriovým zdrojem s dobou osvitou 60 minut. Stávající elektrické vedení v kabelové lávce v chodbě v 1PP bude nově ošetřeno protipožárním nástřikem. Více viz samostatná část dokumentace „Požárně bezpečnostní řešení“.

9. údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré použité materiály budou splňovat obecné technologické a systémové standardy pro ně stanovené. Všechny použité materiály a provedené práce musí být nejvyšší dostupné jakosti, provedení všech prací musí být podle montážních standardů jednotlivých použitých materiálů, nestanoví-li investor či jeho právní zástupce, před jejich použitím/provedením na stavbě zápisem do SD jinak.

10. popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné netradiční technologické postupy, ani zvláštní požadavky na jakost provádění navržených stavebních konstrukcí, než které jsou uvedeny ve zbytku projektové dokumentace, nebo vychází ze standardních technologických postupů.

11. požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Před provedením dílčích částí stavby, které nebudou dostatečně specifikovány rozsahem prováděcí dokumentace je nutné, aby dodavatel zpracoval a nechal si investorem odsouhlasit výrobní, nebo dílenskou dokumentaci před započítím samotné realizace. Jedná se zejména o armovací výkresy betonových konstrukcí, včetně návrhu správných přesahu výztuže a jejího kotvení.

12. stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami; výpis použitých norem).

Nejsou stanoveny žádné nadstandardní požadavky na kontroly zakrytých KCÍ.

V Praze dne 12.1.2020
Ing. arch. Josef Dastych
Aleš Vyjídák