

Autor a HIP:	J.Linhart
Investor:	Obec Třebotov, Klidná 69, 252 26 Třebotov IČ:00241741
Místo:	Třebotov, Hlavní 190, 252 26 areál školy
Projektant	Ing.arch. Jan Linhart
	Puškinovo n. 4, 160 00, Praha 6 kancelář: C015, Křenova 5, 162 00 Praha 6 Tel: (+420) 777 644 325, e-mail: info@c015.cz

Razítko

ROZŠÍŘENÍ KAPACIT ZŠ A MŠ Třebotov

DOKUMENTACE PROVÁDĚNÍ STAVBY

Paré:

Objekt SO 06 Venkovní objekty a hřiště

Část Venkovní objekty a hřiště

Zodpovědný projektant části: Ing.arch. Jan Linhart

Vypracoval : Ing.arch. Jan Linhart

Datum: 10/2016

Příloha TECHNICKÁ ZPRÁVA

Počet formátů A4 :

Měřítko :

Číslo přílohy D.1.06 A,B

Technická zpráva SO 06

Stavební objekt SO 06 – vnější objekty a hřiště

UPOZORNĚNÍ – NEZAMĚŇUJTE OBJEKTY OBJ 01-13 SE STAVEBNÍMI OBJEKTY. VŠECHNY TYTO OBJ PATŘÍ DO STAVEBNÍHO OBJEKTU SO06

Stavební objekt SO 06 zahrnuje stavby menšího rozsahu vně hlavní budovy. Jedná se o opěrky, vyrovnávací stupně, herní prvky dětských hřišť včetně dopadových ploch, přístřešek pro odpadové kontejnery, amfiteátr, lavičky. Drobné objekty jsou rozmístěny po celém areálu stavby a v situaci jsou označeny jako objekty OBJ 01 – OBJ 13. OBJ 09 zahrnuje více herních prvků na střeše a OBJ 10 zahrnuje více herních prvků v zahradě. V situaci jsou pro úplnost očíslovány a popsány i stávající herní prvky. Vždy s poznámkou stávající. Ty budou zachovány.

Železobetonové opěrky OBJ 01 – OBJ 07

Jedná se o různě vysoké opěrné stěny v celém areálu. Vzhledem ke členitosti terénu tyto stavby umožňují výhodnější trasování pěších komunikací, vytvoření důležitých funkčních ploch a efektivnější využití pozemku.

Po konstrukční stránce jsou řešeny podle konkrétní pozice. Většina staticky funguje jako úhlová s orientací vodorovné části opěrky s ohledem na minimalizaci výkopových prací. Jediná opěrka OBJ-06 u VZT výdechu je navržena na základovém pasu.

Materiálově budou všechny shodné - železobetonové. Pohledové straně bude věnována větší pozornost s ohledem na skladbu bednění a čistotu provedení. Podle toho bude volena i vhodná receptura betonu. Doplnující informace u jednotlivých opěrek.

OBJ 01 - železobetonová opěrka u zásobování

Tato opěrka umožňuje vytvoření vodorovné plochy pro zásobování, která se zařezává do svahu. Směrem ke hranici pozemku není prostor pro spádování, jako na severní straně. Je řešena jako úhlová s orientací vodorovné části směrem do pozemku. Hranice pozemku je velmi blízko a třeba dbát na zajištění výkopu a stávajícího oplocení, aby nedošlo k jeho poškození a zasažení na sousední pozemek. Po architektonické stránce je třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm.

OBJ 02 - železobetonová opěrka u MŠ, kolmá

Tato opěrka umožňuje vytvoření anglického dvorku se zahradní úpravou, který přináší světlo k velkému prosklení směrem do herní části MŠ. Je řešena jako úhlová s orientací vodorovné části směrem do anglického dvorku. Koruna této opěrky navazuje výškově na oplechování atiky střechy a pokračuje na ní střešní zábradlí. Tato výšková koordinace je právě kvůli zábradlí a jeho kotvení velmi důležitá. Po architektonické stránce je třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm. Na tuto opěrku bude velmi blízký pohled proto je potřeba použít nepoškozené a čisté bednicí desky, věnovat pozornost jejich skladbě a řádně hutnit. V opěrce je prostup pro odvodnění dešťové kanalizace z dvorku.

OBJ 04 - železobetonová opěrka u vstupu do MŠ, oblouková

Tato opěrka umožňuje vytvoření nástupního prostoru před vstupem do MŠ. Je řešena jako úhlová s orientací vodorovné části směrem do předprostoru. Koruna této opěrky navazuje výškově na oplechování atiky střechy a pokračuje na ní střešní zábradlí. Tato výšková koordinace je právě kvůli zábradlí a jeho kotvení velmi důležitá. Po architektonické stránce je tato opěra zpestřena otisky dětských rukou žáků školy. Představa je taková, že na základě dohody s dodavatelem opěrky budou školou vytvořeny silikonové (nebo z jiného materiálu) pozitivy otisků rukou žáků. Dodavatel tyto otisky umístí do bednění za součinnosti AD a zabetonuje. V tomto případě bude zvláště třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm. Na tuto opěrku bude velmi blízký pohled proto je potřeba použít nepoškozené a čisté bednicí desky, věnovat pozornost jejich skladbě a řádně hutnit. Vzhledem k detailům na otiskách rukou bude nutné zvolit odpovídající recepturu betonu. V opěrce je prostup pro dešťovou kanalizaci.

OBJ 04 - železobetonová opěrka u spojovacího krčku

Tato opěrka resp. opěrky vytváří oporu východnímu okraji nástupního prostoru před vstupem do MŠ a zahýbá směrem na východ podél přístupové komunikace. Dispozice této sestavy opěr řeší přechod mezi novou stavbou a prostorem za stávající tělocvičnou. Má dva stupně. První nižší uzavírá mezeru mezi tělocvičnou a stávající masivní železobetonovou opěrkou. Jeho poloha je přesně na rohu nové stavby. Tato opěrka je řešena jako úhlová s vodorovnou částí orientovanou směrem do zajišťovaného terénu. Horní úroveň je na kótě 359,49 což je pod parapetem okna do spojovacího krčku. Druhý stupeň tvoří opěrka vymezující východní okraj nástupního prostoru a zahýbá směrem na východ. Tato je založena v kolmé části na objekt na základovém pasu a nad stávající železobetonovou opěrkou jako úhlová. Podél přístupové cesty je mírně zvlněná. Oblouk je pozvolný, takže bude použito standardních rovných bednicích dílců. Koruna této opěrky přesahuje o 100mm přilehlý upravený terén a je na ní upevněno zábradlí. Po architektonické stránce není tato opěra zvláště exponovaná. Přesto je třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm. V opěrce je prostup pro odvodnění dešťové kanalizace ze svodů a prostoru za tělocvičnou.

OBJ 05 - železobetonová opěrka vpravo nad tělocvičnou

Tato opěrka vytváří oporu jižní hraně přístupové cesty k MŠ. Je řešena jako úhlová s orientací vodorovné části směrem svahu. Koruna této opěrky přesahuje o 100mm přilehlý upravený terén a je na ní upevněno zábradlí. Po architektonické stránce není tato opěra zvláště exponovaná. Přesto je třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm.

OBJ 06 - železobetonová opěrka u VZT výdechu, vlevo dole hlavního objektu

Tato opěrka vytváří nutný prostor zakončení VZT výustek na západní fasádě objektu. Je založena až na úrovni základů hlavního objektu na pasech. Má tvar písmene L. Delší přímá část rovnoběžná s fasádou se postupně snižuje podél přilehlého svahu. Koruna této opěrky přesahuje o 100mm přilehlý upravený terén a je na ní upevněno zábradlí. Po architektonické stránce není tato opěra

zvláště exponovaná. Přesto je třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm.

OBJ 07 opěrka a stupně amfiteátru

Opět stavba zajišťující vyrovnaní terénní spádů. V tomto případě je výškového rozdíl 1100mm využít na vytvoření venkovního amfiteátru o třech výškových úrovních á 370mm. Stupně jsou navrženy jako železobetonové prefabrikované, široké 600mm, půdorysně opisující oblouk. Všechny prefabrikované prvky mají jednotný tvar a rozměry průřezu, mění se jenom jejich délka a poloměr v jednotlivých stupních. Průřez má tvar profilu L naležato, pohledové výšky 370mm a pohledová šířky 600mm. Na konci stupňů směrem k objektu bude prefabrikované železobetonové schodiště. Založení je navrženo na pěti příčných základových pasech s osazením na uložení prefabrikátů. Pasy budou tvořeny dvoustupňově. Spodní podzemní pas šířky 600mm z prostého betonu a horní stupeň ze železobetonové stěny (na viditelných částech) a bednicích dílců zmonolitněných (na částech skrytých). Opěrka v půdorysném tvaru písmene L, která tvoří koncovou část směrem k fasádě je řešena jako úhlová a v části pod schodištěm přechází do založení na pasu. Po architektonické stránce je třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm. Koruna této opěrky přesahuje o 100mm přilehlý upravený terén a je na ní upevněno zábradlí. Na tuto opěrku bude velmi blízký pohled proto je potřeba použít nepoškozené a čisté bednicí desky, věnovat pozornost jejich skladbě a řádně hutnit.

OBJ 08 kůlová treláž

Jedná se o doplňkovou stavbu, která má především estetickou funkci. Její funkcí je omezit pohled na stávající oddělení MŠ a zpříjemnit prostředí na školní zahradě. V průběhu návrhu jsme se zabývali způsobem, jak architektonicky zcelit stávající oddělení MŠ, které bylo nutné zachovat, s novostavbou. Jedná o dva zcela koncepčně odlišné objekty, ale přitom jsou v přímé návaznosti, kterou je třeba řešit. Nakonec jako nejvhodnější způsob bylo zvoleno řešení, které minimálně zasahuje do stávající stavby a zároveň vytváří přidanou hodnotu na školní zahradě.

Kůlová treláž je organicky zvlněná stěna podél nejvíce exponované části původního oddělení. Je tvořena řadou kůlů průměru 180mm, které jsou založeny na společném betonovém základě a mají mezi sebou osovou vzdálenost 800mm. Kůly jsou navrženy dřevěné z hrubě opracovaných kmenů (kulatiny). Musí zůstat patrný přirozený tvar kmene včetně polohy ořezaných větví. Kmen bude odkorněn a napuštěn tlakovou impregnací. Propojení se základovým pasem bude pomocí ocelového žárově pozinkovaného jeklu 100x100x6.3 s kříženou plechovou plotnou pro ukotvení kulatiny. Dřevo tak nebude v kontaktu s terénem. Kůly budou v horní části propojeny ztužujícím ocelovým profilem 120x120x10. Jednotlivé kůly budou dále propojeny tlakově impregnovanými dřevěnými latěmi 40x60, latě budou mít jednotný úhel a budou volně kompozičně rozmístěny v ploše. Jejich poloha bude zohledňovat polohu stávajících oken, tak aby nedošlo k nežádoucímu zaclonění. Zároveň budou latě umístěny tak, aby nevytvářely žebřík, po kterém by bylo možné lézt. Umístění bude upřesněno v rámci AD. Nejbližší prostor pod konstrukcí bude řešen obsypáním kačírkem a výsadbou popínavých rostlin a trávníku. Celá konstrukce bude časem porostlá popínavou zelení.

OBJ 09 herní prvky a dopadové plochy na střeše nové budovy

Jedná se různé herní prvky. Prolézačky, houpačky, balanční prvky, dětské domečky a prvky podporující tvořivost. Některé jsou zcela nezávislé na stavbě a jiné jsou naopak její nedílnou součástí. Jejich poloha a podoba je určena v některých případech orientačně a bude upřesněna v rámci AD ve spolupráci s dodavatelem. To samé se týká i některých technických a bezpečnostních detailů, které jsou odvislé od konkrétního výrobku.

Prvky, které jsou nedílnou součástí stavby a zároveň tvoří příležitost pro hru, jsou v tomto objektu zmíněny pouze pro úplnost. Projekčně a rozpočtově jsou součástí SO04.

Dopadové plochy pro dětská hřiště

Budou řešeny v souladu s ČSN EN 1177. Tato norma stanoví požadavky a podmínky na povrchy tlumící náraz. V návrhu počítáme s použitím převážně s maximální kritickou výškou pádu $\leq 1000\text{mm}$. Pro tuto výšku je dostatečný travník. V případě potřeby, kritické výšce pádu $\leq 2000\text{mm}$, bude použita jednoduchá varianta řešená pomocí vrstvy kačírku zrnitosti 2-8mm v mocnosti 200mm.

Oddělení dopadové plochy a travníku bude řešeno pomocí plastového obrubníku - skryté zahradní obruby černé 78/1000 mm

Specifikem pro tuto skupinu je založení na střeše. Tomu je třeba přizpůsobit výběr typu, velikosti, způsobu založení a hmotnosti.

Veškeré herní prvky a dopadové plochy musí splňovat požadavky ČSN EN 1176- 1až7 a ČSN EN 1177.

1 - rampa s vyhlídkou

Rampa je nedílnou součástí stavby. Jedná se střechu a opláštění prostoru, který slouží pro vzduchotechnické jednotky a další technická zařízení. Tento objekt je opláštěný dřevoplastovým obkladem a jeho pultová střecha tvoří šikmou rampu zakončenou vyhlídkou. Podrobnější popis technického řešení je ve stavební části SO04.

Projekčně a rozpočtově součástí SO04.

2 - jeskyně pod terasou

Tento herní prvek plynule navazuje na šikmou rampu a využívá vzniklého volného prostoru pod jejím náběhem. Vnitřní prostor je vymezen ocelovou konstrukcí opláštěnou dřevoplastem. Podlahu a některé stěny tvoří kobercový umělý travník. Podrobnější popis technického řešení je ve stavební části SO04.

Projekčně a rozpočtově součástí SO04.

3 - malá horolezecká stěna a lano na šikmé stěně

Opět se jedná o využití plochy opláštění strojovny VZT. Veškeré stavební konstrukce jsou součástí SO04. Jsou však uzpůsobeny svou nosností pro dané využití. Nosná část je projekčně a rozpočtově součástí SO04. A tato část tvoří ucelený herní prvek. Toto je důležité, protože horní hrana, přes kterou se ze stěny přelézá je vysoká ze strany rampy pouze 600mm. V rámci tohoto stavebního objektu jsou vyčísleny pouze chyty a lano včetně kotvení. Viz výkres.

4 - vodní prvek

Vodní prvek tvoří box z jeklové konstrukce opláštěný dřevoplastem, který je součástí SO04 včetně přívodu vody. V rámci tohoto stavebního objektu jsou vyčísleny ostatní části zdokumentované ve výkrese. Jedná se o nerezovou vanu s hradítky, dřevěné koryto a džber. Na výtoky bude možné napojit i hadici se zahradní sprchou. Viz výkres.

5 - skluzavka výška cca 1200mm

Tento herní prvek je navržen jako typový. Podmínkou je přizpůsobení opláštění a zábradlí navrženému opláštění na strojovně VZT a vytvoření atypického propojení se šikmou rampou. Nosná konstrukce včetně samotné nerezové skluzavky jsou standardní dle dodavatele. Konečný výrobek bude odsouhlasen v rámci AD. Dopadová plocha bude uzpůsobena konečnému výrobku resp. jeho kritické pádové výšce. Založení tohoto prvku bude řešeno pomocí železobetonových prefabrikovaných panelů uložených přes ochrannou vrstvu přímo na hydroizolaci střechy a překrytými kačírky frakce 2-8mm. Viz výkres.

6 - kládové mikádo

Mikádo tvoří sestava pěti rostlých kmenů délky 4-5m. Tyto kmeny budou přes sebe přeskládány tak, aby vytvořily prolézačku a balanční prvek o kritické pádové výšce $\leq 1\text{m}$. Přesné uspořádání může být určeno až podle tvaru kmenů. Vzájemné propojení kmenů bude pomocí svorníků a celá sestava bude na úložných bodech přikotvena do železobetonových prefabrikovaných panelů uložených přes ochrannou vrstvu přímo na hydroizolaci střechy a překrytými kačírky frakce 2-8mm. Celá sestava bude stabilní bez možnosti překlopení či kývání. Dřevo bude impregnováno proti dřevokazným houbám, plísním a škůdcům a ochráněno proti působení vlhkosti. Konečný výrobek bude odsouhlasen v rámci AD. Viz výkres.

7 - pružinové houpadlo 2x

Jedná se o typizovaný výrobek dodavatelů dětských hřišť. Jedná se o individuální houpadla pro děti od 3-6let. Konkrétní výrobky budou odsouhlaseny investorem a AD.

Tyto houpadla budou kotveny do železobetonových prefabrikovaných panelů 100x100x80mm uložených přes ochrannou vrstvu přímo na hydroizolaci střechy a překrytými kačírky frakce 2-8mm.

8 - balanční špalky

Jednoduchá sestava různě vysokých špalků, pevně kotvených k železobetonovým prefabrikovaným panelům uložených přes ochrannou vrstvu přímo na hydroizolaci střechy a překrytými kačírky frakce 2-8mm. Dřevo bude impregnováno proti dřevokazným houbám, plísním a škůdcům a ochráněno proti působení vlhkosti. Uspořádání viz výkres.

OBJ 10 herní prvky a dopadové plochy na zahradě

Dolní zahrada je poloveřejný prostor s přímou vazbou na nástupní plochu k budoucímu hlavnímu vstupu do budovy školy. Díky vazbám na okolní terén a zachované stromy je to prostor poměrně členitý. Zároveň však nabízí dostatečné travnaté plochy pro umístění herních prvků. V rámci celého prostoru je zachována vyrovnaná plocha pro dětské hry navazující na novou budovu a po jejím obvodu jsou umístěny herní prvky. Podobně jako na střeše, kde některé atrakce jsou přímo součástí stavby, tak i v zahradě jsou některé prvky součástí terénního uspořádání a členění.

Veškeré herní prvky a dopadové plochy musí splňovat požadavky ČSN EN 1176- 1až7 a ČSN EN 1177.

Na dolních hřištích bude použita jednoduchá a levná varianta řešená pomocí vrstvy kačírku zrnitosti 2-8mm v mocnosti 200mm. Tato vrstva odpovídá kritické výšce pádu $\leq 2000\text{mm}$. (v případě potřeby větší mocnost kačírku dle pádové výšky)

Skladba v místě dopadiště:	vrstva kačírku zrnitosti 2-8mm	200mm
	Ochranná netkaná textilie 300g/m ²	
	Drenážní vrstva šterku zrnitost 8/16 (zhutněná)	150mm
	Rostlý terén vyspádovaný a zhutněný	

Oddělení dopadové plochy a trávníku bude řešeno pomocí plastového obrubníku - skryté zahradní obruby černé 78/1000 mm

9 – lavičky

Jedná se o atypické výrobky přímo pro tento areál. Jejich přesnější popis a výkres je předmětem OBJ12.

10 - přírodní svah s balvany a keři

Tento prostor není herním prvkem v pravém slova smyslu. Je to však plocha, která svým uspořádáním nabídne rozmanité využití pro dětské hry. Zde je uveden jen pro úplnost. Projekčně a rozpočtově je součástí objektu SO05.

11 - kůlová treláž

Viz popis a výkres OBJ 08

12 - lanová pyramida

Jedná se typový výrobek. Pro daný prostor je vhodná pyramida s maximálními rozměry 5,5x5,5m a výškou 4m. Půdorysně má pyramida tvar čtyřcípé hvězdy. Je vhodná pro děti od 3-14let. Dopadová plocha musí odpovídat danému výrobku.

13 - přírodní amfiteátr

Viz. popis a výkres OBJ 07

14 - kopec s tunelem a klouzačkou

To je herní prvek, který částečně využívá terénních nerovností (zároveň je dotváří). Jedná se hutněný násyp s vegetační vrstvou a trávníkem, do kterého je zasypána PP trubka o vnitřním průměru 700mm. Ta vytváří tunel skrze terénní nerovnost. Trubka musí být ve spádu kvůli odtoku srážkové vody. Z vrcholu kopečka je svedena široká nerezová skluzavka. Podrobnější uspořádání je patrné z výkresu. Konkrétní poloha, délka a orientace tunelu i skluzavky bude řešena na základě výsledného terénního uspořádání v rámci AD.

15 - kládový mostek na řetězech

Jedná se typizovaný balanční herní prvek, který tvoří kláda zavěšená na čtyřech bodech. Orientační maximální délka je 3m a šířka 1m. Kláda je umístěna těsně nad terénem.

16 - stávající dětské hřiště

Uvedeno pouze pro úplnost není předmětem poptávky.

17 - stávající pískoviště s pergolou

Uvedeno pouze pro úplnost není předmětem poptávky.

18 - stávající dopravní

Uvedeno pouze pro úplnost není předmětem poptávky.

OBJ 11 objekt pro odpadové kontejnery

Tato malá stavba má velmi důležitou funkci. Umístění odpadových kontejnerů je vzhledem k daným vazbám a výškovému uspořádání stavebních pozemků problematické. Bohužel není možné pro stávající provoz ZŠ vytvořit novou čistou zásobovací komunikaci, kam by se orientoval veškerý rušivý provoz a hlavní vstup zůstal těchto funkcí prostý.

Sdružili jsme proto více funkcí a nutný objekt technického zabezpečení umístili přímo k hlavnímu vstupu. Je však architektonicky pojednán s maximální pečlivostí a má dvě části. Krytý přístřešek pro kontejnery a informační pylon výška 3,6m a šířky 1m, který vytváří nosnou plochu pro hlavní

orientační nápis u vstupu do areálu. Stavba je umístěna ve svažitém terénu, kterého je využito pro částečné skrytí. Horní přístup s odpadky od ZŠ je bohužel po schodech.

Stavba má na pohled jednoduchou a jednotnou konstrukci. Stěny i střecha jsou řešeny z vodostavebního železobetonu. Střecha je navíc opatřena krystalizačním nátěrem zajišťujícím vodonepropustnost. Objekt tak nepotřebuje žádné oplechování a další dopňující stavební konstrukce. Železobetonové konstrukce budou řešeny jako pohledové. Po architektonické stránce je hlavní stěna a pylon zpestřen otisky dětských rukou žáků školy. Představa je taková, že na základě dohody s dodavatelem opěrky budou školou vytvořeny silikonové (nebo z jiného materiálu) pozitivy otisků rukou žáků. Dodavatel tyto otisky umístí do bednění za součinnosti AD a zabetonuje. V tomto případě bude zvlášť třeba dbát na čistotu provedení pohledové strany a zakončení koruny opěry. Koruna opěry bude hladce srovnána a hrany budou zkoseny max. 10mm. Na tuto stavbu bude velmi blízký pohled proto je potřeba použít nepoškozené a čisté bednicí desky, věnovat pozornost jejich skladbě a řádně hutnit. Vzhledem k detailům na otiskách rukou bude nutné zvolit odpovídající recepturu betonu.

Střecha a stěny jsou odděleny výraznou horizontální mezerou, která pouští do přístřešku světlo a zajišťuje dostatečné větrání. Vnější pohled je částečně překryt nepravidelným laťováním z tlakově impregnovaného dřeva profilu 40x60, které zároveň tvoří treláž pro popínavou zeleň. Podlaha navazuje na betonovou dlažbu předprostoru a je ve stejné skladbě. Schody jsou z prefabrikovaných stupňů uložených do zavlhlé betonové směsi na nosné desce mezi stěnami.

OBJ 12 lavičky

Laviček je navrženo 10ks a budou rozmístěny na více místech v areálu. 4 pod platanovou alejí v rámci hlavního nástupního prostoru, 2 u vstupu do MŠ, 2 na horní zahradě a 2 na dolní zahradě.

Základní rozměr lavičky je délka 1600mm, šířka 450mm, výška 450mm. Materiálově se jedná o kombinaci prefabrikovaného železobetonu a dřeva.

Základ lavičky tvoří prefabrikovaný U prvek minimální tloušťky. V tuto chvíli kreslíme tl. 100mm, ale po konzultaci s výrobcem se tloušťka případně ještě upraví. U tvar je orientovaný tak, že svislé konce vyběhají nahoru a tvoří zakončení a nohy lavičky, vodorovná část je dole a její tloušťka je skryta v dlažbě. Svislé části mají kruhový otvor o průměru 250mm. Mezi betonovými konci bude jednoduchá dřevěná kce z hoblovaných tlakově impregnovaných fošen 40x100.

Lavička bude usazena do zavlhlé betonové směsi na drenážním šterkovém zásypu.

OBJ 13 oplocení

Objekt oplocení je zachycen pouze v textové části a situaci pro SO06. Je naprosto minimálního rozsahu a týká pouze dílčích částí stávajícího oplocení. Budou zřízena nová dvoukřídlá vrata u vjezdu do zásobování s křídly celkové šířky 3600mm a výšky 1500mm. Jedná se o typový výrobek.

Konstrukčně je vyrobena z ocelových profilů. Včetně 2 ks pantových sloupků. Zavírání pomocí zámku. Směr brány pravá a otevírání z pozemku určuje variabilní otočný doraz. Povrchová úprava práškově lakována (komaxit). Výplet čtyřhranné poplastované pletivo oko 50x50 mm. Součástí brány jsou dva pantové sloupky o průměru 60 mm, dvě křídla brány, 4 ks šroubové stavitelných pantů (pro nastavení náklonu křídla), zámek, kliky, dorazový mechanismus a dozická vložka. Oplocení bude řešeno v duchu

stávajícího řešení. Velmi jednoduché drátěné s poplastovaného pletiva. To se týká doplňovaných případných opravovaných částí.

Speciální požadavky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění veškerých montážních a stavebních prací nejsou vyžadovány žádné speciální požadavky, je nezbytně nutné dodržovat zásady bezpečnosti práce v souladu se:

- zák. č. 309/2006 Sb. - Zákon, 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),
- nař. vl. č. 591/2006 Sb. – o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- nař. vl. č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nař. vl. č. 362/2005 Sb. - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při montážních pracích elektro prováděných pod napětím nebo v jeho blízkosti se musí postupovat v souladu s ČSN 34 3100 až ČSN 34 3106.

Při provádění stavby se vztahují na činnost dodavatele obecně závazné právní, hygienické a další předpisy a normy, týkající se ochrany životního prostředí. Zejména je nutno se zaměřit na ochranu vod a čistotu přilehlých komunikací.

Současně je třeba, aby byly dodržovány hygienické limity hluku ze stavební činnosti, které stanoví zvláštní předpisy. Dodavatel je povinen činit opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby tyto limity nebyly překračovány. Je třeba dodržovat nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V průběhu provádění stavebních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti - kropení bouraných konstrukcí, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

Další povinnosti vyplývají zejména z:

- zákon ČNR č. 114/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.,
- vyhláška MŽP ČR č. 395/92 Sb., o ochraně přírody a krajiny,
- zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči,

zákon ČNR č. 242/92 Sb., kterým se mění a doplňuje zákon ČNR č. 20/87 Sb., o státní památkové péči ve znění zákona ČNR č. 425/90 Sb., o okresních úřadech