



ČSSZ – Datové centrum

dokumentace pro provádění stavby

D.1.1 – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení
Křížová 1292/25, 225 08 Praha 5

Zpracovatel projektu: INTAR a.s., Bezručova 81/17a, 656 73 Brno

Vedoucí projektu: Jaroslav Kupr

Hlavní projektant: Ing. Dagmar Pilařová

Odpovědný projektant: Ing. Dagmar Pilařová

Vypracoval: Ing. Dagmar Pilařová
Ing. Martin Novák

Zakázkové číslo: 30329021-4

Číslo smlouvy o dílo: 43001

Datum: říjen 2015

Číslo výtisku

Obsah

1	Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje,	3
2	Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby,	3
3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	3
4	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby,	3
5	Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;	6
6	Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), zásady hospodaření s energiemi, ochrana stavby před negativními vlivy vnějšího prostředí;	7
7	Požadavky na požární ochranu konstrukcí;	7
8	Požadovaná jakost navržených materiálů a jejich provedení	8
9	Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;	9
10	Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby	9
11	Stanovení požadovaných kontrol	9

Přílohy:

Informace o pozemcích – Výpis z katastru nemovitostí – 3 A4

1 Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje,

Účel objektu, funkční náplň

Předmětem investiční akce je celková rekonstrukce a nástavba budovy ČSSZ, Praha 5, Křížová 3194/6a za účelem vybudování datového centra ČSSZ s perspektivní možností zřízení datového centra resortu MPSV. Celá budova bude nově sloužit jako nezávislé, z hlediska energetického plně zálohované úložiště dat ČSSZ s možností rozšíření na resort MPSV.

Kapacitní údaje

Zastavěná plocha se nemění 725,54 m²

Obestavěný prostor se zvětšuje o nástavbu na 15950 m³

Užitná plocha 1.NP je 606 m²

Užitná plocha 2.NP je 593 m²

Užitná plocha 3.NP je 601 m² (28 zaměstnanců)

Užitná plocha 4.NP je 641 m² (42 zaměstnanců)

Užitná plocha 5.NP je 638 m² (38 zaměstnanců)

Užitná plocha 6.NP je 648 m² (38 zaměstnanců)

2 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby,

Stavbou dojde ke změně celkové hmoty objektu. Na stávající objekt bude přistavěno jedno nadzemní podlaží. Nová střecha bude oproti stávající sedlové střechě plochá.

Výtvarné řešení zůstane beze změny.

Nástavba 6.NP bude mít ocelovou nosnou konstrukci s vyzdívaným obvodovým pláštěm a plochou jednoplášťovou střechou.

Do 1. NP bude umístěn nový záložní zdroj elektrické energie (dieselagregát) včetně hospodářství PHM. Kapacita záložního zdroje bude cca 80 – 90 % celkové potřeby budovy.

V rámci podlaží bude přemístěna a modernizována rozvodna NN a nově bude zřízeno centrální zálohování elektrické energie pomocí UPS. Dále budou do 1.NP umístěny sklady a dílny pro servis výpočetní techniky. V tomto prostoru bude také strojovna chlazení pro datové sály ve 2.NP.

Do 2.NP budou umístěny technologie zálohování dat a podpůrná výpočetní technika.

Technologické prostory budou chlazeny. Pro chlazení se počítá se 100% zálohováním větrací a chladicí technologie. 2.NP bude využívána jako technologické pracoviště.

Do stávajícího 3.NP, 4. NP, 5. NP a do nově budovaného 6. NP budou přemístěni pracovníci úseku informačních a komunikačních technologií. Celkem se do budovy přesune cca 120 až 130 zaměstnanců ČSSZ (operátoři, programátoři, servisní pracovníci, podpůrná administrativa a řízení).

Bezbariérové řešení není stavbou dotčeno. Jedná se o výměnu technologií. Nástavba nebude sloužit osobám s omezenou schopností pohybu.

3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nemá výrobní charakter. Jedná se o administrativní budovu s úložištěm dat.

4 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby,

Popis stávajícího stavu

Jedná se o obdélníkovou budovu o půdorysných rozměrech 45,5 x 16,4 m s konstrukční výškou podlaží v přízemí 3,85 m a v ostatních patrech 3,25 m. Objekt je nepodsklepený pětipodlažní se třemi nadzemními patry situovanými pod úroveň ulice Křížové (přízemí = 1. NP, 1. patro = 2. NP a 2. patro = 3.NP) a dvěma nadzemními patry situovanými nad úroveň

ulice Křížové (3. patro = 4. NP a 5. patro = 5. NP). Konstrukčně se jedná o podélný dvojtrakt tvořený železobetonovým monolitickým skeletem. Skelet je tvořený patrovými příčnými rámy se sloupy obdélníkového průřezu odstupňovanými po patrech a příčlemi s náběhy. Stropní konstrukci tvoří železobetonová monolitická trámová deska tl. cca 70 mm s podélnými trámy rovněž s náběhy. Obvodový plášť je vyzděn z dutinových cihel. Objekt je zastřešen sedlovou střechou se spádem k obvodovým stěnám. Konstrukci střechy tvoří rovněž železobetonová trámová deska.

Navrhované úpravy

Ve stávajících podlažích 1. NP – 5. NP proběhnou úpravy dispozic dle nového způsobu využití objektu. Dojde tedy k převážně k demolici příček a montáži nových a úprav stávajících podlahových povrchů (výměna PVC, dlažeb a obkladů). Stávající objekt bude nastaven o jedno nadzemní podlaží (nástavba 6. NP). Mezi osou 6-7 dojde k demolici stávající střechy a stropní konstrukce. Tato demolovaná stropní konstrukce a střecha bude nahrazena novou stropní konstrukcí. Mezi osou 1-6 zůstane stropní konstrukce a střecha zachována. Nosnou konstrukcí nástavby objektu budou ocelové sloupy a průvlaky (ocelové rámy). Na průvlacích bude uložena plechobetonová stropní konstrukce (VSŽ plech + železobetonová deska). Na stropní konstrukci budou položeny jednotlivé vrstvy jednoplášťové střechy. V ose 6 bude výškový rozdíl, proto zde bude železobetonové vyrovnávací schodiště. Výškový rozdíl v ose 6 bude z důvodu zachování stávající střechy mezi osami 1-6. Podlaha v 6. NP tedy bude ve dvou výškových úrovních. Střecha mezi osami 1-6 nebude demolována z důvodu finančních úspor. Stávající výtah bude včetně strojovny repasován. Podlaha strojovny výtahu bude zachována v současné poloze. Při bourání stěn strojovny je nutné podlahu nejdříve v této poloze zafixovat (podepřít).

Konstrukční a stavebně technické řešení

Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, je podrobně zhodnocena ve stavebně konstrukční část - D.1.2.

Statickým výpočtem bylo prokázáno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

zřícení stavby nebo její části

a) nepřístupné přetvoření

b) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

c) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Navržené výrobky, materiály a hlavní konstrukční prvky

Ocelová nástavba

Nástavba je navržena jako dvojtrakt o jednom podlaží. Nástavba je provedena nad stávající střechou. Nosnou konstrukci nástavby budou tvořit příčné rámy se středními sloupy. Krajní a střední sloupy budou umístěny v místě stávajících sloupů železobetonového skeletu. Spodní příčle rámů budou provedeny v úrovni nové stropní konstrukce.

Horní (střešní) příčle rámů budou mít tvar sedlové střechy s min. sklonem. V místech obvodových stěn bude provedeno svislé ztužení.

Viz díl D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Střešní konstrukce

Střešní konstrukce bude tvořena ocelovými vaznicemi s osovou vzdáleností cca 1,6 m. Na ocelové vaznice bude provedena betonová deska z betonu C16/20-XC1 betonovaná do ztraceného bednění z trapézového plechu TR 50/250 tl. 1,0 mm. Ocelové vaznice budou spřažené s žb deskou pomocí kozlíků Hilti X-HVB 95. Výška betonu nad vlnu trapézového plechu je 50 mm. ŽB deska bude při horním okraji vyztužena KARI sítěmi 5/150 x 5/150 mm. Ocelové vaznice budou vynášeny horní (střešní) příčlí HEA 300 ocelového rámu.

Atiky ocelové nástavby budou provedené jako železobetonové monolitické a budou provázány se střešní betonovou deskou.

Viz díl D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Stropní konstrukce

Stropní konstrukce bude tvořena ocelovými stropnicemi IPE 240 s osovou vzdáleností cca 1,6 m. Na ocelové stropnice bude provedena betonová deska z betonu C16/20-XC1 betonovaná do ztraceného bednění z trapézového plechu TR 50/250 tl. 1,0 mm. Ocelové stropnice budou spřažené s žb deskou pomocí kozlíků Hilti X-HVB 95. Výška betonu nad vlnu trapézového plechu je 50 mm. ŽB deska bude při horním okraji vyztužena KARI sítěmi 5/150 x 5/150 mm.

Ocelové stropnice budou vynášeny spodní příčí HEA 360 ocelového rámu.

Viz díl D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Svislé konstrukce

Nové obvodové stěny nástavby budou provedeny z pórobetonových tvárnic šířky 300 mm.

Vnitřní schodiště

V ocelové nástavbě bude provedeno nové ocelobetonové dvouramenné schodiště.

Výtah

V rámci rekonstrukce budovy pro datové centrum bude repasován i stávající výtah. V rámci provádění nové nástavby budou stěny stávající strojovny výtahu odbourány. Podlaha strojovny výtahu bude zachována v současné poloze. Při bourání stěn strojovny je nutné podlahu nejdříve v této poloze zafixovat (podepřít). Stavební úpravy pro budoucí nový výtah (který bude jezdit i do 6NP) včetně dojezdů, odvětrání apod. nejsou předmětem tohoto projektu.

Příčky

Příčky budou vyzdívané pórobetonové. Příčky budou tloušťky 100 a 150 mm. V koupelnách a záchodech 6NP budou stěny zesíleny o předstěny, ve kterých budou schovány inženýrské rozvody (voda, kanalizace). Tyto předstěny budou jak na celou výšku místnosti tak jen do určité výšky.

Překlady

Nad vnějšími otvory ve výplňových stěnách budou systémové překlady nebo bude překlad součástí monolitické stropní konstrukce.

Střešní konstrukce

Na nové plechobetonové stropní konstrukci (VSŽ plech + železobetonová deska) bude realizována jednoplášťová střecha. Jedná se o jednoplášťovou střechu spádovanou do dvou žlabů na podélných stranách objektu stejně, jako ve stávajícím stavu. Spád je tvořen spádovými klíny se sklonem 2%.

Střecha strojovny výtahu je odvodněna venkovním žlabem, který bude zaústěn do žlabového kotlíku a sveden svodem na nižší střechu. Střecha bude vybavená záchytným a zádržným systémem. Skladba střešního pláště je podrobně popsána v části S_Skladby konstrukcí tohoto dílu dokumentace.

Fasáda

Fasáda bude provedena z kontaktního zateplovacího systému. Povrch bude ze silikonové omítky – zrnitost a definitivní barevný odstín dle výběru architekta. Kontaktní zateplovací systém bude složen z tepelné izolace tl. 100 mm - EPS GREYWALL. Skladba jednotlivých vrstev je podrobně popsána v části S_Skladby konstrukcí tohoto dílu dokumentace.

Podlahy

Ve stávajících podlažích 1.NP – 5.NP (s částečnou výjimkou 2NP) budou vyměněny pouze nášlapné vrstvy podlah.

Podlahy v 6.NP budou opatřeny kročejovou izolací minimálně tloušťky 45 mm.

Kročejová izolace bude oddělená od betonové mazaniny separační vrstvou. Betonová mazanina tl. 50 mm bude vyztužena sítí tl. 6 mm (oka 100x100 mm). Nášlapná vrstva bude v kancelářích z PVC (odolná homogenní podlahová krytina v rolích). Na sociálním zázemí (záchody, umývárny, úklidové komory). V technických místnostech bude antistatické PVC nebo betonová mazanina s protiprašnou úpravou.

V části 2NP bude provedena zdvojená antistatická podlaha.

Skladby jsou podrobně popsány v části S_Skladby konstrukcí tohoto dílu dokumentace.

Povrchy vnitřních stěn, podhledy

Pórobetonové zdivo bude opatřeno jednovrstvou vápenocementovou omítkou s hlazeným povrchem s přednástrikem. V koupelnách a záchodech budou keramické obklady lepeny na izolační stěrku.

V kancelářích a chodbách je navržen snížený sádkokartonový podhled. Světlá výška bude v rekonstruovaných prostorách min. 2500 mm v nástavbě min. 2700 mm. Podhled bude připevněn na hliníkových roštích, které budou kotveny ke stropní konstrukci.

Snížený sádkokartonový podhled bude také na WC a v koupelnách.

Skladby jsou podrobně popsány v části S_Skladby konstrukcí tohoto dílu dokumentace.

Okna

Okna jsou navržena fixní, otvíravá a sklápěcí. Okna budou z plastových profilů (min. šestikomorový profil). Rámy budou s přerušenými tepelnými mosty. Exponovaná okna budou vybavena slunolamy.

Podrobnější popis viz část N_Kniha oken tohoto dílu dokumentace.

Zasklení

Bude provedeno izolačním dvojsklem s teplým rámečkem.

Zastínění oken

U exponovaných oken budou venkovní pevné vodorovné slunolamy.

Dveře

Vnitřní dveře jsou navrženy rámové, dýhované. Zárubně ocelové. Podrobnější popis viz část D_Kniha dveří tohoto dílu dokumentace.

Zámečnické a ostatní speciální konstrukce

Vnitřní zábradlí bude ocelové a bude povrchově opatřeno práškovou barvou (barva dle výběru architekta). Viz část Z_Zámečnické výrobky tohoto dílu dokumentace.

Klempířské výrobky

Veškeré oplechování a parapety jsou provedeny z pozinkovaného resp. z poplastovaného pozinkovaného plechu. Podrobnosti viz část K_Klempířské výrobky tohoto dílu dokumentace. Veškeré spoje a přesahy budou provedeny dle technických listů a v souladu s ČSN 73 3610.

5 Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;

Dokumentace odpovídá požadavkům:

Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, jak vyplývá ze změn a doplnění provedených vyhláškou č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, č. 207/1991 Sb. a nařízením vlády č. 352/2000 Sb.;

Nařízení vlády č.88/2004 Sb., kterým se mění nařiz.vl.č.502/2000 Sb. ze dne 27.11.2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

Nařízení vlády č.178/2001 Sb ze dne 18.4.2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí;

ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky;

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků;

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;

ČSN ISO 3864 - Bezpečnostní barvy a značky;

Státní odborný dozor nad bezpečností práce a technických zařízení a kontrolu nad dodržováním stanovených pracovních podmínek podle Zákona č.396/92 Sb. vykonávají Český úřad bezpečnosti práce a inspektoráty bezpečnosti práce.

6 Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika (hluk, vibrace – popis řešení), zásady hospodaření s energiemi, ochrana stavby před negativními vlivy vnějšího prostředí;

Stavební fyzika – tepelná technika

Nástavba objektu je navržena tak, aby vyhovovala tepelně technickým podmínkám ČSN 73 05 40 – 2.

Obvodové stěny jsou zatepleny kontaktním tepelně izolačním systémem s deskami EPS GREYWALL tl. 100 mm (např. Etics).

Konstrukce střechy bude zateplená, tepelnou izolací EPS min. tl. 220 mm. (polystyrenem EPS 100 S a spádovou vrstvou tepelné izolace - klíny EPS 100 S).

távající část objektu má zrekonstruovaný obvodový plášť včetně výměny oken a zůstává tedy beze změny.

Osvětlení

Umělé osvětlení bude navrženo v souladu s ČSN EN 12464-1.

Oslunění – denní osvětlení

V objektu se nacházejí kancelářské prostory. Všechny kancelářské prostory mají dostatečně velká okna. Prostory jsou tak dostatečně osvětleny přirozeným světlem.

Na exponovaných místech jsou navrženy slunolamy.

Akustika

Veškeré stavební konstrukce budou odpovídat požadavkům na zvukovou izolaci dle normy ČSN 73 05 32. Podlahové konstrukce jsou navrženy jako plovoucí. Podlaha je navržena

s podlahovým polystyrenem tl. min. 45 mm a betonovou mazaninou se sítí. Podlahové konstrukce budou oddílatovány od všech svislých konstrukcí podlahovým páskem.

Protihluková opatření na rozvodech jednotlivých profesí jsou řešena v rámci profesí.

Vliv stavby na okolí se vibracemi a prašností nebude měnit. Navržená vzduchotechnická zařízení budou hlukově izolována a opatřena tlumiči hluku tak, aby hluk vznikající při provozu ve venkovním prostoru i v chráněných místnostech uvnitř objektu nepřekročil hygienické limity dle nařízení vlády č.272/2011.

Výměna vzduchu

Není uvažováno s nucenou výměnou vzduchu, výměna vzduchu bude přirozenou cestou a musí odpovídat požadavkům vyhlášky 268/2009 Sb.

Ochrana stavby před negativními vlivy vnějšího prostředí

Radonový průzkum nebyl realizován vzhledem k charakteru využívání spodních pater objektu pro převážně technologická zařízení.

Ochrana před bludnými proudy ani před technickou seizmicitou není navržena. V blízkosti předmětného pozemku není zdroj, který by produkoval bludné proudy nebo technickou seizmicitu.

Ochrana před vnějším hlukem je zajištěna obvodovým pláštěm a výplněmi oken, které splňují normové akustické vlastnosti.

7 Požadavky na požární ochranu konstrukcí;

Požadavky na požární ochranu konstrukcí, které stanovilo Požárně bezpečnostní řešení stavby (hranice požárních úseků, stupně požární bezpečnosti, požární odolnost konstrukcí a výplní otvorů, atd.) jsou zpracovány do výkresů, tabulek a skladeb konstrukcí tohoto dílu dokumentace a do ostatních profesních dílů.

8 Požadovaná jakost navržených materiálů a jejich provedení

Technická řešení vychází z použití současných obvyklých konstrukčních postupů, budou použity kvalitní ověřené materiály a certifikované systémy s dlouhou dobou životnosti. Nesmí dojít k degradaci navržených konstrukcí ponecháním stávajících prvků s již omezenou životností, jejichž oprava by si vyžádala nepřiměřeně vysoké náklady a nestandardní kompromisní technická řešení.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků. Během realizace stavby je nutné účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně je nezavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí.

Stavba je navržena a vyhovuje ustanovením vyhlášky o obecných technických požadavcích na výstavbu, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

V souladu s § 156 Stavebního zákona č. 183/2006 Sb. musí dodavatel pro stavbu použít jen takové výrobky, které splňují požadavky na požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku a na úsporu energie. Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popř. dovozců výrobků a materiálů.

Při provádění výstavby objektu je nutné dodržovat platnou legislativu a další obecně závazné předpisy, kterými se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vybrané zákony a vyhlášky

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), se změnami: 68/2007 Sb., 191/2008 Sb., 223/2009 Sb., 227/2009 Sb., 281/2009 Sb., 345/2009 Sb., 379/2009 Sb., 424/2010 Sb., 420/2011 Sb., 142/2012 Sb., 167/2012 Sb., 350/2012 Sb.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby;

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb;

Vyhláška č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb, se změnami: 62/2013 Sb.

Vyhláška 26/1999 Sb. hlavního města Prahy o obecných technických požadavcích na výstavbu;

Výpis norem

ČSN EN 1996-2 (731101) - Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva

ČSN 73 6005 (736005) - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 0540-1 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie

ČSN 73 0540-2 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky

ČSN 73 0540-3 (730540) - Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin

ČSN 73 0580-1 (730580) - Denní osvětlení budov - Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580-3 (730580) - Z2 - Denní osvětlení budov. Část 3: Denní osvětlení škol

ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky

ČSN P 73 0600 (730600) - Hydroizolace staveb - Základní ustanovení

ČSN 73 0802 (730802) - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 4108 (734108) - Hygienická zařízení a šatny

ČSN P 73 0606 (730606) - Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN 74 4505 (744505) - Podlahy - Společná ustanovení

ČSN 74 4521 - Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení.

9 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;

Všechny konstrukce a jejich úpravy budou prováděny v běžném standardu bez použití netradičních prvků a postupů.

10 Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Rozsah a obsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Dodavatel zajistí veškerou nutnou dílenskou a výrobní dokumentaci potřebnou k provedení díla. Tyto dokumenty budou součástí dodávky konkrétního výrobku a budou započítány v ceně.

11 Stanovení požadovaných kontrol

Nadstandardní zkoušky nejsou požadovány.

Veškeré zakrývané konstrukce budou převzaty investorem (TDI) a o přejímce bude učiněn zápis ve stavebním deníku.

Vodorovné vyrovnávací konstrukce zakrývané neprodyšnými materiály (PVC) budou zakryty až po klesnutí vlhkosti materiálu pod 4%.

V Praze 10/2015

Zpracovala:

Ing. D. Pilařová