

Investor: Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 67571 Náměšť nad Oslavou
Tenisový klub Náměšť nad Oslavou, z.s., J. Wericha 840, 67571 Náměšť nad Oslavou

Místo stavby: Hájek 1067, 67571 Náměšť nad Oslavou
parc.č.1030/2 a st. 168/3 v k.ú. Náměšť nad Oslavou

Název stavby: Nafukovací hala a zázemí – Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech

Část stavby: Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech – SO06

Stupeň PD: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

D.1.4.b-00 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech – SO06

Výkresová část:

D.1.4.b-01	Situace katastrální	M 1:500
D.1.4.b-02	Situace koordinační	M 1:250
D.1.4.b-03	Situace – liniové žlaby	M 1:250
D.1.4.b-04	Půdorys haly a zázemí	M 1:150
D.1.4.b-05	Vzorové uložení liniových odvodňovacích žlabů	--
D.1.4.b-06	Vzorový řez výkopem – dešťová kanalizace	--

Datum : 04/2022

Vypracoval : Pavel Vondráček

1. Identifikace stavby

Investor:	Město Náměšť nad Oslavou, Masarykovo nám. 104, 67571 Náměšť nad Oslavou Tenisový klub Náměšť nad Oslavou, z.s., J. Wericha 840, 67571 Náměšť nad Oslavou
Místo stavby:	Hájek 1067, 67571 Náměšť nad Oslavou parc.č.1030/2 a st. 168/3 v k.ú. Náměšť nad Oslavou
Název stavby:	Nafukovací hala a zázemí – Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech
Část stavby:	Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech – SO06
Zhotovitel PD:	Pavel Vondráček Jedlová 2267/3, 594 01 Velké Meziříčí IČO 48891941
Autorizace:	autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace zdravotní technika, vytápění a vzduchotechnika v seznamu autorizovaných osob vedený pod číslem 1003475

2. Předmět projektu

Projekt řeší návrh odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech nafukovací tenisové haly a novostavby zázemí pro nafukovací halu.

Specifikace a parametry Nafukovací haly se zázemím jsou v Projektové dokumentaci Nafukovací hala a zázemí, kterou vypracoval ing. arch. Jiří Štáva.

Před započítáním stavby musí být vypracovaná Dokumentace pro provedení stavby (Realizační dokumentace).

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné ČSN, ČSN EN, prohlídka a měření na místě stavby, požadavky investora.

ČSN 755411 – Vodovodní přípojky

ČSN EN 806-1 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Všeobecně

ČSN 756101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky (1. 4. 2013)

ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-1 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy – Část 1: Všeobecné a funkční požadavky
zákon č.274/2001 Sb. – Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, v platném znění.

3. Popis stávajícího stavu

Stávající stav, majetkoprávní vztahy.

Jedná se o plánovanou stavbu nafukovací haly na stávajících tenisových kurtech se zázemím.

Parcelní číslo	Katastrální území	Druh pozemku – způsob využití	Vlastník	Ochrana nemovitosti
1030/2	Náměšť nad Oslavou	ostatní plocha – sportoviště a rekreační plocha	Město Náměšť nad Oslavou Masarykovo nám. 104, 67571 Náměšť nad Oslavou	---
st. 168/3	Náměšť nad Oslavou	zastavěná plocha a nádvoří	Město Náměšť nad Oslavou Masarykovo nám. 104, 67571 Náměšť nad Oslavou	---

Zhodnocení stávajícího stavu

Jedná se o plánovanou stavbu nafukovací haly na stávajících tenisových kurtech se zázemím.

Dešťové vody z tenisových kurtů a přilehlých zpevněných ploch jsou odváděny stávajícím systémem liniových odvodňovacích žlabů a drenážního potrubí přes areálovou dešťovou kanalizaci a stávající výustní objekt do vodního toku řeky Oslavy.

Zastřešením tenisové haly a stavbou zázemí nedojde ke zvětšení stávajících odvodňovaných ploch. Stávající výustní objekt do vodního toku, areálová dešťová kanalizace a drenážní potrubí zůstanou beze změn.

Stávající plastové liniové žlaby u tenisových kurtů se zruší a místo nich budou instalovaný nový systém liniového odvodnění ze žlabů z polymerbetonu s litinovými rošty pro třídu zatížení C250.

Betonové odvodňovací žlaby v místě novostavby zázemí se zruší a bude rovněž instalovaný nový systém liniového odvodnění ze žlabů z polymerbetonu s litinovými rošty pro třídu zatížení C250.

Dešťové vody ze střechy novostavby zázemí budou přes terasové vpusti svedené do stávajícího drenážního systému dešťové kanalizace. Odtoky z liniových žlabů a terasových vpustí budou osazené sítky na listí a lapači splavenin.

4.1. Dešťová kanalizace - návrh

Zastřešením tenisové haly a stavbou zázemí nedojde ke zvětšení stávajících odvodňovaných ploch a nebudou se měnit místní poměry.

Stávající výustní objekt do vodního toku řeky Oslavy, areálová dešťová kanalizace a drenážní potrubí zůstanou beze změn.

Před instalací žlabů musí být provedený návrh systému odvodnění – realizační dokumentace (kladečské schéma, řešení dilatačních spár, detaily uložení žlabů, kvalita betonu, lapače splavenin, sítek na listí a čistících kusů.

Produkce dešťových vod z nově navržené střešní roviny:

Produkce dešťových vod se stavbou nafukovací haly nemění, půdorysná plocha je stejná jako u stávajících tenisových kurtů se zázemím.

Produkce dešťových vod ze zpevněných ploch:

Produkce dešťových vod ze zpevněných ploch se stavbou nafukovací haly nemění, půdorysná plocha je stejná jako u stávajících tenisových kurtů se zázemím.

4.2. Dešťová kanalizace – technické řešení

Zastřešením tenisové haly a stavbou zázemí nedojde ke zvětšení stávajících odvodňovaných ploch. Stávající výustní objekt do vodního toku řeky Oslavy, areálová dešťová kanalizace a drenážní potrubí zůstanou beze změn.

Stávající plastové liniové žlaby u tenisových kurtů se zruší a místo nich budou instalovány nový systém liniového odvodnění ze žlabů z polymerbetonu výšky 155 mm, šířky 135 mm a délky 1000 nebo 500 mm. Vnitřní světlost žlabů bude 100 mm, dna žlabů budou beze spádu, žlaby budou osazené litinovými rošty pro třídu zatížení C250. Svislé odtoky ze žlabů budou provedené v přípravě (předtvarování) ve dně žlabu.

Betonové odvodňovací žlaby v místě novostavby zázemí se zruší a bude rovněž instalován nový systém liniového odvodnění ze žlabů z polymerbetonu s litinovými rošty pro třídu zatížení C250. Svislé odtoky z liniových žlabů budou osazené sítiky na listí a potrubím PVC KG napojené na stávající drenážní potrubí.

Dešťové vody ze střechy novostavby zázemí budou přes terasové vpusti svedené do stávajícího drenážního systému dešťové kanalizace. Odtoky z liniových žlabů a terasových vpustí budou osazené sítiky na listí a lapači splavenin. Vnitřní rozvod dešťových vod v objektu zázemí bude vedený volně podél stěn a pod stropem, bude provedený z plastového hrdlového potrubí PP HT na kterém budou osazené čistící kusy. Rozvod pod terénem bude provedený z plastového hrdlového potrubí PVC KG a napojený na stávající drenážní potrubí.

Při křížení ostatních vedení je nutno respektovat ČSN 73 6005 – prostorové uspořádání sítí. Pro informaci je uveden přehled minimálních vzdáleností potrubí kanalizační přípojky od ostatních vedení dle ČSN 73 6005:

	Souběh	Křížení
- vodovod	0,60 m	0,10 m
- plynovod do 0,3 MPa	0,50 m	0,15 m
- el. kabely	0,40 m	0,40 m
- tel. kabely	0,40 m	0,20 m

Nejmenší dovolené krytí podzemního vedení ové kanalizace je 1,00 ve volném terénu a pod chodníky. Nejmenší dovolený sklon kanalizační přípojky je 2% pro DN 150 a 1% pro DN 200. Při sklonu větším jak 40% se po dohodě s provozovatelem kanalizace provádí spádišťové šachty nebo spádové stupně ve vstupní šachtě.

Uzemí nad kanalizační přípojkou v šířce 0,75 m od osy potrubí na obě strany nesmí být zastavěné.

Zemní práce provádět dle ČSN 73 3050 – zemní práce, stavbu přípojky dle ČSN 75 6101 – stokové sítě a kanalizační přípojky. *Před započítím prací zajistí investor vytyčení všech inženýrských sítí dle požadavků správců sítí a předá je firmě provádějící zemní práce.*

Porubí z plastu se obsypává pískem o maximální velikosti zrna 8 mm.

Kontrola přípojky, geodetické zaměření

Před záhozem potrubí bude provedena kontrola potrubí dešťové kanalizace, míst napojení na stávající drenážní potrubí osobou provádějící stavební dozor nebo odpovědným pracovníkem investora.

Před záhozem potrubí bude provedeno zaměření potrubí a prvků dešťové kanalizace, zakreslení skutečného stavu, fotodokumentace a založení do dokumentace stavby. .

5. Bezpečnost práce a montážní pokyny

Při provádění montážních prací musí být dodržovány zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy. Montáž rozvodů zemního plynu musí provádět firma s oprávněním k montáži v potřebném rozsahu. Montáž ústředního vytápění a zabezpečovací zařízení bude provedeno dle předpisů platných v době realizace stavby.

Při stavbě, montáži, provozu a údržbě budou dodržovány ustanovení platných norem, předpisů, vyhlášek a návodů k obsluze tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro bezpečný provoz zařízení s maximální účinností a životností.

Při provádění prací budou dodržovány zejména zákony č. 262/2006 Sb. ze dne 21. dubna 2006 (Zákoník práce), č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006 (upravuje další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), č. 174/1968 Sb. ze dne 20. prosince 1968 (o státním odborném dozoru nad bezpečností práce) v platném znění a související předpisy platné v době realizace stavby.

Pro stavbu přípojky bude provozovatelem plynovodu určený koordinátor bezpečnosti práce.

6. Nakládání s odpady

Odpady vzniklé během realizace budou tříděny a odváženy na řízené skládky. Během výstavby budou vznikat odpady běžné u stavebních prací. Třídění odpadu a skladování odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Jedná se především o obalové materiály (papír, lepenka, fólie), vytěžená zemina, asfaltový povrch místní komunikace, kusy plastového potrubí apod. Seznam odpadu je uveden v následujícím výčtu, katalogová čísla odpovídají příloze č.1 Vyhlášky č.8/2001 Sb.

Katalog odpadů z Vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů

Kód odpadu	Odpad	Likvidace
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	řízená skládka
15 01 02	Plastové obaly	řízená skládka
17 02 03	Plasty	řízená skládka
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	řízená skládka
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 05	řízená skládka

Původce odpadů, nebo oprávněná osoba, odpovědná za využití a zneškodnění odpadů v rámci stavby, zařadí odpady pod katalogová čísla a je povinna vést evidenci odpadů. Přesné místo likvidace odpadu bude stanoveno realizační firmou. Evidence odpadů a doklady o zneškodnění budou přiloženy ke kolaudaci.

7. Vliv stavby na životní prostředí

Provedením a provozováním stavby nedojde k negativnímu vlivu na životní prostředí ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. a č. 17/1992 Sb. Využitím zemního plynu dojde ke snížení vlivu stavby na životní prostředí.

8. Realizace stavby

Pro účely stavby v navrženém rozsahu se nebudou zřizovat objekty zařízení stavenišť.

9. Závěr

Jedná se o Dokumentaci pro stavební povolení (DSP).

Před započítáním stavby musí být vypracovaná Dokumentace pro provedení stavby nebo Realizační dokumentace stavby (kladečské schéma, řešení dilatačních spár, detaily uložení žlabů, kvality betonu, lapače splavenin, sítko na listí a čistící kusy).