

## Úprava parku ve Vělopolí

### D. Dokumentace objektů

#### D1. Architektonicko stavební řešení

### Technická zpráva

Investor: Obec Vělopolí  
Místo stavby: Park ve Vělopolí  
Datum: 04/2025  
Stupeň: DVZ  
Zakázka číslo: 66806357  
Číslo seznamu: TP-S-112-25  
Archivní číslo dokumentu: TP-4-311-25  
Pořadové číslo v seznamu: 1.

Zpracoval: Tomáš Vondráček  
Kontroloval: Ing. Gabriela Kozdrová  
Schválil: Ing. Gabriela Kozdrová


## Obsah:

1	Úvod .....	3
2	Rozsah řešení .....	3
3	Použité podklady, průzkumy.....	3
4	Stávající stav .....	3
5	Koncepce nového řešení.....	3
6	Stavebně-technické řešení .....	4
6.1	Demontáže, bourací a zemní práce.....	5
6.2	Podsypy a zásypy.....	6
6.3	Železobetonové konstrukce.....	6
6.4	Ocelové konstrukce .....	7
6.5	Dřevěné konstrukce.....	7
6.6	Izolace tepelné a proti vodě.....	8
6.7	Podlahy.....	8
6.8	Zpevněné plochy a parkové komunikace.....	9
6.9	Výplně otvorů.....	9
6.10	Úpravy povrchů .....	9
6.11	Zámečnické a klempířské výrobky, oplocení .....	10
6.12	Geotechnická opatření.....	10
6.13	Mobiliář .....	10
7	Bezpečnost práce.....	10

## 1 Úvod

Tato projektová dokumentace byla zpracována na základě požadavku a objednávky Obce Vělopolí. Do plánu Třinecké projekce, a.s. byla zařazena pod. číslem zakázky 66806357, soubor dokumentace je archivován pod číslem seznamu dokumentace TP-S-112-25.

Tato část dokumentace řeší stavební objekty na území obecního parku ve Vělopolí.

## 2 Rozsah řešení

Stavební práce této části PD budou zahrnovat provedení těchto nových objektů:

- Altán
- Přístřešek pro sportovce
- Molo
- Zpevněné plochy

## 3 Použité podklady, průzkumy

Při projektování byly použity tyto podklady:

- Projektová dokumentace předchozích stupňů
- Katastrální mapa,
- Letecká ortofotomapa,
- Územní plán obce Vělopolí,
- Informace o existenci sítí veřejné infrastruktury,
- Geodetické zaměření,
- Dendrologický průzkum - částečně,
- Prohlídka a měření lokality zpracovatelem,
- Konzultace s investorem,

## 4 Stávající stav

Řešené území se nachází v centru obce, poblíž obecního úřadu, v bezprostřední návaznosti na hlavní silnici, procházející obcí. Území je situováno na mírném severním svahu. Ze severovýchodní strany je ohraničeno hlavní silnicí III/4763, z východní až jižní strany místní komunikací a ze zbylých stran strží, z níž je napájen parkový rybník. Tento rybník se nachází v severní části parku. U jeho nátoky na západní straně se nachází ocelová lávka, spojující oba jeho břehy. V jižní části parku je umístěno asfaltové sportovní hřiště, rozměru cca 10x20 m. Zbytek území vyplňuje neudržovaná stromová zeleň, včetně náletů. Prostor je ovlivněn existencí nadzemního vedení NN společnosti ČEZ Distribuce, a.s. a nadzemním vedením SEK společnosti CETIN a.s.

## 5 Koncepce nového řešení

Záměrem tohoto projektového řešení je co nej kvalitněji využít řešeného území a vytvořit společenské centrum obce od jara do podzimu.

K tomu by měl přispět polozapuštěný altán se střešní terasou, využívající svažitého terénu parku, s napojením na náměstíčko s kamennými sedáky a ocelovo-dřevěné molo, resp. pódium, kde se mohou konat různá vystoupení, během kulturních akcí obce. Toto molo bude navíc plnit funkci přechodu přes rybník. Molo bude kryto dřevěnými fošnami. Polozapuštěný altán bude zaujímat plochu cca 60 m<sup>2</sup>. Altán bude prakticky ze dvou stran otevřený. Jeho zadní partie budou prosvětleny přes stropní světlík, krytý pochozím zasklením. V přispané boční stěně altánu bude navíc zakomponováno krbové těleso s komínem, zvoucí ke konání menších akcí. Strop, resp. střecha altánu bude pojatá jako zelená, z části pochozí po ocelovém tahokovu (střešní terasa), ze které bude možno sledovat dění na molu rybníka. Všechny tyto tři části (altán, náměstíčko, molo) budou tvořit ucelený, logický celek dolní části parku, doplněný o dětské hřiště, umístěné na východ od altánu. S ním bude toto hřiště propojeno skluzavkou pro děti, využívající výškového převýšení podlahy střešní terasy altánu a úrovně terénu hřiště.

Horní část parku bude sloužit převážně sportovním aktivitám. Z důvodu zachování vzrostlého zdravého stromu, u severního rohu sportovního hřiště, bude celé hřiště posunuto oproti stávajícímu, po své podélné ose, na jih o cca 1,5 m a nadvýšeno o cca 0,5 m. Tohoto posunu se využije jednak pro lepší přístup na střešní terasu altánu a také pro získání prostoru pro ochozový chodník kolem hřiště, na jižní straně parku. Celé sportovní hřiště bude rozšířeno o výběhové plochy a po svém obvodu bude zasilňované. Toto zasilňování však bude částečně demontovatelné a hřiště se tak může využít pro společenské akce obce. Povrch hřiště bude vodopropustný, z vulkanizovaného termoplastu (TPV), s podkladními štěrkovými vrstvami, které zajistí odvod srážkových vod, přes drenážní a kanalizační systém, do parkového rybníku. Na západní straně hřiště bude vytvořen prostor pro workout, kdežto na východní straně, u přístupové komunikace, bude zřízen přístřešek pro sportovce. Východní roh ochozového chodníku hřiště bude proveden na strmém svahu (vyztuženým geomříží), vzhledem k blízkosti původních stromů a nemožnosti přisypat jejich kmeny.

## 6 Stavebně-technické řešení

Před započítáním stavebních prací je nutno provést vytyčení podzemních a zakrytých tras IS a dalších rozvodů jejich správci a příp. provést jejich přeložku, resp. provést taková opatření, aby nedošlo k poškození BOZ nebo majetku.

Veškeré stavební práce s jednotlivými stavebními materiály provádět dle přesně stanovených technologických postupů dané konkrétním výrobcem!!!

Na stavbu bude požadovaná minimálně 5-iletá záruka. Na stavbu budou použity pouze výrobky atestované pro použití v ČR. Výstavba bude prováděna podle platných norem, předpisů a zákonů. Jednotlivé výrobky budou instalovány podle pokynů jejich výrobců.

Pokud budou při výstavbě zjištěny skutečnosti odlišné od projektu nebo jeho předpokladů, zvláště takové, které budou mít vliv na cenu díla, tak před pokračováním stavebních prací svolá dodavatel stavby zástupce investora nebo jeho technický dozor a případně i projektanta a společně předem určí další postup včetně případného rozsahu změn projektu nebo ceny díla.

Prováděcí firma zvolí postup práce dle svého uvážení, jen po schválení zodpovědného projektanta!

Při realizaci stavby je dodavatel povinen řídit se technologickými postupy a technickými listy výrobců na stavbě použitých výrobků!

Veškerá fotografická vyobrazení v PD jsou pouze orientační, nemají vazbu na žádný konkrétní prvek určitého výrobce. Dodavatel může v rámci nabídky zahrnout do kalkulace obdobný výrobek, jehož parametry odpovídají popsaným vlastnostem.

Změny, doplnění a doplňkové konstrukce musí být v souladu s oborovými technickými pravidly, výrobními postupy a jsou-li zhotovitelem považované za důležité, je nutné je zohlednit a písemně na ně v nabídce upozornit.

Celé dílo musí být zhotoveno tak, aby byla dosažena maximální hospodárnost v poměru investičních nákladů k provozním nákladům.

Pokud jsou kdekoli v projektové dokumentaci, rozpočtech nebo v těchto technických podmínkách zadání použity požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je tak učiněno pouze z důvodu upřesnění a přiblížení technických parametrů, kvality projektovaných prvků a navrhovaných řešení a estetického standardu.

Tyto odkazy, názvy a označení jsou nezávazné a zadavatel v souladu s ustanovením zákona O veřejných zakázkách umožňuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a toto nebude důvodem k odmítnutí nabídky.

## 6.1 Demontáže, bourací a zemní práce

Demontovaný bude stávající ocelový most přes nátok do rybníka u západní hranice pozemku. Dále bude odstraněno piknikové posezení se stříškou (lavička) ve východní části parku, poblíž rybníka.

Vybourány budou betonové základy výše zmíněných konstrukcí a asfaltová příjezdová komunikace ke stávajícímu hřišti.

Přeložka nadzemního vedení elektro NN a sdělovacího není součástí této PD.

Sutiny z bouraných konstrukcí a demontované konstrukce se budou recyklovat. Ostatní materiál z demolic bude před recyklací nebo odvozem na skládku separován.

Zemní práce budou probíhat zejména v prostoru nových objektů (altán, přístřešek pro sportovce a vnitřní komunikace a zpevněné plochy v parku). Výkopy budou prováděny v hornině 3. - 4. třídy těžitelnosti převážně strojní mechanizací, v místech kořenového systému stromů pak ručně.

Výkopy pro stavbu jsou navrženy svislé. Vytěžená zemina bude použita pro úpravu okolního terénu a násypy.

Při provádění zemních prací je bezpodmínečně nutné dodržet ustanovení ČSN 73 3050. Zemní práce kolem stávajících stromů se musí provádět ručně, kořenový systém stromů nesmí být poškozen.

Výška hladiny podzemní vody nijak neovlivní průběh realizace stavby.

Západní strana výkopu altánu bude provedená jako hřebíková, na výšku 3,25 m a délku 13,0 m. Hřebíkování bude provedeno ve třech úrovních zemními hřebíky  $\varnothing 25$  mm a délky 6,0 m, pod úhlem min. 5° od vodorovné roviny. Odvodnění konstrukce zajišťující svah bude provedeno pomocí geokompozitních drenážních pásů (viz TP-3-204-25). V rámci realizace může dodavatel zvolit i jiné zajištění svahu. Je však nutné, aby kořenový systém přilehlých stromů byl v co nejmenší míře zasažen, případně ošetřen tak, aby zachované stromy nebyly natolik poškozeny, že by hrozil jejich úhyn. V případě, že dodavatel zvolí jiné řešení, než je v řešené dokumentaci, je nutné toto předjednat s investorem a projektantem. V případě odsouhlasení, je možné provést změnu.

Při provádění zemních prací je nutné dodržovat ustanovení o ochraně základové spáry proti klimatickým vlivům ČSN 73 1001 (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby a ustanovení ČSN 73 3050. K přejímce základové spáry bude přizván geotechnik, technický dozor. Zásypy a násypy budou provedeny vhodnou zhutnitelnou zeminou a budou hutněny na požadované Edef.

## 6.2 Podsypy a zásypy

### Altán

Pod jeho základové konstrukce bude proveden hutněný štěrkový podsyp fr. 0-63 mm ve dvou vrstvách po 250 mm ( $E_{\text{def}} = 50 \text{ MPa}$ ). Pod podsypem i na podsypu bude položena separační geotextilie příslušné gramáže.

Zásypy podzemních konstrukcí se primárně provedou, po 300 milimetrových vrstvách, hutněným prosetým výkopkem, případně štěrkopískem (do max. frakce 32 mm).

Při zásypech postupovat převážně v bezprostřední blízkosti hydroizolace altánu tak, aby nedošlo k jejímu poškození.

### Přístřešek pro sportovce

Zde se budou hutněné podsypy provádět pouze pod podlahovou deskou, ve vrstvě 300 mm, štěrkem fr. 0-63 mm ( $E_{\text{def}} = 50 \text{ MPa}$ ). Pod základovými pásy nahradí štěrkový podsyp podkladní beton C16/20, v tl. 100 mm, na hutněné zemní pláni. Pod štěrkovým podsypem bude položena geotextilie příslušné gramáže, kdežto na něm pak separační PE fólie.

I zde se zásypy podzemních konstrukcí primárně provedou, po 300 milimetrových vrstvách, hutněným prosetým výkopkem, případně štěrkopískem (do max. frakce 32 mm).

### Sportovní hřiště

Pro vyrovnaní plochy pod konstrukční vrstvy umělého povrchu nového hřiště se použije hutněného štěrkového podsypu fr. 0-32 mm ( $E_{\text{def}} = 50 \text{ MPa}$ ). Tento bude ležet na původním asfaltovém povrchu hřiště, případně mimo plochu hřiště na geotextilií na hutněném dně výkopu.

### Parkové komunikace

Pro potřebné výškové vyrovnaní podkladu těchto cestiček se použije hutněného přebytečného výkopku z výstavby, případně dovezené zeminy. Hrubé terénní úpravy jsou součástí rozpočtu stavební části, konečné terénní úpravy pak součástí rozpočtu sadových úprav.

## 6.3 Železobetonové konstrukce

### Altán

Pro výstavbu monolitické konstrukce altánu se použije železobetonu C30/37 – XC4, XA3 – S3, vyztuženým ocelí B500B – viz D2. Stavebně konstrukční řešení. Všechny nezakryté hrany ŽB konstrukce budou sraženy.

Atypické komínové těleso a křbový prostor budou vyloženy pemzovými deskami tl. cca 90 mm, vč. tepelné izolace tuhými deskami z minerální vaty. Vyústění komína bude opatřeno oplechováním nerezovým plechem tl. 0,5 mm. Vzhledem k atypickému tvaru komína a vnitřního vyložení je nutno počítat se specifickým způsobem provádění této konstrukce a s vyšší časovou i finanční náročností. Na vyložení komína pemzovými deskami je nutno kamnářem zpracovat dílenskou dokumentaci.

V rámci altánu jsou navrženy rozvody elektroinstalace včetně rozvaděčů, rozdělovacích skříněk, LED osvětlení a podobně. Vzhledem k tomu, že se jedná o monolitickou ŽB konstrukci z pohledového betonu je nutné veškeré rozvody elektro provést před betonáží konstrukce včetně osazení chrániček – nutná koordinace s profesí elektro!!!

### Přístřešek pro sportovce

Zde budou ŽB konstrukce zastoupeny pouze v základových konstrukcích, a to rovněž betonem C30/37 – XC4, XA3 – S3, vyztuženým ocelí B500B – viz D2. Stavebně konstrukční řešení. Všechny nezakryté hrany ŽB konstrukce budou sražené.

### Sportovní hřiště

Železobetonové konstrukce zde budou tvořit základové patky sloupů oplocení nového hřiště a příslušného mobiliáře, které se vybetonují z betonu C16/20 – XC2 – S3, konstrukčně vyztuženým ocelí B500B. Tyto základové patky budou zasahovat do nezámrazné hloubky.

Konstrukčně stejně se provedou i základy workoutových prvků na volné ploše, u západní strany hřiště.

### Dětské hřiště

Železobetonové konstrukce budou použity pro základové patky herních prvků, které se vybetonují z betonu C16/20 – XC2 – S3, konstrukčně vyztuženým ocelí B500B. Tyto základové patky budou zasahovat do nezámrazné hloubky.

Krytí výztuže všech ŽB konstrukcí se bude pohybovat mezi 20 - 50 mm, dle typu konstrukce.

## 6.4 Ocelové konstrukce

### Molo

Celá nosná konstrukce podlahy mola bude tvořená z ocelových válcovaných profilů U180 a U140. Tato OK mola bude ukotvená na tlakově impregnovaných dubových kůlech průměru 300 mm, které budou do podloží, na požadovanou únosnou úroveň, vháněny strojně. Systém kotvení OK na kůly bude součástí dílenské dokumentace zhotovitele. OK mola bude rozdělená do 4 lichoběžníkových částí (kvůli dopravě), které budou na místě stavby vzájemně šroubově spojeny.

Požadavkem na konstrukci mola je zamezení jakéhokoliv svařování a úpravě ocelové konstrukce na místě stavby a to z důvodu zachování celistvosti povrchové úpravy konstrukce. Jednotlivé díly budou dovezeny na stavbu a na místě pouze zešroubovány. Je tedy nutné provést zaměření dřevěných kůlů a navazujících zpevněných ploch a poté zpracovat dílenskou dokumentaci.

## 6.5 Dřevěné konstrukce

### Přístřešek pro sportovce

Na tomto objektu bude dřevěná konstrukce použita pro zastřešení, resp. pro jeho nosnou část - krov. Bude se jednat o klasický krov z konstrukčního řeziva se záklopem. Do nosné ŽB konstrukce přístřešku bude krov kotvený pomocí kotvicích patek ve tvaru TT 120 mm stojatých (ležatých) a chemických kotev M10.

Řezivo bude použito I/II jakostní třídy, hoblované a impregnované.

Spoje prvků střešní konstrukce budou provedeny pouze prostředky odpovídajícími příslušným normám. Spojovací prostředky musí být opatřeny vhodnou ochranou proti korozi odpovídající koroznímu zatížení, tj. chemickému působení okolního ovzduší, případně impregnací dřeva.

Dřevěné prvky zabudované do krovu budou chemicky ošetřeny v souladu s ČSN 49 069 00, část 1 a 4. Dřevo je potřeba ošetřit teprve po posledním opracování (hoblování, frézování, řezání apod.), aby nedošlo k odstranění impregnované vrstvy. Pokud požadavku nelze vyhovět, je třeba provést ošetření upravovaných ploch dodatečně. Předpokládá se, že chemickou ochranu dřeva je třeba v průběhu užívání stavby obnovovat. Četnost obnovy závisí mimo jiné na míře expozice dřeva vodě.



## 6.6 Izolace tepelné a proti vodě

Tepelné izolace, vzhledem k charakteru objektů, použity nebudou.

Izolace proti vodě budou použity tyto:

### Altán

Jako izolace podlahy a stěn bude použito fóliové hydroizolace PVC-P. Hydroizolaci zelené střechy, a navíc i stěn do úrovně 1,0 m pod přilehlý terén, bude také tvořit fóliová hydroizolace, navíc odolná prorůstání kořenů rostlin. Polointenzivní zelené souvrství střechy – viz D5. Sadové úpravy. Provádění izolace – pokládka, kotven, křížení, napojování, provádění ohybů a podobně musí být dle technického či technologického listu výrobce.

Intenzivní zelené souvrství střechy – viz D5. Sadové úpravy.

### Přístřešek pro sportovce

Základové konstrukce budou izolovány stěrkovou hydroizolací, střešní konstrukce bude opatřená fóliovou hydroizolací PVC-P, odolnou prorůstání kořenů rostlin. Provádění izolace – pokládka, kotven, křížení, napojování, provádění ohybů a podobně musí být dle technického či technologického listu výrobce.

Extenzivní zelené souvrství střechy – viz D5. Sadové úpravy.

Veškeré svislé hydroizolace stavebních konstrukcí spodní stavby budou proti poškození, při dalších stavebních pracích a zásypech, navíc doplněny o nopovou fólii a ochrannou geotextilii.

Veškeré izolace betonových konstrukcí budou ukončeny v úrovni terénu lištami.

## 6.7 Podlahy

### Altán

Ve spodní části altánu bude podlahu tvořit hlazená betonová mazanina tl. 100 mm, z betonu C30/37, vyztuženým ocelí B500B. Povrch tohoto betonu bude opatřen uzavíracím nátěrem. Na styku podlahy a obvodové stěny, bude proveden odtokový kanálek průřezu 50/100 mm, opatřený stěrkovou HL. Odtokový kanálek bude vyspádován.

Horní část altánu (terasa), resp. jeho pochozí podlaha, bude tvořená zakrytím z pochůzkového žárově zinkovaného tahokovu typu MPE 3, na nosném ocelovém, žárově zinkovaném roštu. Tento ocelový rošt bude uložen na betonových patkách z betonu C30/37, vyztužených ocelí B500B. Ocelová konstrukce roštu je rozkreslena na samostatném výkrese. Před její výrobou je nutné provést zaměření betonové konstrukce altánu.

### Přístřešek pro sportovce

Podlaha tohoto přístřešku bude taktéž betonová. Bude ji tvořit základová deska tl. 150 mm, z betonu C30/37, vyztužená ocelí B500B. Povrch tohoto betonu bude také opatřen uzavíracím nátěrem.

### Molo

Podlaha mola bude tvořená dřevěným fošnovým zakrytím tl. 40 mm (mezery 5 mm). Fošny budou hoblované, se sraženými hranami, impregnované a bezbarvě lakované. Kotvené budou do nosné ocelové konstrukce mola.



Vzhledem ke složitému tvaru mola doporučuje v rámci urychlení prací a případně doplnění přílohek do ocelové konstrukce zpracovat kladečský plán dřevěných desek. Je nutné počítat s vyšší pracností vzhledem ke složitému tvaru a také s větším prořezem.

## 6.8 Zpevněné plochy a parkové komunikace

### Zpevněné plochy sportovního a dětského hřiště

Povrch těchto ploch bude tvořen vulkanizovaným termoplastem (TPV) tl. 10 mm, na stabilizační podložce tl. 35 mm. Podkladní roznášecí vrstvy budou tvořeny několika vrstvami hutněných štěrkových podsypů (viz výkres – „Sportovní hřiště – typický příčný řez“). Hodnotu hutnění vrstev podsypů ( $E_{def}$ ) určí specializovaná firma provádějící pokládku termoplastových vrstev hřiště. Na styku podsypu se zeminou bude vložena separační geotextilie. Vodní (srážková) propustnost tohoto povrchu je  $0,833 \text{ l.s}^{-1}/\text{m}^2$ . Barevnost povrchu obou hřišť je vyznačená v části D5. Sadové úpravy.

Při realizaci je nutné postupovat podle technických a technologických listů výrobce povrchu vč. respektování požadavků na úpravu povrchu a podobně. V rámci těchto ploch je navržena barevnost a lajnování. Toto nutno zohlednit v ceně za realizaci. Konečné barevné řešení ploch bude upřesněné během realizace stavby investorem.

### Parkové komunikace

Zde bude povrch tvořen mechanicky zpevněným kamenivem fr. 0-5 mm, v tl. 30 mm. Podkladními vrstvami bude lože z hutněného drceného kameniva fr. 0-16 mm v tl. 60 mm a hutněná štěrkodrt' fr. 0-32 mm v tl. 200 mm, na separační geotextilii ( $200 \text{ g/m}^2$ ).

Veškeré okraje jednotlivých zpevněných ploch, parkových komunikací a terénu budou od sebe odděleny obrubou z ocelové pásoviny průřezu  $100 \times 5 \text{ mm}$ , vč. kotvení trnů  $\varnothing 10 \text{ mm}$ , délky 400 mm á 0,5 m. Jako ukončovacího prvku zpevněných ploch u napojení na stávající asfaltové plochy a u mola bude použito betonových obrubníků (do betonového lože). U mola bude použit silniční BO výšky 300 mm z důvodu ukončení zpevněné plochy u svahu.

Parkové komunikace jsou součástí rozpočtu D5. sadové úpravy.

## 6.9 Výplně otvorů

### Altán

Střešní světlík bude zakryt pochozím bezpečnostním zasklením, osazeným do systémového roznášecího rámu, vč. kotvení, lištování a podobně. Je nutné použít sklo pochozí, které v případě prasknutí zůstane „v celku“ a neroztříští se. Tloušťka skla včetně detailu provedení bude upřesněna dodavatelem zasklení. Je nutné, aby bylo zasklení provedeno tak, aby nedocházelo k zatékání do vnitřního prostoru altánu. Je uvažováno s čirým zasklením.

V místě zapuštěného stěnového elektrického rozvaděče a tlačítkového ovladače budou před těmito prvky osazena krycí dvířka z CETRIS desek tl. 10 mm v kovovém rámu (cca  $600 \times 1000 \text{ mm}$  a cca  $350 \times 500 \text{ mm}$ ). Dvířka budou uzamykatelná a jejich barevnost bude shodná s betonovou stěnou. Dvířka rozvaděče budou navíc označená dle požadavků elektro.

## 6.10 Úpravy povrchů

Dřevěné konstrukce budou hoblované a základně ošetřeny koncentrovaným kapalným fungicidním a insekticidním přípravkem pro dlouhodobou preventivní ochranu dřeva proti plísním, dřevokaznému hmyzu a houbám. Povrch bude finálně ošetřen nátěrem na dřevo, dle výběru investora.

Viditelné povrchy betonových konstrukcí budou ošetřeny bezbarvým uzavíracím nátěrem.

Ocelové konstrukce, pokud není uvedeno jinak, budou opatřeny nátěrem 1x epoxid + 2x PU o celkové tl. 180 µm – barevnost dle požadavku investora.

### 6.11 Zámečnické a klempířské výrobky, oplocení

Zámečnické výrobky budou zahrnovat zejména zábradlí altánu a mola (Z1 – Z6), které se provedou dle ČSN 74 3305, kde rám zábradlí bude tvořit jeklový uzavřený profil 50x50 a mezi ně se „nahodile“ rozmístí pruty ø12 mm. Kotvení zábradlí se provede šroubovými spoji nebo chemickými kotvami, s ohledem na kotvicí podklad (ocel, beton).

Další částí zámečnických výrobků bude podlaha terasy altánu, která bude tvořená zakrytím z pochůzkového žárově zinkovaného tahokovu typu MPE 3, na nosném ocelovém, žárově zinkovaném roštu z válcovaných profilů tvaru L a T – viz TP-1-144-25.

Do klempířských výrobků patří oplechování šikmé střechy přístřešku pro sportovce hliníkovým plechem tl. 0,7 mm, barvy antracitové. Oplechování vyústění komínu bude provedeno nerezovým plechem tl. 0,5 mm.

Oplocení parku bude realizováno lesnickým pletivem výšky 1,5 m, na beraněné dřevěné kůly. Součástí oplocení budou i 3 vstupní branky – 2x jednokřídlá, 1x dvoukřídlá – provedené z ocelových profilů. V některých částech se předpokládá, že toto oplocení bude propleteno vrbovým proutím.

Oplocení sportovního hřiště bude provedeno pomocí ochranné sítě PP 45x45-3 mm, barvy dle výběru investora, umístěné na ocelové sloupky 76 (42 – vodorovné ztužení ve výšce 2,5 a 4,0 m) mm, výšky 4,0 m, vč. horního zakrytí. Ve spodní části bude ochranná síť demontovatelná, ukotvená na napínacím lanu.

Výše uvedené je rozkresleno na jednotlivých výkresech dokumentace.

### 6.12 Geotechnická opatření

Terén u východního rohu sportovního hřiště bude proveden systémem strmého svahu, za pomoci výztužných monolitických jednoosých geomříží – např. Tensar RE - viz TP-4-341-25.

Pro provádění altánu a pilířů mola je nutno zřídit dočasnou příjezdovou komunikaci na místo výstavby, příp. zpevněný prostor pro „zaparkování“ mechanizace. Tato komunikace bude součástí zařízení staveniště.

### 6.13 Mobiliář

Jedná se o 5 ks kamenných lavic u objektu mola, 8 ks parkových kovových lavic, vybavení dětského hřiště herními prvky (vahadlová dvojhoupáčka, lanový kolotoč, kolotoč na sezení, pružinová trampolína do země a nerezová skluzavka na terénu) a vybavení workoutového hřiště cvičebními prvky. Sportovní hřiště bude vybaveno sloupky pro umístění volejbalové / nohejbalové sítě a na jižním konci (u oplocení) basketbalovým košem. Dalším vybavením bude 6 ks odpadkových košů a 2 ks stojanů na kola. Lavičky, odpadkové koše a stojany na kola budou dodány včetně kotvení.

## 7 Bezpečnost práce

Podmínky výkonu činnosti všech dodavatelů stavby v areálu investora se budou řídit základními podmínkami činnosti dodavatelů prací a služeb v areálu investora, jejichž předmětem je závazné vymezení pravidel působení dodavatelů prací a služeb v oblasti zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a prevence závažných havárií, ochrany životního prostředí a ochrany majetku, jakož i v dalších oblastech souvisejících s činností a působením zhotovitele v areálu investora.

Dodavatel prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace je i technologický nebo pracovní postup, který bude po dobu prací k dispozici na stavbě. V pracovním postupu budou stanoveny požadavky na provádění stavebních prací při dodržení zásad bezpečnosti práce. Dodavatelé stavebních a montážních prací zpracují technologický postup montáže, který bude obsahovat časový sled montážních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou přímo zakotveny ve „Smlouvě o dílo“. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu investora. Dodavatel stavebních prací je povinen seznámit ostatní dodavatele s požadavky bezpečnosti práce, obsaženými v projektu stavby a v dodavatelské dokumentaci.

Při stavebních pracích za provozu investora je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Při realizaci stavby bude dodavatel na staveništi dodržovat podmínky ochrany zdraví při práci a bude garantovat dodržení hlukových limitů v průběhu stavby ve venkovním prostoru. Dodavatel zajistí pro provádění prací taková zařízení (převážně kompresory, rypadla, apod.), která při provozu nebudou překračovat povolenou hladinu hluku.

Na viditelných místech se umístí tabule s čísly první pomoci, požární ochrany, vedením stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru stavby.

Při převímce staveniště upřesní bezpečnostní technici dodavatelů podmínky zabezpečení pracovníků před úrazem v souladu se zákoníkem práce a příslušným bezpečnostním předpisem.

Před zahájením prací je nutno všechny pracovníky řádně proškolit a pro práci vybavit potřebnými ochrannými pomůckami v nepoškozeném stavu. O seznámení pracovníků s bezpečnostními předpisy se provede prokazatelně zápis v knize hromadných školení.

Přerušování stavebních prací - pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technického zařízení, případně příznaky takového nebezpečí, je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám, přerušit práci a oznámit to ihned odpovědnému pracovníkovi.

Práce musí být přerušeny při ohrožení pracovníků stavby vlivem zhoršených povětrnostních podmínek, nevyhovujícího technického stavu konstrukce, stroje nebo zařízení. Při přerušování práce je nutno provést nezbytná opatření k ochraně zdraví a majetku a musí být o tom vyhotoven zápis.

Nepředpokládá se provádění prací za ztížených podmínek, v nebezpečném prostředí, nebezpečném prostoru a extrémních klimatických podmínkách. Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce a seznámí s nimi pracovníky, kterých se to týká.

Dodavatelé prací zpracují technologický postup montáže, který musí obsahovat časový sled pracovních záběrů, podmínky nasazení a pohyb mechanizačních prostředků, zásadní řešení přístupu pracovníků ke stykovým uzlům včetně jejich ochrany a zabezpečení dotčených pracovišť.

Před zahájením prací zhotovitel požádá provozovatele všech souběžných vedení o jejich přesné vytyčení a o určení výškové polohy a o stanovení podmínek při pracích souvisejících se stavbou. Bez vytyčení a znalostí přesné polohy všech překážek nesmí zhotovitel zahájit stavební práce.

Všechny výkopy budou zajišťovány v souladu s STN. Výkopy do hloubky 1,5 m v nezastavěném území budou prováděny v otevřeném výkopu s respektováním smykového klínu. Při realizaci stavby bude dbáno zvýšení bezpečnosti, aby nedošlo k sesunutí zeminy a zasypání osob ve výkopu, zvýšená opatrnost při sestupování po žebříku do výkopu, zachycení zemním strojem, pád předmětu do výkopu při práci ve výkopu, manipulace břemen ve výkopu (pád břemen), úraz el. proudem při zemních pracích v blízkosti el. vedení, pohyb v prostoru komunikací se silničním provozem.

Zásady pro poskytování první pomoci v případě úrazu, otravy a havárie v areálu investora jsou zpracovány ve vnitřním předpisu.