

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

*název stavby :*

**ZŠ KLADRUBY – ÚPRAVA ŠATEN U TĚLOCVIČNY**  
Husova 203, Kladruby

*místo stavby:*

Husova 203, Kladruby  
k.ú. Kladruby u Stříbra, st.p.č. 393  
vlastník: Město Kladruby, nám. Republiky 89, Kladruby

*charakter stavby :*

Stavební úpravy stávajícího objektu

*stupeň dokumentace:*

Technická pomoc

*investor:*

Město Kladruby  
Nám. Republiky 89  
349 61 Kladruby  
IČ: 259 888

*zpracovatel PD :*

**Ing.Miloš Valíček,**  
Jezerní 1096  
347 01 Tachov  
tel. 606452386  
e-mail: milos.valicek@seznam.cz  
evidenční číslo ČKAIT – 0201418  
obor IP00

## 1.2. PŘEDMĚT ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace řeší úpravu sprch a šaten u tělocvičny a opravu kanalizace. Projektová dokumentace je zpracována podle přílohy č.13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb ve znění vyhlášky 405/2017 Sb.

## 2. VÝCHOZÍ PODKLADY

- požadavky investora
- informativní výpis z katastru nemovitostí,
- projektová dokumentace "Přístavba 13-ti třídní ZDŠ Kladruby – Objekt stravování a tělovýchovy", čís. zak. 4-4904-0101-14, vypracoval Pražský projektový ústav
- zákon MMR č.183/2006 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky v aktuálním znění
- předpisy související

## 3. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

### 3.1 ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

Architektonické, materiálové a výtvarné řešení objektu se stavební úpravou nemění.

## 4. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

V současné době je pro 2 šatny u tělocvičny společná jedna umývárna se 3 sprchami a 6 umyvadly. Na základě požadavku investora došlo k rozdělení umývárny na 2 části tak, aby ke každé šatně byla navržena jedna umývárna se 3 sprchami a 3 umyvadly. Zbylé prostory objektu školy se úpravami nemění.

## 5. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezbariérové řešení stavby se nemění.

## **6. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

### **6.1. OSAZENÍ STAVBY DO TERÉNU, VÝŠKOVÉ POMĚRY**

Osazení stavby do terénu a výškové poměry se navrženou stavební úpravou nemění.

### **6.2. BOURACÍ PRÁCE**

V prostoru umývárny budou demontovány stávající zařizovací předměty. Odstraní se příčky, které oddělují sprchy. Demontují se dveře do šatny dívek včetně ocelové zárubně a vybourá se nový otvor pro dveře do sprch dívek. Překlad nad otvorem bude proveden ze 2 úhelníků L 60x60x6mm.

V umývárně se odstraní keramické obklady výšky 1,5m a 2,2m ve sprchách. U obvodových stěn v umývárně a šatnách se odstraní keramické obklady a omítky dle výkresové dokumentace.

V šatnách se odstraní stávající povlak PVC. V prostoru umývárny bude v celé ploše vybourána konstrukce podlahy v předpokládané tloušťce 100mm. V části místnosti se odstraní konstrukce podkladní desky tl. 60mm. Část desky podél obvodového topného kanálu bude zachována, aby se zde mohla napojit hydroizolace na stávající. V šatně hoši se odstraní část podlah včetně podkladní desky pro výměnu ležaté kanalizace.

O rozsahu vybourání podlah v šatnách podél obvodových stěn bude rozhodnuto na stavbě podle průběhu ležaté kanalizace v prostoru umývárny. Před bouráním podlah v šatnách bude nejprve provedeno vybourání podlahy v umývárně a podle trasy ležaté kanalizace bude upřesněno bourání podlah v šatnách. V případě, že ležatá kanalizace prochází pod topným kanálem, bude stávající kanalizace zachována. Odstraní se pouze konstrukce podlah v pruhu šířky 400mm pro napojení nového hydroizolačního opatření stěn na stávající hydroizolaci podlahy.

V prostoru umývárny je nutné vyměnit ležatou kanalizaci i pod obvodovou stěnou, protože je zde porušena. Porušení bylo odhaleno kamerovými zkouškami. V této části bude část topného kanálu odstraněna v rozsahu nezbytně nutné pro výměnu kanalizace.

Ve skladu vedle strojovny chlazení je potřeba vyměnit část ležaté kanalizace, která je také porušena. V místnosti se provede odstranění konstrukce podlahy v tl. 100mm a odstranění podkladní desky v šířce cca 500mm. Na obvodové stěně se odstraní poškozená omítka pro provedení sanačního opatření.

### **6.3 ZÁKLADY**

Vybouraná konstrukce podkladní desky tl. 60mm bude doplněna. Na urovnaný povrch se provede nová deska z betonu C20/25 XC2, která se vyztuží KARI sítí 100x100x5mm. Kari síť se sváže s očištěnou odkrytou výztuží stávající podkladní desky. Konstrukce topného kanálu v prostoru sprcha hoši se obnoví. Doplní se podkladní deska dna kanálu z betonu C 20/25 XC2 v t. 60mm, do které se vloží KARI síť 100x100x5mm. Stěny kanálu se vyzdí z plných cihel na cementovou maltu. Po provedení hydroizolace z asfaltového pásu se provede vyzdění vnitřních stěn kanálu z plných cihel a provedení betonové mazaniny podlahy tl. 50mm. Přesná konstrukce úpravy kanálu bude upřesněna na stavbě po jeho odkrytí.

#### **6.4.1 HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY**

No nově provedenou podkladní desku se provede nová hydroizolace z modifikovaného asfaltového pásu (T9) tl. 4mm, který se celoplošně nataví. Pod asfaltovým pásem se provede penetrační nátěr. Pás se spojí se stávající hydroizolací.

#### **6.4.2 DODATEČNÁ HYDROIZOLAČNÍ OPATŘENÍ - INJEKTÁŽE**

Pro dlouhodobě funkční sanaci zdiva 1.PP původního objektu je navržena metoda vytvoření horizontální izolace zdiva tlakovou infuzní clonou na obvodových stěnách nad úrovní upraveného terénu. Horizontální izolace je velice důležitá pro zamezení dlouhodobého negativního vlivu vztlínající zemní vlhkosti. Rozsah provedení infuzních clon je patrný z výkresu půdorysu 1.NP - injektáže.

Pro izolaci obvodového byla zvolena infuzní clona injektážním krémem (T12). Vrty budou vedeny v úrovni 100mm nad upraveným přilehlým terénem. V místě navazujících vnitřních konstrukcí bude injektáž ukončena svislými infuzními clonami. Pro injektáž silanovým krémem budou provedeny vodorovné vrty do spáry cihelného zdiva. Vrty průměru 12mm budou provedeny v jedné rovině, osová vzdálenost vrtů je 120mm. Hloubka vrtu je o 50mm menší než tloušťka zdi.

Napojení stávající vodorovné hydroizolace z asfaltových pásů na svislé stěny bude provedeno rychletuhnoucí silikátovou stavební hydroizolací (T11), kterou lze napojit na asfaltové pásy. Napojení bude provedeno v části vybourané konstrukce podlahy šířky 300mm. Na svislou stěnu bude vytažena do výšky min. 150mm nad provedené infuzní clony. Před provedením stěrkové izolace se na stěně vyškrábe spára a zdivo se důkladně očistí a zbaví prachu. Následně se provede přespárování zdiva síranuvzdornou maltou (T5).

## 6.5. SVISLÉ KONSTRUKCE - ZDIVO, PŘÍČKY

### 6.5.1. Zděné konstrukce

Stávající zdivo objektu je cihelné. Nově vyzděné dělicí příčky jsou navrženy z pórobetonových tvárnici tl. 150 a 75mm, které jsou zděné na tenkovrstvou maltu. Zazdění otvoru po demontovaných dveřích bude provedeno z plných cihel na vápenocementovou maltu.

## 6.6. VODOROVNÉ KONSTRUKCE - STROPY, ZTUŽUJÍCÍ VĚNCE

Do stávajících stropních konstrukcí nebude zasahováno.

## 6.7. SCHODIŠTĚ

Do konstrukce schodiště nebude zasahováno.

## 6.8. ZASTŘEŠENÍ

Stavby se netýká.

## 6.9. PODHLEDY

Stavby se netýká.

## 6.10. ÚPRAVY POVRCHŮ

### 6.10.1. Vnější povrchové úpravy

Do vnějších povrchových úprav objektu se nebude zasahovat.

### 6.10.2. Vnitřní povrchové úpravy

Stávající vnitřní stěny, kde byly odstraněny keramické obklady, budou po očištění a proškrábání spár omítnuty vápenocementovou maltou. Stejnou maltou budou omítnuty stěny na nových příčkách. Ve sprchových boxech bude pod keramickým obkladem provedena minerální hydroizolační stěrka (T5), která bude provedena do výšky min. 2,2m.

### 6.10.3 Sanační omítky

Pro sanační omítky bude navržen ucelený systém vybraného dodavatele sanačních omítek.

Po otlučení omítky budou spáry vyškrabány, zdivo bude důkladně očištěno a zbaveno prachu. Na takto připravený podklad bude proveden fluátovací nátěr (T1) (nástrík) jehož prostřednictvím mohou být soli rozpustné ve vodě (chloridy a sírany) přeměněny na nerozpustné resp. těžko rozpustné sloučeniny. Zabraňuje se tak pronikání snadno rozpustných solí do ještě čerstvé, nehdrofobní sanační omítky během fáze schnutí. Nástrík se nanáší ve dvou pracovních krocích, vždy po proschnutí nátěru (druhý den) se provede mechanické očištění zdiva.

### *Sanační systém v úrovni pod upraveným terénem:*

Na fluátovací nátěr se provede vyrovnání zdiva hydrofobní víceúčelovou maltou odolnou proti síranům (T5). Po jejím vyzrání se provede minerální hydroizolační stěrka (T5) a minerální sanační omítky odpovídající směrnici WTA tl. min. 20mm (T3) a bude pouze stržena na hrubo. Povrch po provedení zdrsniť mřížkovou škrabkou. Pokud by bylo nutné aplikovat větší vrstvu než 30mm, je nutné aplikaci rozdělit do dvou pracovních kroků a mezi jednotlivými kroky dodržet technologickou pauzu (1 den pro 1 mm tloušťky). Pro úpravu konečného vzhledu bude nanášena trasvápenná stěrka- štuk (T4). Jako finální úpravu je nutno aplikovat nátěr s minimálním difúzním odporem ( $sd < 0,1m$ ).

### *Sanační systém v úrovni nad upraveným terénem*

Jako podhoz (T2) bude použita minerální sanační malta k přípravě pod omítky pro vytvoření hrubého povrchu jako kontaktního mostu – nanášet síťovitě na 80% plochy. Technologická přestávka – nejméně 2 dny, při nepříznivém počasí přiměřeně prodloužit. Minerální sanační omítky (T3) odpovídající směrnici WTA bude nanášena ve vrstvě min. 20 mm na vyzrálý podhoz a bude pouze stržena na hrubo. Povrch po provedení zdrsniť mřížkovou škrabkou, pokud by bylo nutné aplikovat větší vrstvu než 30mm, je nutné aplikaci rozdělit do dvou pracovních kroků a mezi jednotlivými kroky dodržet technologickou pauzu (1 den pro 1 mm tloušťky).

Pro úpravu konečného vzhledu a pro sjednocení ploch bude nanášena trasvápenná stěrka- štuk (T4). Jako finální úpravu je nutno aplikovat nátěr s minimálním difúzním odporem ( $sd < 0,1m$ ).

### *Sanační systém pod keramickým obkladem*

V místnosti s keramickým obkladem (sprcha hoši) bude na stěnu proveden nástrík impregnačním křemičitým roztokem (T7) poté bude zdivo natřeno kašovitou minerální hydroizolační stěrku (T6) do

čerstvého nástřiku. Po zaschnutí provést ještě 2x nátěr izolační stěrkou. Následně se provede jádrová cementová omítka, která se ukončí 200mm pod horní úrovní obkladu, kde se již napojí sanační omítka.

*Při provádění omítek budou dodrženy veškeré technologické postupy uváděné výrobcem omítkových směsí včetně úpravy podkladů pro omítky. Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěru a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný, suchý a rovnoměrně nasáklý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.*

#### 6.11. PODLAHY

Nášlapné vrstvy podlah jsou tvořeny keramickou dlažbou a heterogenním PVC. Jednotlivé povrchy jsou specifikovány ve výkresech.

V místnostech, kde se vybouraly podlahy, se na hydroizolaci položí tepelná izolace EPS 100 tl. 40mm. Na polystyrén se položí PE fólie s přelepenými přesahy. Betonová mazanina se provede v tl. 45mm a vyztuží se KARI sítí 100x100x4mm. Mazanina bude po obvodě od stěn oddělena dilatačním okrajovým páskem tl. 10mm. Ve sprše dívky a sprše hoši na podlaze pod dlažbou provede minerální hydroizolační stěrka (T6), která se na stěny vytáhne do výšky min. 200mm. Keramická dlažba bude provedena z keramické slinuté glazované dlaždice 30x30cm, **protiskluz R10/B (na bosou nohu), otěruvzdornost PEI4.**

Pod PVC bude v místnostech šatna hoši a šatna dívky provedena vyrovnávací nivelační stěrka. Heterogenní PVC bude provedeno v třídě zátěže 33 (školy).

#### 6.12. IZOLACE PROTI VODĚ, VLHKOSTI, PLYNŮM

V místnostech se zvýšenou vlhkostí (koupelny) bude použit minerální hydroizolační nátěr (T6). Hydroizolační stěrka a nátěr budou aplikovány do výšky 200mm nad podlahu jednotlivých místností, v místě sprchového boxu do výšky 2200mm.

#### 6.13. IZOLACE TEPELNÉ

V konstrukci podlah bude použita tepelná izolace EPS 100 tl. 40mm.

#### 6.14. VÝPLNĚ OTVORŮ

Do sprchy dívky se osadí nové hladké plné dveře 800x1970mm do ocelové zárubně.

#### 6.15. MALBY A NÁTĚRY

##### 6.15.1 Malby

Jednotlivé místnosti se vymalují. Budou voleny barvy světlých odstínů, konkrétní barevné řešení bude upřesněno při realizaci stavby s návrhem interiérů. Malby budou provedeny až po době zrání omítky.

##### 6.15.2 Nátěry

Ocelové prvky budou opatřeny základním a vrchním nátěrem.

#### 6.16. VZDUCHOTECHNIKA

Sprcha dívky bude vzduchotechnicky odvětrána. Odtahové spiro potrubí prům. 100mm s minerální izolací s AL fólií tl. 20mm bude vedeno pod stropem. Součástí potrubí je potrubní kruhový ventilátor TD 250/100. Ventilátor bude spínán současně s osvětlením místnosti sprchy dívky. Potrubí bude ukončeno větracími mřížkami.

## **7. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem. Keramický obklad schodiště je navrženo s reliéfním povrchem, aby splňoval koeficient tření  $\mu = 0,6$  za mokra.

Stavba ani provoz stavby nejsou v rozporu s Vyhláškou 268/2009 Sb, 20/2012 Sb.

## 8. OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba je navržena tak, aby po dokončení odpovídala platným předpisům na bezpečnost provedení, neohrožovala život, zdraví a zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech. Navržené materiály a technologie jsou v souladu s vyhláškou MMR č.268/2009 Sb. (§10).

## 9. STAVEBNÍ FYZIKA

### 9.1. TEPELNÁ TECHNIKA

Stavby se netýká.

### 9.2. OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

Stavby se netýká.

### 9.3. AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE

Stavby se netýká

## 10. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI

Stavby se netýká

## 11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

### a) *ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Stavby se netýká

### b) *ochrana před bludnými proudy*

Stavby se netýká.

### c) *ochrana před technickou seismicitou*

Stavby se netýká.

### d) *ochrana před hlukem*

Stavby se netýká

### e) *protipovodňová opatření*

Stavby se netýká.

### f) *ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.*

Stavby se netýká

## 12. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Stavebními úpravami se mění pouze dispoziční úprava stávající umývárny a navazujících šaten. Stavebními úpravami se nezasahuje do požárně dělících konstrukcí ani se nemění únikové cesty a požárně nebezpečné odstupy stavby.

## 13. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ

Kontrola kvality použitých hmot je předepsána příslušnými předpisy, normami a technologickými pravidly. Zvláštní požadavky zadavatele nebyly předány. Kontrolní zkoušku betonu je třeba provést vždy, když vzhled betonové směsi vyvolá pochybnosti o kvalitě. Betonová směs, která neodpovídá požadavkům projektu, nesmí být do konstrukcí uložena. Na stavbě smějí být použity a zabudovány pouze zdravé a nepoškozené materiály.

Při všech pracích, které jsou předmětem této části dokumentace je nutno dodržet technologické postupy dle příslušných norem, předpisů a závazných technologických pravidel dodavatele.

## 14. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY

Zhotovitelem stavby bude vypracována dokumentace kotvení střešního pláště. Dodavatelem záchytného systému bude vypracována prováděcí dokumentace.

Jednotlivé vrstvy střešního pláště budou před zakrytím řádně zkontrolovány a o průběhu kontroly bude proveden zápis do stavebního deníku.

Pokud budou na stavbě po odkrytí konstrukcí zjištěny jiné materiály nebo vlastnosti stávajících materiálů než předpokládala projektová dokumentace, bude za účasti projektanta upraven postup stavebních úprav.

## 15. SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

- ČSN P 73 0600 Ochrana staveb proti vodě - Hydroizolace staveb
- ČSN 73 34 50 - Obklady keramické a skleněné.
- ČSN 73 45 05 Podlahy. Společná ustanovení.
- ČSN 74 45 20 Podlahy. Nášlapné vrstvy z dlaždic.
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnitřních a vnějších omítek
- ČSN 732901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky
- ČSN 743305 Ochranná zábradlí
- ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah
- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb
- ČSN EN 795 - Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení
- ČSN P 730610 – Hydroizolace staveb - Sanace vlhkého zdiva - základní ustanovení
- Směrnice WTA CZ:2-2-04 - Sanační omítkové systémy
- Směrnice WTA CZ:4-4-04 - Injektáž zdiva proti kapilární vlhkosti
- ČSN P 73 0606 - Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení
- ČSN 33 0165 /EN 60446/ Značení vodičů barvami nebo číslicemi
- ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ed.2
- ČSN 33 2000-4-42 Ochrana před účinky tepla, ed.2
- ČSN 33 2000-4-43 Ochrana proti nadproudům, ed.3
- ČSN 33 2000-4-45 Ochrana před podpětím
- ČSN 33 2000-4-46 Odpojování a spínání, ed.2
- ČSN 33 2000-4-442 Ochrana instalací nízkého napětí proti dočasným přepětím v důsledku poruch v soustavách vysokého napětí
- ČSN 33 2000-4-47 Opatření před úrazem elektrickým proudem, ed.2
- ČSN 33 2000-4-443 Ochrana před rušivým napětím a el.magnetickým rušením, ed.2
- ČSN 33 2000-4-444 Ochrana před napěťovým a el.magnetickým rušením
- ČSN 33 2000-4-473 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Opatření k ochraně proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-482 Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů. Opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-5-51. Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecná ustanovení, ed.3
- ČSN 33 2000-5-52 Elektrická vedení, ed.2
- ČSN 33 2000-5-53 Spínací a řídicí přístroje
- ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče, ed.3
- ČSN 33 2000-5-56 Napájení zařízení sloužících v případě nouze, ed.2
- ČSN 33 2000-5-534 Odpojování, spínání a řízení, přepětová ochrana zařízení
- ČSN 33 2000-5-537 Spínací a řídicí přístroje, přístroje pro odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-5-551 Ostatní zařízení, nízkonapěťová zdrojová zařízení, ed.2
- ČSN 33 2000-6-6 ed.2 Revize - Postupy při výchozí revizi
- ČSN 33-2000-7-714 Venkovní světelná instalace, ed.2
- ČSN 33 2030 Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 3022 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách
- ČSN 33 3051 Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení
- Vyhláška 50/78 Sb.
- Zákon o Českých technických normách - & 4 zákona č. 22/1997 Sb.- závaznost norem ve znění pozdějších předpisů
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní tabulky

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů, Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

Vyhláška 246/2001 Sb.

ČSN IEC 331-3, 332-3 Silové kabely se zvýšenou odolností proti šíření plamene

ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech –  
Prostory s vanou nebo sprchou

ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách

ČSN EN 50110-1 ed.3 (34 3100) Obsluha a práce na elektrických zařízeních

ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení

## 16. BEZPEČNOST PRÁCE

Při všech pracích dokumentovaných touto částí dokumentace akce je nutno průběžně a důsledně dodržovat:

- ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
  - nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích č.591/2006 Sb
  - směrnice Rady 92/57/EHS ze dne 24. června 1992 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo přechodných staveništích
  - nařízení vlády č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
  - nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb
  - nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
  - stavební zákon č. 183/2006 Sb a jeho prováděcí vyhlášky
  - vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živic v tavných nádobách.
  - 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
  - §108 zákona č. 262/2006 Sb. zákoník práce
  - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozovny a sklady,  
ČSN 05 0601 - Bezpečnostní ustanovení pro svařování kovů,  
ČSN 05 0610 - Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem a řezání kyslíkem,  
ČSN 05 0630 - Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem,  
ČSN 07 8304 - Kovové tlakové nádoby k dopravě plynu - provozní pravidla,  
ČSN ISO 12480-1 - Jeřáby - bezpečné používání,  
ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- Bezpečnostní předpisy obsažené v závazných technologických pravidlech dodavatele,  
návodů k používání čerpadel, rozplavovačů, čističek výplachu a stabilních skladovacích zařízení sypkých hmot.

Všichni zúčastnění pracovníci musí používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky podle směrnice dodavatele vypracované na základě nařízení vlády č. 495/2001 Sb. Před zahájením prací musí být seznámeni s technologickým postupem prací a s příslušnými bezpečnostními předpisy.

Staveniště musí být souvisle ohraničené do výše 1,8 m a na všech vstupech (uzamykatelných) označené výstražnými tabulkami se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám.

Při stavebních pracích za snížené viditelnosti musí být zajištěno dostatečné osvětlení.

Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje. Je zakázáno pohybovat se v blízkosti zavěšeného břemene.

Před zahájením prací je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště včetně podmínek správců sítí pro povolení prací v jejich blízkosti a povinností při odevzdání pracoviště.

Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti inženýrských sítí apod.

Pro práce v ochranném pásmu inženýrských sítí je nutný souhlas a přímý dozor jejich správců.

## PŘÍLOHA č.1 - TECHNICKÁ SPECIFIKACE MATERIÁLŮ

- T1 Roztok k imobilizaci solí (ref. ESCO-FLUAT)
- T2 Minerální sanační malta k přípravě podkladu pod omítku (ref.THERMOPAL – SP)
- T3 Minerální sanační omítky odpovídající směrnici WTA (ref. THERMOPAL – SR24)
- T4 Jemná stěrka pro sanační omítky (ref. THERMOPAL – FS33)
- T5 Hydrofobní víceúčelová malta odolná vůči síranům (ref. ASOCRET-M30).
- T6 Minerální hydroizolační stěrka (ref. AQUAFIN 1K)
- T7 Impregnační křemičitý roztok k vytvoření horizontální clony (AQUAFIN – F)
- T8 Polystyrén EPS 100  
Desky ze stabilizovaného pěnového polystyrénu, pevnost v tlaku při 10% stlačení 100kPa, součinitel tepelné vodivosti 0,037 W/Mk
- T9 Modifikovaný asfaltový pás (ref. Glastek 40 special mineral)  
Pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skelné tkaniny a jemnozrnným posypem
- T10 Asfaltový penetrační nátěr
- T11 Rychletuhnoucí silikátová stavební hydroizolace (ref. AQUAFIN – RB400)
- T12 Injektážní krém na bázi silanu k vytvoření dodatečné horizontální clony ve zdivu (ref. AQUAFIN – i380)