

Vyhláška č. 405/2017 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

ČÁST PRVNÍ - Změna vyhlášky o dokumentaci staveb

ČÁST DRUHÁ - Změna vyhlášky o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

ČÁST TŘETÍ - ÚČINNOST

405

VYHLÁŠKA

ze dne 24. listopadu 2017,

kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., a vyhláška č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr

Ministerstvo pro místní rozvoj stanoví podle § 193 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění zákona č. 225/2017 Sb., a § 92 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek:

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah dokumentace pro vydání společného povolení

D.1.1.c 110 VÝPIS KONSTRUKCÍ

REVIZE 00

BOURANÉ KONSTRUKCE

Přesný postup bude navržen autorizovanou osobou zhotovitele ve stupni realizační dokumentace. Zde budou navrženy etapy, zajištění mechanické odolnosti a stability jednotlivých etap, zajištění ochrany proti účinkům srážkových vod a zajištění bezpečného provozu zbytku budovy.

Součástí technologie bourání a výstavby jsou opatření pro dočasné ztužení objektu.

Postup bude předložen objednateli prací, TDI a provozovateli školy k odsouhlasení.

PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ BUDE PROVEDEN PODROBNÝ PRŮZKUM KONSTRUKCÍ, PODLE VÝSLEDKŮ PRŮZKUMU BUDE UPŘESNĚN A AKTUALIZOVÁN NÁVRH NOVÝCH KONSTRUKCÍ.

BK.01

1. etapa - bourání zděných příček, instalací a kompletací v podkroví, viz. D12 - SKŘ

Bude zbudované lešení kolem objektu. Následně budou bourány veškeré příčky, instalace, po jejich odpojení, kompletace, jako jsou vnitřní SDK, fasádní vata atd.

BK.02

2. etapa - bourání střechy a krovu, viz. D12 - SKŘ

Nejprve bude demontovaný střešní plášť, krov bude průběžně provizorně zakrývaný proti dešti. Pomocí mechanizace bude dále bourán krov. Pro přesun je předpoklad kombinace autojeřábu a zdviží.

BK.03

3. etapa - bourání podlah a stropů, viz. D12 - SKŘ

Po provedení stabilizace a podepření konstrukcí bude etapově rozebírán trámový, monolitický a skládaný strop. Pod stropem bude provedeno lešení s podlázkami, na kterém bude strop rozebrán. Součástí bourání stropu jsou i trámy navazující na schodišťové stěny, trámy budou odbourané až po převzetí jejich ztužující funkce novými vodorovnými konstrukcemi, například stropem, nebo provizorním ocelovým ztužením.

BK.04

Provedení výkopů pro základy dostavby šaten

Výkopy budou zapažené a budou prováděny bezprostředně před realizací základových pasů a patek. V předstihu budou provedeny sondy u obvodu stávajícího objektu z důvodu zjištění hloubky základu a suterénní stěny a zjištění jejich tvaru a stavu. Následně bude upraveno dle potřeby řešení založení (mikropiloty, pasy, patky, podkladní betony).

BK.11

Bourání pro instalace

- prostupy stávající stěnou a stropem pro napojení kanalizace a vodovodu, otvory budou lemovány armaturou a obetonovány, řešeno dle reálného stavu na stavbě s AD
- prostupy pro elektroinstalace
- prostupy pro topení, vodu a vzduchotechniku
- do fasády budou vybourány prostupy pro VZT (300x300), budou provedeny pod stávajícím ŽB průvlakem, pozice dle sondy, nad bude dle potřeby umístěn překlad

BK.31

Odstranění nášlapných vrstev podlahy

BK.32

Odstranění bednění pod nášlapnou vrstvou podlahy a obnažení trámových zhlaví

BK.51

Demontáž, uskladnění, zpětná instalace vybavení tříd, skladů, chodeb, jídelny, sborovny a ostatních prostor, které budou zachovávané.

BK.52

Demontáž, uskladnění, zpětná montáž vybavení školní kuchyně.

NAVRŽENÉ KONSTRUKCE

Přesný postup bude navržen autorizovanou osobou zhotovitele ve stupni realizační dokumentace. Zde budou navrženy etapy, zajištění mechanické odolnosti a stability jednotlivých etap, zajištění ochrany proti účinkům srážkových vod.

Součástí technologie bourání a výstavby jsou opatření pro dočasné ztužení objektu.

NK.01

Nosné zdivo – středové stěny 300 mm, keramické tvarovky, viz. D12 - SKŘ

Keramické tvarovky, pevnost P15, vyzděného na maltu pro tenké spáry.

- *malby, štuky*
- VPC omítka, 8-12 mm
- keramické zdivo
- VPC omítka, 8-12 mm
- *malby, štuky*

První zakládací řada bude vyzděna na ŽB věnec, betonové lože na stávající zdivo ve 2.NP, betonové lože z C15/20 bude vysoké cca 50 mm a bude proložené armaturou 3x R12 (přesahy 0,5 m). Bude provedeno v koordinaci s montáží nových přílozek trámů a nového stropu.

Součástí jsou systémové nosné překlady nad dveře, koncové cihly atd.
Vodorovné drážkování je nepřipustné.

NK.02

Zdivo – obvodové a nosné stěny hlavního objektu a šaten 200, 250, 300, 450 a 600 mm, keramické tvarovky (20, 24, 30, 44), viz. D12 - SKŘ

Keramické tvarovky, pevnost P10, vyzděného na maltu pro tenké spáry.

- *malby, štuky / KZP (minerální kontaktní zateplovací plášť)*
- VPC omítka, 8-12 mm
- keramické zdivo
- VPC omítka, 8-12 mm
- *malby, štuky*

První zakládací řada bude vyzděna na nový nebo na stávající žb věnec.

Součástí jsou systémové nosné překlady nad dveře a okna, koncové a rohové cihly atd.
Vodorovné drážkování je nepřípustné.

NK.05

Zdivo – příčky 100, 150, 200 mm, keramické tvarovky (8, 11.5, 17.5)

Keramické tvarovky, pevnost P10, vyžděného na maltu pro tenké spáry.

- *malby, štuky*
- VPC omítka, 8-12 mm
- keramické zdivo
- VPC omítka, 8-12 mm
- *malby, štuky*

NK.08

Stávající zdivo kolem schodiště a nových dozdívek. Zdivo bude obnažené do rezného stavu, spáry pročištěné na cca 20 mm hloubky a znova omítnuté jádrovou omítkou. Před omítnutím bude zdokumentován jeho stav a posouzen statikem AD. Zdivo bude kapsami napojené na nové keramické zdivo. Viz. D12 - SKŘ

- *stávající zdivo*
- vnitřní VPC omítka, 12 mm
- *malby, štuky*
- *interiér*

NK.11

Strop nad 1.NP a 2.NP – ocelobetonový strop provedený z ocelových profilů natřených proti korozi, plechy dtto opatřit nátěrem, viz. D12 - SKŘ

- *2.NP/3.NP*
- *podlahová skladba 125 mm*
- armovaný beton, min. nad vlnou 85 mm
- trapézový plech, vlna 35 mm
- ocelové válcované profily
- *montovaný protipožární obklad*
- *montovaný pohled, malba*
- *1.NP / 2.NP interiér*

NK.12

Monolitické věnce, viz. D12 - SKŘ

Po obvodu a pod ocelové rámy budou provedeny v místě uložení železobetonové věnce, nebo patky. Na hlavním vikýři bude monolitický železobetonový věnec tvořit překlad . Věnce budou na šířku stěny.

NK.13

Monolitická železobetonová - šachta výtahu, stěny výtahové podesty, viz. D12 - SKŘ

Spodní část dojezdu výtahu bude doplněná o krystalizaci, PP vlákna, těsnící plechy pracovních spár – tvoří tak hlavní hydroizolaci podzemní výtahové šachty, podlaha bude natřená.

Tvary a armatura výtahu budou upřesněny podle vybraného dodavatele výtahu (ostění, výšky ŽB prahů pro výtahový práh atd). Je nutné počítat s umístěním montážních prvků ve stropě, s dostatečným dojezdem a přejezdem, s odvětráním pod stropem (vložit do bednění prostupku), tvarem ostění a prahu, vybráním pro rozvaděč, dodržení tolerancí a rozměru šachty, atd.

Založení bude provedeno na podkladní beton, na který bude provedená bitumenová hydroizolace, boky šachty pod úroveň terénu budou opatřeny bitumenovou hydroizolací, přes kterou bude provedeno zateplení z XPS 80mm, které přejde v zateplení soklu fasády.

Povrch v šachtě bude proveden jako pohledový beton. Povrch na podestě bude proveden v omítce.

Řešení dilatace. Monolit šachty je od stávajícího objektu oddilatovalý, počítá se s určitým svislým sednutím, viz D.1.2., 5 mm v řádu týdnů od dokončení hrubé stavby, následně v deším časovém horizontu o dalších cca 5 mm. Kompletační konstrukce v místě dilatace budou provedeny a dokončeny až po sednutí monolitu o 5 mm.

NK.14

Výkopy, dosypy, základy, mikropiloty. Viz D12-SKŘ.

Založení bude provedeno kombinací pasů, mikropilot. V pasech budou provedeny prostupky pro přípojky. Pasy budou prováděná do výkopů na podkladní beton o síle cca 50 – 100mm, budou armované. Zpětně budou výkopy kolem pasů zasypané a po vrstvách zhutněné ŠD F.0-32. Před prováděním výkopů budou nejprve provedeny sondy u stávajícího zdiva a podle hloubky základové spáry a stavu zdiva bude provedena úprava a podezdění stávajícího zdiva. Předpokládá se podezdění z betonových cihel a přebetonování kontaktního zdiva. Bude nutné podezdít stěnu v místě dojezdu výtahu, cca š. 0,6 m, délka 4 m a výška 1,6 m Na repasované zdivo bude provedeno bitumenová hydroizolace.

Před zahájením prací bude provedeno přesné vytyčení stávajících inženýrských sítí. Je nutné zohlednit problematiku například stávajících zemních betonových prvků, jako jsou septiky, žumpy, šachty.

NK.15

Podsypy, podkladní betony, podlahové desky a obvodové podezdívky.

Podlaha v místě WC a šaten bude mít provedeno založení z hutněného podsypu F 0-32 o výšce cca 150 mm, na který bude proveden podkladní beton cca 50 mm s karisítí 150x150/8,

na beton bude provedena bitumenová hydroizolace a na ní betonová deska z C20/25, vysoká 100 mm armovaná 2x karisíť 150x150/8.

Pod obvodové zdivo bude provedena podezdívka z betonových cihel, nebo z bedních dílců vylitých betonem C15 s prutovou armaturou do spar – 2xR8. Bok bude zvenku izolován bitumenovou hydroizolací a tepelnou izolací z XPS 80/180mm.

NK.16

Prohlubeň výlevky v 1.NP

Podlaha bude snížena o 100mm (kraje) až 150mm (odtok), tím vznikne vana. Dno bude betonové s kari sítí 100x100/8, ve spádu, provedeno ve stěrci na beton. Propsání varu do podkladních vrstev, tj betonu a hydroizolací a tepelných izolací.

Odtok bude velkoprofilový (125 mm) se sifonem.

NK.17

Nové schodiště a vynášecí trám, viz. D12 - SKŘ

Provedeno z litého železobetonu, vyneseno na ocelových trémcích, které budou protipožárně obloženy. Včetně podesty ve 3.NP. Stávající pomocná podesta na 2,5NP bude zachována, před realizací ramen bude podepřena ocelovým trémkem.

NK.21

Sádrokartonová dělicí příčka kolem učebny, se zdvojeným roštem, 200 mm

Montovaná příčka. Z akustických důvodů je rošt zdvojen. Prostupy příčkou je nutné řešit pomocným zaplášťením, například kaslík za zásuvkami atp. Požadované $R_w \min = 62 \text{ dB}$

- *interiér*
- *malba, obklad*
- 2x CVL deska, stěrkované spoje, 2x 15 mm
- rošt 50 mm + vata 40 mm (25 kg/m³)
- mezera 40 mm
- rošt 50 mm + vata 40 mm (25 kg/m³)
- 2x CVL deska, stěrkované spoje, 2x 15 mm
- *malba, obklad*
- *interiér*

NK.22

Sádrokartonové dělicí příčky 100 mm, 125 mm, 150 mm

Referenční systém knauf, provedení dvouplášťové. Typ desek dle prostředí a použití (klasické, impregnované, pevné). V místě kotvení těžších prvků bude provedeno zesílení konstrukce, vložení OSB desek atd. Součástí budou veškeré kotevní profily pro zařizovací předměty, dveře atd.

- *interiér*
- *malba, obklad*
- SDK deska, stěrkované spoje, 2x 12,5 mm
- rošt 50 / 75 / 100 mm + vata 40 mm (25 kg/m³)
- SDK deska, stěrkované spoje, 2x 12,5 mm
- *malba, obklad*
- *interiér*

NK.23

Sádrokartonové instalační předstěny

Principy viz SDK příčka. Jednoplášťové provedení, v profilech budou instalační prostupy. Součástí budou veškeré kotevní profily pro zařizovací předměty atd.

- *příčka, stěna*
- mezera, gumové podložky
- rošt 75 / 100 / 125 mm
- SDK deska, stěrkované spoje, 12,5 mm
- *malba, obklad*
- *interiér*

NK.25

Sádrokartonový v podhled akustický – třídy, kabinety, pomocné prostory

- *stropní konstrukce / protipožární obklad*
- dvousměrný kovový rošt, instalační dutina 100mm
- piano isover 50 mm
- SDK deska akustická (děrovaná), ref Gyptone Big Quattro 40/41/44, stěrkované spoje
- *malba*
- *interiér třídy*

NK.25.S

Sádrokartonový akustický obklad zadní stěny – třídy

- *Dtto NK.50, jen svisle na stěně, pruh 1,2m od stropu, s mezerou 60 mm*

NK.26

Sádrokartonový podhled protipožární – chodby CHUC, sociální prostory, krov

Včetně obložení nových ocelových trámů na schodišti.

- *stropní konstrukce, stávající*
- dvousměrný kovový rošt, instalační dutina
- SDK protipožární deska, stěrkované spoje, 15 mm
- *malba*
- *interiér chodby*

NK.30

Požární obklad ocelobetnového stropu, REI

- *ocelová stropní stropní konstrukce*
- kovový rošt
- vata 50 mm
- CVL deska, stěrkované spoje, provedená celoplošně, nebo kolem ocelových profilů, systémové CE řešení
- *podhled*

NK.31.a – v místě pod prostorem krovu 4.NP, zatepleno

Požární obklad střešní dřevěné konstrukce, REI

- *stropní konstrukce, trámy, krov*
- fólie, difúzní
- vata (ref. Isover UNIROL PROFI), $\Lambda = 0,033 \text{ (W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1})$, 100 mm, jen v rovné ploše
- fólie, parobrzda
- kovový rošt
- CVL deska, stěrkované spoje, provedená celoplošně, systémové CE řešení
- *podhled*

NK.31.b – mimo prostor krovu 4.NP

Požární obklad střešní dřevěné konstrukce, REI

- *stropní konstrukce, trámy, krov*
- kovový rošt
- CVL deska, stěrkované spoje, provedená celoplošně, systémové CE řešení
- *podhled*

NK.35

Čtvercový podhled 600x600, v pásech, barevné akustické čtverce, chodba, protipožární

- *skladba stropu / obkladu / podhledu*
- instalační kanál z CVL desky
- *instalační prostor*
- čtvercový podhled na T roštu, akustický, protipožární, 15 mm
- *malba*
- *interiér*

Použít akustické kazety spadající do nejvyšší třídy zvukové pohltivosti A, tj. podhled vykazující v daném uspořádání hodnotu váženého činitele zvukové pohltivosti $w \geq 0,90$

NK.36

Instalační SDK box s dvířky pro elektrokabely / protipožární

- *instalační prostor*
- *rošt*
- *SDK deska, stěrkované spoje, 15 mm / dvířka*
- *malba*
- *interiér krovu*

NK.40

Skleněná sprchová zástěna. Kalené sklo ESG, pevný díl doplněný otočnými dveřmi.

2 ks

NK.41

Montované sanitární příčky pro oddělení WC kójí, úklidových boxů, polopříčkami prostor pisoárů a WC.

Jednovrstvá deska na nožičkách, povrch HPL, výška cca 2,0 m, tmavý odstín, nerezové prvky. Odolné provedení, včetně dveří, WC kování, závěsů atd. Mezera nad podlahou cca 150 mm. Horní a dolní část příčky je provedená z nerezové trubky.

Na WC budou dveře vybavené WC kováním s možností demontáže pantů zvenku (bezpečnostní opatření pro případ bezvědomí v osoby v kabině).

Oddělující polopříčka bude provedena na výšku cca 2,0 m.

NK.42

Mezi pisoáry bude provedeno optické oddělení pisoárovými bílými kulisami, cca 700x400 mm.

6 ks

NK.43

Pomocné schůdky na střechu

Budou zde provedeny tři stupně, z překližkových desek 2x 25, konstrukce z dřevěných hranolů.

2x kpl

NK.44

Dilatace.

Předpokladem je dodatečné sednutí monolitických konstrukcí o 5 mm.

Dilatační lišta v podlaze 1.NP (výtahová podesta, šatny), 2.NP, 3.NP (výtahové podesty).

Dilatační lišta bude provedena například z dvojce nerezových profilů tvaru L o rozměru 50x50/1 mm, nalepených přes dlažbu, tj bude shora vidět 2 x nerezový pruh š. 50 mm.

Dilatační lišta na strop a stěny.

Dilatační lišta bude provedena například z dvojce nerezových profilů tvaru L o rozměru 50x20/1 mm, nalepených přes omítku / SDK, tj bude vidět 2 x nerezový pruh š. 50 mm.

Profily budou šroubovány přes oválné otvory, aby byla možná jejich rektifikace a byly tak spolu kontaktně.

NK.51

Střešní konstrukce, krov, viz. D12 - SKŘ

Konstrukce krovu je řešena pomocí ocelových rámců různých tvarů, které budou montovány pomocí mechanizace. Spoje svařované. Natřené proti korozi. Ocel bude vždy primárně vyhřívána z interiéru, ze strany exteriéru bude izolovaná.

Přesné výrobní rozměry budou zaměřeny geodeticky po odbourání stávajícího 3.NP, po zaměření tvaru stěn 2.NP, po vypracování realizační dokumentace, která zohlední reálný tvar na stavbě, bude teprve zadána přesná výrob. Segmentace rámců bude respektovat dopravní možnosti (nákladní automobily, zdvih autojeřábem).

Ocelové rámy jsou doplněné ocelovými vaznicemi.

Zbytek krovu je tvořen dřevěnými prvky, které budou vysušené, natřené proti vlhkosti a proti biologickým škůdcům. Kolem oken budou doplněny výměny. Ze dřeva bude zbudovaná i mansarda.

Podlaha krovu je tvořená soustavou trámů a OSB3 záklopu P+D, 15 (spodní) +25 (horní) mm. Podlaha v krovu nad schodištěm 1x 25 mm.