

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Rozšíření kapacity základní školy Mysločovice

D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

a) Technická zpráva

Místo stavby: Mysločovice č. p. 150, 76301 Mysločovice

Investor: Obec Mysločovice, 76301 Mysločovice 21

Projektant:

Datum: Prosinec 2016

Stupeň: Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

1.1 Účel objektu

Řešené území se rozkládá na ploše parcely 145/3. Tři samostatné stavební objekty (tělocvična, hlavní budova a jídelna) jsou propojené prosklenými krčky a jsou obklopeny uprostřed tohoto území.

1.2 Architektonické, funkční, dispoziční a výtvarné řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu

Území leží v přechodové oblasti čtyř biogeografických regionů Zlínského, Hluckého, Kojetínského a Chřibského, v klimatickém regionu T3 – teplý, mírně vlhký, s průměrnou roční teplotou 7 – 9 °C. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje kolem 550 – 700 mm. Nadmořská výška je 190 m.n.m.

Dle BPEJ definovaných v katastru nemovitostí na parcele 1481 – BPEJ 35800 - je půdním typem nivní půda glejová, středně těžká, zamokřená. Hydrické poměry jsou normální (řada 3 – normální). Trofická řada typu BC-C (mezotrofně nitrofilní až nitrofilní). Vegetační stupeň 1. – dubový. Charakter půd, proudění vzduchu a teploty v lokalitě jsou ovlivněny poměry periferie města – antropogenní půdy.

Dispoziční řešení

Vstupy / vjezdy

Vstup a vjezd na pozemek je ze stávající příjezdové cesty v severní části pozemku. Hlavní budova má vstup z východu.

Hlavní budova

Objekt je řešen jako třípodlažní zděný systém, částečně podsklepený. V 1 NP jsou krajní části částečně zapuštěné a jsou rozdělené na dvě patra na rozdíl od centrální jednopatrové části. Dispozičně jsou po stranách šatna a kotelná. Pod schodišťovým ramenem je umístěna úklidová místnost s výlevkou.

Další tři nadzemní podlaží jsou také ve tvaru půdorysně vepsaného do obdélníku o rozměrech 16,2x43,2m. Čtvrté nadzemní podlaží je podkrovím se střešními okny doposud nevyužívané. Střecha objektu je sedlová valbová.

V objektu hlavní budovy budou probíhat stavební úpravy, přístavba západního křídla k současnému objektu. Dispozičně bude tato přístavba propojena se stávající hmotou hlavní budovy. V stávajícím prostoru šaten se vybourají otvory místo stávajících oken. Takto bude propojena stávající šatna s navrhovanou přístavbou šaten. Po konstrukční stránce se bude jednat o oddělenou samostatnou část. Nad přízemím šaten budou po úpravách ve stávající dispozici vytvořena sborovna a kabinet s kuchyňkou a archívem.

Charakteristika staveniště: jedná se o západní pozici svahu. V současnosti je území tvořeno trvalým travním porostem a osázeno smrky. Svah bude doplněn opěrnou stěnou s obklopujícím chodníkem.

Zásady řešení: Navržená dispozice využívá efektu stále zeleného půdopokryvného skalníku rozprostřeného, před nímž jsou v určitých místech vysázeny velmi silně esteticky působící trvalky a zároveň velmi brzy (již druhým rokem) účinné pro kontrast květů a tmavě zelené „stěny“ živého plotu. Travníkový parter se záhony rostlin je definovaný chodníkem.

Jednotlivé prvky kompozice jsou uspořádány tak, aby pohled byl veden od nádvoří, kde se předpokládá pohyb a posezení, přes volnou travnatou plochu se soliterním, na jaře kvetoucím stromem lípou srdčitou, směrem k záhonům atraktivně kvetoucích druhů keřů a trvalek. Celý prostor zahrady tak vytváří intimní atmosféru napůl otevřeného atria.

Parkoviště

Stávající parkoviště orientované podél komunikace s kapacitou 16 míst na východní části pozemku. Z důvodů rozšíření komunikace bude parkoviště posunuté o 2m směrem ke škole.

Charakteristika staveniště: jedná se o jihovýchodní pozici u stávající jídelny. V současnosti je území tvořeno trvalým travním porostem, keři a na krajní pozici jsou osázeny javory.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Zásady řešení: Navržená dispozice využívá efektu stálezeleného stříhaného živého plotu z ptačího zobu, před nímž jsou v určitých místech vysázeny velmi silně esteticky působící trvalky a zároveň velmi brzy (již druhým rokem) účinné pro kontrast květů a tmavě zelené „stěny“ živého plotu. Travníkový parter se záhony rostlin je definovaný chodníkem.

Nádvoří u jídelny

Srostlici budov uzavírá na severní straně objekt jídelny. Architektonicky je řešen jako jednopodlažní systém s částečným podzemním podlaží dispozičně využívaného jako provozní část varny. V současnosti má objekt sedlovou střechu s příhradovými vazníky. Tato střecha bude celá zbourána a nahrazena dostavbou čtyř učeben, kabinetu, skladu a sociálního zařízení.

V pavilónu jídelny bude v 1.np rekonstruováno sociální zařízení, technologie varny a zázemí skladovacích prostor. Nad objektem jídelny bude po demontáži krovu nadstavba nových učeben, kabinetu, skladu a sociálního zařízení.

Mezi hlavním objektem a jídelnou je volná plocha. Tato plocha bude celá odtěžena vč. betonových obrubníků v betonovém loži. Bude upraven svah, výšková úprava stávající ŽB šachty, výšková úprava stávající vpusti.

Zásady řešení: Navržená dispozice využívá efektu stálezeleného stříhaného živého plotu z ptačího zobu, před nímž jsou v určitých místech vysázeny velmi silně esteticky působící trvalky a zároveň velmi brzy (již druhým rokem) účinné pro kontrast květů a tmavě zelené „stěny“ živého plotu. Travníkový parter se záhony rostlin je definovaný chodníkem.

1.3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.

DODÁVKA ROSTLIN VČETNĚ DOPRAVY			
	Cotoneasterhorizontalis (Skalník rozprostřený)	ks	155
	LigustrumvulgareAtrovirens 3-5 výhonů 40-60 (Ptačí zob obecný)	ks	84
	Tiliacordata "Greenspire" 14-16 (Lípa srdčitá)	ks	4

1.4 Technické a konstrukční řešení objektu

A1. Úprava podkladu

Při hrubých terénních úpravách, které budou navazovat na odstraňování dřevin, bude použita zemina, která bude nezávadná, bez příměsí chemických látek, bez odpadů, zbytků stavební suti, částí rostlin. Další podmínkou je vodopropustnost. Podrobně viz níže fyzikální a chemické vlastnosti „**spodní**“ vrstvy.

Na tuto zeminu pak bude navezena vegetační vrstva, substrát obohacený živinami s níže uvedenými fyzikálními a chemickými vlastnostmi (viz kapitola B4 Založení trávníku)

Spodní vrstva půdy (podkladová zemina) - podklad pro vegetační nosnou vrstvu - VNV:

Podkladová zemina bude splňovat požadavky zákona o obecné bezpečnosti výrobků č. 102/2001 Sb. Bude vodopropustná, nebude obsahovat předměty z výkopů a navážky ani kameny větší než 25 cm³, bude bez příměsí, bude schopná prokořenění. Jde o směs materiálů s řízenou zrnitostí a nasákavostí určený pro tvorbu podkladní únosné a vyrovnávací vrstvy před aplikací dalších finálních vrstev.

Podkladová zemina bude odplevelena totálním herbicidem.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Parametry podkladu:

1. únosnost

- po dokončení urovnání povrchu podkladu nesmí nastat žádné sedání půdy
- po zkoušce přejížděním (viz norma ČSN DIN 18 035-4 čl. 5.2) nesmí být hloubka zanechaných stop větší než 30 mm

2. propustnost pro vodu

- podklad bude prokazovat **rovnoměrnou hodnotu propustnosti** pro vodu do hloubky 0,50 m při vodní kapacitě (VK 60) s koeficientem $k_f \geq 0,3 \text{ mm.min}^{-1}$.

3. podzemní voda

- hladina podzemní vody nemá překročit výšku 0,6 m pod povrchem travníkové plochy

4. spád, zvolená výšková úroveň, rovnost povrchu

- **plán podkladu** nemá před rozrušením půdy vykazovat na měřicí linii v délce 4 metrů prohlubně větší než 5 cm od považované roviny*), spád (pokud bude nutný) nesmí být větší než 1%
- povrch podkladu se nesmí odchýlit o více než 20% celkové tloušťky vrchní části, nanejvýš však o 30 mm
- před rozproštěním vegetační vrstvy je nutno podklad po celé ploše **rozrušit**
- **kypření** musí být stejnoměrné, musí dosahovat nejméně do hloubky 15 cm a musí také napravit zhutnění způsobené použitím náradí a strojů
- je nutné **zabránit zhutnění** v hlubších vrstvách půdy
- **podklad** budoucích osazovaných ploch je nutno **chemicky odplevelit následně (po reakci plevelů**
naherbicid) jej rozrušit a urovnat

*) Po bouracích pracích bude nutné povrch pláň vyrovnat, aby byly odstraněny nerovnosti, nečistoty a pevné materiály větší než 25 cm³, a připravit tak vhodné podloží. V současnosti se podloží nejeví jako nadměrně zamokřené, v rozpočtu se tedy nepředpokládá zřízení drenážní vrstvy. Pokud by ale povrch pláň vykazoval nepropustnost, bude nutné navýšit částku (vícenáklady). Po stejnoměrném odplevelení, rozrušení povrchu pláň bude na povrchu pláň rozprostřena spodní vrstva půdy. Tato půda bude vodopropustná, bude obsahovat menší množství živin než vegetační nosná vrstva a více vylehčujících materiálů (směs písek a štěrk).

A2. Montáž zahradního obrubníku

- obrubníky ze speciální flexibilní oceli, galvanizované a ošetřené vysoce efektivní antikoročním nátěrem pro dlouhodobou životnost v rozdílných klimatických i půdních podmínkách
- rozměry: 125 x 1000 mm, délka pro záhon B = 7 m
- obrubník je opatřen bodci pro ukotvení pásu v půdě. Jednotlivé ocelové pásy mají zámkový systém pomocí něhož se spojí v jeden celek a tím je zajištěna naprostá stabilita obrubníků v půdě
- pomocí kladiva přes dřevěný hranol se obrubník zatluče do země přibližně 10,5 cm pod úroveň vegetační vrstvy pro trávník (2 cm zůstanou nad povrchem)
- pomocí zámků spojte s předchozím pásem obrubníku
- Pod místem spoje se nachází jazýček, který je třeba protlačit skrze díru pomocí šroubováku. aby nedošlo k poškození ochranného nátěru, je nutné obalit ostrý konec šroubováku silnější izolační páskou.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

B. ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

B1. Výsadba stromů

Celkem budou vysázeny 4 stromy v trávníku: *Tiliacordata* „Greenspire“

- specifikace:

1. *Tiliacordata*:

- listnaté dřeviny, výška 160-180 cm, kontejner K50, nebude provedeno kotvení, a ochrana z rákosu (jedná se o vícekmenný výpěstek)

Požadavky na výpěstek:

- bez poškození, zdravý, bez chorob a škůdců
- odpovídající rozměrové parametry, vyhovující normám

Doba založení:

- přípustnou dobou pro výsadbu listnatého stromu prostokořenného je období od jara do podzimu (dle možností dodavatele), kontejnery a baly možno vysazovat po celé období vegetace

Ošetření rostlin před výsadbou: (dle ČSN 83 9021)

nadzemní část

- u rostlin se zemním balem se provede povýsadbový (komparativní) řez
- poškozené části je nutno odstranit a hladce seříznout kořeny

Postup výsadby:

- vyhloubení jámy výměnou půdy na 50 %

- **výsadbová jáma** horní průměr 0,9 m x hloubka 0,7 m x dolní průměr 0,7 m; = 0,35 m³; stěny jámy dostatečně rozrušit, 50% výměna substrátu = 0,18 m³ (uvažováno pouze orientačně, v celé trávníkové ploše bude rozhrnuta zemina ve vrstvě 20 + 15 cm; v rozpočtu se ale počítá s touto zeminou k výměně – strom zasahuje hlouběji než 25 cm); jáma hloubená ručně, bude při výsadbě dostatečně prolita, bude kontrolována schopnost vsakování, množství vody 100 l/kus

Pozn: pokud bude při kopání jámy zjištěna nepropustnost (tvrdá půda nebo hornina), bude použito 5 cm šterkopísku k vysypání na dno jámy)

- **nasypání substrátu** do přiměřené výšky (cca 9 cm – podle velikosti balu)

- **parametry substrátu:** zemina registrovaná kontrolním ústavem zemědělským, určená k výsadbám dřevin
obsah minerálních látek – 45 %, obsah organických látek – 5%

- aplikace tabletového dlouhodobě působícího **hnojiva** (20 g ke každému stromu)

- **umístění dřeviny** prostokořenné (ve středu mezi kotvícími kůly, kořenový krček v úrovni s terénem)

- zatlučení **kůlů** statického jištění (pouze u javoru):

- **kotvení ke kůlům – dva svislé kůly:** kulatina o délce 250 cm, průměru 6 cm, s fazetou a špicí, odkorněné, optimálně by měly dosahovat cca 10 cm pod korunku, část kůlů, která bude zaražena do půdy, bude chemicky impregnována proti hnilobě či opálení; k impregnaci bude použit roztok zelené nebo modré skalice nebo speciální impregnace (např. Boronit).

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- kůly budou zatlučeny do hloubky 80 cm pod úroveň okolního terénu, šikmo směrem ke kmínku; spojené budou na horním okraji půlkulatinou stejného poloměru (6 cm), délky 40 cm; spojení bude provedeno stavebním hřebem o délce 100 mm. Upevnění kmene ke kůlům bude provedeno dvěma popruhy z bavlny režné barvy šířky 3 cm, délka 70 cm

- **dosypání zbytku substrátu** s postupným proléváním a hutněním až do výše kořenového krčku (kořenový krček bude nad úroveň terénu)

- vytvarování **závlahové jamky**
- **mulčování** mulčovací kůrou ve vrstvě 6 cm, celkový objem mulče na 1 strom: 0,04 m³
- instalace **rákosové rohože** (pouze javor) jako ochrany kmene proti výparu: výška 160 cm x šířka 25cm, instalována kolem kmene a dostatečně upevněná kokosovým provázkem ve třech výškových úrovních

V rámci dokončovací péče budou provedeny tyto práce zajišťující zdárné ujmoutí dřeviny:

Zalítí dřeviny vodou včetně dodávky vody, dopravy, 100 l/ks, 12x

Výchovný řez stromů (pouze javor)

Vypletí dřevin soliterních - 1 x, 20% plochy (ne mísy)

Znovuvyvázaní dřeviny (v případě potřeby)

Odstranění obalu kmene stromu z rákosu

Nové zhotovení obalu kmene a spodních částí větví stromu z rákosu (v případě poškození původní ochrany)

B2. Výsadba keřů a trvalek do záhonu B1

1. Keře

Keře vysázené do záhonu, celkem 155 ks, vybrané druhy jsou vhodné do stínu, relativně odolné vůči suchu snášejí místní klimatické podmínky, nejsou náročné na půdu - nepotřebují přihnojení či rašelinu, snášejí městské prostředí a nevyžadují pravidelný řez.

Záhon B – 6,6 m² bude založen tímto způsobem: vytýčení záhonu, instalace obručníku z nerez (pozink. plech – viz charakteristika níže) rozprostření zeminy na předem přípravou odplevelenou podkaldovou zeminu, po výsadbě všech dřevin bude záhon mulčován vrstvou mulče 5 cm po celé ploše.

Parametry výpěstků:

- dvouleté semenáče 2x přesazované, prostokořenné, odpovídající normě ČSN 464902–1 standardní keře opadavé, podle seznamu rostlin

Technologie založení:

- hloubení jamky bez výměny půdy, velikosti: průměr 0,3 m, dolní průměr 0,3 m, hloubka 0,3 m, objem = 0,02 m³, přidání tablety dlouhodobě působícího hnojiva - 15 g ke každé sazenici, postupné prolití jamky
- mulčování celé plochy záhonu – 140 m² vrstvou 5 cm mulčovací kůry
- zálivka 40 l / sazenici (ve 12cti dávkách)

V rámci dokončovací péče budou provedeny tyto práce zajišťující zdárné uchycení dřeviny:

Vypletí dřevin soliterních - 1 x, 20% plochy

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Zalítí dřeviny vodou včetně dodávky vody, dopravy, 40l/ks,12x

2. Trvalky

trvalky kontejnérované K 8-9 cm, počet 47 ks

B3 Výsadba živých plotů

Cotoneasterhorizontalis, výška 60-80 cm, jamka 0,25 x 0,25 cm hl., 555 ks

V některých místech je již instalován zahradní obrubník

B4. Výsadba trvalek do záhonu A1, A2

Technologie založení:

- instalace zahradního obrubníku (viz. záhon B), délka 4 bm (záhon A1), 6,5 bm (záhon A2)
- rozrušení podkladové zeminy
- chemické oplevelení v celé „odkryté“ ploše, počkat do konce období působení chemikálie (cca 3 týdny)
- obdělání půdy nakopáním se zapravením zahradní kompostové zeminy pro trvalky – vrstva 4,5 cm (0,37 m³)
- vrstva štěrkodrtě 4,5 cm fr 0/16 a promíchání s vrstvou zeminy (0,37 m³)
- **položení lomového kamene** (viz kapitola B6)
- hloubení jamek bez výměny půdy objemu 0,006 m³
- výsadba trvalek s aplikací tabletového hnojiva s postupným uvolňováním živin (5 g na sazenici), se zalitím
- mulčování celé plochy záhonů kačirkem fr. 8/16 (praný štěrk) – vrstva 3 cm, objem 0,249 m³

B5. Založení trávníku

Založení trávníku navazuje přímo na **přípravu podkladu**

Parkový trávník 227,7 m²

Kompoziční a pěstební cíl

- založení travního společenstva výsevem, ve kterém převažují druhy a odrůdy s nízkou produkcí hmoty. Mezi základní charakteristické znaky patří dobrá pokryvnost a odpovídající schopnost odolávat mechanické zátěži

Počet sečí v roce:

12x

Parametry založení:

výsevek 25 g / m²

Technologie založení:

výsev na předem připravenou vegetační nosnou vrstvu

Vegetační nosná vrstva:

mocnost 15 cm

Obsah organických látek ve vegetační vrstvě - 3 %

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Na upravený podklad (20cm), který bude rovnoměrně rozrušen, bude navezená vegetační vrstva (vlastnosti viz níže).

Složení vegetační vrstvy:

Chemické a fyzikální vlastnosti:

ornice, kompost, písek v poměru 1 : 1 : 0,5, 70 – 80 % částic o velikosti 0,25 – 2,00 mm
- způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní podkladové vrstvy
- zrnitostní složení: hmotnostní podíl zrn menších jak 0,02 mm by neměl překročit 12 % a hmotnostní podíl zrn větších jak 2,00 mm by měl být pod 10 %, hrubé hlinité částice 20% (0,02 – 0,06 mm), jemný písek do 20% (0,06 – 0,2 mm), střední a hrubý písek 60% (0,2 – 2 mm), štěrk jemný max 10% (do 3 mm)
- půdní reakce - pH mezi 5,5 až 6,5
- obsah kyslíku (O₂) mezi 10 – 15 %
- obsah humusu 5 %
- konečný obsah přijatelných živin: 35 mg.kg⁻¹ P, 120 mg.kg⁻¹ K a 120 mg.kg⁻¹ Mg

Vlhkost v % max.max 40,0

Spalitelné látky ve vysuš. vzorku v % min. 2,0 až 15,0

Vodivost (vodní výluh 1w:25v) v mS.cm⁻¹ max 0,4

Obsah rizikových prvků: splňuje zákonem stanovené limity v mg/kg sušiny :

kadmium 2, olovo 100, rtuť 1,0, arsen 10, chrom 100, molybden 5, nikl 50, měď 100, zinek 300.

Příprava vegetační vrstvy:

- rozprostření a urovnání **dokonalé urovnání** povolená odchylka na měřeném úseku 4 m: 3 cm
- nechat vyklíčit semena plevelných druhů, na vyklíčené plevele následně
- **aplikace neselektivního totálního herbicidu 1x**
- z vegetační vrstvy **odstranit všechny nečistoty** (oddenky, hlízy a kameny větší než 50mm)
- **aplikace trávnickového hnojiva:** doplnění NPK **50 kg.ha⁻¹** na základě přítomného množství živin, **zapravení hnojiva** do hloubky 8-10cm; hnojivo bude obsahovat 8 g N/m², 8 g P₂O₅/m², 12 g K₂O/m², 2 g Mg/m²
- **vláčení a smykování**
- **ponechání vegetační vrstvy cca 2 týdny v klidu** (stabilizují se vláhové poměry a rozpustí se hnojiva, navíc v průběhu těchto dvou týdnů dochází k dalšímu slehnutí vegetační vrstvy a výskytu propadlin, které máme možnost upravit)

Výsev:

- na předem připravený substrát rozhrnutí **3-5 cm** vrstvy zeminy
- **uválení**, dorovnání pomocí mřížovaného nebo cambridžského válce
- **strojový výsev** - dochází ke kvalitnějšímu zapravení osiva trav do hloubky 0,5 – 1,5 cm - během setí je nutno dbát, aby se v travní směsi neoddelily semena jednotlivých druhů, po setí je osivo přitlačeno zadním válcem, který půdu utuží a zajistí lepší vzcházení.

Ošetření plochy po výsevu:

- **zálivka** (jemný postřik, aby nedošlo k vyplavení semen) – 8 l vody/ m², během prvních 20 dnů zálivka každý den, používat by se měly menší dávky vody v kratších časových intervalech, zajištěno by

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

mělo být dostatečné provlhčení do hloubky 60 mm, při teplotách 15 – 20 °C zavlažovat denně dávkou 8 – 10 mm/ m², stejnou dávkou zavlažovat při teplotách nad 25 °C dvakrát denně; naopak při teplotách pod 15 °C zavlažovat pouze třikrát až čtyřikrát týdně

- **přihnojení dusíkem** může být při výšce 2 – 3 cm - podpora růstu a odnožování trav aplikace dusíku v rychle přístupné ledkové formě v dávce 4 – 5 g.m⁻².
- **první seč** bude provedena při výšce 8 – 10 cm a trávník se bude sekat na výšku 6 – 8 cm. Při jednom sekání by nemělo být odstraněno víc jak 25 – 30 % délky listů; výšku snižovat postupně
- **kosení** mladého trávniku podpoří jeho zakořenění a také omezí rozvoj plevelů, které se vyskytují i přesto, že plocha byla před výsevem ošetřena herbicidy; počet sečení 6x

B6 Kámen do záhonů

Kámen lomový pískovec z místního lomu, rozměry cca – plocha jednoho kamene 0,06 m², výška cca 30 cm. Celkem 5 ks .. celkem 0,3 m³

1.5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Veškeré stavební konstrukce týkající se stavby splňují tepelně-technické požadavky norem ČSN.

1.6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Bude shrnuta svrchní vrstva půdy (terénu), do hloubky cca 20 cm. Půda bude zanesena po demoličních pracích, tato půda bude skladována zvlášť. Dále bude shrnuta půda výšky 200 mm.

Na pozemku byl proveden průzkumy základové spáru u jídelny a vrty charakterizující výskyt radonu.

1.7 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Komunální odpad:

Provozem objektu budou vznikat tyto odpady:

- 20 03 01 Směsný komunální odpad
- 20 01 21 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- 20 01 01 Papír a lepenka

Odpady vzniklé provozem objektu budou likvidovány smluvně odvozem oprávněnou organizací k likvidaci těchto odpadů.

Stavba nebude zasahovat na sousední pozemky ani nebude narušovat ochranu obyvatelstva, proto žádné zvláštní opatření nebude zřízeno. Stavba bude navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat a neohrožovala životní prostředí. Stavba bude mít minimální vliv na životní prostředí. Bude použito ekologických materiálů a výroba bude šetrná k životnímu prostředí. Bude dodržen zákon č. 17/ 1992 Sb., zákon o životním prostředí.

1.8 Dopravní řešení

Dopravní napojení stavby

Vjezd na pozemek bude z příjezdové cesty v severo-západní části pozemku. Taktéž hlavní vstup do areálu školy je umístěn ze severu lpp. Příjezd a přístup k objektu je zajištěn po zpevněné ploše. Před odstavným stáním je navržen potřebný manipulační prostor pro auta. Objekt je dopravně dostupný po stávající asfaltové komunikaci.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p.150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: 105 D.1.1.a	SO105 – SADOVÉ ÚPRAVY - TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Návrh řešení dopravy v klidu

Doprava v klidu je řešena pomocí odstavných stání integrovaných k objektu.

Výpočet podle projektování místních komunikací ČSN 73 6110 Strana č.97 a dále 14.1.4 Vypočtenou potřebu stání je investor stavby povinen zajistit mimo prostor místní komunikace na vlastním pozemku.

1.9 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Objekt se nenachází v prostředí, kde jsou nutná zvláštní opatření.

1.10 Dodržení obecných technických požadavků na výstavbu

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy.

Provádění prací:

Při provádění prací je nutno dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně životního prostředí. Stavba splňuje podmínky stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržovat bezpečnost dle vyhlášky číslo 601/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Dále je nutno dodržovat technická pravidla výrobců jednotlivých materiálů pro jejich zabudování do staveb. Dodavatelé stavby budou mít pro jednotlivé stavební práce zpracovány technologické postupy.

Použité materiály budou splňovat technické požadavky dané zákonem č. 22/97 Sb., NV 163/02 Sb. v platném znění a souvisejících vyhlášek a nařízení.

Stavební práce je nutno provádět v souladu s předpisy dále uvedenými:

- 1) Zákoník práce č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, část V. (§§101-108)
- 2) Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 3) Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 4) Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- 5) Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 6) Nařízení vlády č.378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- 7) Nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a nařízení vlády č.441/2004 Sb.

Zlín, prosinec 2016

Vypracoval: Ing. arch. Martin Dřímál