



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

HLAVNÍ PROJEKTANT :	Ing. Zdeněk Strnadel	ZHOTOVITEL: Ing. Zdeněk Strnadel Kunčice pod Ondřejníkem 663, 739 13 IČ: 741 482 65, tel: +420 775 048 295	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI:	Ing. Zdeněk Strnadel		
VYPRACOVAL:	Ing. Zdeněk Strnadel		
OBJEDNATEL:	statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148, PSČ 738 01 IČ: 00296643, tel. 558 609 111		
NÁZEV AKCE: Přírodní zahrada MŠ Sněženka		MĚŘÍTKO:	-
		STUPEŇ:	DPS
		DATUM:	02/2015
		FORMÁT:	-
NÁZEV VÝKRESU: A. Průvodní zpráva B. Souhrnná technická zpráva		ČÁST: A., B.	Č. PARÉ:

Obsah

A Průvodní zpráva	2
A.1 Identifikační údaje	2
A.1.1 Údaje o území.....	2
A.1.2 Údaje o žadateli	2
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	2
A.2 Seznam vstupních podkladů	2
A.3 Údaje o území	3
A.4 Údaje o stavbě	3
A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	5
B Souhrnná technická zpráva	6
B.1 Popis území stavby	6
B.2 Celkový popis stavby	6
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	6
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	6
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5 Bezpečnost užívání stavby	7
B.2.6 Základní charakteristika	8
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	8
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	8
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi.....	8
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	8
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	9
B.4 Dopravní řešení.....	9
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	9
B.6 Popis vlivu na životní prostředí a jeho ochrana.....	10
B.7 Ochrana obyvatelstva	10
B.8 Zásady organizace výstavby	10

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o území

a) název stavby

Přírodní zahrada MŠ Sněženska

b) místo

8. pěšího pluku 821, 738 02 Frýdek-Místek

k. ú. Místek, pozemek parc. č. 1820/1, část pozemku parc. č. 1820/66

c) předmět projektové dokumentace

návrh zahrady v přírodním stylu u budovy mateřské školy

A.1.2 Údaje o žadateli

objednatel

statutární město Frýdek-Místek

se sídlem Frýdek-Místek, Radniční 1148, PSČ 738 01

osoba oprávněna jednat: Mgr. Michal Pobucký, DiS., primátor

IČ: 00296643

DIČ: CZ00296643

tel. 558 609 111 – ústředna

kontaktní osoba ve věcech technických:

Mgr. Martin Sysala, zástupce vedoucí odboru ŠKMaT

email: sysala.martin@frydek-mistek.cz tel: 558 609 215

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) zhotovitel

Ing. Zdeněk Strnadel

Kunčice p. O. 663, 739 13

tel: 775 048 295, e-mail: zstr@centrum.cz

IČ: 741 482 95

b) hlavní projektant

Ing. Zdeněk Strnadel, autorizovaný krajinářský architekt, p. č. 04 028, Kunčice p. O. 663, 739 13

tel: 775 048 295, e-mail: zstr@centrum.cz, IČ: 741 482 95

c) projektanti jednotlivých částí dokumentace

Vypracovaná část PD: Architektonické řešení stavby

Zodpovědný projektant: Ing. Zdeněk Strnadel, autorizovaný krajinářský architekt, p. č. 04 028

část PD mlatový chodník - Ing. Miroslav Skupník

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Studie přírodní zahrady 11/2013, zpracovaná Ing. Alenou Kasíkovou
- územní souhlas pod č. j. MMFM 136375/2013
- geodetické zaměření části pozemku 1820/1 s katastrální mapou od Ing. Karla Jurka
- vlastní terénní průzkum

- požadavky uživatele a investora
- stavební zákon č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, příslušné ČSN
- inženýrské sítě od zadavatele dokumentace
- příslušná vyjádření dotčených orgánů

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází při křižovatce ulic Hlavní třída a 8. pěšího pluku. Stávající zahrada MŠ s budovu je umístěna do zástavby bytových domů. Zahrada se nachází na pozemku parc. č. 1820/1 a části pozemku parc. č. 1820/66 k. ú. Místek. Výměra řešené plochy činí 5 277 m².

Zájmová lokalita se nachází v zastavěném území.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Řešené území se nenachází v žádném ochranném území podle jiných právních předpisů.

c) údaje o odtokových poměrech

Odtokové poměry se realizací stavby nemění.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Dle Územního plánu města Frýdek – Místek je záměr umístěn v zastavěném území BH – Plochy bydlení v bytových domech, ve kterých je přípustné umísťovat stavby občanského vybavení a jejich doplňkové stavby. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba byla povolena územním souhlasem pod č. j. MMFM 136375/2013

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Při řešení záměru obsaženém v této PD byly dodrženy obecné požadavky na využití území a výstavbu dle – stavebního zákona 183/2006 Sb. vyhlášky 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a změny č. 431/2012 Sb.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

V době zpracování PD nebyly známy žádné výjimky a úlevová řešení na záměr v této PD.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

j) seznam pozemků a staveb dotčených změnou využití území (podle katastru nemovitostí)

Parc. číslo	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastnické právo
1820/1	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Frýdek - Místek
1820/66	zeleň	ostatní plocha	Statutární město Frýdek - Místek

A.4 Údaje o stavbě

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby.

b) Účel užívání stavby

Účel stavby se návrhem v této PD nemění. Nadále je pozemek využíván jako zahrada u mateřské školy – občanské vybavení – rekreační plocha pro uživatele stavby.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Projektová dokumentace je řešena v souladu se stavebním zákonem č. 183/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, s vyhláškou č. 268/2009 č. Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění pozdějších předpisů a rovněž v souladu s příslušnými ČSN, které se týkají navrhované stavby. Objekt je bezbariérově přístupný.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Dotčené orgány nevznášely v průběhu povolování stavby žádné požadavky.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Projektem se kapacity hlavní stavby nemění.

Nově založená kačírková dopadová plocha - 243 m²

Obnova stávajícího dlážděného povrchu - 192 m²

Herní a vzdělávací prvky, mobiliář - 25 ks

Seznam herních a vzdělávacích prvků, mobiliáře:

HR 1 - PÍSKOVIŠTĚ 4x4m – 2ks obnova stávajících pískovišť, 2 ks nové pískoviště

HR 2 - STŮL A LAVIČKY

HR 3 - HERNÍ SESTAVA

HR 4 - SPORTOVNÍ SESTAVA

HR 5 - VRBOVÝ TUNEL

HR 6 - VRBOVÁ CHÝŠE

HR 7 - POCHŮZNÁ KLDINA

HR 8 – HOUPAČKA

HR 9 - PROHAZOVACÍ LEZÍTKO

HR 10 – PYRAMIDA

HR 11 - ZAHRADNÍ ALTÁN STUPŇOVITÝ

HR 12 - VRBOVÁ PYRAMIDA

HR 13 - HMATOVÁ STEZKA

HR 14 - BYLINKOVÁ ZAHRÁDKA

HR 15 - ROSTLINY K VYUŽITÍ

HR 16 - POZOROVACÍ DLAŽDICE

HR 17 – BROUKOVIŠTĚ

HR 18 - PTAČÍ BUDKA PRO SÝKORKY

HR 19 - KOPEC S TUNELEM

HR 20 – KOMPOSTÉR

HR 21 - PTAČÍ BUDKA PRO ŠPAČKY

HR 22 - BRÁNA Z VRBY

HR 23 – KOLOTOČ

HR 24 – HŘIŠTĚ

HR 25 – HOUPAČKA

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.)

Stavba nebude mít žádnou spotřebu médií. Dešťové vody jsou odváděny stávajícím způsobem, vsakem volně na terén. Odvodnění mlátového chodníku je svedeno do stávající dešťové kanalizace.

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládaná doba realizace stavby je 6 měsíc.

Stavba nebude etapizovaná.

k) Orientační náklady stavby

Finanční náklady stavby činí 2 mil. Kč bez DPH.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba nevyžaduje členění na stavební objekty.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Pozemek stavby je využíván jako zahrada MŠ, který slouží pro rekreaci a vzdělávání předškolních dětí. Pozemek je vymezen od okolí drátěným plotem a není přístupný pro širokou veřejnost. Pozemek je přístupný z ulice 8. pěšího pluku a Karla Hynka Máchy.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Není nutné provádět uvedené průzkumy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do ochranných pásem stávajících inženýrských sítí. Před zahájením výkopových prací budou stávající podzemní vedení vytyčena za účasti zástupců správců těchto vedení. V době zpracování projektu není známo, že by v místě stavby byla jiná ochranná a bezpečnostní pásma než jsou uvedené v grafické části této PD.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém (Q100) ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít trvalý negativní vliv na své okolí. Práce na stavbě budou prováděny tak, aby nedocházelo ke zhoršení životního prostředí (hlukem, prachem, otřesy, zápachem atd.). Odvodnění mlatového chodníku je svedeno do stávající dešťové kanalizace. Odtokové poměry se v území realizací stavby zásadně nezmění.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou dojde k odstranění zastaralých stávajících herních prvků a zpevněných ploch o objemu směsného odpadu 230 t, zemina v objemu 120 t. Stavba si vyžádá odstranění tří keřových skupin (podlimitní velikost, tj. pod 40 m²) a 5 solitérních keřů v celkové výměře 131 m². Ze zdravotních důvodů bude pokácen podlimitní smrk. Ke kácení dřevin se nevztahuje správní řízení povolení kácení dřevin dle zákona č. 114/1992 Sb.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba nevyvolá požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je napojena na dopravní a technickou infrastrukturu, realizací stavby se nemění.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je realizována jako celek, nevyvolá podmiňující a související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel stavby je sportoviště a rekreační plocha – zahrada MŠ. Účel se záměrem v PD nemění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Návrhem dojde ke zvýšení urbanistické hodnoty celé zahrady. Řešení vzniklo na základě požadavků investora a zpracované studie zahrady.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barvené řešení

Zahradu budou využívat děti v předškolním věku pod odhledem učitelů MŠ. Snahou návrhu je vytvořit zahradu v přírodním stylu, ve které děti najdou řadu podnětů z přírody. Zahrada bude upravena tak, aby vyhovovala potřebám výuky a volnočasových aktivit ve školce a plně se využil potenciál prostoru. Návrh neopomíná důležitost pohybových aktivit a umísťuje do prostoru převážně dřevěné herní prvky v přírodních barvách, na kterých si děti zdokonalí svou hrubou motoriku. Stávající plochy zeleně budou rozšířeny o nové záhony s dřevinami a trvalkami. Stávající trávník bude v celé ploše zahrady obnoven.

Pro popis návrhu je zahrada rozčleněna dle světových stran na čtyři oddělení.

Jižní zahrada

Jedná se o vstupní prostor do areálu MŠ z ulice 8. pluku. Stávající prostor bude doplněn o vzdělávací a herní prostor. Stávající asfaltový chodník bude ponechán. Stávající asfaltová plocha před budovou bude odstraněna. Chodníky z betonových dlaždic jsou v současnosti ve velmi špatném stavu, a proto budou v rámci stavební činnosti předlážděny ve stávající ploše a trase. Jejich betonový obrubník bude zachován. Nalevo před fasádou budovy bude vytvořen kout pro pozorování živočichů. V koutu budou pozorovací dlaždice, hmyzí hotel a vrbičková pyramida. Kout bude doplněn o záhon rostlin. Napravo od centrálního chodníku budou podél příčného chodníku umístěny herní prvky a zahradní stupňový altán, kolem něhož povede hmatová stezka.

Západní zahrada

Tato část zahrady bude sloužit jako hlavní herní prostor. Stávající herní prvky a kovové konstrukce budou odstraněny. Odstraněn bude také stávající chodník z betonové dlažby. Centrálním prostorem bude sportovní herní sestava s pískovištěm, která bude umístěna do dopadové plochy z kačírku. Plocha bude z části vymezena okružním mlatovým chodníkem, který je napojen na stávající chodníky. Chodník bude křížován vrbovým tunelem a bránou. Pod stávající břízou v severní části zahrady bude stát herní sestava, houpačka, stůl s lavicemi a stávající pískoviště, které bude v rámci stavby obnoven. Při západní fasádě budovy MŠ bude umístěn kolotoč a pochozí kladina. Podél západního a severního plotu budou založeny záhony keřů s pomístně rozmístěnými novými stromy. Podél severní fasády bude založeno travnaté hřiště.

Severní zahrada

V této části zahrady bude obnoveno stávající pískoviště a při severním plotě budou odstraněny keřové skupiny. Odstraněny budou také stávající kovové konstrukce.

Východní kout zahrady s kopečkem

V této části zahrady bude odstraněn chodník z betonové dlažby. Odstraněny budou také betonové základy, které zde pravděpodobně zůstaly po již dříve odstraněných herních prvcích. Mezi jižním plotem a dolní hranou schodiště bude založena nízká kamenná zídka, která bude vyskládána na sucho. Stávající kopeček bude v rámci demolice přesunut blíže k východnímu plotu a nadále bude dominantou východního koutu. V korunách stávajících vzrostlých stromů budou zavěšeny budky pro ptáky. Pod korunami javoru u plotu bude umístěn kompostér.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Prostor je doplněn o okružní mlatový chodník v západní části zahrady, který navazuje na stávající chodníky.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Výšková niveleta v řešeném území se nemění.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Stavba bude uživatelem užívána pouze k navrženému účelu. Uživatel stavby obdrží ke všem herním prvkům návody k užívání a údržbě. Při užívání stavby budou pravidelně prováděné kontroly, které jsou popsány v technické zprávě D.1.1.a).

B.2.6 Základní charakteristika

a) Stavební řešení

V rámci přípravných prací bude provedeno odstranění převážná část stávajících herních prvků. Odstraněny budou chodníky z betonové dlažby v západní a východní části zahrady. Zbylé chodníky z dlažby budou předlážděny. Nové herní prvky budou převážně z akátové frézované kulatiny, která bude impregnovaná. Herní prvky budou kotveny do betonových patek. Dopadové plochy u jednotlivých herních prvků jsou navrženy dle normy ČSN EN 1177. Dopadové plochy jsou travnaté nebo kačírkové.

Detailnější popis stavebního řešení je uveden v TZ D.1.1.a)

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nosné konstrukce herních prvků budou z odkorněné a impregnované akátové kulatiny, která bude kotvena do betonových patek různé velikosti, vždy však budou kryty travnatým povrchem nebo kačírkovým souvrstvím s minimální mocností 0,1 m. Beton pro kotvení bude třídy C20/25. Velikost betonových patek bude přizpůsobena dle technologie kotvení vybraného výrobce herních prvků. Základní dřevěná konstrukce může být doplněna dřevem, které bude mít obdobné vlastnosti jako akát (tvrdost, dlouhověkost). Spojovací materiál bude použit a dimenzován podle míry a způsobu zátěže.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby vnější negativní vlivy na ni působící v průběhu výstavby a užívání stavby, nemělo za následek - zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo okolních staveb v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

V rámci PD nejsou řešena technická a technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětná část.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby (venkovní objekt) je tato část bezpředmětná.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Projekt splňuje požadavky vyplývající z vyhlášky č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba se nachází ve venkovním prostředí, a proto není nutné provádět ochranu před pronikáním radonu.

b) Ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Stavba nevyžaduje ochranu před technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje ochranu před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba nevyžaduje protipovodňová opatření. Stavba se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětná část.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stávající.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající.

c) Doprava v klidu

Stávající

d) Pěší a cyklistické stezky

V západní části zahrady bude založen nový mlatový chodník, který navazuje na stávající chodníky. Část chodníku bude Stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy v rámci stavby jsou uvedeny v TZ D.1.1.a)

b) Použité vegetační prvky

Návrh a použití vegetačních prvků v zahradě je uvedeno v části PD TZ D.1.1.a)

c) Biotechnická opatření

Stavba nevyžaduje.

B.6 Popis vlivu na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavbou nedojde ke zhoršení životního prostředí.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů ochrana rostlin a živočichů apod.)

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani vydání stanoviska EIA.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje stanovení ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Realizace stavby a následný provoz stavby nebude nad přípustnou míru obtěžovat okolí, zejména obyvatele v jejich obytném prostředí a ohrožovat jejich bezpečnost. Ochrana obyvatelstva pro stavbu není požadována.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Základní technická infrastruktura je v místě stavby a umožňuje zásobování po dobu stavby na základě dohody s uživateli stavby. Jedná se o potřeby malého objemu NN a vody. V případě nutnosti budou užívány přenosné elektrocentrály a voda bude dovezena v cisterně.

b) Odvodnění staveniště

Srážkové vody budou vsakovány v rámci pozemku do trávníku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Hlavní příjezd ke staveništi je umožněn z ulice Karla Hynka Máchy.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba při realizaci nevyvolá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveniště na okolní stavby, který se projeví malým zvýšením hluku. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č. 3 části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Ochrana okolí staveniště není potřebná vzhledem k charakteru a rozsahu stavby. Staveniště je vymezeno stávajícím plotem. Dočasně bude staveniště vymezeno mobilním ochranným plotem od ploch zahrady, na kterých nebude probíhat stavební činnost.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Staveniště se nachází uvnitř zahrady MŠ, nevyžaduje zábory veřejného prostranství.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby bude nakládáno dle zákona O odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho pozdějších změn. Odvoz odpadu bude zajišťovat dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu souhlasu budou předloženy zhotovitelem stavby doklady o způsobu odstranění odpadů ze staveniště stavby.

Při stavební činnosti budou používány výrobky a materiály s atesty o nezávadnosti pro zdraví i životní prostředí. Stavbou vznikne odpad dle níže uvedené tabulky. Část zeminy z výkopu bude použita v rámci terénních modelací. Se vzniklým odpadem bude nakládáno dle níže uvedené tabulky. Odpad bude plynule odvážen.

Kategorizace odpadů vzniklých při realizaci stavby dle katalogu odpadů vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

17 01 07	Směsi nebo frakce bet., cihel, ker. výr.neuved pod č. 17 01 06	226t	řízená skládka
17 02 01	dřevo	0,4t	řízená skládka
17 02 03	plasty	0,01t	recyklace
17 03 02	asfalt neobsahující dehet	3,5t	řízená skládka
17 04 05	železo anebo ocel	0,1t	řízená skládka
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	0,1t	recyklace
15 01 02	plastové obaly	0,1t	recyklace

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na řízenou skládku, v případě plastových obalů se bude jednat o recyklaci odpadu.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Pro tuto PD bezpředmětná část.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba při realizaci nevyvolá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby dojde ke krátkodobému negativnímu vlivu staveniště na okolní stavby, který se projeví malým zvýšením hluku. Zhotovitel je povinen přijmout opatření, aby splňoval hygienické limity pro venkovní prostředí staveb, především dodržení hygienických limitů pro hluk ze stavební činnosti dle § 12 odst. 6 a přílohy č. 3 části B nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

S veškerým odpadem vzniklým při realizaci stavby bude nakládáno dle zákona O odpadech č. 185/2001 Sb. a jeho pozdějších změn.

Pro omezení exhalací při stavební činnosti vlivem používání stavebních strojů a vozidel, je nutné dbát na dobrý technický stav mechanismů. Důležité je udržovat stroje v dobrém stavu pravidelnými prohlídkami. Zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních strojů, v případě kontaminace zeminy ropnými látkami, musí zhotovitel kontaminovanou zeminu zlikvidovat dle zákona O odpadech č. 185/2001 Sb.

Šíření prachu při stavební činnosti je nutné omezit např. kropením, apod.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby a užívání objektů je nutné dodržovat závazné předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a to zejména: **Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci Sb. č. 309/2006 v platném znění a Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nařízení vlády 591/2006 Sb. v platném znění.**

Dodavatel je povinen trvale zajistit na pracovišti pověřeného pracovníka, který bude zodpovědný za výkon díla a bude v dostatečném rozsahu seznámen se situací na díle (na pracovišti).

Zhotovitel je povinen vést evidenci pracovníků na stavbě. Je povinen vybavit všechny pracovníky, kteří vstupují na staveniště stavby, osobními ochrannými prostředky odpovídajícími ohrožení, které vyplývá z prováděných prací.

Dodavatel je povinen vést stavební deník ode dne zahájení stavby (předání staveniště). Dále je povinen používat předepsané OOPP, předložit doklady o školení zaměstnanců, doklady o kontrolách a revizích používaných pracovních pomůcek, nářadí a zařízení a zpracovat rizika, jež vytváří.

Posouzení potřeby přítomnosti koordinátora BOZP dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.:

- na stavbě nebude pracovat současně více jak 20 fyzických osob po dobu delší než 1 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace stavby nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
- na stavbě nebudou práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Z výše uvedené analýzy vyplývá, že potřeba přítomnosti koordinátora BOZP nenastává.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba neřeší. Stávající niveleta ploch zůstává zachována.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba nevyžaduje.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavba bude prováděna během školního roku za provozu. Realizátor musí respektovat požadavky uživatele objektu MŠ v době vyučování. Detailní podmínky pro provádění stavby budou dohodnuty při předání stavby. Místo stavební činnosti bude vždy vymezeno ochranným plotem od zbylé části zahrady.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný harmonogram výstavby bude stanoven na základě vzájemné dohody zhotovitele, investora, uživatele a autorského dozoru. Stavba bude zahájena předáním staveniště. Práce budou probíhat následně:

- zřízení staveniště
- vytýčení a provedení bouracích a zemních prací, likvidace stávajícího trávníku, odstranění dřevin
- instalace herních prvků, založení dopadových ploch
- terénní modelace
- vegetační úpravy

Stavba bude realizována v průběhu roku 2015.

v Kunčicích pod Ondřejníkem dne 23. 02. 2015
Zpracoval: Ing. Zdeněk Strnadel