**Technická zpráva**
**„Zateplení objektu MŠ Barvířská ul.č.p.1771, Kraslice“**

Popis stávajícího stavu

Jedná se o solitérní objekt půdorysných rozměrů 26x11,5+vstup 3,4x9,82 m. Objekt je ve směru Z-V z části zapuštěn pod terén. MŠ byla uvedena do provozu v září 1979. Konstrukce objektu je montovaný ŽB skelet s obvodovými panely. Střecha je sedlové (sklon 25°), výška ve hřebeni 11,70 m a 8,20. Přesah střechy je 50 cm. Štíty jsou obloženy palubkami. Před zpracováním DPS byly provedeny výtažné zkoušky kotevních prvků (hmoždinek) – stanovení typu viz. dále v této zprávě.

Do úrovně podlahy 2.NP je objekt obložen kabřincem. Přístup do objektů je řešen krytým vstupem z dřevěné trámové konstrukce s plnými boky. Veškerá okna a dveře jsou nová plastová. Klempířské prvky (žlaby, svody,) jsou v dobrém stavu. Plocha fasády je hladká, bez fasádních architektonických prvků.

Návrh technického řešení

Vychází z energetického auditu – zpracovatel Ing. Krásný

*Obvodový plášť*

Je navrženo zateplení celého objektu certifikovaným kontaktním zateplovacím systémem tl. izolantu v ploše je 160 mm (EPS-F), u ostění, nadpraží a parapet ů tl. 30 mm pro izolant je požadovaná hodnota $\lambda$=0,04 (W/m*K). Ve vstupu je navržen izolant z minerálních vláken. V nadpraží otvor ů budou osazeny okapničky s integrovanou síťovinou, u oken a dveří budou použity připojovací profily, u ostění budou použity ztužující rohové profily. V přízemí bude proveden nový obklad z keramických pásků (téměř shodný rozsah s původním obkladem). U dveří, na nárožích a u vystupujících svislých panel ů budou osazeny hliníkové rohové profily. V kontaktu s terénem bude použit extrudovaný polystyrén. Pro hmoždinky je navržena zápustná montáž . Pro tl. tepelné izolace160 mm je na základě výtažných zkoušek navržena hmoždinka EJOT STR-U 2G délky 215 mm p ři 10 mm lepícího tmelu (lze použít i jiné kvalitativně odpovídající hmoždinky splňující navržené parametry a hodnoty výtažných zkoušek). Kotevní plán je navržen na základě výsledků výtažných zkoušek. Před zahájením realizace bude upřesněn podle hodnoty $R_{panel}$ konkrétního izolantu. V rámci zateplení bude provedena výměna klempířských prvků, pouze dešťové svody budou zpět osazeny Tepelný izolant v soklové části bude zapuštěn min. 100-30 cm pod terén, dle zapuštění objektu. Izolant pod terénem bude chráněn nopovou fólií s nakašírovanou ochrannou geotextílií. V souvislosti se zateplením soklu bude upraven okapový chodník kolem objektu, který zároveň podél severní a jižní strany tvoří povrchové svedení dešťových vod. (betonové žlabovnice do bet. lože, záhonový obrubník do betonové opěry+zámková dlažba). Tam kde k objektu přilehá chodník ze zámkové dlažby, bude plocha po provedení zateplení uvedena do původního stavu (doplnění zámkové dlažby, záhonového obrubníku).

*Výplně otvorů*

Všechna okna a dveře byly vyměněny za plastová s izolačním dvojsklem. U okenních pásů byly meziokenní panely nahrazeny plnými výplněmi s izolací.

*Zateplení střechy nad vstupem*

Střecha nad vstupem bude dodatečně zateplena. Oplechování a žlaby budou odstraněny, žlaby a svod budou zpět použity (krom ě háků). Pro zateplení je navržena tepelná izolace z minerálních fasádních desek tl. 200 mm (2x100 mm křížem na vazbu).. Vzhledem k zateplení obvodových stěn vstupu je nutné provést rozšíření střechy a její napojení na střechu nad schodištěm. Stávající vrstvy krytiny z asfaltových pásů budou ponechány. Nová

konstrukce střechy je navržena trámová, pultová. Krokve budou uloženy na pozednici a na vaznici, která bude kotvena do štítového zdiva. Podél štítového zdiva bude uložena rovněž pozednice, na kterou budou osazeny dřevěné podpěry vaznice (vaznice tedy bude jednak podepřena a jednak kotvena do štítového zdiva. Kotvení do zdiva bude provedeno závitovými tyčemi- chemické kotvy. Kotvy budou osazeny max. 50 mm od vnitřního líce panelů. Pozednice bude do obvodového zdiva kotvena rovněž pomocí závitových tyčí. Sklon střechy je limitován umístěním oken ve štítu 3.NP. Střešní plášť bude 200 mm pod parapetem oken. Sklon střechy nad schodištěm bude vyrovnán trámy tak, aby střecha tvořila jeden celek se stejným sklonem. Navýšení konstrukce střechy bude po obvodě obloženo palubkami s vloženou mřížkou z tahokovu. Bednění střechy z prken tl. 25 mm, viditelné plochy budou hoblované (přesahy střechy). Detailní provedení dřevěných obklad ů bude upřesněno na stavbě.
Krytina střechy je navržena z asfaltovaných modifikovaných pás ů (vrchní pás – modifikovaný s minerálním posypem, podkladní pás, separační pás).

*Bourání*

- Instalační pilíř na jižní fasádě bude ubourán
- Odfouklý kabřincový obklad bude odstraněn a plocha bude doplněna jádrovou omítkou předpoklad do 10% plochy; kabřincové parapety budou odsekány (ostění a nadpraží je v omítce)
- Veškeré okapové chodníky budou rozebrány

Se zateplením objektu souvisí další stavební úpravy a práce

*Úprava el. instalace a slaboproudých rozvod ů*

- Úprava umístění EZS
- Úprava slaboproudých rozvodů – Telfonica O2 vzdušná přípojka na fasádu
- Upozornění na východní fasádě při zemi vstupuje do objektu el. kabel (kabel bude uložen do chráničky a zaměřen)

*Úprava hromosvod ů*

- Demontáž svodů hromosvodu, osazení nových svod ů vč. nových kotev, ochranných úhelníků, spojek a propojení se stávající soustavou, revize

*Klempířské konstrukce*

- Dešťové svody budou demontovány a po provedení zateplení budou zpět osazeny, budou dodány nové objímky
- Žlaby a svod střechy vstupu budou demontovány, po provedení zateplení budou zpět osazeny, budou dodány nové objímky a háky
- Budou dodány nové parapety, oplechování, lemování TiZnz plechu

*Zámečnické konstrukce*

- Mříže na oknech budou demontovány (jsou osazeny na 4 hmoždinkách) a upraveny pro zpětnou montáž (nové uchycení na chemické kotvy); mříže budou opískovány a opatřeny povrchovou úpravou žárovým zinkováním
- Žeb říky ve štítu budou demontovány, bude upraveno kotvení u spodního žebříku bude nutné vzhledem k tl. izolantu jeho umístění posunout. Žebříky budou odrezeny a opatřeny nátěrem 2x základ + 2x vrchní nátěr
- Stříška nad vstupem do 1.NP bude demontována a po zateplení zpět osazena
- Plechová dvířka 100/1250 vč. rámu budou vybourána a nahrazena novými (zámek vložkový, povrchová úprava žárovým zinkováním)

- Větrací mřížky pro topné agregáty budou demontovány, po provedení ETICS bude potrubí prodlouženo a mřížky zpět osazeny. Otvory po nefunkčních mřížkách budou zazděny

*Vodoinstalace, odvodnění*
- Zahradní ventil umístěný na fasádě bude prodloužen
- Stávající dvorní vpusti budou nahrazeny novými vč. případné úpravy potrubí (2 kpl)

*Malby a nátěry*
- Všechny nové dřevěné prvky budou opatřeny napouštěcím nátěrem proti dřevokaznému hmyzu a houbám a to řezné plochy
- Viditelné plochy dřevěných konstrukcí budou hoblované a natřené lazurou (2x napouštěcí nátěr, 2x lazura) barva bude shodná se stávajícími nátěry na objektu.

## KONTAKTNÍ ZATEPLOVACÍ SYSTÉM – VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

**PROVEDENÍ SE BUDE ŘÍDIT TECHNICKÝMI PODMÍNKAMI KONKRÉTNÍHO ETICS**

**Pro zateplení obvodového pláště bude použit certifikovaný kontaktní zateplovací systém (ETICS) v kvalitativní třídě A** (kritéria pro kvalitativní třídy vnějších tepelně izolačních systémů jsou v TP CZB 05-2007)
Při provádění ETICS bude dodržena ČSN 73 2901, technické podmínky pro montáž výrobce ETICS (dokumentace ETICS)

Základní podmínky, které podrobněji upravuje dokumentace ETICS konkrétního výrobce
- Teplota vzduchu po dobu provádění technologických operací ETICS nesmí být nižší než +5°C a vyšší než +30°C (u silikátových výrobků +5°C až +25°C)
- Povrchová teplota podkladu +5°C (u silikátových výrobků +8°C)
- Po dobu provádění technologických operací ETICS a po dobu zrání jeho součástí musí být zajištěna ochrana ETICS proti dešti
- Před přímým slunečním zářením musí být po dobu zrání chráněna základní vrstva, penetrační nátěr, omítka, nátěr omítky
- Používat výhradně materiály a výrobky jednoho certifikovaného ETICS
- Veškerá napojení ETICS na přilehlé konstrukce nebo prostupující prvky musí být v jednotlivých operacích provedeny tak, aby nedocházelo ke vzniku trhlin, nebo pronikání vody do systému
- Prvky prostupující ETICS musí být skloněny směrem dolů k vnějšímu povrchu ETICS
- Klempířské prvky se zpravidla osazují před, nebo v průběhu provádění ETICS jejich provedení musí být v souladu s ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí.
- Osazení klempířských prvků oplechování (oplechování parapetů, okapnice říms, atik, zdí, apod.) bude min. 30 mm před líc finální povrchové úpravy ETICS a v min. spádu 3°od vodorovné roviny
- V přízemní části fasády použít speciální síťovinu, nebo použít dvojnásobnou sklotextilní síťovinu
- Veškeré prvky pro uchycení zařízení na fasádě (reklamní panely, konzoly kamer, osvětlení apod.) budou osazeny před montáží ETICS

- UPOZORNĚNÍ: nevyzrálé lepící a stěrkové hmoty obsahující cement v přímém kontaktu s titanzinkem způsobují jeho korozi
- ZHOTOVITEL JE POVINEN PŘI ZAHÁJENÍ PRACÍ KONKRÉTNĚ IDENTIFIKOVAT SKLADBU ETICS ROZPISEM JEDNOTLIVÝCH KOMPONENTŮ VE STAVEBNÍM DENÍKU
- MONTÁŽ ETICS SMÍ PROVÁD ĚT POUZE FIRMY, KTERÉ MAJÍ PLATNÉ OSVĚDČENÍ O ZAŠKOLENÍ SVÝCH PRACOVNÍKŮ PRO PROVÁDĚNÍ KONKRÉTNÍHO ETICS

Přípravné práce

- Před zahájením prací je třeba zajistit prohlídku a úpravu podkladu
- Provést sondy pro ověření tl. nenosného podkladu
- Před zahájením prací je třeba provést osazení kotevních prvků a klempířských prvků a úpravu klempířských prvků (oplechování parapetů, říms, atik apod.)
- Při návrhu a stavbě lešení musí být brána v úvahu konstrukce ETICS

Příprava podkladu

- Podklad musí být dostatečně vyzrálý, suchý, pevný, zbavený ne čistot
- Zvětralou a odfouklou omítku je třeba oklepat a doplnit MVC
- Plochu fasád je třeba oškrábat a omýt tlakovou vodou
- Povrchová úprava podkladu bude provedena dle podmínek ETICS konkrétního výrobce
- Specielní péči je nutné věnovat úpravě ponechaného kabřincového obkladu (odmaštění, kontaktní můstek)
- Zajištění rovinnosti samostatnou vyrovnávací vrstvou z lepící hmoty
- V případě zjištění trhlin na fasádě při kontrole podkladu z lešení, bude přizván statik
- Průměrná soudržnost podkladu nejméně 200 kPa, nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být alespoň 80 kPa
- Maximální hodnotu odchylky nerovnosti stanovuje příslušná dokumentace ETICS. Větší nerovnosti je nutné vyrovnat reprofilací podkladu se zajištěním soudržnosti min. 250 kpa
- Po postavení lešení bude posouzen stav dilatačních spár, případně bude provedena jejich sanace
- V rámci zpracování této dokumentace byla provedena výtažná zkouška pro návrh hmoždinek

Tepelně izolační desky a zásady pro jejich lepení

- Na základě požárně bezpečnostního řešení stavby budou pro celý objekt krom ě prostorů vstupů použity polystyrénové fasádní desky, pro zateplení soklových partií budou použity desky z extrudovaného polystyrénu, v prostoru vstupu budou použity minerální fasádní desky s podélnými vlákny.
- *Typ desek:*
  **fasádní desky z polystyrénu (objemově stabilizované)**
  **minerální fasádní desky s podélnými vlákny min.pevnost**
  **TR15 fasádní desky extrudovaného polystyrénu**
- *Tloušťka desek:*
  byla stanovena energetickým auditem na 160 mm pro U =0,20 W/m2K
  *Tl. desek pro základní zateplované plochy objektu:*
  Základní plocha obálky budovy EPS tl.160 mm
  Soklové partie XPS tl.160 mm

| | |
|---|---|
| Ostění, nadpraží, parapet | EPS tl.30 mm |
| Vstup | MW 160 mm |
| Střecha-vstup | MW 200 mm |

- Příprava lepící hmoty a práce s ní je určena dokumentací ETICS (technický list výrobku)
- Založení první řady desek bude na soklový profil (soklový profil připevnit do maltového lože z lepící hmoty soklovou hmoždinkou m in. 3 ks/bm).
- K podložení soklového profilu při vyrovnání nerovného podkladu bude použito soklových distančních podložek
- Mezery mezi soklovými profily budou spojkovány spojkami soklových lišt
- Spára mezi zakládacím profilem a podkladem musí být těsná
- Izolační desky musí být t ěsně přitisknuty k přední hraně soklového profilu
- Desky tepelné izolace se lepí ve směru zdola nahoru na vazbu bez křížových spár
- Desky pod zakládacím soklovým profilem se lepí ve směru shora dolů
- Desky z MW budou lepeny celoplošně, maximální odchylka rovinnosti 10 mm/1bm
- Desky se lepí těsně na sraz
- Pokud vzniknou mezi deskami spáry větší než 2 mm, musí se vyplnit tepelně izolačním materiálem, při dodržení rovinnosti a vyplnění spár v celé tl. desek
- U okenních otvorů desky osadit s přesahem tak, aby čelně překryly tepelně izolační desky na ostění výplní otvor ů
- U výplní otvor ů se desky tepelné izolace musí umísťovat tak, aby křížení jejich spár bylo nejméně 100 mm od rohů těchto otvorů
- Desky tepelné izolace nesmí překrývat dilatační spáru
- Před nanášení lepící hmoty na desky z MW desky tence přestěrkovat lepící hmotou (pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak)

Příslušenství pro p ředsazené konstrukce a výplně otvorů

- Ukončující profily s okapničkou (pro nadpraží oken a dveří, přesahy vystupujících konstrukcí)
- Okenní a dveřní připojovací profily se síťovinou pro polohu výplní otvor ů ve zdivu
- Rohový sklotextilní výztužný profil pro vyztužení vnějších roh ů v ploše fasády
- Rohový profil ALU s integrovanou síťovinou (pro nároží a ostění dveří)
- Dilatační profil mezi ETICS jednotlivých objekt ů

Zásady pro kotvení hmoždinkami

- Na základě výtažných zkoušek byl navržen tento typ hmoždinek: hmoždinka EJOT STR U 2G
  délka hmoždinky pro tl. izolantu 140 mm = 255 mm (při 10 mm lepícího tmelu) rozpěrný prvek – šroub
  zápustná montáž se zátkou z izolantu
  kotevní hloubka 25 mm
- Hmoždinky se osadí nejdříve 24 hodin po lepení desek
- U desek z MW se s vrtáním začne až po propíchnutí desky vrtákem
- Počet hmoždinek je stanoven dle zjednodušeného návrhu( ČSN 73 2902) a na základě provedených výtažných zkoušek viz. Kotevní plán-příloha zprávy

Základní vrstva

- Před prováděním výztužné vrstvy budou osazeny všechny ukončující a připojovací prvky, dilatační a nárožní profily a zesilující vyztužení. Musí být rovněž provedeno

vyztužení roh ů oken a dveří diagonální zesilující vyztužení sklotextilní síťovinou o min. rozměrech 300x200 mm
- Provádění základní vrstvy bude provedeno v rozmezí 2 – 14 dnů po ukončení lepení desek
- Styk dvou materiálů ETICS bez přiznané spáry musí mít zesílené vyztužení min 150 mm na každou stranu od styku
- Vyrovnávací vrstva ze stěrkové hmoty bude provedena v min. tl. 3 mm (pokud dokumentace ETICS nestanoví jinak)
- Výztužná vrstva bude mít v soklové části zesílenou sklotextilní síťovinu (tzv. „pancéřovou“) nebo bude provedena ze dvou vrstev určené sklotextilní síťoviny
- Požadovaná rovinnost základní vrstvy max. 2,5 mm na1 m latě (pro zrnitost omítky 2,0 mm)

**Úpravy povrch ů**
Pro celý objekt bude použito silikátových probarvených omítek o různé zrnitosti ve vazbě na barevné řešení, přízemí bude obloženo keramickými pásky. Konkrétní barvy budou vybrány z předloženého vzorníku konkrétního dodavatele ETICS. Při oceňování omítek je třeba vzít v úvahu příplatek za „sytost“ barvy.

Zajištění kvality prací
- Zhotovitel zajistí v průběhu realizace ETICS kontrolu ze strany dodavatele systému, a to pro jednotlivé fáze provádění
- Vyměňovaná okna a dveře je nutné před zadáním do výroby zaměřit a upřesnit s uživatelem způsob otvírání, typ zasklení, druh kování a zámků
- O všech kontrolách, zkouškách, zjištěných změnách oproti PD bude proveden zápis ve stavebním deníku
- Bez předchozího souhlasu investora nebudou prováděny žádné změny oproti PD

**BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ NA STAVENIŠTI**
Vzhledem k tomu, že realizace stavby může probíhat za provozu MŠ je nutné dbát zvýšené bezpečnosti na staveništi a jeho zajištění. Provoz na staveništi je třeba projednat se zástupcem MŠ a vzájemně se seznámit s případnými možnými riziky.

**Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví**
Stavební práce budou prováděny v souladu s požadavky:
1. nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
2. Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci),
3. nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
4. 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,
5. nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických za řízení, přístrojů a nářadí,
6. nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.

a dále pak s ostatními souvisejícími předpisy, např. zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Během realizace díla budou prováděny drobné bourací práce, drobné zemní práce, betonářské práce a práce související, montážní práce. Výše uvedený objem prací a činností během realizace díla bude proveden zhotovitelem stavby podle pracovního harmonogramu a technologického postupu.

**Skladování a manipulace s materiálem**

1. Bezpečný p řísun a odběr materiálu musí být zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál musí být skladován podle podmínek stanovených výrobcem
2. Skladovací plochy musí být rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací musí odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.
3. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.
4. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, musí být vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.
5. Sypké hmoty v pytlích se ručně ukládají do výšky nejvýše 1,5m a při mechanizovaném skladování, jsou-li na paletách, do výšky nejvýše 3 m. Nejsou-li okraje hromad zajištěny například opěrami nebo stěnami, musí být pytle uloženy v bezpečném sklonu a vazbě tak, aby nemohlo dojít k jejich sesuvu.
6. Nebezpečné chemické látky a chemické přípravky musí být skladovány v obalech s označením druhu a způsobu skladování, který určuje výrobce, a označeny v souladu s požadavky zvláštních právních předpisů.
7. S odpady je nutno nakládat v souladu s požadavky stanovenými zvláštním právním předpisem.

**Drobné zemní práce**

1. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
2. Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkop ů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zajištění stěn výkop ů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkop ů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
3. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

**Práce ve výškách a nad volnou hloubkou**

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky stanoví na řízení vlády č. 362/2005 Sb.

**Zajištění proti pádu předmětů a materiálu**

1. Toto riziko bude vznikat u všech prací ve výškách. Prostory pod místy práce ve výšce budou zajištěny zábradlím v místech vstupu do tohoto prostoru. Pod místy práce ve výšce, které nepřesáhnou dobu jedné pracovní směny bude ohrožený prostor ohrazen výstražnou páskou nataženou ve výšce 1,1 m.
2. Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj, p říp. k tomu účelu upravený pracovní oděv.
3. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečně volný prostor pro manipulaci. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup zaměstnancům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

**Opatření při nebezpečí z prodlení při záchraně osob, řešení provozních nehod, havárií**

1. Každou důležitou událost, která na staveništi vznikne, musí vedoucí prací zapsat do stavebního deníku.
2. Každou mimo řádnou událost musí vedoucí prací oznámit co nejdříve dostupným způsobem svému nadřízenému, zajistit místo a zdroj vzniku mimořádné události v nezměněném stavu do doby příjezdu vedoucího organizace, policie, případně příslušného oblastního inspektorátu práce.
3. Při poranění nebo pracovním úrazu musí spolupracovníci zajistit poraněnému pracovníkovi co nejrychleji první pomoc, příp. zajistit odbornou lékařskou pomoc.
4. Důležitá telefonní čísla:
   - rychlá záchranná služba: ☎ 155
   - hasiči: ☎ 150
   - policie ☎ 158

**PODMÍNKY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROST ŘEDÍ PŘI VÝSTAVB Ě**

Při výstavbě budou dodrženy následující podmínky :

- likvidace odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- při provádění stavby nebude poškozována vzrostlá zeleň v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 395/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- na pozemku nedojde ke kácení porostů, ohroženou zeleň v blízkosti stavby je nutné chránit před poškozením v souladu s ČSN DIN 18920 Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

listopad 2013
Nová Kyselka

Ing. Michálková