

IVC Nošovice – sportoviště II. etapa

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE STAVBY

36 – 8 / 13

TECHNICKÁ ZPRÁVA

vypracovala : Ing. arch. Hana Kovářová
autorizovaný architekt 03 519

vedoucí projektu : Ing. arch. Hana Kovářová
autorizovaný architekt 03 519

datum : srpen 2013

počet listů : 6

- a) účel objektu
- b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
- d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost
- e) tepelnětechnické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu
- g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků
- h) dopravní řešení
- i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

a) ÚČEL OBJEKTU

Jedná se o dokončení sportoviště II. etapa v areálu IVC Nošovice, p.č. 431/14, k.ú. Nošovice:

p.č. 431/14.....výměra 7 945 m²ostatní plocha, jiná plocha

b) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

b.1/.Architektonické řešení

Běžecská dráha s cvičnou věží a plochou pro hasičský sport, dlážděnou plochou pro umístění kádě a chodníkem od parkoviště k cvičné věži se nachází v severozápadní části areálu. Projekt cvičné věže je samostatnou částí dokumentace.

b.2/ Dispoziční řešení

Vzhledem k umístění cvičné věže dojde ke stavebním úpravám již rozestavěné rovné části běžecské dráhy. Dojde k vybourání stávajících obrubníků v délce 31,0 m a k osazení nového obrubníku v jiné poloze. V délce 17,0 m před dopadovou plochou cvičné věže bude dokončena běžecská dráha včetně všech vrstev podkladu (Nyní je zde základová pláň a osazené obrubníky.).

V místě návaznosti budované startovací plochy pro hasičský sport a běžecské dráhy dojde k vybourání stávajících obrubníků v délce 17,0 m a sportovní plocha bude výškově osazena do stejné úrovně jako běžecská dráha. Do výškové úrovně běžecské dráhy bude rovněž osazena dlážděná plocha ze zámkové dlažby pro umístění kádě.

V místě návaznosti stávajícího chodníku u parkoviště a budovaného chodníku od parkoviště k cvičné věži dojde k vybourání stávajících obrubníků v délce 4,2 m. Obrubník kolem nového chodníku je navržen délky 69,2 m.

Kolem nového chodníku a rovné části dráhy jsou navrženy terénní úpravy a osetí travním semenem na ploše 500 m².

b.3 / Přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Neřeší se, stavba nepodléhá zákonu o invalidech.

c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Užitková plocha-dopadová jáma: 26,9m²

Zastavěná plocha cvičné věže: 51,2m²

Startovací plocha: 77,54 m²

Dlážděná plocha: 24,0 m²

Plocha běžecské dráhy před dopadovou plochou: 85,0 m²

Celková plocha běžecské dráhy: 1041 m²

Chodník ze zámkové dlažby: 156,3 m²

d) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOSTI

plochy budou půdorysně i výškově vymezeny liniemi betonových obrubníků osazených nastojato do betonového lože

konstrukční vrstvy

pro běžeckou dráhu a pro startovací plochu pro hasičský sport:

- základová pláň
- drcené kamenivo lomové zrn.63-125mm tl.300mm. V části běžecké dráhy je již provedena tato vrstva z drceného betonu.
- drcené kamenivo lomové zrn.32-63mm tl.150mm
- asfaltový koberec otevřený, velmi hrubý AKOVH, tl.50mm
(velikost zrna kameniva max.22-32mm)
- asfalt.koberec otevřený, jemnozrnný AKOJ, tl.40
(velikost zrna kameniva max22-32mm)
- povrchová, finální vrstva:-sportovní umělá hmota pro atletiku, 13 mm
(tartanový polyuretanový povrch propustný)

pro dlážděnou plochu ze zámkové dlažby pro umístění kádě a pro chodník:

- základová pláň – hutněná na 30MPa, v případě podloží s modulem přetvárnosti menším než 30MPa je třeba vrstvu v tl. 250 mm vyměnit za kamenivo nebo hutněnou tříděnou strusku tř. 0-63.
- šterkodrt' frakce 0-63 mm ŠD tl.200mm (hutnit na 60 MPa)
- pískové lože L tl. 30 mm
- betonová zámková dlažba přírodní DL 200/100 tl. 60 mm

Dokončovací práce elektro: Venkovní osvětlení a ozvučení sportoviště bude dopracováno na základě projektu pro stavební povolení z června roku 2010.

V současné době jsou realizovány pouze 2 z celkových 6-ti sloupů VO. Na těchto 2 sloupech chybí koncové prvky a osvětlení. Další 4 budou realizovány kompletně, včetně kabelového přívodu z rozvaděče pro sportoviště, který je třeba posunout oproti původnímu návrhu směrem k oválu. (Původně byl rozvaděč umístěn u přístupového chodníku k vnitřnímu hřišti. Tento chodník je však realizován v jiné poloze a proto je původní poloha rozvaděče nesmyslná.)

Součástí projektu elektro je návrh ochrany cvičné věže před bleskem.

e) TEPELNĚTECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Neřeší se.

f) ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU

Inženýrsko geologický průzkum nebyl proveden. Návrh založení byl proveden na základě informací z provedení předchozích staveb v areálu Hasičské stanice. Zvýšená úroveň hladiny spodní vody nebyla v areálu zaznamenána.

g) VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Jedná se o stavbu sportoviště – II. etapy. Charakter stavby a její provoz je zcela v souladu s okolní zástavbou. nebude mít proto negativní vliv na zdraví a životní prostředí. Během výstavby dojde ke zhoršení životního prostředí vlivem hluku stavebních mechanismů a zvýšení prašnosti při stavebních pracích.

g1) Druhy odpadů a způsob nakládání s odpady

Legislativu oblasti nakládání s odpady řeší zákon č.185/2001Sb o odpadech,v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcí předpisy.Pro posuzovanou stavbu jsou důležité zejména vyhlášky MŽP č.381/2001Sb.,v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů,Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu,dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu,dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),a č. 383/2001 Sb.,v platném znění o podrobném nakládání s odpady.

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č.185/2001Sb o odpadech,v platném znění pozdějších úprav a jeho prováděcích předpisů zejména vyhlášky MŽP č.383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.Provozovatel bude jako původce odpadů splňovat povinnosti původců odpadů dle §16 zákona č.185/2001Sb.,o odpadech v platném znění pozdějších úprav.

Zatřídění odpadu bylo provedeno dle vyhlášky 381/2001 Sb. Katalog odpadů

Podle této vyhlášky se jedná o odpady zatříděné dle kódu druhu odpadu (170000) do skupiny Stavební a demoliční odpady. - Dle kategorizace katalogu odpadů budou produkovány odpady:

Při stavbě budou vznikat odpady ze stavební činnosti.

g1.1) odpady vzniklé stavební činnosti

kateg.odpadu: množství odp.ročně: způsob nakládání

15 01 10 - obaly obsahující zbytky

nebezpečných látek	N	0,01t	2
17 02 01 - dřevo	O	0,25t	1
17 02 03 - plast	O	0,025t	1,2
17 03 01 - asfalt.směsi obsahující dehet	N	0,25t	2
17 05 01 - zemina,kameny	O	5 000t	1,2
17 06 04 - izolační materiály neuvedené pod číslem 17 06 01,17 06 03	O	0,025t	1,2
08 01 11 - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez.látky	N	0,01t	2

Odpady ze stavební činnosti (17 01 ...,17 02 ...,17 03 ...,17 04 ...,17 05 ...,17 06 ...) budou zhotovitelem stavby odváženy na příslušnou skládku nebo budou recyklovány. Odpady ze stavební činnosti (15 01 10,17 03 01,08 01 11,08 01 17) budou shromažďovány na vyčleněných místech a odváženy do sběrný na základě smluv uzavřených mezi zhotovitelem stavby a firmou oprávněnou k likvidaci uvedeného odpadu.

g1.2) Odpady vzniklé provozem zařízení

Běžné domovní odpady, které budou skladovány v kontejnerech, tato stavba neprodukuje. Odpady ze zeleně budou shromažďovány nárazově ve velkoobjemových kontejnerech, které budou přistavěny v termínech určených dle potřeb údržby zeleně.

Likvidace odpadů vzniklých provozem zařízení bude prováděna firmou oprávněnou k likvidaci příslušných odpadů na základě smluv.

Vysvětlivky :

Kategorie odpadů :

O – ostatní

N - nebezpečný

způsob nakládání :

1- využití (jako palivo, regenerace, recyklace-včetně zpětného odběru obalů)

2- odstranění (skládování, spalování atd)

3- biologická úprava

h) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Neřeší se jedná se o stavbu sportoviště – II. etapy, která je přístupná areálovými komunikacemi.

i) OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Neřeší se

j) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Při zpracování projektové dokumentace projektant vycházel ze zákona č.183/2006 Sb.-Stavební zákon, Přílohy č.1 k vyhlášce č.499/2006 Sb. , vyhlášky č.268/2009 Sb.

Obecně technické požadavky na výstavbu specifikuje vyhl.268/2009 - technické řešení stavby není v rozporu s těmito požadavky.