

**ZATEPLENÍ BYTOVÉHO DOMU
URBÁNKOVA 3361-3364, PRAHA 4 - MODŘANY**

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

ČERVEN 2017

TECHNICKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Údaje o stavbě

- a) *název stavby* *Zateplení bytového domu Urbánkova*
- b) *místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)*
Urbánkova č.p./č.o. 3361/49, 3362/51, 3363/53, 3364/55, 140 00 Praha 4
katastrální území Modřany [400238],
pozemky č. parcelní: 4653/8, 4653/9, 4653/10, 4653/11
- c) *předmět dokumentace*
Dokumentace pro stavební povolení provedení stavby

Údaje o stavebníkovi

Společenství Urbánkova 3361-3364, Praha 4
Urbánkova 3361-3364, 143 00 Praha 4 - Modřany

Údaje o zpracovateli dokumentace

Generální projektant: **Sibre s.r.o.**
Ing. Radek Krýza
Terronská 961/67, 160 00 Praha 6
(ČKAIT autorizace pro pozemní stavby IP00: 13276)

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1.	ÚVOD	4
2.	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STÁVAJÍCÍ STAV	4
3.	PŘÍPRAVA STAVBY A POV	4
4.	BOURACÍ PRÁCE	5
5.	VÝKOPOVÉ PRÁCE	6
6.	ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE	6
7.	SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	6
8.	VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	6
9.	SCHODIŠTĚ	6
10.	DILATACE	6
11.	OBVODOVÝ PLÁŠŤ	6
12.	POVRCHOVÉ ÚPRAVY, NÁTĚRY A MALBY	7
13.	PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY A KONSTRUKCE	7
14.	KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY	7
15.	ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	8
16.	OSTATNÍ VÝROBKY	8
17.	ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	8
18.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	9

1. ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy ½ panelového domu (č.p. 3361-3364) z 80.let minulého století, které budou spočívat v zateplení obvodových stěn a střechy objektu. Zateplení zlepší tepelně technické parametry objektu a bude plně odpovídat zpracovanému průkazu ENB a požární bezpečnostnímu řešení. Součástí stavebních úprav bude také kompletní výměna zábradlí na lodžích a nové přístřešky nad vstupy z bezpečnostního probarveného skla.

Dispozice i účel objektu se stavebními úpravami nezmění.

Stavební úpravy nevyžadují stavební povolení viz. sdělení stavebního úřadu Čj: P12 24924/2017 OVY z června r. 2016, které je součástí dokladové části této dokumentace.

Dokumentace bude sloužit jako podklad ke státní podpoře „Nová zelená úsporám“.

2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STÁVAJÍCÍ STAV

Oblast výstavby a situace

Objekt se nachází v hl. m. Praze, městské části Praha 4 – Modřany, v katastrálním území Modřany [400238]. Dům je umístěn v okrajové části panelové zástavby, ze severní strany objektu navazuje Modřanská rokle, les je vzdálen cca 50m od objektu. Z jižní strany jsou příjezdové komunikace k objektu s parkovacími místy a nacházejí se zde hlavní vstupy do objektu. Po vyrovnávacím schodišti je umožněn vstup do 1.NP. Ze severní strany je možné vstoupit do objektu z úrovně 1.PP.

Zhodnocení stavu staveniště

Jedná se o kompletně zastavěný pozemek stávajícím objektem v katastrálním území Praha – Modřany, zastavěné stavební parcely 4653/8, 4653/9, 4653/10, 4653/11. Pozemek je mírně svažité k severovýchodní části pozemku. Na jižní straně jsou příjezdové komunikace. Ze západní strany přímo navazuje na dotčený objekt shodný panelový dům.

Ochranná pásma

Objekt se nachází v ochranném pásmu letiště s výškovým omezením staveb do výšky VVP

Objekt se nachází v zastavěném území dle ÚPn SÚ HMP 1999

Objekt se nachází v ochranném pásmu maloplošných zvláště chráněných území (50m)

Objekt se nachází ve vzdálenosti 50m od kraje lesa

Z hlediska ochrany přírody a krajiny jsou v objektu potenciální hnízdiště zvláště chráněného druhu rorýse obecného.

Objekt se nachází v ochranném pásmu podzemního vedení NN.

Objekt se nachází v ochranném pásmu elektronických komunikačních zařízení.

V území se nenacházejí ložiska nerostných surovin ani stavebních nerostných surovin, chráněná ložisková území, dobývací prostory, prognózní zdroje nerostných surovin.

Řešené území se nenachází v žádném bezpečnostním pásmu.

Pozemky se nenachází v záplavovém území.

Objekt se nenachází v ochranném pásmu tunelu českých drah

3. PŘÍPRAVA STAVBY A POV

Příprava území

Využití pozemku se oproti původnímu stavu nezmění. Realizace se bude odehrávat pouze na dotčeném objektu.

Na sousedním pozemku č. 4653/32 bude zřízen dočasný zábor, pro stavbu lešení po obvodě objektu a stavebního výtahu.

Hrubé terénní úpravy

Po obvodě bytového domu bude proveden odkop zeminy. Stavební jáma bude svahovaná.

Vytěžený materiál řádně zhutněný bude použit ke zpětným zásypům okolo objektu.

Výkopové práce

Stavební jáma po obvodě objektu bude provedena vzhledem ke konfiguraci terénu svahováním. Svahy dočasných výkopů je možno projektovat při hloubce výkopů do 6 m ve sklonu 2 : 1 a při hloubce do 3 m

ve sklonu 4 : 1. Odkop podél stávajícího domu je na výšce cca 0,6m.

Podle klasifikace normy ČSN 73 6133 „Zemní práce“ jsou vyskytující se druhy zemin a hornin zařazeny do 3 tříd těžitelnosti na základě pevností horniny a hustoty diskontinuit v horninovém masivu.

Při provádění zemních prací je nutné pozvat na stavbu odborného geotechnika, který posoudí stav současných násypů, určí jejich ulehlost a sklon svahování.

Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.:

Pro stavbu bude zřízen staveništní rozvaděč, který bude napojen na stávající rozvaděč bytového domu. Pro měření spotřeby elektřiny bude instalován podružný elektroměr. Napojení stavby na vodu bude ze stávající domovní přípojky s osazeným staveništním vodoměrem. Odvodnění staveniště bude pomocí čerpadel a kalových jímek.

Stávající stav

Bytový dům byl realizován koncem 80. let jako jeden z objektů systémové výstavby typizovaných bytových domů – v tomto případě konstrukční soustavy typu Larsen – Nielsen. Objekt se skládá ze 4 sekcí se samostatnými vchody. Objekt má 12 nadzemních podlaží a jedno podzemní podlaží. Vstup do každé sekce je z jižní strany po montovaném schodišti do 1.NP a ze severní strany je možný vstup ze zádveří v suterénu objektu. V suterénu každé sekce jsou umístěny skladovací sklípky, ostatní prostory domovního vybavení. V suterénu vchodů 3364 a 3363 je umístěna výměňková stanice s přístupem z vchodu 3364. V prvním až dvanáctém nadzemním podlaží jsou byty. Na střeše je umístěna nad každým komunikačním polem strojovna výtahu (celkem 4). Nosný systém je koncipován jako příčný s moduly 2,7m, 3,6m a 4,5m. Štíty jsou ze sendvičových železobetonových stěn o tloušťce 290 mm s 80 mm pěnového polystyrenu. Průčelí tvoří sendvičové celosměnové zavěšené dílce o tloušťce 240 mm s 80 mm pěnového polystyrenu. Vnitřní nosná stěna je ve všech patrech vždy železobetonová plna o tloušťce 150 mm. Stropní konstrukce jsou provedeny ze železobetonových plných panelů o tloušťce 160 mm. Střeška je plocha dvouplášťová s vrstvou volně položené tepelné izolace z minerálních vláken o tloušťce cca 100 mm. Konstrukční výška běžného podlaží v objektu je 2,8 mm. Schodiště jsou dvouramenná a v každé sekci je instalovaný výtah.

4. BOURACÍ PRÁCE

Veškeré nosné konstrukce budou před bouráním staticky zajištěny.

V dotčených prostorách budou provedeny následující práce, které jsou zobrazeny ve výkresové dokumentaci:

- Demontáž klempířských výrobků
- Demontáž zasklení lodžii
- Demontáž stávajících mříží
- Demontáž zábradlí na lodžiích
- Demontáž plechové krytiny vč. komplet skladby střechy (strojovny výtahů a severní vstupy)
- Demontáž zámečnických výrobků na fasádě a střeše
- Demontáž komplet skladby hlavní střechy vč. dřevěné konstrukce dvouplášťové střechy.
- Demontáž větracích mřížek pro provětrání 2-plášťové střechy
- Demontáž technologie operátorů, před demontáží nutné získat podmínky a souhlas správce zařízení
- Demontáž všech konzol antén, sušáků a zařízení na fasádě a střeše objektu.

Upozornění:

- Při provádění bouracích prací v objektu je nutno postupovat obezřetně. U bouraných konstrukcích je třeba ověřovat jejich nenosnou funkci, případné odlišnosti od projektové dokumentace konzultovat s projektantem.

Před započítáním prací na bouracích pracích dodavatel stavby prověří stávající napojení objektu a veškeré rozvody sítí TZB v objektu a zajistí jejich ochranu v souladu s příslušnými ČSN a v souladu s předpisy BOZ.

Dodavatel zpracuje vlastní technologický postup na celkový rozsah bouracích prací. Technologický popis

bouracích prací bude obsahovat návrh použité technologie pro jednotlivé druhy bouraných konstrukcí a pro jednotlivé druhy bouracích prací, bude obsahovat návrh použitých zařízení a nářadí, rozdělení bouracích prací na etapy v návaznosti na provádění nových nosných konstrukcí.

5. VÝKOPOVÉ PRÁCE

Výkopové práce se budou odehrávat pouze po obvodě objektu v hloubce cca 0,6m na šíři cca 1m pro provedení zateplení části pod terénem a pro položení zemnicího pásku.

Výkopy budou svahovány, se sklonem dle druhu zastižené zeminy.

Před zahájením bouracích a výkopových prací musejí být vytyčeny veškeré funkční inženýrské sítě v ploše stavby a v dosahu projektovaných prací! Tyto sítě je nutno po celou dobu činnosti zajistit proti poškození, zřetelně označit a v jejich blízkosti pracovat za použití pouze ručních nástrojů a se zvýšenou opatrností!!!

Odvod vody ze stavební jámy

Odvedení srážkových a podzemních průsakových vod ze stavební jámy bude řešeno čerpáním. Vody budou rýhami svedeny do provizorních kalových jímek (objekty předčisticího zařízení s usazovacím prostorem na zachycení splavenin), zřízených v nejnižších bodech stavební jámy a z nich po usazení kalu přečerpávány do kanalizace.

6. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Založení objektu zůstává stávající.

7. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Do svislých nosných konstrukcí nebude zasahováno – zůstává stávající.

8. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Do vodorovných nosných konstrukcí nebude zasahováno – zůstává stávající.

9. SCHODIŠTĚ

Stávající – beze změn.

10. DILATACE

Stávající dilatační spáry mezi panely budou před kontaktním zateplením kompletně zkontrolovány, nesoudržné výplně spár odstraněny, napenetrovány a vyplněny PUR pěnou. Po zatvrdnutí PUR pěny se provede finální seříznutí pěny do stávajícího líce panelu. Objektové dilatace budou propsány do finálních vrstev kontaktního zateplení a budou použity systémové dilatační lišty ETICS.

11. OBVODOVÝ PLÁŠŤ

a. ZATEPLENÍ OBVODOVÝCH STĚN ETICS WEBER THERM ELASTIC E

Soklová část objektu do výše 300mm nad terénem a 500mm pod terénem bude z extrudovaného polystyrénu tl. 120mm s finální povrchovou úpravou z kamínkové omítky – marmolitu.

Obvodový plášť od soklu po atiku hlavní střechy bude proveden zateplovacím systémem **ETICS WEBER THERM ELASTIC E**. Tepelná izolace bude z minerální vaty s podélnými vlákny v tloušťce 140mm, boční stěny lodžii, které navazují na obytné prostory, tloušťkou izolace 120mm, severní vstupy a vystupující panely lodžii tloušťkou 40mm. Stěny strojoven výtahů budou zatepleny minerální vatou s podélnými vlákny v tl. 160mm. Ostění oken bude zatepleno minerální vatou v tl. 40mm. Soklová část lodžii bude

zateplena extrudovaným polystyrenem ve stejné tloušťce jako navazující zateplení z minerální vaty. Tepelná izolace bude na fasádu lepená v kombinaci s mechanickým kotvením. Kotvy budou provedeny zapsanou montáží, hmoždinky Termoz CS8. Provedení dle technologického předpisu výrobce systému v min. standardu WEBER THERM ELASTIC E.

Veškeré skladby jsou vypsány v samostatné příloze viz. URB_DPS_D.1.1_SKL_00.

Veškeré nové fasádní konstrukce budou splňovat min. parametry definované v PENB, který respektuje energetické požadavky na dotaci programu „Nová zelená úsporám“.

b. STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

Zastřešení hlavní střechy tvoří plochá jednoplášťová střecha se zateplením z modifikovaného polystyrenu EPS 100 se spádovými klíny směrem k vtokům. Na hranici se sousedním objektem bude v průběžném pásu šíře min. 2m použita tepelná izolace z tvrdé minerální vaty. Průměrná tloušťka tepelná izolace je dána zpracovaným průkazem ENB a na hlavní střeše bude průměrná tloušťka izolace min. 260mm. Na střeše strojoven výtahů min. 180mm. Krytinu hlavní střechy a střechy strojovny výtahů tvoří krytina na bázi folií z PVC s ochranou před UV zářením. Spád krytiny 3% směrem ke vtokům, střecha strojoven výtahů odvodněna směrem k podokapním žlabům.

Skladba střešního pláště bude vykazovat klasifikaci B roof (t3). Dle odborného posudku ke hnízdnímu výskytu zvláště chráněného druhu rováře obecného bude v nové skladbě střechy vytvořeno celkem 49 ks náhradních hnízdišť. Provedení dle odborného posudku, který je přílohou této zprávy.

Plochá střecha nad severními vstupy bude plochá dvouplášťová, s izolací z minerální vaty tl. 100mm. Izolace bude vložena mezi nové krokve. Na krokvích bude celoplošně položena pojistná kontaktní hydroizolace, která společně s laťováním vytvoří provětrávanou vzduchovou mezeru. Krytina bude z Tizn plechu na bednění z prken. Mezi prkna a krytinu bude vložena strukturovaná dělicí vrstva.

Veškeré hydroizolační systémy budou realizovány v certifikovaných skladbách a dle tabulky skladeb kcí viz. URB_DPS_D.1.1_SKL_00.

Navržené skladby konstrukcí obvodových stěn splňují tepelně technické požadavky a požadavky na šíření vlhkosti konstrukcí dle ČSN 73 0540 -2. a veškeré konstrukce budou splňovat min. parametry definované v PENB

12. POVRCHOVÉ ÚPRAVY, NÁTĚRY A MALBY

Povrchovou úpravu kontaktního zateplení bude tvořit probarvená pastovitá omítka nové generace regulující vlhkost na povrchu fasády, ref. WEBER aquaBalance. Zrnitost omítky 1,5mm. Fasáda bude dvou barevná, referenční odstíny viz. výkres barevnosti fasád URB_DPS_D.1.1_304-312_00.

Povrch soklové části zateplení bude z probarvené kamínkové omítky odolávající vodě, odstín obdobný odstínu hlavní fasády.

Finální odstín fasády bude vybrán investorem a projektantem na základě předložených vzorků 1x1m.

13. PROTIPOŽÁRNÍ SYSTÉMY A KONSTRUKCE

V této části se nacházejí výrobky, které vycházejí z požadavků zpracovaných v požárně bezpečnostním řešení stavby – viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Požadavky na nové konstrukce a výrobky v prostorách dotčených stavebními úpravami jsou zpracovány v jednotlivých částech této dokumentace. V ostatních prostorách budovy zůstává koncept PBR beze změn oproti poslednímu kolaudovanému stavu.

14. KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Nové parapety oken a klempířské výrobky navazující na plechovou krytinu budou provedeny z titan-zinkového plechu, v povrchové úpravě přírodní tl. 0,8mm. Součástí dodávky budou kotevní prvky a napojení na okolní konstrukce (kotevní prvky, spojovací materiál apod.)

Klempířské výrobky na hlavní střeše a prvky navazující na krytinu z PVC fólie budou vyrobeny z poplastovaného plechu.

Dodávka včetně vyrovnání roztažnosti, podložení separační fólií, kotevních a ostatních pomocných prvků.

Provedení klempířských prvků bude odpovídat ČSN 733610.

Výpis klempířských výrobků je součástí samostatné přílohy viz. URB_DPS_D.1.1_602_00.

15. ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Jedná se o tyto okruhy výrobků:

- Zábradlí lodžii
- Mříže do oken a lodžii
- Žebříky na střechy strojoven výtahů
- Přístřešky nad vstupy
- Antény
- Repase zábradlí na vyrovnávacím schodišti

Veškeré zámečnické výrobky budou s vysokými nároky na povrchové finální úpravy, např. zabroušené svary, jednolitě nátěry, apod.

Na zámečnické výrobky bude dodavatelem vypracována dílenská dokumentace, která bude předložena projektantovi a investorovi k odsouhlasení.

Výpis zámečnických výrobků je součástí samostatné přílohy viz URB_DPS_D.1.1_601_00.

16. OSTATNÍ VÝROBKY

Jedná se o tyto okruhy výrobků:

- Nové poklopy výlezu na hlavní střeche.
- Průletové otvory pro hnízdiště rorýsů

Veškeré výrobky budou s vysokými nároky na povrchové finální úpravy a budou respektovat napojení na okolní stavební konstrukce.

Na všechny výrobky bude dodavatelem vypracována dílenská dokumentace, která bude předložena projektantovi k odsouhlasení.

Výpis ostatních výrobků je součástí samostatné přílohy viz. URB_DPS_D.1.1_603_00.

17. ROZSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektová dokumentace je zpracována v úrovni dokumentace pro provedení stavby. Veškeré výrobky uvedené v dokumentaci určují minimální technický standard.

O dodavateli se předpokládá, že jsou mu známy soupisy technických předpisů a rozhraničení dodavatelských prací ostatních profesí účastněných na stavbě. Dodavatel je povinen provést rozměření všech konstrukcí a provést kontrolu souladu rozměření a skutečného provedení stavební připravenosti, případné neshody budou řešeny GP.

Dodavatel je povinen bez výjimek a námitek provést všechny práce nutné k úplnému dokončení svého díla a k jeho řádnému fungování, a to mezi jiným:

dodání až na staveniště všech různých materiálů a techniky potřebné pro provedení jím dodávaných prací

opatření - na svou plnou odpovědnost - lešení, pomocných konstrukcí a strojů všeho druhu a jejich odklizení po ukončení prací

pravidelný úklid a odvoz stavebního odpadu a přebytečného materiálů vzniklého po dobu provádění vlastního díla na určené místo staveniště dle dohody s generálním dodavatelem stavby. Odvoz ze staveništní skládky zajistí dodavatel této části sám, nebo bude zajištěn generálním dodavatelem na základě smluvního vztahu se subdodavatelem.

zřízení pojezdů a pomocných konstrukcí pro ochranu provedených a uskladněných prvků stavby

zřízení všech zábrán a předepsaných bezpečnostních zařízení nutných k práci svých zaměstnanců, jakož i uvedení do původního stavu stávajících ochranných zařízení, která byla přemístěna nebo demontována během prací

zajištění všech přístrojů a pracovní síly k provádění prací

případné opravy vadných částí a opravy nebo náhrady škody jím způsobené

uvedení díla do provozu

Požadavky na kvalitu

Obecné požadavky:

Stavba bude prováděna podle dodavatelské dokumentace dodavatele, která bude důsledně vycházet ze zaměření kompletní stavební připravenosti na stavbě. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.

Dodavatel si musí před započítím prací ujasnit s GP veškeré nesrovnalosti. Dodavatel dané části je povinen překontrolovat projekt pro provedení z hlediska úplnosti odborného vedení a vhodnosti pro daný účel užívání. Dodavatel je povinen na případné stavební a instalační kolize upozornit projektanta před výrobou ve smyslu návaznosti na ostatní dodávky je nutno po zpracování dílenské dokumentace provést koordinační jednání s návaznými profesemi.

Vlastnosti použitého materiálu budou prokázány osvědčením o jakosti od výrobce ve smyslu zákona 22/1997 /71/2000 Sb., případně dokladem o provedených zkouškách a výsledky zkoušek použitých materiálů.

Budou respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon č.183/2006Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.

V průběhu stavby budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku. Požadované kontroly budou vyznačeny v realizační dokumentaci.

Po skončení díla dodavatel zpracuje dokumentaci skutečného provedení, která bude obsahovat skutečné provedení s vyznačením odchylek oproti projektu pro provedení stavby.

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice.

18. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- zákon č. 85/2001 Sb. úplné znění zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- vyhláška č. 363/2005 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.
- vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky

č. 552/1990 Sb. nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a nařízení vlády č. 394/2003 Sb.

- vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.

- vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.

- vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhláška č. 159/2002 Sb.

- zákon č. 67/2001 Sb., tj. úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 320/2002 Sb. a prováděcí vyhlášky

- vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

- nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a mimo pracovněprávní vztahy

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

vyhl. č. 601/2006 Sb. úplně na konci textu bych asi odebral, tato vyhláška jen zrušila bývalou vyhl. č. 324/1990 o bezpečnosti práce

- související technické normy

ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovou a rezanie kovou – vyd. 1993.

ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí

ČSN EN 13155+A2 Jeřáby – Bezpečnost – Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

Obecně platí, že:

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti.

Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru.

Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic MSv. ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který

musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě.

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a odpojení či ochrany všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště.

Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupech.

Bourací práce musí být prováděny v souladu s vyhl. č. 601/2006 Sb.

V Praze, dne 15.8.2017

Vypracoval: Ing. Radek Krýza