

D.1.1 – 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Investor : Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
Moravská Ostrava
702 00

Místo stavby : Mateřská škola Slívova 631/11, 702 00 Moravská Ostrava

Stavba : Výměna ZTI a elektroinstalace v MŠ Slívova 631/11, Slezská Ostrava

Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Číslo zakázky : MPA_2308

Vedoucí projektu	: Ing. Petr Fraš	Datum	: únor 2023
Zodp. projektant	: Ing. Petr Fraš	Stran	: 11
Vypracoval	: Ing. Petr Fraš	Revize	: 0

OBSAH

A. architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení.....	4
B. bezbariérové užívání stavby.....	4
C. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace	4
D. konstrukční a Stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby	4
E. Technologické vybavení (není předmětem projektu)	10
F. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika a hluk, vibrace	10
G. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	10
H. Kvalita provedení, normy a hlavní související předpisy	10

OBECE

Jestliže obsahuje zadání díla dle názoru nabízejícího zhotovitele nejasnosti, které mohou ovlivnit tvorbu ceny, musí na to nabízející zhotovitel písemně upozornit před podpisem smlouvy s objednavatelem.

Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením §89, odst. 5 a 6 zákona č.134/2016 Sb. O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků a platnými ČSN!

Veškeré eventuální změny oproti projektu musí být předem projednány s projektantem a technickým dozorem investora a jimi odsouhlaseny. Veškeré práce budou prováděny podle podkladů (technologických postupů) výrobce a dodavatele materiálů a to zejména: řádná úprava nových klempířských konstrukcí vč. zatmelení silikonovým tmelem. Práce budou prováděny pracovníky, kteří jsou pro příslušný druh práce vyškoleni. Budou prováděny při teplotě vnějšího vzduchu a podkladu větší než 5°C. Veškeré materiály uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze doporučující. Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících.

A. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**A1. Urbanismus - kompozice prostorového řešení**

Jedná se o stavební úpravy v interiéru stávajícího objektu.

A2. Architektonické řešení, výtvarné řešení

Architektonické řešení je stávající, jedná se o stavební úpravy v interiéru stávajícího objektu.

A3. Materiálové a barevné řešení

Materiálově jsou stavební úpravy navrženy ze standardních běžně používaných materiálů:

Povrchové úpravy vápennými štukovými omítkami

Keramické obklady

SDK

Standardní plastové rozvody ZTI

Standardní elektroinstalační materiály

Barevné řešení maleb bude vyvzorkováno, předpokládá se středně sytý odstín.

A4. Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční i provozní řešení je stávající.

B. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Předmětná dokumentace je zpracována ve smyslu vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a ve smyslu vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vlastní objekt mateřské školy není uzpůsoben užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace, provedením stavebních úpravy se tento stav nemění.

C. KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE

Pozemní stavební objekty

Zastavěná plocha	Stávající
Obestavěný prostor	Stávající
Podlahová plocha	244,42 m ²

D. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**D1. BOURACÍ PRÁCE**

Podrobný technologický postup a harmonogram bouracích a souvisejících prací a pohyb stavby v budově pavilonu péče o matku a dítě bude zpracován dodavatelem stavby před započítáním bouracích a stavebních prací. Tento postup vč. příp. změn oproti projektu, musí být vždy konzultován a odsouhlasen investorem a projektantem. Veškeré bourací práce budou probíhat pouze ručně! Vzhledem k zvýšenému hluku při bouracích pracích bude pracovní doba s ohledem na provoz oddělení předem dohodnuta a odsouhlasena s investorem!

Obecně platí, že bourací práce budou prováděny dle zásad pro provádění bouracích prací šetrně k zachovávaným částem konstrukcí a za důsledného provizorního zajištění navazujících a přitěžujících konstrukcí. Technologický postup prací včetně provizorního zajišťování je předmětem technologické dokumentace zhotovitele stavby.

Jedná se o tyto bourací práce:

- Demontáž zařizovacích předmětů a rozvodů ZTI (součástí PD ZTI)
- Demontáž koncových prvků elektroinstalace (součástí PD Elektroinstalace)
- Odsekání označených ploch keramického obkladu stěn včetně podkladní omítky
- Odsekání označených ploch z keramické dlažby včetně obroušení lepidla a přebroušení podkladního betonu v tl. 3 mm
- Demontáž koberců a PVC do suti včetně odstranění lepidla a přebroušení betonových povrchů v tl. 3 mm
- Vystěhování nábytku před zahájením stavebních úprav, jeho uskladnění a zpětné osazení po provedení stavebních úprav (jedná se o šatní skříňky dětí, stoly, skříňě garnýže atd.)
- Oškrabání maleb stěn a stropů
- Oprava omítek po instalacích – předpokládaná plocha odsekání omítky je 15%
- Oprava ponechávaných keramických obkladů - předpokládaná plocha opravy je 15%
- Drobné doplnění a opravy dřevěných obkladů po elektroinstalacích
- Vybourání rýh je součástí jednotlivých částí PD ZTI a Elektroinstalace

D2. SVISLÉ KONSTRUKCE

Zdivo

Budou provedeny drobné dozdivky rýh po provedení instalací a drobné dozdivky dle výkresu nového stavu z pórobetonových bloků P2-400.

Zděné konstrukce musí splňovat především požadavky těchto norem a předpisů:

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 EN 1996-3	– Navrhování zděných konstrukcí - Část 3: Zjednodušené metody výpočtu nevyztužených zděných kcí
ČSN EN 1991-1-1	– Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb
ČSN EN 1991-1-4	– Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem
ČSN 73 0202	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení
ČSN 73 0205	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti
ČSN 73 0210-1	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení
ČSN 73 0212	– Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti
ČSN 73 0532	– Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky

ČSN 73 0540	– Tepelná ochrana budov – Funkční požadavky
ČSN 73 0802	– Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty
ČSN 73 4301	– Obytné budovy
ČSN 73 6058	– Hromadné garáže

D3. ÚPRAVY POVRCHŮ STĚN A STROPŮ

Vnitřní omítky

Vnitřní omítky stěn a stropů

Bude provedena oprava vápenocementové štukové omítky tl. jádra 15 mm se štukovou vrstvou tl. 3 mm. Předpokládaná plocha opravy je 15%. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, čistý, suchý, nezmrzlý, bez prachu, oleje apod. Pod omítku bude proveden na stávající zdivo vápenocementový plnoplošný postřik. Omítky stropní konstrukce 2. NP nebude oškrabána ani opravována, vzhledem ke konstrukci omítky na rákosové rohože bude osazen SDK podhled.

- Rovinnost vnitřních omítek bude provedena s povolenými odchylkami dle ČSN 73 0205 – tab. A.4 a A.5

Podklad pod nové obklady

Zdivo bude opatřeno vápenocementovým plnoplošným postřikem a bude provedena VPC jádrová omítky tl. 15 mm.

Omítky budou provedeny v souladu s:

- ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky
- Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných případech pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců v rámci odsouhlasovacího procesu předkládání vzorových řešení.

Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze škály výrobců a prodejců certifikovaných v České republice, míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě se nepřipouští.

Závady: Zhotovitel je zodpovědný za všechny praskliny, dutiny a další závady omítek, stěrek, obkladů, potěrů a dalších povrchových úprav konstrukcí po celou dobu záruky za provedení díla a je povinen zjištěné závady opravit na vlastní náklady podle pokynů zástupce zadavatele, pokud se prokáže nedodržení technologických postupů, nebo nevhodná volba materiálu a to s ohledem na jeho výsledný vzhled, funkci, nebo kvalitu podkladu.

Omítání – všeobecné zpracování: Omítky musí být jak vodorovně, tak i svisle provedeny v rozměrových tolerancích daných normovými předpisy, technologickými předpisy dalších navazujících vrstev, nebo zosťvenými parametry rovinnosti předepsanými dokumentací pro provedení stavby, nebo na základě dohody s objednatelem. Pro zpracování materiálů bude použito pouze nářadí předepsané výrobcem v technologickém předpisu.

Pro omítání budou použity malty takových pevností a objemové hmotnosti, aby bylo umožněno jejich hladké zpracování, dále s ohledem na kvalitu podkladu a dalších případných navazujících vrstev. Přečty jednotlivých materiálů podkladu budou armovány s dostatečným přesahem. Provedená omítky bude účinně chráněna a ošetřována před

vnějšími vlivy, které by mohly vést k jejímu znehodnocení. Všechna vedení musí být instalována před prováděním omítek, řezání nebo sekání do ukončených omítek není povoleno. Není-li s ohledem na provedenou instalaci možné provést omítku v dostatečné kvalitě, nedojde vůbec k zahájení prací. Na pozdější reklamace nebude brán zřetel a řádné provedení bude vyžadováno bez úhrady.

Podmínky pro omítání: Před započítím prací bude zpracován technologický postup zhotovitele, ve kterém budou navržena účinná opatření provádění vzhledem ke klimatickým podmínkám. Omítání nesmí být prováděno pokud teplota bude nižší než +5 °C, pokud není provedeno takové opatření, které by udrželo požadovanou teplotu vzduchu, materiálu i konstrukcí po celou dobu prací na omítání až do skončení hydratace. Omítky musí být chráněny proti poškození mrazem, extrémním vysušením nebo zvlhnutím.

SDK podhledy

Vzhledem k riziku odpadnutí stávající rákosové omítky budou stropy opatřeny zavěšenými SDK podhledy. Jsou navrženy sádkartonové podhledy, které budou prováděny na zavěšenou konstrukci ze systémových ocelových profilů. Nosný rošt podhledu bude proveden z ocelových CW profilů (profily ve dvou úrovních) zavěšených do stávající stropní konstrukce pomocí systémových kovových závěsů.

Opláštění bude provedeno standardními SDK deskami, ve sprchách a umývárkách z desek impregnovaných. Herna a denní místnost bude pak opatřena akustickým SDK podhledem (referenční výrobek Rigiton RL 12-25 Activ'Air). V meziprostoru mezi zavěšeným podhledem a stávajícím stropem budou vedeny rozvody a instalace.

Při provádění dodržovat technologické postupy a způsoby montáže dle standardů výrobce. Celá konstrukce bude provedena jako celek, a to certifikovaným a systémovým řešením – např. technologie a výrobky KNAUF.

Ve všech podhledech, kde je potřeba umožnit přístup k armaturám, čistícím kusům a požárním ucpávkám, budou osazena revizní dvířka příslušné velikosti, s příslušnou požární odolností. Dvířka jsou součástí dodávky podhledu. Dvířka je nutné koordinovat s požadavky profesí, jejichž instalace jsou v podhledu vedeny. Dvířka v rámci orientačního systému budou označeny dle instalací nad nimi.

Malby vnitřní

Malby budou provedeny dvojnásobné na napenetrovaný povrch v barvě ve středně sytém odstínu.

Všechny barevné povrchy budou specifikovány na vzorcích předloženy TDI k odsouhlasení. Součástí dodávky nátěrů a maleb je náležitá příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce (např. penetrace).

Keramické obklady

V koupelně s wc a rovněž v ostatních prostorech dotčených vedením nových rozvodů ZTI a elektroinstalace bude proveden nový keramický obklad, lepený flexibilním tmelem s vyšší odolností proti vlhkosti a vodě. Za sprchovým koutem bude do výšky obkladu provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technolog. předpisu výrobce, v ostatních místech bude stěrka vyvedena nad podlahu do výšky 200 mm. Do spárořezu obkladu budou dle koordinačních výkresů jader osazena revizní dvířka (dodávka ZTI). Rovněž zařizovací předměty budou osazeny do spárořezu obkladu.

Ukončení obkladu-horní vodorovná hrana bude opatřena ukončovací lištou v provedení hliník. Vnější kout bude řešen rovněž vložením nerezové lišty.

Způsob pokládky, úprava podkladu, použité materiály budou navrženy jako celek v certifikovaném provedení a v kvalitě a provedení dle ČSN. Za sprchovým koutem bude provedena hydroizolační stěrka aplikovaná dle technologického předpisu výrobce včetně osazení koutového pryžového systémového izolačního pásu.

Zařizovací předměty budou silikonovány. Spáry mezi obkladem a dlažbou budou silikonovány, spáry konvexních svislých rohů obkladů budou silikonovány.

Tolerance provedení obkladů: 1,5 mm na dvoumetrové lati.

Formát a dekor obkladu bude vyvzorkován, předpokládá se formát 600x300 mm.

D5. PODLAHY

Podlahy budou provedeny v souladu s:

ČSN 73 0202 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Základní ustanovení

ČSN 73 0205 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení

ČSN 73 0212 – Geometrická přesnost ve výstavbě – Tolerance ve výstavbě, kontrola přesnosti

ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Veškeré podlahové konstrukce podlaží jsou provedeny jako těžké plovoucí podlahy, v rámci stavebních úprav bude pouze vyměněna podlahová krytina.

Veškeré podlahy budou provedeny včetně řešení dilatačních spár ve finální úpravě povrchu za použití systémových nerezových profilů a krycích lišt.

V případě dveří bez prahu je přechod mezi jednotlivými nášlapnými vrstvami řešen pomocí systémových nerezových přechodových lišt umístěných pod dveřním křídlem v poloze zavřeno;

Podlahové krytiny jsou navrženy:

Keramické dlažby

V sociálním zařízení je navržena podlaha z keramické dlažby lepené na napenetrovaný podklad. V sociálních zařízeních budou pod dlažby aplikovány stěrkové hydroizolační vrstvy s vytažením 200 mm nad podlahu a v místě sprchy na celo výšku obkladu. Kout mezi podlahou a obkladem stěn bude opatřen systémovou těsnící páskou.

Barevné a rozměrové řešení bude vyvzorkováno, předpokladem je použití dlaždic o rozměru 600x300 mm. Navrženy jsou vysoce slinuté dlaždice s matným povrchem, v sociálním zařízení s velmi nízkou nasákavostí (do 0,5%).

Lepení dlažby systémovou flexibilní lepicí maltou (směs cementů s minerálními plnivy a modifikátory). Spárování dlažby bude provedeno epoxidovou spárovací hmotou - chemicky odolná dvousložková epoxidová spárovací hmota s minerálními plnivy včetně možností probarvení, pevnost v tahu > 2,2 MPa.

Budou použity dlaždice s požadovanou skluzností pro vnitřní mokré prostory R10.

Podlahy z Marmolea

Stávající demontované PVC bude nahrazeno podlahou z Marmolea s níže uvedenými parametry:

- Celková tloušťka: 2,5 mm
- Tloušťka nášlapné vrstvy: 0,7 mm
- Šířka: 2 m
- Oblast použití: 32; 41; 34; 42; 34; 43
- třída zatížení 23, 34, 42
- protiskluznost: ano
- tepelná vodivost: 0,170
- plošná hmotnost 2900
- kročejová neprůzvučnost 5
- min. stupeň stálobarevnosti: 6

Součástí je pak i osazení PVC soklové pásky na stěnu.

Montáž provést dle skladby S03:

MARMOLEUM TL. 2,5 mm

LEPÍCÍ TMEL TL. 2 mm

SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0-5 mm

PENETRACE PODKLADU

STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH

Koberce

Stávající demontované koberce budou nahrazeny koberci novými a níže uvedených parametrech:

- Druh vlákna 100% polyamid
- Struktura 1/10 level loop pile
- Hustota vpichů 261.500 / m²
- Hmotnost vlákna 660 g/m²
- Celková hmotnost 1460 g/m²
- Třída zatížení 23, 32

Součástí je pak i osazení plastového kobercového soklu na stěnu.

Montáž koberců provést dle skladby S04:

KOBEREC TL. 4 mm

LEPÍCÍ TMEL TL. 2 mm

SAMONIVELAČNÍ STĚRKA TL. 0-5 mm

PENETRACE PODKLADU

STÁVAJÍCÍ PŘEBROUŠENÝ BETONOVÝ POVRCH

D.7 TRUHLÁŘSKÉ VÝROKY

Z truhlářských výrobků bude osazena dělicí zástěna na WC. Ta bude vyrobena z CPL laminátových desek výšky 2 m a budou v ní integrovány dveře šířky 700 milimetrů. Zástěna bude stát na nerezových nožkách.

D.1 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Vzhledem k rozsahu výstavby se požárně bezpečnostní řešení nemění a zůstává stávající.

E. TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ (NENÍ PŘEDMĚTEM PROJEKTU)

Technologické vybavení není navrženo.

F. STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA A HLUK, VIBRACE

Tepelná technika

Veškeré nové materiály řešené stavby a stavební prvky vyhovují požadavku ČSN 73 0540-2 „Tepelná ochrana budov – část 2. požadavky“, ve znění pozdějších předpisů.

Tepelné technické vlastnosti použitých konstrukcí a tepelné charakteristiky budovy, jakož i navržená tepelně energetická zařízení respektují příslušná ustanovení zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Osvětlení

Osvětlení je zajištěno jednak denní a jednak umělé.

Akustika a hluk

Veškeré stavební konstrukce budou navrženy tak, aby splňovaly požadavky stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Navrhovaný objekt zajišťuje ochranu proti hluku a vibracím použitím vhodných materiálů a konstrukcí. Stavební neprůzvučnost nově navržených konstrukcí vyhovuje ČSN 73 0532 – „Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky“.

Vibrace

V objektu nebudou umístěny zařízení vyvolávající vibrace.

G. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Záměr je v souladu s požadavky stavebního zákona č.183/2006 sb ve znění pozdějších předpisů, souvisejících prováděcích předpisů, zejména s obecnými požadavky na využívání území dle vyhl. č. 501/2006 sb ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 398/2009 sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a stanovisky dotčených orgánů podle zvláštních právních předpisů.

H. KVALITA PROVEDENÍ, NORMY A HLAVNÍ SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY

Všechny stavební práce musí být provedeny v souladu s požadavky příslušných norem pro navrhování a provádění staveb uvedených v Seznamu českých norem a ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, nebo v kvalitě vyšší. Dále je nutno řídit se pokyny, požadavky a technickými předpisy a podnikovými normami výrobců a dodavatelů jednotlivých materiálů, výrobků a stavebních systémů. Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací. Všechny použité materiály a výrobky musí mít platný certifikát ve smyslu zákona 183/2006 Sb. a zákonů souvisejících, zákona č. 22/1997 sb. v platném znění, nařízení vlády č. 163/2002 Sb. v platném znění a zákonů souvisejících v platném znění.

Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí budou provedeny v souladu s příslušnými technologickými předpisy a normami ČSN. Jedná se zejména o kontrolu základové spáry, hutnění podsypů a kontrolu výztuže před betonáží.

Při realizaci stavby musí zhotovitel postupovat v souladu zejména s následujícími normami a předpisy.

Seznam hlavních souvisejících norem:

ČSN EN 1990	Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1996-2	Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí - Část 2: Volba materiálů, konstruování a provádění zdiva.
ČSN 73 4055	Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů.
ČSN 73 0001-(1-7)	Navrhování stavebních konstrukcí
ČSN 73 0532	Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků - požadavky
ČSN 73 0540-2	Tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky
CSN 14891:2008 (2430)	EN Lité vodotěsné výrobky pro použití pod lepené keramické obklady – (72 Požadavky, metody zkoušení, posuzování shody, klasifikace a označování
CSN 13813:2003(2481)	EN Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební - základní ustanovení.
ČSN 73 3451	Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů.
ČSN 73 3610	Navrhování klempířských konstrukcí
CSN EN 13914-1 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 1: Vnější omítky
CSN EN 13914-2 (73 3710)	Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky.
ČSN 73 4108	Hygienická zařízení a šatny.
ČSN 73 4130	Schodiště a šikmé rampy - základní ustanovení.
ČSN 73 4201	Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 4210	Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv
ČSN 73 3450	Obklady keramické a skleněné.
ČSN 73 8101	Lešení - společná ustanovení.
ČSN 73 8107	Trubková lešení.
ČSN 74 4505	Podlahy - společná ustanovení
CSN EN 13964 (74 4521)	Zavěšené podhledy - Požadavky a metody zkoušení
TNI 74 6077:2011	Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
ČSN EN 14351-1+A1	Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti – Část 1: Okna a vnější dveře bez vlastností požární odolnosti a/nebo kouřotěsnosti
ČSN 74 6401	Dřevěné dveře - základní ustanovení
ČSN 74 6501	Ocelové zárubně - společná ustanovení
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN 73 5305	Administrativní budovy a prostory