

D.1.1.a Technická zpráva

a) Příprava stavby

Před zahájením stavebních prací je nutné vytyčení všech podzemních sítí od jejich správců. Staveniště bude zabezpečeno proti nepovolanému vstupu. Elektrická energie bude odebírána ze stávajících vnitřních rozvodů vazební věznice

Výškové osazení hřiště bude přesně vytyčeno odpovědným geodetem. Budou dodrženy výšky, které jsou udány ve výkresové části – červeně jsou navržené výšky.

b) Zemní práce a zpevněné plochy

V ploše zasažené stavbou bude odebrána stávající skladba stávajícího hřiště a to v tloušťce cca 300mm – prosívka 50-150 mm, beton, beton. dlažba (asfalt) v tl. 80-100mm, podkladní vrstvy z kameniva v tl. 250 – 300mm. Vzhledem k tomu, že stávající povrch není v dokonalé rovině a navrhovaná plocha hřiště je navržena ve spádu 0,5%, je tato tloušťka proměnná a je nutné, aby toto bylo vytyčeno před zahájením stavby odpovědným geodetem. Při průzkumných pracích byly zhotoveny sondy ve stávajícím hřišti a v části hřiště (odhaduji cca 30%) byla objevena betonová deska a asfaltová plocha, která dříve sloužila jako hřiště a byla později opatřena násypem ze zhutněného materiálu (prosívky), ve vrstvách jak je výše uvedeno. Tento povrch tvořil potom hrací plochu. Tyto vrstvy včetně betonu a asfaltu nutno odstranit v tloušťce uvedené výše a nahradit novými. Po odebrání skladby stávajícího hřiště je nutné zemní pláň hutnit na úroveň **Edef2=30MPa**, aby nedocházelo v budoucnu k nežádoucímu sedání a tvorbě prohlubní a nerovností.

Oprava stávajících skladeb hřiště výměnou:

Na takto připravenou zemní pláň bude nasypána a zhutněna vrstva hrubého drceného kameniva (HDK) frakce 32/63 v tloušťce 200mm, další vrstva bude tvořena hutněným násypem ze štěrkodrtě frakce 0/32 v tloušťce 60mm. Tyto podkladní vrstvy již budou položeny ve spádu 0,5%. Na takto připravené podloží bude položen asfaltový koberec ACP 16 ve spádu 0,5% v tloušťce 50mm a jako finální asfaltový koberec bude položen ACO 8 také ve spádu 0,5%. Jako ochrana asfaltového povrchu bude sloužit akrylátová stěrka v barvě zelené v tloušťce cca 2 až 3mm. Stěrka musí být vždy dotažena k nějaké jasné hraně, aby byla ukončena a nedocházelo tak k jejímu odlupování. Na takto připravený povrch se provede lajnování v šířce 50mm, dle přiložené výkresové dokumentace. Finální asfaltová plocha bude v místě u stěn objektu v šířce min. 300mm vyspádována od něj ve sklonu 1,0%, aby nedocházelo k podmáčení stávajícího objektu.

Na jihozápadní části hřiště vedle hlavní hrací plochy je navržena opravy výměnou a to stávající betonové dlažby novou betonovou zámkovou dlažbou tl. 60mm včetně výměny nevyhovujícího podloží. Betonová zámková dlažba je navržena v betonové přírodní barvě šedé, v rozměrech 100x200mm tloušťky 60mm.

Skladba hlavního hřiště přehledně:

- Akrylátový povrch v barvě zelené tl. 2-3mm
- Asfaltový koberec ACO 8 ve spádu 0,5% tl. 30mm
- Asfaltový koberec ACP 16 ve spádu 0,5% tl. 50mm
- Hutněná vrstva ze štěrkodrtě frakce 0/32 tl. 60mm
- Hutněná vrstva z HDK (hrubé drcené kamenivo) frakce 32/63 tl. 200mm
- Hutněná stávající zemní pláň Edef2=30MPa

Skladba betonové zámkové dlažby přehledně:

- Betonová zámková dlažba (šedá) ve spádu 0,5% tl. 60mm
- Kladecí vrstva ze štěrkodrtě frakce 4/8 tl. 50mm
- Hutněná vrstva z HDK (hrubé drcené kamenivo) frakce 16/32 tl. 150mm
- Hutněná stávající zemní pláň Edef2=30MPa

Pro ohraničení veškerých zpevněných ploch je navržen betonový silniční obrubník tl. 80mm a výšky 250mm. Tento obrubník je kladen do betonového lože z betonu C16/20 (B20).

Odvodnění celé zpevněné plochy je navrženo opravou výměnou stávajícího žlabu. Tento žlab je délky 18,0m a je uložen do betonového lože přisazen k betonovému obrubníku 80x250mm viz. výkres detailu u žlabu. Vyměněný žlab má světlou šířku 100mm a světlou výšku 130mm. Tento žlab je napojen do stávající šachty dešťové kanalizace jako původně.

Součástí zemních prací je výkop pro opravu základové patky pro kotvení vyměněné konstrukce na basketbal a měněné konstrukce na volejbal.

Po dokončení opravy hrací plochy se provede urovnání stávající plochy vedle opravované plochy hřiště a to tak, aby pozvolna navazovala na opravovanou plochu.

c) Základy

Budou vytvořeny opravy základových patek pro konstrukce basketbalu a to rozměru 600x600mm do hloubky min. 900mm od upraveného terénu z betonu C16/20 (B20) a pro konstrukce tyčí na volejbal rozměru 400x400mm do hloubky min. 900mm od upraveného terénu z betonu C16/20 (B20). Základové patky budou v její horní části dokonale vyrovnaný do absolutní roviny. Kotvení konstrukcí do základových patek viz. výkresová část. Po zakotvení konstrukcí na basketbal a volejbal se provede úprava povrchu také akrylátovou stěrkou.

d) Oprava stávajícího WC

Jedná se o opravu stávajícího sociálního zařízení, které slouží a nově bude sloužit pro osoby vykonávající sportovní činnost na opravovaném hřišti.

Oprava sociálního zařízení spočívá v opravě stávající příčky výměnou s vložením ocelové zárubně a dveřního křídla laminátového v barvě světle hnědé (šířky dveřního křídla 700mm). Na příčku se provede povrchová úprava lepidlem se sklotextilní síťovinou, štuková omítka a malba. Dále se jedná o opravu výměnou stávající keramické dlažby za novou ve světlých odstínech. Stávající zařizovací předměty se také opraví výměnou a to za novou keramickou závěsnou mísu včetně zabudované nádržky (obezdí se pórobetonovými tvárnicemi) a výměnu stávajícího umývatka za nové rohové. Dále se provede oprava odvětrání WC a to PVC trubkou DN 100 do které bude vsazen elektrický ventilátor. Dále se provede oprava osvětlení této místnosti a to výměnou stávajícího světla včetně kabelů a spínače. Spínač pro světlo bude zároveň spouštět ventilátor. Dále se provede výměna nevyhovujících rozvodů teplé a studené vody k umývatku a WC a provede se oprava výměnou připojovacího potrubí splaškových vod potrubím PVC DN 100 závěsné mísy na stávající stoupací potrubí v přilehlé chodbě. Vše podrobně viz. výkresová dokumentace.

e) Klempířské prvky

Oprava stávajícího zábradlí uvnitř objektu výměnou:

Jedná se o opravu výměnou nevyhovujícího zábradlí uvnitř objektu na malém schodišti. Jedná se o ocelové žárově zinkované trubkové zábradlí kotvené do schodiště z boku pomocí platlí. Ocelové trubky jsou navrženy průměru 40mm. Zábradlí bude bez další povrchové úpravy. Podrobné rozměry viz. výkres D.1.1.10.

Oprava stávající zábrany před „žiletkovými roloválci“ - výměnou:

Jedná se o opravu výměnou nevyhovující zábrany proti lítání míčů do „žiletkového roloválce“. Zábrana je tvořena ocelovými žárově zinkovanými sloupky z trubky TR 54x2,6. Tyto jsou kotveny do stávající zdi přes ocelové platle 150x200mm z plechu tloušťky 5mm. Kotvené jsou chemickými kotvami M12. Krajní sloupky jsou zapřeny pomocí vzpěr proti jejich ohýbání. Tyto všechny ocelové prvky jsou opatřeny povrchovou úpravou žárovým zinkováním bez dalších nátěrů. Na takto připravené ocelové sloupky jsou natažena ocelová

lanka a to v jejich dolní a horní části. Lanka jsou protažena skrz díry ve sloupcích. Na lanka je natažena na míru vyrobená síť, která je vyrobená v bezuzlovém provedení z polypropylénové síťoviny.

Oprava stávající konstrukce na basketbal - výměnou:

Jedná se o opravu výměnou nevyhovující konstrukce na basketbal. Jedná se o výrobek, který se zakoupí jako hotový produkt a zakotví se do předem připravených základových patek. Detail kotvení a podrobný vzhled výrobku viz. výkresy D.1.1.4 a D.1.1.7.

Oprava stávající konstrukce na volejbal - výměnou:

Jedná se o opravu výměnou nevyhovující konstrukce na volejbal. Jedná se o výrobek, který se zakoupí jako hotový produkt a zakotví se do předem připravených základových patek. Detail kotvení viz. výkres D.1.1.6. Jedná se o pouzdra pro tyče na volejbal, která se zabetonují do základové patky. Pouzdra se zabetonují tak, aby při zakrytí systémovým víčkem dodávaným k této konstrukci byla plocha hřiště zároveň s horní hranou tohoto víčka. Tyče volejbalu se dají snadno demontovat, aby se mohl hrát například basketbal nebo malá kopaná.

Oprava stávající branek na malou kopanou - výměnou:

Jedná se o opravu výměnou nevyhovujících zničených branek na malou kopanou. Měněné branky navrhuji šířky 2,4m a výšky 1,6m. Branky jsou navrženy včetně sítě. Vzhled branek bude dodržen dle přiložené fotodokumentace.

Dále se provede oprava výměnou zničených laviček a to za nové (3ks)

Stávající nevyhovující klempířské výrobky a nevyhovující vybavení hřiště se zlikviduje odvezením na skládku.

f) Závěr

Vzhledem ke zpracování jednotlivých samostatných částí projektu je nutno koordinovat před zahájením stavebních prací tyto jednotlivé části technického zařízení s již provedenou projektovou dokumentací stavební části!

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami v jejich platném znění, zvláště pak s ohledem na zákon č.309/2006, 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). Při stavbě je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcí použitých materiálů. Stavba bude kontrolována odborným stavebním dozorem.

Projektant si vyhrazuje, aby změny týkající se provedení stavby s ním byly konzultovány a odsouhlaseny stavebním úřadem před započítím prací.

V Českých Budějovicích: 10.3. 2017

Vypracoval: Ing. Filip Duda