

A.1-101 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ REVIZE	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM REVIZE	REVIZI PROVEDL
-----------------	----------------	--------------	----------------

PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená používají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MANAŽER PROJEKTU Ing. ZBYNĚK JENDRYKA	PROJEKTANT Ing. arch. ONDŘEJ KLIMEK
	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. arch. ONDŘEJ KLIMEK	VYPRACOVAL Ing. arch. ONDŘEJ KLIMEK
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. ZBYNĚK JENDRYKA	KONTROLOVAL Ing. ZBYNĚK JENDRYKA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT (ZHOTOVITEL)

PROJEKTSTUDIO®
PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.
Opavská 6230/29A, 708 00 Ostrava
tel./fax: 596 911 126
e-mail: info@projektstudio.cz
IČ: 27787443

www . P R O J E K T S T U D I O . c z

STAVEBNÍK (OBJEDNATEL) Úřad městského obvodu Hošťálkovice, Rynky 277, 725 28, Ostrava -Hošťálkovice	ZPRACOVATEL ČÁSTI PD	
MÍSTO STAVBY Ulice Výhledy / 1321/4, 1321/8; 725 28, Ostrava -Hošťálkovice		
NÁZEV STAVBY (DÍLO) OPLOCENÍ U ZŠ A MŠ V OSTRAVĚ HOŠŤÁLKOVICÍCH	DATUM 09. 2014	
	ZAKÁZKA č. PS 14 100	
	FORMÁT	
STAVEBNÍ OBJEKT (SO) SO 01 - OPLOCENÍ	STUPEŇ PD DPS	PARÉ
ČÁST DOKUMENTACE A.1. ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		
DOKUMENT TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO DOKUMENTU A.1-101	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

Název stavby: **OPLOCENÍ U ZŠ A MŠ HOŠŤÁLKOVICE**

Místo stavby: **Výhledy 367 a 210/14
Ostrava – Hošťálkovice, 725 28**

Investor: **STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
MĚSTSKÝ OBVOD HOŠŤÁLKOVICE
Rynky 277
725 28, OSTRAVA-HOŠŤÁLKOVICE**

Projektant: **PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.
Opavská 6320/29a
708 00, OSTRAVA-PORUBA
Ing. arch. Ondřej Klimek**

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

Vypracoval: **Ing. arch. Ondřej Klimek, Bc. Hana Nováčková**

Datum: **září 2014**

Obsah:

1. Úvod
2. Identifikační údaje
3. Základní údaje stavby
4. Výchozí podklady
5. Údaje o provozu stavby
6. Architektonické a dispoziční řešení
7. Příprava staveniště
8. Konstrukční řešení
9. Vliv stavby na životní prostředí
10. Závěr
11. Přílohy

1. Úvod

Projekt řeší opravu stávajícího oplocení kolem ZŠ a MŠ v Ostravě Hošťálkovicích na pozemcích parc. č. 1321/1, 1321/4 a 1321/8 k.ú. Hošťálkovice. (Odbourání a stávajícího oplocení vč. podhrabových betonových konstrukcí a vystavění nového oplocení v totožné trase).

2. Identifikační údaje

Identifikační údaje stavby:

Název: **Oplocení u ZŠ a MŠ Hošťálkovic**
 Poloha: Ostrava-Hošťálkovice, kraj Moravskoslezský
 Katastr: Hošťálkovice
 Číslo parcely: 1321/1, 1321/4 a 1321/8
 Druh stavby: Oprava oplocení

Identifikační údaje investora:

STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA
MĚSTSKÝ OBVOD HOŠŤÁLKOVICE
 Rynky 277
 725 28, OSTRAVA-HOŠŤÁLKOVICE

Identifikační údaje generálního projektanta:

PROJEKTSTUDIO EUCZ, s.r.o.
 Opavská 6320/29a,
 708 00, Ostrava-Poruba,
 IČ: 277 87 443
 DIČ: CZ 277 87 443
 ev. ČKA: 01880
 Registrace v obchodním rejstříku; vedeného krajským soudem v Ostravě,
 oddíl C, vložka 29685.

- stavební část, koordinace: Ing. arch. Ondřej Klimek 733 534 597 klimek@projektstudio.cz

3. Základní údaje stavby

Stavba je situována na parcelách č. 1321/1, 1321/4 a 1321/8, k.ú. Hošťálkovice. Stavba je přístupná z ulice Výhledy. Jedná se o opravu oplocení podél MŠ a ZŠ na ulici Výhledy.

Dosavadní využití pozemků a zastavěnost území:

Pozemky č. 1321/1, 1321/4 a 1321/8 – předprostor a zahrada ZŠ a MŠ Hošťálkovice, druh pozemku – ostatní plocha.

Stavební pozemek a majetkoprávní vztahy

Pozemky jsou ve vlastnictví investora:

Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Ve správě::

Městský obvod Hošťálkovice, Rynky 277, Hošťálkovice, 725 28, Ostrava

4. Výchozí podklady

- zaměření polohopisu a výškopisu stávajícího stavu;
- požadavky a konzultace s investorem;
- technické normy a související předpisy;
- stavební průzkum - kontrola stávajících konstrukcí – jejich fyzické zaměření.
- fotodokumentace.

Jiné průzkumy nebyly pro daný rozsah prací provedeny.

5. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná z komunikace ul. Výhledy po celé délce opravovaného oplocení a částech ze strany ZŠ a MŠ. Celá ulice bude sloužit jako přístup k opravovanému oplocení.

Napojení stavby na média (voda a el. energie) bude řešeno ze stávajících objektů ZŠ a MŠ.

6. Architektonické a dispoziční řešení

Oprava oplocení se dělí na 2 části. Jedná se o část u ZŠ a MŠ.

V části základní školy bude provedeno oplocení ze systémových plotových dílců o výšce 1700 mm a šířce jednoho dílce 2000 mm. Plotové dílce budou přikotveny systémovými nerezovými příponkami na systémové sloupky (pro zabetonování) o průměru 48 mm. Sloupky i plotové dílce jsou navrženy v antracitové barvě. Pro vyrovnání terénu bude mezi sloupky provedena žb podhrabová konstrukce, na kterou bude nanášena probarvená silikonová hladká omítka v barvě světlého okru. Na tuto část oplocení budou dále uchyceny systémové estetické prvky, které budou vytvářet vzor viz. Výkres typického pole oplocení.

V této části oplocení se dále nacházejí pilíře HUP, které budou znovu omítnuty nebo budou vyměněny jejich krycí konstrukce.

V části mateřské školy bude provedeno oplocení ze systémových plotových dílců o výšce 1250 mm a šířce jednoho dílce 2000 mm. Plotové dílce budou přikotveny systémovými nerezovými příponkami na systémové sloupky (pro zabetonování) o průměru 48 mm. Pro vyrovnání terénu bude mezi sloupky provedena žb podhrabová konstrukce, na kterou bude nanášena probarvená silikonová hladká omítka v barvě světlého okru. Na tuto část oplocení budou dále uchyceny dekorativní cedule s motivy zvířat. Součástí tohoto oplocení je jeden plotový dílec, který je navržen jako tabule určená ke kreslení dětí MŠ.

Dispoziční řešení není součástí tohoto projektu, jelikož se jedná o projekt plotu.

7. Příprava staveniště

Zařízení staveniště dodavatelské firmy bude umístěno v sousedství stavby - na stávajících plochách v areálu MŠ a ZŠ. Čištění vozidel bude probíhat před výjezdem ze staveniště na místní komunikaci. Pro vjezd na staveniště bude využíván stávající prostor vjezdu v severní části opraveného oplocení.

Napojení na silnoproud pro potřeby zařízení staveniště, bude zajištěno ze stávajících prostor ZŠ a MŠ osazením elektroměru do staveništního rozvaděče s revizním protokolem. Dodávka vody pro potřeby zařízení staveniště, bude zajištěna ze stávajících budov ZŠ a MŠ - osazením podružného vodoměru.

Vlastní betonáž se předpokládá auto domíchavači do připraveného systémového bednění.

Všechny inženýrské sítě dotčené stavbou, budou vytýčeny dle pokynů jednotlivých správců sítí (NN, vodovod, kanalizace, plynovod...).

Vybouraný materiál – beton a jeho frakce bude uložen na skládku a uložení bude dokladováno.

Rozsah zařízení staveniště a jeho umístění (uzamykatelný sklad, volné plochy pro uskladnění materiálu, mobilní WC...) bude upřesněno dodavatelem. **Dodavatel si ověří u příslušného Stavebního úřadu ohlašovací podmínky tohoto zařízení a v případě, že zařízení staveniště podléhá těmto požadavkům, zajistí si toto povolení na své náklady.**

Bude geodeticky vytýčen a stabilizován hlavní výškový vytyčovací bod pro celou stavbu. Toto vytýčení bude odsouhlaseno GP, stavebním dozorem a investorem.

Použité zkratky v následujícím textu:

- AD - autorský dozor - vykonává autor projektu;
- GD - generální dodavatel stavby;
- GP - generální projektant;
- PT - původní terén;
- UT - upravený terén;

8. Konstrukční řešení

8.1. Stávající stav

Část základní školy

Tato část oplocení je dlouhá cca 98m. Toto oplocení je tvořeno ocelovými sloupky do výšky 1,8m které jsou uloženy do betonové patky o průměru 30 cm do hloubky cca 700mm pod úroveň terénu. Výplň mezi ocelovými sloupky o průměru 50 mm tvoří ocelové svařované pletivo z drátů o průměru 4mm a velikosti ok 40 mm. Mezi sloupky v úrovni terénu je provedena betonová podhrazbová konstrukce o tl. 300 mm a výšce cca 400 mm. Tato konstrukce má proměnlivou viditelnou výšku v závislosti na sklonu terénu. V této části oplocení se dále nacházejí jedna brána, dvě branky a dva pilíře hlavního uzávěru plynu. Brána a branky jsou vybudovány z betonových pilířů, do kterých jsou zabudovány ocelové panty, na které jsou pověšena ocelové křídla. Brána a branky jsou vytvořeny ze svařených kruhových ocelových profil o průměru 50 mm.

Část mateřské školy

Tato část oplocení je dlouhá cca 44m. Toto oplocení je tvořeno ocelovými sloupky do výšky 1,5m které jsou uloženy do betonové patky o průměru 30 cm do hloubky cca 700mm pod úroveň terénu. Výplň mezi ocelovými sloupky o průměru 50 mm tvoří ocelové svařované pletivo z drátů o průměru 4mm a velikosti ok 40 mm. Mezi sloupky v úrovni terénu je provedena betonová podhrabová konstrukce o tl. 300 mm a výšce cca 400 mm. Tato konstrukce má proměnlivou viditelnou výšku v závislosti na sklonu terénu. Dále se zde nachází plotová ocelová branka o velikosti 1500 x 1250 mm. Napojení této části oplocení na vedlejší pozemek je pomocí svazovacího drátu o průměru 3 mm

8.2. Bourací práce a demontáže stávajícího oplocení

Stavební práce spočívají v odstranění oplocení v celé délce v souběhu s ulicí Výhledy u ZŠ a MŠ. Bourání a demontáže se vztahují na oplocení vč. podhrabových konstrukcí, bránu, plotových pilířů a všechny branky kromě zděného pilíře HUP.

Dále bude oklepána omítka ze zděného pilíře HUP a odstraní se stávající zastřešení tohoto pilíře z betonové stříšky tl. 50 mm vč. klempířských prvků a dvířek v tomto pilíři.

Druhý pilíř HUP, který se nachází v prostřední části oplocení, je tvořen ocelovou plechovou konstrukcí, bude demontován s nejvyšší opatrností s ohledem na plynárenské zařízení. Krycí plechová skříňka na HUP bude vyměněna.

Během odstraňování těchto konstrukcí bude proveden výkop podél oplocení na obě strany ve vzdálenosti cca 600mm do hloubky min. 500mm. Před zahájením výkopových prací je zhotovitel této stavby povinen nechat vytýčit veškerou technickou infrastrukturu, která oplocením prochází nebo se nachází v její bezprostřední blízkosti. V blízkosti takto vyznačených sítí budou bourací a výkopové práce prováděny ručně.

Rozsah bouracích a demontážních prací je patrný z výkresové části dokumentace. Pro bourací práce platí, že budou prováděny dle obecných zásad pro bourací práce šetrně k zachovávaným konstrukcím za důsledného provizorního zajištění navazujících a přitěžujících konstrukcí, tak aby nedošlo k ohrožení stability těchto konstrukcí nebo jejich částí. Technologický postup bouracích prací je předmětem technologické dokumentace zhotovitele stavby.

V rámci těchto prací bude provedeno kácení dřevin a keřů, které jsou vyznačeny na situaci bouracích prací. Vyjimku tvoří strom v severní části oplocení, který bude vykopán a následně zasazen na původní místo.

8.3. Nové oplocení

Část oplocení u základní školy:

Budou provedeny nové sloupky oplocení, podhrabové konstrukce, nové pilíře bran a branek, oprava pilíře HUP a výměna krytu plechového pilíře HUP. Na základě těchto úprav budou dále doplněny stávající povrchy zpevněných ploch, které při bouracích pracích budou poškozeny a tam kde je nutné navázat na vedlejší zpevněné plochy. Uložení a skladby doplnění dlažeb bude provedeno dle obecných technických požadavků na výstavbu.

Tato část oplocení bude provedena ze systémového plotového dílce o rozměrech 2000 x 1700mm. Dílce jsou tvořeny z vodorovných drátů tl. 5 mm a tl. svislých drátů 4,15 mm. Velikost ok

dílce jsou 100 x 100, 100 x 50 a 50 x 50 mm. Panely jsou vyrobeny z pozinkovaných drátů. Přidání adhezni vrstvičky přispívá k perfektní přilnavosti polyesterového nátěru (min. 100 mikronů).

Systémové sloupky pro tuto část oplocení mají průměr 48 mm a výšku 2300 mm. Při instalaci ve svahu je nutné aplikovat sloupek o 700 – 800 mm delší. Sloupky jsou pozinkovány zvenku i zevnitř (min. pokovení 175 g/m² z obou stran) dle EN normy 10326. Následně se nanáší adhezni vrstvička a nakonec jsou sloupky ošetřeny polyesterovou vrstvou (min. 60 mikronů). Plotový dílec se ke sloupku kotví systémovou nerezovou úchytkou, která je nedílnou součástí plotového sloupku stejně jako krytka hlavy sloupku. Sloupky budou osazeny do předvrtaného otvoru zemním vrtákem o průměru 300 mm do hloubky min. 700 mm. Na dno výkopu bude uložen polštář z drceného kameniva frakce 8-16 ve vrstvě 50 mm. Tento polštář z DK bude zhutněn na 5MPa. Následně bude výkop zalit prostým betonem třídy C20/25 X0, XC1, Dmax=16, S3, do výšky 500 – 600 mm a při betonáži bude řádně zhutněn.

Podhrabová konstrukce mezi sloupky oplocení bude provedena v tl. 250 mm a bude vysoká min. 500 mm viz. Výkresová dokumentace. Konstrukci bude tvořit železobeton třídy C20/25 X0, XC1, Dmax=16. Vyztužení této konstrukce bude provedeno z ocelových svařovaných sítí VØ6 a150mm při obou okrajích zídky s krytím výztuže 30 mm. Takto vytvořená konstrukce bude omítnuta probarvenou mrazuvzdornou silikonovou hladkou omítkou v barvě světlého okru (stejný materiál omítky jako na fasádě školy – musí být stejný výrobce, barvu odsouhlasí investor na základě předložení vzorku)

Ozdobné výplně plotových dílců jsou tvořeny z čtvercových a obdélníkových plastových prvky, které perfektně vyplní různě velká oka pletiva panelu o velikostech 100 x 50 a 50 x 50 mm. Tyto prvky musí perfektně zapadnout do otvorů v panelech a lze z nich vytvarovat ornamenty, které jsou znázorněny na výkrese s typickým plotovým polem.



Barevnost

Plotové dílce a sloupky - Antracitová metalíza BF 7016M vč. krytek sloupků

Podhrabová konstrukce vč. nových pilířů a pilíře HUP – probarvená silikonová hladká omítka – světle okrová v barvě (stejně barevné provedení jako fasáda školy – bude použit stejný výrobce a odstín)

Ozdobné výplně plotových dílců – Antracitová metalíza

Část oplocení u mateřské školy:

Tato část oplocení bude provedena ze systémového plotového dílce o rozměrech 2000 x 1250mm. Dílce jsou tvořeny z vodorovných drátů tl. 5 mm a tl. svislých drátů 4,15 mm. Velikost ok dílce jsou 100 x 100, 100 x 50 a 50 x 50 mm. Panely jsou vyrobeny z pozinkovaných drátů. Přidání adhezni vrstvičky přispívá k perfektní přilnavosti polyesterového nátěru (min. 100 mikronů).

Systémové sloupky pro tuto část oplocení mají průměr 48 mm a výšku 1700 mm. Při instalaci ve svahu je nutné aplikovat sloupek o 700 – 800 mm delší. Sloupky jsou pozinkovány zvenku i zevnitř (min. pokovení 175 g/m² z obou stran) dle EN normy 10326. Následně se nanáší adhezni vrstvička a nakonec jsou sloupky ošetřeny polyesterovou vrstvou (min. 60 mikronů). Plotový dílec se ke sloupku kotví systémovou nerezovou úchytkou, která je nedílnou součástí plotového sloupku stejně jako krytka hlavy sloupku. Sloupky budou osazeny do předvrtaného otvoru zemním vrtákem o průměru 300 mm do hloubky min. 700 mm. Na dno výkopu bude uložen polštář z drceného kameniva frakce 8-16 ve vrstvě 50 mm. Tento polštář z DK bude zhutněn na 5MPa. Následně bude výkop zalit prostým betonem třídy C20/25 X0,XC1,Dmax=16, S3, do výšky 500 – 600 mm a při betonáži bude řádně zhutněn.

Podhrabová konstrukce mezi sloupky oplocení bude provedena v tl. 250 mm a bude vysoká min. 500 mm viz. Výkresová dokumentace. Konstrukci bude tvořit železobeton třídy C20/25 X0,XC1,Dmax=16. Vyztužení této konstrukce bude provedeno z ocelových svařovaných sítí Vø6 a150mm při obou okrajích zídky s krytím vyztuže 30 mm. Takto vytvořená konstrukce bude omítnuta probarvenou mrazuvzdornou silikonovou hladkou omítkou v barvě světlého okru (stejný materiál omítky jako na fasádě školy – musí být stejný výrobce, barvu odsouhlasí investor na základě předložení vzorku)

Na této části oplocení budou vyvěšeny ozdoby s motivy zvířat. Ty budou tvořeny sendvičovou konstrukcí z kompozitního panelu, pryže a potisku. Kotvení sendviče k plotovému dílci bude provedena pomocí vratových šroubů a kotvicích nerezových pásků viz detail kotvení panelů. Schématické rozmístění zvířátek je patrné ve výkresové dokumentaci.

Sestavení sendviče se skládá z:

Kompozitní panel s potiskem – mrazuvzdorné lepidlo na hliník a pryž – pryžová podložka – mrazuvzdorné lepidlo na hliník a pryž – kompozitní panel v antracitové barvě

Kompozitní panel:

- Lehký a pevný materiál (hliníkový sendvič s PVC jádrem)
- využití pro dlouhodobé aplikace
- bondová tabule: bondová deska (3mm) + samolepka + laminace s matným efektem
- max. rozměr jednoho dílu je 3x2m (větší plochy se sestavují), každé zvíře bude provedeno z jednoho kusu (nelze kompozit sestavovat)

Potisk:

- Polymer 2800 (tabulová folie)
- folie s pětiletou životností
- dlouhodobé aplikace do interiéru i exteriéru
- polymerická laminace (ochrana tisku)

Barevnost

Plotové dílce a sloupky - Antracitová metalíza BF 7016M vč. krytek sloupků

Podhrabová konstrukce vč. nových pilířů a pilíře HUP – probarvená silikonová hladká omítka – světle okrová v barvě (stejně barevné provedení jako fasáda školy – bude použit stejný výrobce a odstín)

Ozdobné výplně plotových dílců – Antracitová metalíza

8.4. - Poznámky

- **Záměna technologií nebo materiálů je možná pouze se souhlasem GP a investora;**
- **Při stavbě platí obecně platné předpisy týkající se kvality a provedení stavebních prací, ČSN a vyhlášky nebo zákonné předpisy;**
- **Tato dokumentace nenahrazuje dílenskou, technologickou nebo prováděcí dokumentaci dodavatele stavby;**
- **Dodavatelská firma je povinna si tuto dokumentaci před zahájením stavby projít a upozornit na sporná místa nebo nedostatky v PD, pokud takto neučiní bude GP tuto PD považovat dodavatelem stavby za schválenou;**
- **Výběr konkrétních systémů a materiálů bude proveden na základě dohody mezi investorem a vybraným zhotovitelem v rámci výběrového řízení a musí být odsouhlasen generálním projektantem;**

9. Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít zásadní vliv na životní prostředí. Vzhledem k rozsahu stavby budou bourací práce a řezání produkovat malou prašnost a hlučnost pouze v omezeném časovém období. Stávající zástavba výrazně a dlouhodobě obtěžována hlukem a prachem.

10. Závěr

- **Použité materiály pro tento objekt jsou podrobně specifikovány v jednotlivých částech PD.**
- **Na stavbu budou dodány výhradně atestované stavební materiály a výrobky.**

- **Měřeno:** Dílčí položky stavebních úprav jsou dle metodiky oceňování stavebních prací příslušně zatříděny a měřeny v tomu odpovídajících měrných jednotkách – bm, m2, m3, t, ks, hod.

- **Placeno:** V cenách je zahrnuta cena všech dodaných materiálů a i jejich nespecifikovaných doplňků včetně pomocných a systémových. V cenách je také zahrnuta cena dopravy a manipulace, cena za úplnou montáž a zabudování těchto materiálů do objektu včetně pomocných činností, konstrukcí lešení, montážních a ochranných konstrukcí a pomůcek (fólie, zástěny...) apod. Cena rovněž zahrnuje zemní a bourací práce a demontáže včetně manipulace s výkopkem, se sutí a ostatním demontovaným materiálem, odvoz na skládku včetně poplatků, resp. odvoz k jinému způsobu likvidace včetně úhrady poplatků s likvidací těchto materiálů spojených.

Stavba bude provedena odbornou firmou. Budou dodržovány bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví dle použitých technologií, materiálů a systémů a související. Při stavbě je nutno respektovat zejména následující ČSN a související předpisy:

ČSN P ENV 1991-1 – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 1

ČSN P ENV 1991-2-1 – Zásady navrhování a zatížení konstrukcí. Část 2

ČSN EN 206-1 – Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda

ČSN P ENV 13670-1 – Provádění betonových konstrukcí – Část 1: Společná ustanovení

ČSN 731201 – Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 732002 - Provádění betonářských prací

ČSN 732400 - Provádění a kontrola betonových konstrukcí

Zákon č. 174/69/sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Ustanovení §33 nařízení vlády č.223/88 Sb.

Vyhláška 195/90 Sb.

Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb.

Sbírka zákonů č.502/2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Sbírka zákonů č.178/2001 o podmínkách ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu pro provedení stavby s ohledem na nacenění stavby.

Při realizaci je nutné dodržovat bezpečnostní a technologické předpisy ve stavebnictví, dle použitých konstrukčních systémů a související.

V případě nejasností a zjištění skutečností odlišných od zavedených předpokladů v projektové dokumentaci, nutno kontaktovat projektanta, popř. jej přizvat na stavbu.

Dokumentace je platná jako celek.