

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

**ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150,
p. č. st. 181/1 a 145/3**

OBSAH DOKUMENTACE:

1. A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
2. B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) Název stavby: Rozšíření kapacity základní školy Mysločovice
b) Místo stavby: Mysločovice č. p. 150,p.č. st. 181/1 a 145/3

Navrhovaná stavba bude realizována na následujících pozemcích:

Parcela (k.ú.Mysločovice)	Vlastnické právo	Výměra (m2)	Druh pozemku	Způsob využití	Číslo LV
145/3	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	8936	Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001
st. 181/1	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	1819	Zastavěná plocha a nádvoří		10001

- c) Předmět dokumentace: dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 Údaje o žadateli

- a) Investor / Objednatel : Obec Mysločovice č. p. 21
763 01, Mysločovice
Zastoupený : p. Pavel Žák
IČO investora : 00284211
DIČ investora : CZ00284211
Uživatel : Obec Mysločovice

Zastoupený ve věcech
smluvních
Zastoupený ve věcech
technických

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

- a) Obchodní firma: archdrimal
Identifikační číslo: 75121930
Adresa sídla: Mysločovice 119, 763 01
- b) Hlavní projektant: Ing.arch. Martin Dřimal, autorizovaný architekt ČKA 03409
- c) Jména projektantů
- Architekt stavby: Ing.arch.Martin Dřimal
- Stavební část: Ing.arch.Martin Dřimal
Statika, zakládání: Ing. Jiří Stehno
Elektro: Ing. Jaroslav Tesař

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Voda, kanalizace	Ing. Vladislava Moravcová
Vytápění	Ing. Vladislava Moravcová
Zdravotechnika	Ing. Vladislava Moravcová
Vzduchotechnika, chlazení	Hanáček Roman
Doprava, komunikace	Ing. Kamil Prokůpek
Požární zabezpečení	Ing. Ladislav Huf
Rozpočet	Josef Čech

A2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- požadavky investora
- stavební průzkum objektu
- zaměření stávajícího stavu
- studie navrženého řešení zpracovaná Ing. arch. Martinem Dřímalem
- konzultace s investorem
- stavební program požadovaný investorem
- rozhodnutí povolení k odstranění stavby
- konzultační stanovisko stavebního úřadu Mysločovice

A3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Dostavovaná stavba je umístěna do ustáleného území v částipozemku v katastrálním území Mysločovice, na kterém je stávající samostatně stojícího objektu základní školy s velkou zahradou nad školou a satelitní zástavbou rodinných domů. Pozemek je vzdálen cca 1000m od centra. Ve vzdálenosti do 100m od objektu je zastávka MHD. Území se nachází na severním okraji obce. Toto území je vyznačeno ve výkresové dokumentaci (viz. situace – hranice stavby).

Jedná se o zastavěnou část. Dotčené území je součástí obytné struktury. Je vymezené severně přístupovou komunikací od satelitní zástavby, východně parkovištěm a ornou půdou pole, jižně zahradou u rodinného domu a na západní straně satelitní výstavby rodinných domů.

Pozemek v území je mírně svažitého charakteru. Pozemek se svažuje východním směrem. Inženýrské sítě jsou v těsném okolí plně k dispozici, část sítí prochází přímo přes pozemek.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Na území je stávající objekt občanské výstavby. Stávající využití je základní škola.

Veškerá potřebná dopravní a technická infrastruktura pro napojení stavby je stávající.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.),

Zájmový prostor není registrován jako městská památková zóna kulturní, architektonickou a historickou památkou. Archeologické naleziště se nevyskytuje, jedná se o území s archeologickými nálezy vylučitelnými. Navržený záměr není situován v městské památkové zóně ochranným pásmem městské památkové zóny (MPZ). Nedotkne se žádné historické památky.

Do staveniště nezasahují ochranné pásma od stávajících vedení inženýrských sítí, které budou výstavbou respektovány.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

d) údaje o odtokových poměrech,

Nejedná se o záplavové území. Terénními úpravami spočívajícími v zemních pracích i změnách terénu se nemění odtokové poměry v území.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,

Dle předložených podkladů není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací Obce Mysločovice.

Území výstavby má ustálenou urbanistickou strukturu obce, parcelaci, půdorysnou hmotovou skladbu zástavby, dominanty sídla a kompoziční vztahy prostorů.

U stavby není nutné navazovat na uliční čáru vytvořenými okolními stavbami. Navrhovaný objekt nepřevyšuje okolní zástavbu. Lokalita není specifikována převažující formou hmot a tvarů. Navrhované objemové řešení nevytváří nové specifické tvary v lokalitě.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území,

Požadavky na využití území jsou v ÚP obce Mysločovice stanoveny v Příloze č.1 části A – Regulativy funkčního a prostorového využití území a zejména v Příloze č.1 části B – Regulativy stanovující využití vymezených ploch v ploše rodinné výstavby, podle nichž mezi přípustné stavby patří např. i drobné přístavby atd.

Veškerá potřebná dopravní a technická infrastruktura pro napojení stavby je dostupná. Část se nachází na vlastním pozemku a část v bezprostředním okolí stavby. Podrobněji je řešeno v souhrnné technické zprávě.

Stavba je navržena v souladu s obecně platnými požadavky na výstavbu, které stanovuje zejména vyhláška č. 268/2009 Sb. v platném znění, navazujícími zákony a závaznými ČSN (EN).

Šetrnost k zájmům vlastníků sousedních pozemků je dána víceméně způsobem provozu v daném místě. V blízkosti není frekventovaná komunikace - hluk, smog atd. Školní budova je klidová činnost nezasahující do vlastnických zájmů, která bude naplňovat svým obsahem součinnost. Do této oblasti nepatří velikost stavby.

Obecné požadavky na využití území dle vyhl. 501/2006 zpracovává na zdůvodnění, vyhláška hovoří v první části o základních pojmech, pak popisuje, co by jednotlivé plochy měly obsahovat - plochy občanského vybavení, tedy pozemek se vymezuje tak, aby svými vlastnostmi, zejména velikostí umožňoval využití pozemku pro navrhovaný účel je dopravně napojen na veřejnou infrastrukturu, dále dle §20 vyhl. 501/2006 bod 4 – stavební pozemek je vymezen tak, že svou velikostí, polohou, prostorovým uspořádáním a základovými poměry umožňuje umístění a realizaci stavby. V záměru je vyřešeno umístění odstavných a parkovacích stání pro účel. Je řešeno nakládání s odpady a odpadními vodami, které na pozemku vznikají jeho užíváním. Je řešeno vsakování dešťových vod před jejím svedením do vodního toku.

Stavba umožňuje napojení na síť technické i dopravní infrastruktury. Stavba svým umístěním nepřesahuje na sousední pozemek. Není znemožněna zástavba sousedního pozemku na hranici pozemku.

Vzájemné odstupy staveb splňují požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, veterinární, ochrany povrchových a podzemních vod, státní památkové péče, požární ochrany, bezpečnosti, civilní ochrany, prevence závažných havárií, požadavky na denní osvětlení a oslunění a na zachování kvality prostředí. Odstup umožňuje údržbu staveb, užívání prostoru mezi stavbami.

Stavba dodržuje obecné požadavky na využívání území dle vyhlášky č. 501/2006 § 23 odst. 2 umístění stavby v blízkosti hranice. Nedochozí k omezování zástavby sousedního pozemku, stavba to

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

neznamená. Je možné, aby stavba v sousedství přesahovala rovněž do pozemku (nikoliv přes stavbu). Přesah požárně nebezpečného prostoru není zakázán právními platnými předpisy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do dokumentace pro stavební řízení, která bude součástí žádosti o vydání stavebního rozhodnutí a budou citovány v textu stavebního rozhodnutí.

h) seznam výjimek a úlevových řešení,

Není stanoven seznam souhlasů, výjimek a úlevových řešení z předpisů, kterými je podmíněno navrhované technické řešení, včetně dokladů o jejich udělení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,

Nejsou stanoveny žádné související a podmiňující investice.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).

a) Navrhovaná stavba bude realizována na následujících pozemcích :

Parcela (k.ú.Mysločovice)	Vlastnické právo	Výměra (m2)	Druh pozemku	Způsob využití	Číslo LV
145/3	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	8936	Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001
st. 181/1	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	1819	Zastavěná plocha a nádvoří		10001

b) Pozemky dotčené přípojkami :

Parcela (k.ú.Mysločovice)	Vlastnické právo	Výměra (m2)	Druh pozemku	Způsob využití	Číslo LV
145/3	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	8936	Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001
st. 181/1	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	1819	Zastavěná plocha a nádvoří		10001

c) Pozemky sousedící s dotčenými pozemky :

Parcela (k.ú.Mysločovice)	Vlastnické právo	Výměra (m2)	Druh pozemku	Způsob využití	Číslo LV
145/2	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	1192	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001
145/4	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	897	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001
145/7	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	2253	Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001
145/14	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	8936	Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001
145/15	Fryštacký Pavel a Fryštacká Hana Ing., č. p. 215, 76301 Mysločovice	620	Orná půda		494

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

145/16	Brázdil Vladimír Bc., č. p. 214, 76301 Mysločovice	619	Orná půda		473
145/17	Česnek Tomáš, č. p. 118, 76701 Kostelany, Oblouková Kristýna č. p. 80, 76801 Jarohněvice	759	Orná půda		489
145/18	Juřica Michal Ing. a Juřicová Pavla, č. p. 212, 76301 Mysločovice	656	Orná půda		482
145/19	Krejčí Dušan Ing. a Krejčí Jitka, č. p. 211, 76301 Mysločovice	820	Orná půda		499
145/29	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	177	Ostatní plocha	Ostatní komunikace	10001
180/1	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	257	Zastavěná plocha a nádvoří	Společný dvůr	10001
180/2	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	51	Zastavěná plocha a nádvoří		10001
430/2	Obec Mysločovice, č. p. 21, 76301 Mysločovice	711	Ostatní plocha	Manipulační plocha	10001

A4. ÚDAJE O STAVBĚ

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Stávající objekt začleněný kolem roku 1966 a je situován na severovýchodním okraji obce. Objekt je samostatně stojící. K objektu, ve východní části, přiléhá komunikace a v západní části navazuje na zahradu základní školy. Na pozemek je příjezd z blízké komunikace.

Objekt školy je koncipován jako seskupení třech objektů (tělocvična, hlavní budova a jídelna s družinou). Mezi jednotlivými pavilony jsou prosklené spojující krčky. Tělocvična je dvoupodlažní s rekonstruovanou sedlovou střechou s mírným sklonem a svým výškovým umístěním, vzhledem k terénu, reaguje na okolní výstavbu. Celkově hmotové řešení v urbanistické situaci zástavby obce – podélný pozemek se zahradou.

Předmětem projektu je dostavba hlavního pavilónu část A o provozní část se šatnami v 1.p.p., sborovnu, kabinetem s připojenou částí kuchyně, kopírky v 1.n.p. Hravě zaoblené rohy přízemní části dostavby šaten jsou v přímém protikladu s ostrou strohostí původní stávající části srostlice tří budov hlavní budovy, tělocvičny i jídelny.

Šatny jsou vybaveny šatními skříněmi. Materiál skříní svařované korpus z ocelového plechu v povrchové úpravě komaxit, šedý korpus RAL 7035, sokl 50mm, úhel otevření dveří skříní 180°. Skříně jsou třídvéřové šatní o rozměrech 1500x750x500mm (vxšxhl). Nové šatny mají kapacitu 144 míst. Stávající šatny budou nadále využívány s kapacitou 318 míst.

U samostatného pavilónu kuchyně s jídelnou a družinami bude odstraněna celá stávající střešní konstrukce. Nadstavba nad celým půdorysem bude dispozičně využívána pro učebny, kabinet učitelů, sociální zařízení a sklad – část B. Učebny jsou standardní – kmenové.

Stávající pavilón tělocvičny zůstává mimo rekonstrukci. V roce 2016 proběhla celková rekonstrukce šaten, sprch i sociálního zařízení. Úpravy spočívají v částečných dispozičních úprav, rekonstrukci zastaralých a technicky nedostačujících částí rozvodů, zařizovacích předmětů a povrchových materiálů. Součástí projektu bude také modernizace interiéru. Jsou vytvořeny dvě na sobě nezávislé šatny s umývárny.

Předpokládané využití je vhodným záměrem. Výstavba napomůže větší kapacitě objektu.

Půdorysné rozměry hlavního objektu A na obdélníkovém půdorysu 42,75 x 16,188m, světlé výšky jsou 3,3m v patrech a 2,25m a 2,4m v provozních částech.

Návrh vychází vstříc požadavkům investora a používá tradiční materiály.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

b) účel užívání stavby,

Účelem navrhované investice je realizace rozšíření kapacity o prostory šaten, učeben, kabinetů a kompletní rekonstrukce technologie kuchyně především varny. Nad stávajícím prostorem půdorysu jídelny bude vložena nadstavba čtyř tříd s vlastním sociálním zařízením. Předvstupem je volná plocha zahrady. Venkovní prostory mají ustáleny terénní a sadové úpravy, chodníky. Privátní prostor zahrady nad školou je doplněn zelení a místem pro sezení.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.),

Navrhovaná stavba nevyžaduje žádnou ochranu podle zvláštních předpisů. Jedná se o přístavbu a nadstavbu, s přihlédnutím ke kulturní či historické památce v obci.

V zájmovém prostoru nejsou registrovány žádné kulturní, architektonické a historické památky ani archeologická naleziště, i když se jedná o území s archeologickými nálezy nevyučitelnými.

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

- vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, se zm. 20/2012 Sb.
- vyhláška 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška 501/2006 o obecných požadavcích na území
- vyhláška 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- vyhláška č. 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov,
- vyhlášku č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energií při rozvodu tepelné energie a chladu,
- vyhláška 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb,
- vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, včetně prováděcích předpisů a navazujících změn
- příslušné normy, hygienické předpisy a nařízení vlády.

Všechny vstupy a východy z objektu jsou řešeny bezbariérově. Vstupy pro zákazníky jsou v úrovni komunikace pro chodce.

Prosklené stěny nebo dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 mm až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny výraznou páskou šířky nejméně 50 mm, nebo pruhem ze značek o rozměru 50 mm x 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm.

Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nesmí být vyšší než 20 mm. Podélný sklon komunikace pro chodce smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:12 (8,33%). Příčný sklon nejvýše v poměru 1:50 (2%). Přístupy pro chodce budou vytýčeny přirozenými nebo umělými vodícími liniemi. Přístup do všech prostorů určených pro veřejnost bude zajištěn vodorovnými bezbariérovými komunikacemi.

Pro parkování invalidních osob jsou vymezena stání 3,5x5,0 m. Pro parkování rodičů s dětmi jsou určena stání 3,5x5,0 m. Součinitel smykového tření u podlah nejméně 0,5.

Stavební program umístěný do daného území vychází z prostorových možností území a z požadavků investora na celkovou ekonomiku a efektivitu plánované investice.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

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

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do dokumentace pro stavební řízení, která bude součástí žádosti o vydání stavebního povolení a budou citovány v textu stavebního povolení.

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

Není stanoven seznam souhlasů, výjimek a úlevových řešení z předpisů, kterými je podmíněno navrhované technické řešení, včetně dokladů o jejich udělení.

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

navrhované kapacity	Plocha (pavilon A – hlavní budova)			Plocha (pavilon B - učebny)		Plocha (pavilon C - varna)	
	návrh	stávající	stávající	návrh	stávající	návrh	stávající
Zastavěná plocha	625,56+100,66 m ²	625,56 m ²		422,04 m ²	422,04 m ²	78,2 m ²	78,2 m ²
Užitková plocha	1501,7+140,24 m ²	1501,7 m ²		573,97 m ²	337,62 m ²	78,2 m ²	78,2 m ²
Obestavěný prostor	8132,28+634,15 m ³	8132,28 m ³		4431,42 m ³	3038,69 m ³	344,08 m ²	344,08 m ²
Počet nadzemních podlaží	1	3+podkrovní		2	1		1
Počet podzemních podlaží	1	1					1
Počet zaměstnanců		24 učitelů		4	2		4
Výška stavby	16,4 m po hřeben	16,4 m po hřeben		11,4 m po atiku	10,9 m po hřeben		
Počet žáků	54 (chlapci), 54 (dívky)	163(chlapci)	162 (dívky)				
Počet umývadel		1.NP 3, 2.NP 3(chlapci)	1.NP 3, 2.NP 3 (dívky)	3 dívky + 3 chlapeč			
Počet WC		1.NP 5, 2NP 5(chlapci)	1.NP 8, 2NP 8(dívky)	3 dívky + 3 chlapeč + 3 pisoár			
Obslužné komunikace	0 m ²						
Zásobovací komunikace	0 m ²						
Parkoviště (počet)		16		9	2		
Chodníky	37,42 m ²			27,6 m ²			
Plocha zeleně							
Zpevněné plochy				152,9 m ²			
Plocha kanceláří	80,47m ²						

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Celková spotřeba elektrické energie

Rozvodná soustava NN : 3 NPE ~ 50 Hz, 230/400V, TN-C-S

Ochranné opatření dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: automatické odpojení od zdroje

Doplňková ochrana: proudové chrániče a doplňující ochranné pospojování

Ochranné pospojování a ochranné uzemnění dle

ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-54 a ČSN 33 2000-5-54 ed.2

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-3 a ČSN 33 2000-5-51

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Instalovaný výkon P_i : max. 29,1 kW
 Současnost β : 0,5
 Současný výkon P_v : max. 15,6 kW
 Stupeň zajištění dodávky el. energie dle ČSN 341610 : III.
 Stupeň zajištění dodávky el. energie dle ČSN 341610 : I.

Technika prostředí – vytápění

Potřeba tepla :

Výpočet ztrát byl stanoven pro : $t_e = -15^\circ\text{C}$
 Tepelná ztráta domu: 113,0 kW
 Okruh VZT: 14,0 kW
 Potřeba tepla pro ohřev TV: 270,0 kW
 Roční potřeba energie na vytápění a VZT : 295 MW
 Roční potřeba energie na výrobu TV: 90 MW
 Celková roční potřeba tepla : 385 MW = 1386GJ

Přívod tepla:

Do řešeného objektu bude zavedena primární horká voda z TOT a.s. o parametrech

Tlak : 0,5-1,6Mpa

Teplota : 130/70°C v zimě
 75/50°C v létě

Primární médium bude zavedeno bezkanálovým dopojem /SO 111/ východně do stanice m.č.116.
 Na dopoji bude dvojice uzávěrů, zkrat a měření /v dodávce TOT a.s./

Vytápění a ohřev TUV

V letošním roce proběhla rekonstrukce stávajícího zařízení centrální plynové kotelny v hlavní budově. Tato zásobuje teplem jak pavilon A, tak B. Stávající zastaralá technologie byla nahrazena novou kondenzační. Pro pavilon B byly předchystány dvě větve

- Větev 3 – DN25 – spád 70/50°C – výkon 30kW
- Větev 4 – DN32 – spád 80/60°C – výkon 50kW

PAVILON A

V řešeném prostoru 1.PP šaten je dnes veden topný rozvod prochází volně pod stropem. Z něj bude pro potřeby budovaných prostor vyvedena odbočka DN25. Nové úseky budou etážovány pod stropem pro skupinu nových těles pro 1.PP i 1.NP. Uvažujeme tělesa desková ocelová, doplněná na vstupu termoventilem.

Potřeba tepla dle ČSN EN 12831 činí 6,3kW

Roční potřeba tepla je uvažována cca 13,9MW

PAVILON B

Koncepce otápění pavilonu B bude následující:

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- Stávající teplofikace 1.NP zůstává, s výjimkou úpravy několika těles ve varně a skladu 1.PP, beze změn. Tedy z kotelny přechází větev DN25 přes krček pod strop 1.NP a větvením napájí stávající otopnou plochu
- Ve stejné trase vede dopoj pro VZT do 1.PP. Tento přípoj bude na novém kombi rozdělovači /osazen v m.c. 001/ rozvětven na nabíjení ohřevu TV a výstup pro VZT
- Pro nástavbu 2.NP doporučujeme z rezervy na kombi rozdělovači UT v centrální kotelně etážovat pod stropem spojovacího krčku nový dopoj DN32. Most bude ukončen v 2.NP na rozdělovači UT, kde se systém rozvětví na jednotlivé podlahové prameny napájející tělesa jednotlivých místností.

Nová tělesa uvažujeme deskové ocelové typ VK – dopoj ze stěny, doplněné termoventilem na přípoji.

Potřeba tepla pro UT dle ČSN EN 12831 činí 27,3W.

Potřeba tepla pro VZT činí 16kW.

Roční potřeba tepla je uvažována cca 70MW.

Rozvody potrubí v trase potrubního mostu budou provedeny z ocel. trubek bezešvých závitových (do DN 50) podle ČSN 42 5710, jakost materiálu 11 353.1 Odvzdušnění potrubí je provedeno na nejvyšších místech odvzdušňovacími ventily. Vypouštění potrubí se provádí pomocí kulových vypouštěcích kohoutů. Teplotní dilatace potrubí bude kompenzována přirozenými lomy trasy.

Úseky vedené v podlahách budou z plastových trub s náplekovou izolací.

Před uvedením do provozu je nutno veškeré zařízení propláchnout a provést ve smyslu ČSN 06 0310 zkoušku těsnosti, zkoušku dilatační a zkoušku topnou za účelem prověření funkce a technických parametrů soustav.

Uložení potrubí je provedeno pomocí typových prvků. Pro vytápění jsou vždy použity objímky s gumovou vložkou. Součástí dodávky rozvodů tepla jsou i veškeré nutné doplňkové konstrukce, tzn. ocelové konstrukce sloužící k upevnění, podepření a zavěšení potrubí (konzoly, podpěry, závěsy ...

Prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Vodovodní přípojka

Ve vozovce před domem je v současné době veden vodovodní řad PE110.

Parametry vody :

Vypočtové množství studené vody : 3,3l/s

Spotřeby vody příl. č. 12 vyhl. 120/2011 Sb. : 300dětí x 45m³/rok = 3240m³

/uvažujeme celoroční provoz/

Kanalizační přípojka splašková

Splašková kanalizace odvádí odpady od zařizovacích předmětů hygienických místností a kuchyní. Šikmé přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů je navrženo novodurové. Svislé svody jsou navrženy z hrdlového novoduru. Určené stupačky budou v DN100 vyvedeny až nad střechu /odvětrání/.

Výstup splaškových vod ze školy DN200 přejde severním směrem na dvojici šachet SS2-SS3 nacházející se před domem. Odtok splaškových vod je na jímku na vyvážení.

Přípojka DN200 bude ve spádu 2% vyvedena z SS2 v délce 1m na vyvážecí jímku o aktivním objemu 18m³. Volíme nádrž hranatou nesamonosnou o rozměrech 5,16/2,0/2,16m uloženou severně od objektu.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Jedná se o jednoplášťový skelet nádrže určený k obetonování na místě instalace. Plastový skelet nádrže slouží jako nosič technologie zabezpečující vodotěsnost a ztracené vnitřní bednění výsledné betonové nádrže. Skelet je vyrobený z plastových desek z polypropylénu, je tvaru hranatého (ER N).

U uzavřeného skeletu se po vybetonování stropní desky předpokládá osazení 2x vstupní šachty z normalizovaných prefabrikovaných dílů a uzavření šachty poklopem dle ČSN EN 124.

Nádrž je nutné uložit na železobetonovou desku odpovídající únosnosti s rovinností ± 5 mm a následně provést její statické zajištění – obetonování, proti všem předpokládaným zatížením. Stejně tak je nutno obetonovat vstupní plastové komínky.

Při obetonování nádrže dodržujte následující postup:

- při obetonování postupujte ode dna nádrže po jednotlivých vrstvách,
- proveďte vždy betonáž o vrstvě cca. 0,3 m a vrstvu odpovídajícím způsobem zhutněte,
- současně s obetonováním plňte nádrž vodou tak, aby hladina vody v nádrži byla cca 200 mm nad vrstvou betonu.

PARAMETRY SPLAŠKOVÝCH VOD:

Odtok splaškových vod : 7,92l/s

Výpočet by stanoven dle ČSN 756760:

$$Q_{ww} = 0,7 \sqrt{49 \times 0,3 + 39 \times 0,4 + 6 \times 0,5 + 3 \times 0,6 + 46 \times 2 + 0,9 \times 1}$$

Spotřeby vody:

- 300 dětí $\times 45 \text{ m}^3 = 3240 \text{ m}^3/\text{rok}$
- na úklid : 60l /den, tj. 21,9 m³/rok

Spotřeby vody za rok: $3240 + 22 = 3262 \text{ m}^3$

Spotřeba vody za den: 8,94 m³

Aktivní objem nádrže je 18m³. Cca 3,5m³ zachytí potrubí a šachty po trase.

Při objemu zachytu splašků 21,5m³ s denní potřebě 8,94m³ bude četnost vyvážení jímky v maximální obsazenosti 2x za 5 dnů. Při průměrném užívání /obsazenosti/ to bude 1x za 8-14dní.

Kanalizační přípojka dešťová

Dešťová kanalizace odvádí srážkovou vodu od střešních svodů, od přístřešku a žlabu při vjezdu.

Srážkové vtoky odvedou 6 nárožními svody vodu do areálové kanalizace. 4 stávající svody přejdou do stávajících přípojů. V rohu do zahrady bude vybudován svod nový, dopojený do blízké přípojky. Poslední rohový svod přejde vnitřní etáží na stávající čelní. Na všech je nutno osadit čistící sety.

Dle ČSN 756760 čl.6.8.1 je odtok srážkových vod $Q = \text{plocha} \times \text{intenzita deště} \times \text{součinitel odtoku}$ my uvažujeme

$$\text{Střechy : } Q = 1340 \text{ m}^2 \times 0,031/\text{s.m}^2 \times 1 = 40,21/\text{s}$$

$$\text{Plochy venkovní : } Q = 87 \text{ m}^2 \times 0,031/\text{s.m}^2 \times 0,7 = 1,831/\text{s}$$

$$\text{Celkem : } 42,01/\text{s}$$

$$\text{Balance dešťových vod : } 0,134 \text{ ha} \times 150 \text{ l/s.ha} \times 1 + 0,008 \text{ ha} \times 150 \text{ l/s.ha} \times 0,7 = 20,1 + 0,84 = 20,94 \text{ l/s}$$

$$20,94 \times 15 \times 60 = 18,85 \text{ m}^3 \quad \dots \text{přívalemý dešť}$$

Z toho 15,6m³ bude akumulováno v podzemní plastové nádrži 5160/2000/2160mm s obetonováním tl.250mm /osazeno vedle jímky/. Zbylých 3,25m³ zachytí potrubí a šachty na trase.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Průměrný roční úhrn srážek pro Mysločovice je 650 mm/m², celkový roční úhrn srážek je cca 990 mm³.

Obecné

Ležatá kanalizace bude provedena z plastového potrubí PVC QUANTUM SN12. Uložení potrubí je navrženo na štěrkopískové lože tl. 10-15 cm, s obsypem štěrkopískem hutněným na výšku 30 cm nad horní okraj trub.

Revizní šachty uvažujeme betonové, ze skruží DN1000, s typizovaným dnem, kónickým vstupem a plynotěsným poklopem.

Průchod potrubí pod základy budov a podobně vyžaduje minimální krytí 15 cm nad trubkou, v opačném případě je nutno použít ochranné trubky. Vliv nestejněho sedání potrubí a šachty (základů) se eliminuje použitím krátkých kusů trubek (0,5 až 1 m), zaústěných do průchodky. Neumísťujte spoj přímo do průchodu základy.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760. U svodného potrubí bude zkouška provedena před jeho zasypáním, u odpadního a připojovacího potrubí bude provedena před jeho zakrytím.

Zkoušky kanalizace :

- ◆ Technická prohlídka
 - ◆ Vodotěsnosti svodného potrubí
 - ◆ Plynotěsnosti připojovacího a větracího potrubí
- Do doby vykonání zkoušek kanalizace musí být potrubní síť nezakrytá a přístupná.

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí vodou bez mechanických nečistot přetlakem v rozsahu 3-50 kPa po dobu minim. 1. hodiny.

Zkouška plynotěsnosti se provádí po instalaci zařízení předmětů a napuštění zápachových uzávěrek zdravotně nezávadným barveným plynem o přetlaku 0,4 kPa minimálně po dobu 0,5 hodiny. Ze zkoušek bude proveden přesný záznam.

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

Realizace výstavby je závislá na stavebním povolení stavby. V kladném případě lze očekávat následující termíny přípravy stavby a její realizace.

Předpoklad projektové přípravy :

- | | |
|---|-----------|
| - projekt pro demolicí | 03- 2017 |
| - projekt pro územní řízení | 11 - 2016 |
| - projekt pro stavební povolení | 11 - 2016 |
| - stavební povolení | 12- 2016 |
| - projekt pro zadávání a provedení stavby | 01 - 2016 |

Realizace stavby:

- | | |
|--------------------|------------------------------|
| - zahájení stavby | podle získaného objemu peněz |
| - dokončení stavby | |

Lhůta výstavby: 14 měsíců

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

k) orientační náklady stavby

Stavební objekt	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH	Cena vč. DPH
SO 101 Příprava území, bourání, objem 25% zděné konstrukce, postupným rozebíráním (pavilon A)	m3	75,0	215,1	16 133	19 520
Příprava území, bourání, objem 25% zděné konstrukce, postupným rozebíráním (pavilon B)	m3	690,0	550,0	379 500	459 195
Přesun hmot do 6km	t	185,0	633,0	117 105	141 697
SO 102 Rozšíření kapacity základní školy Mysločovice					
zastavěná plocha (pavilon A šatny)	m2	117,2			
zastavěná plocha (pavilon B učebny)	m2	422,0			
zastavěná plocha (pavilon C varna)	m2	422,0			
zastavěná plocha celkem	m2	961,3			
užitná plocha (pavilon A šatny)	m2	103,7			
užitná plocha (pavilon B učebny, celé 2.np, sociálky, střecha)	m2	289,3			
užitná plocha (pavilon C varna + sociální zařízení u varny), číslo výkresu D.1 - 17, č. m. 110, 111, 112, 113, 119, v.č. D.1 - 16 - 009 (suterén),	m2	225			
užitná plocha (pavilon D sociální zařízení u jídelny), číslo výkresu D.1 - 17, č. m. 105, 106-1-2, 107, 108, 109, krček u jídelny	m2				
obestavěný prostor (pavilon A šatny)	m3	765,3	5 450,0	4 170 972	5 046 876
obestavěný prostor (pavilon B učebny)	m3	2 300,0	4 850,0	11 155 000	13 497 550
obestavěný prostor (pavilon C varna)	m3	533,0	4 150,0	2 211 950	2 676 460
obestavěný prostor - celkem	m3	3 065,3			
stavební část - práce HSV					
stavební část - práce PSV					
statika	kpl/%				
ústřední topení	kpl/%	5,5			
zdravotní instalace	kpl/%	5,1			
elektroinstalace, silnoproud	kpl/%	6,3			
hromosvod	kpl				
montáž prov., měř. a regul. zařízení	kpl				
montáže oznam. a zabezp. zařízení, slaboproud	kpl/%	1,4			
montáž vzduchotechnických zařízení	kpl			1 300 000	1 573 000
technologie varny	kpl			2 066 100	2 499 981
výtah	kpl			120 000	145 200

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

interiér	kpl			682 000	825 220
SO 103 Přeložka slaboproudu	bm	14,0	2 200,0	30 800	37 268
SO 104 Chodníky	bm	64,0	1 250,0	80 000	96 800
Zpevněné plochy	bm	152,9	1 800,0	275 220	333 016
Parkovací plochy	bm	230,0	1 500,0	345 000	417 450
SO 105 Sadové a terénní úpravy	bm	107,0	1 800,0	192 600	233 046
SO 106 Veřejné osvětlení	bm	36,0	1 250,0	45 000	54 450
SO 107 Dešťová kanalizace	bm	36,0	1 250,0	45 000	54 450
CELKEM OBJEKT				23 232 380	28 111 179

A5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

a) stavební objekty,

- SO 101 Příprava území, bourání
- SO 102 Rozšíření kapacity základní školy Mysločovice
 - D.1 Stavební objekt SO.01
 - D.1.1 Architektonicko – stavební řešení
 - D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
 - D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
 - D.1.4. Technická a technologická zařízení stavby (kotelna)
 - D.1.4.1 Zdravotně technické instalace
 - D.1.4.2 Technika prostředí (vzt, vytápění, chlazení)
 - D.1.4.3 Měření a regulace
 - D.1.4.4 Silnoproudá elektrotechnika
 - D.1.4.5 Elektronická komunikace
 - F.4 PENB
 - F.5 Protokol vnějších vlivů
- SO 103 Přeložka slaboproudu
- SO 104 Chodníky
 - Zpevněné plochy
 - Parkovací plochy
- SO 105 Sadové a terénní úpravy
- SO 106 Veřejné osvětlení
 - Dešťová kanalizace

b) technická a technologická zařízení,

Nevyskytují se.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika stavebního pozemku,

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Stavba bude realizována na pozemku v katastrálním území Mysločovice, na kterém je srostlice objektů hlavní školy, tělocvičny a jídelny spojené prosklenými krčky a velkou zahradou. Pozemek je vzdálen cca 1000m od centra Obce. Kompletně zainvestovaná ulice, ve vzdálenosti do 500m od objektu fotbalové hřiště. Ve vzdálenosti do 100m od objektu je zastávka MHD. U objektu je 15 parkovacích míst. Místo je ideální pro účel záměru dostavba školy.

Jedná se o zastavěnou část. Dotčené území je součástí obytné struktury, na jejichž území může být bydlení integrované s občanským vybavením. Je vymezené severně přístupovou komunikací od satelitní zástavby, východně parkovištěm a ornou půdou pole, jižně zahradou u rodinného domu a na západní straně satelitní výstavba rodinných domů.

Na pozemek je příjezd z blízké komunikace. Je možný vjezd aut do přízemí garáže.

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

Výškopisné a polohopisné zaměření bylo zajištěno z veřejného skladu.

Potřebným průzkum provedený statikem byl inženýrskogeologická sonda stanovující zakládání.

Povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicita – nevyskytují se.

Hluk v chráněném venkovním prostoru stavby – nepředpokládá se překročení doporučených limitů.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Ochranné pásma jsou navržena v souladu s obecně platnými požadavky, které stanovuje závazná ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Území se nachází v ochranném pásmu stávajících sítí. Podél stávající komunikace na severní straně pozemku jsou stávající přípojky plynu, vody, elektro. V severovýchodním rohu pozemku jsou stávající sítě splaškové a dešťové kanalizace.

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

Dům není v záplavovém ani v poddolovaném území.

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

Výstavboudomu není ovlivněno životní prostředí. V okolí nedojde ke zhoršení vlivu stavby na okolní stavby a pozemky. Po výstavbě bude okolí vhodně upraveno sadovými úpravami.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Demolice stávajících objektů a zpevněných ploch je řešeno před započítáním nádstavby. V rámci přípravy stavebního pozemku bude odstraněna náletová keřovitá zeleň.

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

Výstavboudojde k záboru zemědělského půdního fondu. Nebudou dotčeny pozemky určené k plnění funkcí lesa. Soupis těchto pozemků viz odd. A.3.j.

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

Pro koordinaci a časový postup výstavby platí:

Nejdříve bude proveden přeložka vedení slaboproudu a demolice stávajícího krovu nad jídelnou.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Příjezdna parkoviště pro osobní vozidla areálu zajistí ze silnice. Jedná se o vozovku šířky 10,5m. Na příjezdovou komunikaci navazující přízemní parkoviště pro osobní vozidla. Parkoviště je tvořené vozovkou šířky 6,15 m a parkovacími stáními délky 5,0 m. Parkovací plochy jsou pro kolmá stání, velikost jednoho stání 5,0 x 2,5 m. Parkovací stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace a pro osoby doprovázející dítě v kočárku mají rozměr 5,0 x 3,5 m.

Přístup pro pěší návštěvníky zajistí systém chodníků. Součástí chodníků je i nástupní plocha v průčelí objektu.

Příjezd do objektu bude mít podélný sklon 3,96 %. Ostatní komunikace budou mít podélný sklon do 2 %. Příčný sklon vozovek bude 2 %.

V území nebo v jeho bezprostřední blízkosti se nachází všechny potřebné rozvody technické infrastruktury.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

V předstihu budou odstraněny stávající stavby a zpevněné plochy. Bude sejmuta humózní ornice a po provedení zemních prací budou uloženy přípojky.

B2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stávající objekt začleněný kolem roku 1966 a je situován na severovýchodním okraji obce. Objekt je samostatně stojící. K objektu, ve východní části, přiléhá komunikace a v západní části navazuje na zahradu základní školy. Na pozemek je příjezd z blízké komunikace.

Objekt školy je koncipován jako seskupení třech objektů (tělocvična, hlavní budova a jídelna s družinou). Mezi jednotlivými pavilony jsou prosklené spojovací krčky. Tělocvična je dvoupodlažní s rekonstruovanou sedlovou střechou s mírným sklonem a svým výškovým umístěním, vzhledem k terénu, reaguje na okolní výstavbu. Celkově hmotové řešení v urbanistické situaci zástavby obce – podélný pozemek se zahradou.

Potřeba parkovacích stání dle ČSN 73 6110 (01/2006)

Dostavbou nového objektu vznikne nových 11 parkovacích stání. V prostoru prvního nadzemního podlaží objektu je 15 stávajících parkovacích stání. Kapacita realizovaných stání dostatečně pokryje potřebu parkovacích stání. Z celkového počtu 26 parkovacích stání jsou 3 vyhrazena pro osoby se sníženou možností pohybu.

Pro majitele a návštěvníky přijíždějící osobními automobily je v 1np domu navržené parkovací stání, včetně stání pro osoby dle vyhlášky 398/2009 Sb. (Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Principy urbanisticko architektonického řešení stavby vychází z daného prostorového uspořádání území, zejména ze stávajícího dopravního uspořádání a z požadavků závazné části územního plánu. Staveniště je vhodné z hlediska napojení na dopravní i technickou infrastrukturu. Pozemek je napojen na dopravní strukturu města.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Příjezd je od místní silnice, která prochází zastavěným územím. Odbočení do zastavěného území je ze stávající křižovatky na ulici a po navazující místní komunikaci (s omezením průjezdu pro vozidla do 7,5t).

Plošná regulace je vymezena tvarem stavebního pozemku a jeho ohraničujícími prvky: na severní straně hlavní komunikací, na východní straně objektem průmyslového areálu, na jižní straně sousedním pozemkem a na západní straně sousedním objektem.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Hlavní budova

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

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

Tělocvična

Na centrální vstup proskleného zádveří navazuje stávající chodba. Na chodbu v přízemí navazuje sociální zařízení, samotný prostor tělocvičny a volně pokračující chodba, na kterou jsou napojeny kabinety, dílny a učebna.

Schodištěm je přístupný balkon ve 2.NP. Z balkónu jsou bezkonfliktní přístupy do jednotlivých provozních částí tělocvičny a rekonstruovaná část sociálních zařízení. Stávající stav představuje jednu umývárnu společnou pro dvě šatny a praktické využití umývárny je proto dost problematické. Šatny jsou diferencovány dle pohlaví, hoši a dívky.

Jídelna

Srostlici budov uzavírá na severní straně objekt jídelny. Architektonicky je řešen jako jednopodlažní systém s částečným podzemním podlažím 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, kabinetů a sociálního zařízení.

Zemní práce: Před zahájením zemních prací zajistí dodavatel stavby vytyčení podzemních sítí jejich správci. Po obvodu stavby bude podloží trvale odvodněno drenáží, zaústěnou do dešťové kanalizace.

Základové konstrukce: Objekt bude založen na základových železobetonových pasech pod obvodovým zdívkem viz. geologický posudek.

Nosná konstrukce: Nosnou konstrukci tvoří nosná zděná konstrukce ukončená monolitickým stropem. Nad jídelnou bude stávající strop demontovaný a nahrazeny panely SPIROLL.

Obvodový plášť: Obvodové stěny v tl.500mm budou zděné z keramických tvárnic, součástí těchto stěn budou železobetonové ztužující věnce. Stěny budou opatřeny barevnými omítkami.

Střešní plášť: Střešní plášť bude tvořit jednoplášťová plochá střecha, s tepelnou izolací, střešní krytina povlaková. Spád hlavních střešních rovin cca 2%. Odvodnění střechy bude systémem zaatikových bezespádových žlabů, s vnitřními odpady.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Vnitřní povrchy: Zděné konstrukce budou mít omítku, v prostorech sociálních zařízení a v místech výtoků vody budou keramické obklady.

Výplně otvorů: Vesměs jsou navrženy plastové výrobky, částečně kombinované s hliníkovými (dveře, velké plochy, požární pásy apod.). Garážová vrata plastová, sekční.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nejedná se o výrobní objekt. Do přízemí je situováno zázemí šaten a kotelny. Vstup do hlavní části je od hlavní komunikace s umístěním do proskleného krčku, v návaznosti na vertikální komunikaci schodiště. V ostatních nadzemních podlažích jsou učebny. V podlažích jsou v krajních pozicích půdorysu sociální zázemí zaměstnanců.

Zahrnuje provoz školní kuchyně z hlediska dispozičního řešení a návrhu technologického zařízení s přihlédnutím k podmínkám zásobování a potřebám gastronomického provozu.

Dispoziční řešení kuchyně a návrh technologického zařízení zajistí moderní koncepční řešení. Dispoziční a stavební řešení objektu se nemění, funkce jednotlivých místností, zázemí zaměstnanců zůstávají beze změny.

Skladové zázemí společně s hrubými přípravkami je dimenzováno na plnou kapacitu školní kuchyně. Je předpokládán 300-350 obědů za den.

a) jídelna

Pro provoz v přízemí je určen obytný prostor o podlahové ploše 78,21 m², na který navazuje příprava se zázemím. K jídelně přiléhá sociální zařízení s úklidovou komorou.

b) Hlavní kuchyně – hlavní varna

Nachází se v 1. NP včetně čistých příprav masa a zeleniny, tvořenými pracovními úseky, přípravny. Vybavení kuchyně je koncipováno tak, aby energetické nároky na výrobu byly co možná nejnižší a celý provoz dosáhl co největší efektivity. Předpoklad, že budou v maximální míře využity konvektomaty na vaření a pečení jídel. Varna bude vybavena parním konvektomatem, modulární varnou linkou s plynovými sporáky, elektrickou pánví, kotlem a elektrickou fritézou.

Na sklady navazuje centrální příjem surovin a ostatního zboží v 1. np, které bude přemísťováno do 1. pp a zde uskladněno a připraveno. Do kuchyně varny jsou již opracované a očištěné suroviny dopravovány v uzavřených nádobách. Ve varně jsou pro dodržení hygienické čistoty pracovníkům osazeny, stejně jako v přípravkách umývadla s bezdotykovými bateriemi.

Okna ve stravovacím úseku jsou stávající a jsou opatřeny sítěmi proti hmyzu.

c) Kuchyňské skladové zázemí

Tvoří samostatný provozní celek se sklady a hrubou přípravnou zeleniny a centrálním suchým skladem.

d) Přípravny, sklady – hrubá příprava zeleniny a masa

Jsou umístěny v 1. pp a jsou zásobovány výtahem. Již opracované potraviny jsou dodávány do kuchyně (čisté přípravy) k přímému zpracování druhým čistým výtahem.

e) Čistá příprava masa

Je tvořena samostatnou přípravnou linkou umístěnou v prostoru kuchyně – varny vybavenou mycím dřezem s baterií, chladícím stolem a na pracovní ploše umístěnou krájecí deskou.

f) Expedice jídel

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Je tvořena dvěma vydávacími okny s možností výdeje dvou druhů jídel. Odebraná strava je evidována stávajícím elektronickým systémem.

g) Mytí stolního nádobí

Probíhá v umývárně stolního nádobí, kam je přinášeno, případně přiváženo pomocí vozíku na špinavé nádobí, obsluhou z odbytového prostoru. Nádobí je opláchnuto sprchou a poté umyto v mycím stroji. Biologický odpad je uložen do bio – nádob a přemístěn do chlazeného skladu odpadků.

h) Umývárna provozního nádobí

Se nachází v prostoru s přímou návazností na varnu. Je vybavena dvou dřezy a potřebnými úložnými prostory na nádobí.

i) Doprava a manipulace s materiálem

Suroviny budou uskladněny v odpovídajících, k tomu určených místnostech a skladech. Ze skladů a hrubých připraven budou následně suroviny dopravovány do hlavní kuchyně a čistých připraven. Zelenina i maso bude přicházet do kuchyně z přípravný v již očištěném stavu.

j) Přehled pracovníků

1 směna, 1x šéfkuchař, 1x kuchař, 1x pomocná síla, 1x umývárna. Počet pracovníků bude podle potřeby redukován.

Zásobování varny je řešeno od parkoviště. Zásobování se předpokládá malými nákladními auty (avia) přes den 1x až 2x denně (pečivo, mléčné výrobky, ovoce, zelenina), ráno mezi 6 – 7⁰⁰ a dále pak v časech podle potřeby. Přísun surovin bude zajištěn ruční manipulací. Součástí přípravný je denní provozní sklad potravin v regálech. Denní zásoba pečiva bude přechodně uložena v manipulačním prostoru v přepravkách.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy jsou řešeny v souladu s vyhláškou 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Úprava před vstupem do objektu je vodorovná plocha větší než 1,50 m x 1,50 m. Světlost dveří je 800 mm. Dveře jsou celé zaskleny nerozbitným bezpečnostním sklem.

Prosklené stěny nebo dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, budou mít ve výšce 1100 mm až 1600 mm označení výraznou páskou šířky nejméně 50 mm, nebo pruhem ze značek o rozměru 50 mm x 50 mm vzdálenými od sebe 150 mm, jasně viditelné oproti pozadí.

Výškový rozdíl mezi hlavním vstupem a přístupovou komunikací je řešen pomocí ramp. Podlahy musí být rovné, pevné s odpovídající protiskluzovou úpravou. Nášlapná vrstva musí mít (dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb):

- součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel skluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- součinitel smykového tření nejméně 0,5+tg α , nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 x (1+tg α) nebo 3
- úhel skluzu nejméně 10° x (1+tg α), a úhel sklonu ve směru chůze.

Výškové rozdíly dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, nesmí být větší než 20 mm.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Bezpečnost při užívání stavby stanovují příslušné vyhlášky, směrnice, nařízení a normy.

PŘEHLED ZÁKLADNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ BOZP A PO

u jednotlivých právních předpisů nejsou uváděny jejich změny – jsou zde uvedeny ve znění pozdějších předpisů)

č.	Předpis (v platném znění)		Paragraf, článek, povinnosti	
I. BOZP – základní předpisy				
1.	Zákon	262/2006 Sb., ve znění zákona pozdějších předpisů	Zákoník práce	
2.	Zákon	309/2006 Sb., ve znění zákona pozdějších předpisů	kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)	
II. Dozor nad bezpečností a ochranou zdraví při práci				
1.	Zákon	174/1968 Sb.	o státním odborném dozoru nad bezpečností práce	
2.	Zákon	200/1990 Sb.	o přestupcích	
3.	Zákon	251/2005 Sb.	o inspekci práce	
III. Ochrana zdraví, hygiena práce, pracovní prostředí				
1.	Vyhláška	288/2003 Sb.	kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým	
2.	Vyhláška	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biolog.činiteli	
3.	Vyhláška	137/2004 Sb.	o hygienických požadavcích na stravovací služby	
4.	Nařízení vlády	101/2005 Sb.	o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí	
5.	Zákon	379/2005 Sb.	o opatřeních před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami	
IV . Pracovní úrazy, nemoci z povolání, odškodňování, úrazové pojištění, závodní preventivní péče				

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

1.	Vyhláška	125/1993 Sb.	kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání	
2.	Zákon	48/1997 Sb.	o veřejném zdravotním pojištění	
3.	Nařízení vlády	494/2001 Sb.	kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu	

V. Osobní ochranné pracovní prostředky, nápoje a prostředky

1.	Nařízení vlády	361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci	
2.	Nařízení vlády	495/2001 Sb.	kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků	

VI. Bezpečnostní značky a signály

1.	Nařízení vlády	11/2002 Sb.	kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů	
----	----------------	-------------	--	--

VII. Výrobky, stroje a zařízení - obecné

1.	Nařízení vlády	378/2001 Sb.	které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nář.	
----	----------------	--------------	--	--

VIII. Technická zařízení

1.	Vyhláška	50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice	
2.	Vyhláška	85/1978 Sb.	o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení	

XI. Požární ochrana

1.	Zákon	133/1985 Sb.	o požární ochraně	§ 5 - § 6 Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob, § 11 Odborná způsobilost, § 13 Preventivní požární hlídka, § 15 Dokumentace požární ochrany, § 16 Školení a odborná příprava zaměstnanců o požární ochraně
2.	Vyhláška MV	246/2001 Sb.	o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)	§ 23 Školení zaměstnanců o požární ochraně, § 24 Odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek, § 25 Odborná příprava preventistů požární ochrany, § 27 - § 29 Dokumentace požární ochrany, § 29 Posouzení požárního nebezpečí, § 30 Stanovení organizace zabezpečení požární ochrany, § 31 Požární řád, § 32 Požární poplachové směrnice § 33 Požární evakuační plán, § 35 Řád ohlašovny požárů, § 37 Požární kniha, § 40 Způsob vedení dokumentace požární ochrany, § 45 Požární kontroly, § 46 Stavební prevence
3.	Vyhláška MV	87/2000 Sb.	kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	§ 3 Podmínky pro zahájení svařování, § 4 Podmínky po skončení svařování, § 5 Svařečská pracoviště, § 6 Svařování s využitím hořlavých plynů, § 7 Svařování elektrickým proudem, § 12 Nahřívání živců

XII. Hluk, vibrace a další důležité předpisy

1.	Nařízení vlády	272/2011 Sb.	o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací	
----	----------------	--------------	--	--

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

2.	Vyhláška MZDr	432/2003 Sb.	kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli	§2-§4 - zařazování prací do kategorií
3.	Nařízení vlády	21/2003 Sb.	kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky	Příloha č. 2 - Základní hygienické a bezpečnostní požadavky
4.	Zákon	183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)	
5.	Vyhláška	268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavbu	
6.	Vyhláška MH	398/2009 Sb.	O obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb	pro informaci
7.	Zákon	40/1964 Sb.	Občanský zákoník	
8.	Zákon	513/1991 Sb.	Obchodní zákoník	
9.	Vyhláška		o dokumentaci staveb, ze dne 28. února 2013, kterou se mění vyhláška 499/2006 Sb.	
10.	Vyhláška	18/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
11.	Vyhláška	19/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
12.	Vyhláška	20/1979 Sb.	kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
13.	Vyhláška	21/1979 Sb.	Kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti	
14.	Zákon	500/2004 Sb.	správní řád	

Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí

Nejedná se o výrobní objekt. Navržené řešení respektuje hygienické požadavky, všechny místnosti mají zajištěno větrání (přirozené nebo umělé), osvětlení, vytápění a mají odpovídající rozměry včetně světlé výšky. Pracovníci mají zajištěnu potřebnou hygienu - šatny, umývárny, sociální zařízení. Pro provoz a obsluhu všech instalovaných zařízení a strojní vybavení budou vypracovány potřebné provozní řády a obsluha bude patřičně vyškolená.

Z hlediska hygieny práce jsou posuzovány zejména stravovací služby v 1. podlaží jídelny.

Při zařizování prostor připraven a jejich zázemí a při provozování vlastních stravovacích služeb musí být splněny veškeré hygienické požadavky – stanovené např. Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví 137/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných.

Bezpečnostní značky, značení a signály

Nejedná se o výrobní objekt. Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví, je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky a značení a zavést

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a seznámit s nimi zaměstnance. Bezpečnostní značky, značení a signály mohou být zejména obrazové, zvukové nebo světelné. Vzhled, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů stanoví prováděcí právní předpis.

Práce na střeše (opravy a udržovací práce)

1. Zaměstnanec vykonávající práci na střeše je nutné chránit proti
 - a) pádu ze střešních pláštěů na volných okrajích,
 - b) sklouznutí z plochy střechy při jejím sklonu nad 25 stupňů,
 - c) propadnutí střešní konstrukcí.
2. Ochranu proti pádu ze střechy nejen po obvodu, ale i do světlíků, technologických a jiných otvorů, zaměstnavatel zajistí použitím ochranné, případně záchytné konstrukce nebo použitím osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu.
3. Zajištění proti sklouznutí zaměstnavatel zajistí použitím žebříků upevněných v místě práce a potřebných komunikací, případně použitím ochranné konstrukce nebo osobních ochranných pracovních prostředků proti pádu. U střech se sklonem nad 45 stupňů od vodorovné roviny je nutno použít vedle žebříků ještě osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu.
4. Zajištění proti propadnutí se provádí na všech střešních pláštích, kde je půdorysná vzdálenost mezi latěmi nebo jinými nosnými prvky střešní konstrukce větší než 0,25 m a kde není zaručeno, že jednotlivé střešní prvky jsou bezpečné proti prolomení zatížením osobami včetně náradí, pracovních pomůcek a materiálu, případně není toto zatížení vhodně rozloženo pomocnou konstrukcí (pracovní nebo přístupová podlaha apod.).
5. Stavba a oprava komínů ze střechy se sklonem nad 10 stupňů se provádí z bezpečné pracovní plochy o šířce nejméně 0,6 m.

Zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí

1. Prostory, nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (dále jen "ohrožený prostor"), je nutné vždy bezpečně zajistit.
2. Pro bezpečné zajištění ohrožených prostorů se použije zejména
 - a) vyloučení provozu,
 - b) konstrukce ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce,
 - c) ohrazení ohrožených prostorů dvou tyčovým zábradlím o výšce nejméně 1,1 m s tyčemi upevněnými na nosných sloupcích s dostatečnou stabilitou; pro práce nepřesahující rozsah jedné pracovní směny postačí vymezit ohrožený prostor jedno tyčovým zábradlím, popřípadě zábranou o výšce nejméně 1,1 m, nebo
 - d) dozor ohrožených prostorů k tomu určeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení.

Shazování předmětů a materiálu

1. Shazovat předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy lze jen za předpokladu, že
 - a) místo dopadu je zabezpečeno proti vstupu osob (ohrazením, vyloučením provozu, střežením apod.) a jeho okolí je chráněno proti případnému odrazu nebo rozstříku shozeného předmětu nebo materiálu,
 - b) materiál je shazován uzavřeným shozem až do místa uložení,
 - c) je provedeno opatření, zamezující nadměrné prašnosti, hlučnosti, popřípadě vzniku jiných nežádoucích účinků.
2. Nelze shazovat předměty a materiál v případě, kdy není možné bezpečně předpokládat místo dopadu, jakož ani předměty a materiál, které by mohly zaměstnance strhnout z výšky.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Přerušení práce ve výškách

Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací. Za nepříznivou povětrnostní situaci, která výrazně zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy,
- čerstvý vítr o rychlosti nad $8 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených pracovních plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů; v ostatních případech silný vítr o rychlosti nad $11 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ (síla větru 6 stupňů Bf) ,
- dohlednost v místě práce menší než 30 m,
- teplota prostředí během provádění prací nižší než $-10 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Navržený stav

Při výstavbě budou použity materiály a výrobky atestované, zdravotně nezávadné a odpovídající účelu pro dané prostory. Omítky zdiva z budou vnitřní hladké systémové s celoplošnou perlínkou. Styky různých materiálů budou pod omítkou překryty perlínkou s přesahem min. 300 mm na každou stranu. Na podlahách budou protiskluzné dlaždice (min. R10) lepené do systémového flexibilního lepícího tmele. S ohledem na provoz je třeba respektovat normovou protiskluznost podlah. Dveře dřevěné foliované (CPL fólie) do ocelových zárubní. Izolace proti vodě v podlahách systémové stěrkové v celé ploše. V ostatních případech min. 200 mm na stěnu. Malby navrženy disperzní, odolné proti otěru a omyvatelné.

b) konstrukční a materiálové řešení

Práce HSV

01 – Zemní práce

Před zahájení zemních prací bude provedeno sejmutí ornice do hloubky 300 mm. Ornice se odveze na deponii v zahradě školy. Místem uložení bude pozemek školní zahrady, detailnější popis viz. odstavec B8.h). Zemní práce budou provedeny také v části současných zpevněných ploch tvořených zámkovou dlažbou odkopání a odřezání stávajících skladeb a konstrukcí podél stávajícího objektu. Vykopaná zemina (bez ornice) bude odvezena na skládku, část bude uskladněna v jižní části pozemku a následně použita na průběžné zásypy výkopů. Na finální úpravy bude použita ornice z deponie v rozsahu cca 30m³. Při provádění zemních prací se nepředpokládá výskyt hladiny podzemní vody.

02 – Základové konstrukce

S ohledem na výsledky inženýrsko – geologického průzkumu bylo zvoleno zakládání na základových pasech. Základovou spáru převezme geolog a statik. Pod obvodovými stěnami budou základové pasy s tepelnou izolací. Tepelná izolace styrodur 3035 CS v tl. min. 80 mm. Pod základovými pasy bude betonové lože tl. 50 mm z betonu prostého a hutněný štěrkopískový podsyp.

Obvodové železobetonové nosníky budou z venkovní strany překryty drenážní fólií. Základové nosníky budou zhotoveny dle projektu statiky. Rovněž těžká montáž bude provedena dle projektu statiky. Pod vlastní podlahou je navržena deska z drátkobetonu tl. cca 170 mm. Nájemci požadují únosnost podlahy cca 500 - 1000 kg/m².

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Dodavatelská firma drátkobetonové desky staticky navrhne výztuž desky (množství drátků v kg/m³ betonu), třídu betonu, dilatace, hutnění pláň a šterkopískového podsypu na únosnost požadovanou investorem. Dilatace a prořezání desky jsou součástí dodávky drátkobetonové desky.

03 – Svislé konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří nosná zděná konstrukce. Zdivo z keramických tvárnic bude vyzděno na systémovou zdící maltu dle zvoleného druhu zdiva.

Obvodové konstrukce musí splňovat požadavky ČSN 73 0540-2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2 : Požadavky: Vnitřní dělicí stěny jsou uvažovány jako zděné z keramických tvárnic. Prostupy příčkami budou olemovány a po osazení potrubí nebo kabelů zvukově, případně požárně utěsněny.

Příčky musí splňovat především požadavky ČSN 73 0540-2:2011 tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky a nařízení vlády 272 Sb. ze dne 24. srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

04 – Vodorovné konstrukce

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonové monolitické desky. Na obvodové zdivo jsou uloženy železobetonové prefabrikované nosníky. Překlady a ztužující věnce budou prefabrikované systémové dle zvoleného druhu keramických tvárnic. Střešní plášť bude z povlakové izolace, s tepelnou izolací. Odvodnění střechy bude systémem atikových a mezistřešních žlabů.

05 – Schodiště a rampy

Schodiště je stávající železobetonové deskové, se schodnicí u zrcadla. Je tvořeno jedním ramenem. Schodiště má zábradlí s mosaznými madly.

06 – Podlahy

Skladby jednotlivých podlah jsou patrné z výkresu řezu. Nové podlahy navrženy z keramických dlaždic. V podlahách bude nátěrová izolace proti vodě vytažená na stěny do výšky min. 200 mm. Podlahy musí splňovat požadavky normové a hygienické, které jsou na ně nebo jejich jednotlivé vrstvy kladeny, zejména s ohledem na účel a provoz jednotlivých místností.

Pokud budou v podlahách instalace, nesmí narušit požadované vlastnosti podlahy pro danou místnost nebo provoz.

Podlahy musí splňovat především požadavky ČSN 74 4505 Podlahy, ČSN 73 0540-2:2011 tepelná ochrana budov – část 2: Požadavky, ČSN 73 0532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky, vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Podlahy musí být rovné, pevné s odpovídající protiskluzovou úpravou.

06 – Omítky

Omítky zdiva systémové dle zvoleného typu pórobetonu. Pod omítku vložit celoplošně perlinku s přetažením na stávající stěny min. 300 mm.

Práce PSV

711 – Izolace proti vodě

V podlahách bude nátěrová hydroizolace vytažená na stěny do výšky min. 200 mm. Novou hydroizolaci barevně přizpůsobit stávající krytině.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

713 – Izolace tepelné

Musí být splněny požadavky ČSN 730540-2:2011. Vzhledem k tomu, že se jedná o železobetonový systém kombinovaný s cihelným, je nutno důsledně řešit všechny přechody z vnitřního do vnějšího prostředí, přechody konstrukcí z nevytápěných do vytápěných prostor.

714 – Izolace akustické

Není předmětem projektu.

762 – Konstrukce tesařské

Není předmětem projektu.

764 – Konstrukce klempířské

Oplechování parapetů a střešních atik – poplastovaný plech Lindab, barva dle barvy oken.

766 – Konstrukce truhlářské

Dveře dřevěné foliované (CPL fólie) do ocelových zárubní.

767 – Konstrukce zámečnické

Jsou uvažovány drobné pomocné a připevňovací prvky (revizní šachty, čistící zóny, madla).

771 Podlahy z dlaždic

Typ, velikost a barevnost keramických dlaždic vychází z požadavků provozu. Dlažby budou lepeny do flexibilního tmele. Koeficient smykového tření dle požadavků jednotlivých provozů, při dodržení příslušných norem a vyhlášek (doložit atesty od výrobců). Protiskluzné vlastnosti keramických dlaždic určuje EN 13 552 a ČSN 72 5191. Při realizaci je třeba respektovat vyhlášku 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Podlahy dle vyhlášky 398/2009 Sb. musí splňovat následující parametry:

- součinitel smykového tření nejméně 0,5, nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40, nebo
- úhel skluzu nejméně 10°, popřípadě ve sklonu pak:
- součinitel smykového tření nejméně 0,5+tg α , nebo
- hodnotu výkyvu kyvadla nejméně 40 x (1+tg α) nebo 3
- úhel skluzu nejméně 10° x (1+tg α), a úhel sklonu ve směru chůze.

Výškové rozdíly dle vyhlášky 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, nesmí být větší než 20 mm.

781 – Obklady

Výšky keramických obkladů jsou zřejmé z příslušných výkresů. Obklady budou lepeny do flexibilního tmele. U obkladů budou použity ukončovací, rohové a koutové lišty.

783 – Nátěry

Běžné nátěry především ocelových zárubní.

784 – Malby

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Na omítkách a betonových konstrukcích uvažovány disperzní otěruvzdorné, omyvatelné malby tónované. Na sádkartonových konstrukcích disperzní otěruvzdorné, omyvatelné malby tónované (nevhodné jsou barvy na minerálním základě – vápenné, silikátové a s vodním sklem).

Sádkartonové příčky a předsazené stěny

Předsazené stěny v koupelnách pro osazení Geberitů. Budou použity impregnované desky.

Zavěšené stropní podhledy

POD1 – Specifikace akustického zvukově *pohltivého* širokopásmového stropního podhledu s viditelnou konstrukcí (místnosti 202, 210)

(místnost 203, 204, 211, 212 - kombinace *pohltivé* a *odrazivé* plochy podhledu, vzájemný poměr ploch pohltivá/ odrazivá stanoven výpočtem doby dozvuku podle ČSN 73 0525 a 73 0527) – viz akustické výpočty příloha č. 1, 2, 3 a 4

*Neutrální popis dodávky stropního akusticky *pohltivého* širokopásmového podhledu s viditelnou konstrukcí:*

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahlobenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jíl a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/Blauer Engel/Modrá Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástříkem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19mm, provedení hrany s podélnou polozapuštěnou hranou, čelní polozapuštěnou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,95$, NRC $\geq 0,90$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 28 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím stupňovitých okrajových profilů 25/15/8/15 mm v bílé barvě. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

*Dodavatelský popis dodávky stropního akusticky *pohltivého* širokopásmového podhledu s viditelnou konstrukcí:*

Funkční stropní podhled AMF provedený dle systému C/ viditelná konstrukce podle technického listu TSL04 v souladu s ČSN EN 13964.

Podhledové minerální desky AMF-ThermatexAlpha, ve formátu 600x600x19 mm, vyráběné technologií „wett-felt“, provedení hrany s podélnou VTS-24 – polozapuštěnou viditelnou hranou, čelní VTS-24 – polozapuštěnou viditelnou hranou, bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů VENTATEC širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových SRW-profilů 25/15/8/15 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Přílohy:

1. Technický list podhledové desky **AMF-ThermatexAlpha hrana VTS-24 600x600x19mm**
2. Technický montážní list **systému C/ Ventatec** – nosné konstrukce podhledu



POD2 – Specifikace akustického zvukově *odrazivého* stropního podhledu s viditelnou konstrukcí

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

(místnost 203, 204, 211, 212 - kombinace **pohltivé** a **odrazivé** plochy podhledu, vzájemný poměr ploch pohltivá/ odrazivá stanoven výpočtem doby dozvuku podle ČSN 73 0525 a 73 0527) – viz akustické výpočty příloha č. 1, 2, 3 a 4

*Neutrální popis dodávky stropního akusticky **odrazivého** podhledu s viditelnou konstrukcí:*

Podhledová konstrukce se skrytými nosnými profily provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané do nosného rastru jsou opatřeny skrytou asymetrickou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jíl a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/BlauerEngel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou polozapuštěnou hranou, čelní polozapuštěnou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,15$, NRC $\geq 0,15$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 38 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých bíle lakovaných kovových hlavních profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Příčné L-profilů se vkládají do hran desek, vzdálenost hlavních profilů je vymezena distančními profily. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím stupňovitých okrajových profilů 25/15/8/15 mmv bílé barvě. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

*Dodavatelský popis dodávky stropního akusticky **odrazivého** podhledu s viditelnou konstrukcí:*

Funkční stropní podhled AMF provedený dle systému A/B/skrytá konstrukce podle technického listu TSL02 v souladu s ČSN EN 13964.

Podhledové minerální desky AMF-ThermatexAcoustic RL, ve formátu 600x600x19 mm, provedení hrany s podélnou VTS-24–polozapuštěnou hranou, čelní VTS-24–polozapuštěnou hranou, bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá ze skrytých bíle lakovaných kovových hlavních profilů VENTATEC širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Příčné L-profilů se vkládají do hran desek, vzdálenost hlavních profilů je vymezena distančními profily. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových SRW-profilů 25/15/8/15v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Přílohy:

1. Technický list podhledové desky **AMF-ThermatexAcoustic RL hrana VTS-24 600x600x19mm**
2. Technický montážní list **systému C/ Ventatec**– nosné konstrukce podhledu



POD3 – Specifikace standardního minerálního kazetového stropního podhledu s viditelnou konstrukcí (místnost 205, 206, 207, 208, 209, 213, 214)

Neutrální popis dodávky akustického stropního podhledu s viditelnou konstrukcí:

Podhledová konstrukce s viditelnými nosnými profily šířky 24 mm provedená v souladu s ČSN EN 13964, každá deska je vyměnitelná, desky vkládané jednoduše do nosného rastru jsou opatřeny ostrou nebo zahloubenou hranou.

Podhledové desky z biologicky odbouratelné minerální vlny, jíl a škrobu vyráběné technologií wet-felt neobsahující formaldehyd nebo podobné látky, s certifikátem osvědčujícím vhodnost použití ve vnitřním prostředí "Blue Engel/BlauerEngel/Modrý Anděl" opatřené finální povrchovou úpravou nakaširovanou netkanou textilií s nástřikem barvou hladká akustická deska ve formátu 600x600x15mm, provedení hrany s podélnou kolmou hranou, čelní kolmou hranou. Odrazivost světla $\geq 88\%$, reakce na oheň A2s1,d0 podle EN 13501-1, odolnost vlhkosti až do 95 %, zvuková pohltivost podle EN ISO 11654 $\alpha_w \geq 0,8$, NRC $\geq 0,85$, neprůzvučnost podle EN 20140-9 ≥ 11 [dB], barva bílá podobná RAL9010.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso. Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Dodavatelský popis dodávky stropního akustického podhledu s viditelnou konstrukcí:

Funkční stropní podhled AMF provedený dle systému C/viditelná konstrukce podle technického listu TSL04 a v souladu s ČSN EN 13964.

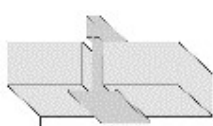
Podhledové minerální desky AMF-ThermatexThermofon, ve formátu 600x600x15 mm, provedení hrany s podélnou SK–kolmou hranou, čelní SK–kolmou hranou, bílá podobná RAL9010.

Nosná konstrukce podhledu se skládá z viditelných, bíle lakovaných kovových hlavních a příčných profilů VENTATEC širokých 24 mm. Hlavní profily jsou na nosný strop zavěšeny pomocí kotvicích prostředků odsouhlasených pro příslušný typ nosné konstrukce, jako závěsy jsou použity rychlozávěsy S10 apod.. Napojení na svislé konstrukce je provedeno prostřednictvím okrajových L-profilů 24/24 mm v bílé barvě, napojovaných v rozích nakoso.

Při montáži je nutno dbát na všeobecné podmínky montáže určené výrobcem a odborné technické posudky.

Přílohy:

1. Technický list podhledové desky **AMF-ThermatexThermofon SK 600x600x15mm**
2. Technický montážní list **systému C/ Ventatec** – nosné konstrukce podhledu



Sádkartonové podhledy ve společných prostorách, v chodbičkách a koupelnách pro zakrytí rozvodů. Ve vlhkých provozech použity desky impregnované.

Výtah

Výtah je navržen lanový, bubnový, motor 0,75W. Strojovna výtahu je umístěna přímo v horní šachtě, rozvaděč, hlavní vypínač a doplňková zařízení jsou umístěna v patře s přístupem bočními dveřmi 900 x 900mm do šachty.

Ostatní

c) mechanická odolnost a stabilita

Po dokončení bouracích prací přizvat statika, který posoudí stávající stropní konstrukci.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Není předmětem projektu.

b) výčet technických a technologických zařízení

Vzduchotechnika a chlazení

Návrh větrání vychází ze stavebních dispozic, požadavků na pohodu prostředí a technologických požadavků zadaných uživatelem.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Vzduchotechnická zařízení jsou navržena a dimenzována tak, aby splňovala požadavky norem a nařízení vlády.

Zařízení č. 1 – Větrání prostoru kuchyně v 1.np a pomocných provozů v 1.pp

Tyto prostory budou větrány nuceným rovnotlakým systémem s přívodem a odvodem vzduchu pomocí větrací rekuperační jednotky. Větrací rekuperační jednotka bude umístěna ve venkovním prostoru na střeše na stavbu připravené konstrukci. Jednotka bude ve venkovním provedení a bude sestavena z přívodní a odsávací sekce, které budou umístěny nad sebou.

Čerstvý venkovní vzduch bude do jednotky nasáván přes sací díl. V jednotce bude vzduch filtrován (M5), projde deskovým rekuperátorem (předání části tepelné energie ze vzduchu odsávaného do vzduchu přívodního) – účinnost rekuperace 83 %. Dále vzduch projde přes přívodní ventilátor a vodní ohříváč. Z větrací rekuperační jednotky bude upravený vzduch vyfukován do přívodního potrubí vedeného přes 2. np vnitřního prostoru kuchyně, kde budou na přívodní potrubí napojeny dvě textilní velkoplošné výústky kruhového průřezu, které budou zajišťovat rovnoměrný přívod vzduchu do prostoru malou rychlostí (cca 0,2 m/s), aby nedocházelo k nežádoucím průvanům v pobytové zóně. Část potrubí bude vedena do 1.pp, kde bude vzduch přiváděn přes výústky do pomocných provozů.

Odsávání vzduchu z prostoru kuchyně bude zajištěno jednak přes potrubí s tukovými filtry a jednak přes odsávací zákryty (nad varným centrem a nad konvektomaty). Tyto zákryty budou na potrubí napojeny přes regulační klapky a budou vybaveny kromě tukových filtrů osvětlením a žlábkem pro odvod kondenzátu. Část potrubí bude opět vedeno do 1. pp, kde budou odsávány přes výústky pomocné provozy. Hlavní odsávací potrubní větev vedená pod stropem místností projde přes 2. np a bude zaústěna do sací části větrací rekuperační jednotky. Odsávací potrubí bude na jednotku napojeno přes tlumicí vložku.

V jednotce bude odsáván vzduch filtrován dvoustupňovou filtrací. V prvním stupni filtrace bude zařazen kovový tukový filtr (G3), druhý stupeň bude tvořit kapsový filtr (M5). Odsátý vzduch dále projde přes ventilátor, deskový rekuperátor s eliminátorem kapek a bude z jednotky vyfukován přes krátký potrubní díl se sítím.

Přívodní i odsávací potrubí, vedené ve venkovním prostoru, bude izolováno (minerální plst). Izolace bude zplechována, aby byla zajištěna odolnost proti povětrnostním vlivům. V přívodním a odsávacím potrubí těsně za větrací rekuperační jednotkou budou zabudovány absorpční tlumiče hluku zajišťující snížení hladiny hluku přenášeného potrubím do vnitřních prostorů.

V potrubí budou také vytvořeny revizní otvory pro snadnější čištění uvnitř potrubí.

Ovládání a řízení větrací rekuperační jednotky bude zajištěno pomocí systému MaR, který bude součástí dodávky vzduchotechniky. Pomocí řídicí jednotky budou ovládány funkce související s provozem jednotky. Jedná se o tyto regulační funkce:

- regulace teploty přiváděného vzduchu (vodní ohřev)
- protimrazová ochrana
- regulace rekuperátoru
- regulace a ovládání ventilátorů (pět stupňů výkonu)
- ovládání regulačních klapek
- kontrola zanášení filtrů
- kontrola chodu ventilátorů
- signalizace poruch
- regulace bude umožňovat časové režimy
- možnost nočního vychlazení (freecooling)
- vzdálený ovladač umístěn dle požadavků uživatelů kuchyně
- uživatelské ovládání – HMI Web včetně mobilní aplikace

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Větrací rekuperační jednotka bude umístěna ve venkovním prostoru na střeše na stavbou připravené konstrukci. Celková hmotnost jednotky: $Q = 1731 \text{ kg}$
Jmenovitý vzduchový výkon: $V_O = 6\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ $V_P = 6\,000 \text{ m}^3/\text{h}$

Zařízení č. 2 – Větrání místnosti odpadků v 1.pp (m. č. 003)

Místnost odpadků bude větrána nárazově, nuceným podtlakovým systémem. Na obvodové zdi bude pod stropem zabudován malý axiální ventilátor. Znehodnocený vzduch bude odváděn pomocí ventilátoru, vzduchotechnického potrubí a protidešťové žaluzie, umístěné na fasádě objektu, do volné atmosféry.

Doplnění odsátého vzduchu bude zajištěno podtlakem přes dvevní mřížku z okolních prostorů.

Ovládání ventilátoru bude řešeno přes časově spínané hodiny (řešení ovládání a dodávka viz profese elektro).

Jmenovitý vzduchový výkon: $V = 100 \text{ m}^3/\text{h}$

Zařízení č. 3 – Větrání hygienických zařízení v 1.np

Místnosti hygienických zařízení budou větrány nárazově, nuceným podtlakovým systémem. Pod stropem úklidové komory (m. č. 109) bude zabudován společný odsávací potrubní ventilátor. Na sací stranu ventilátoru bude napojeno odsávací kruhové potrubí, rozvedené pod stropem místností. Na potrubí budou zabudovány odsávací mřížky. Přes mřížky bude vzduch z větraných místností odsáván. Z ventilátoru bude odsátý vzduch vyfukován do potrubní trasy vedené přes 2.np nad střechu budovy, kde bude přes výfukovou hlavici odváděn do volné atmosféry.

Doplnění odsátého vzduchu bude zajištěno podtlakem přes dvevní mřížku z okolních prostorů.

Od spodní části stupačky vzduchotechnického potrubí bude nutno odvést kondenzát přes sifonový uzávěr do kanalizace – dodávka průmyslových rozvodů.

Ovládání ventilátoru bude řešeno přes časově spínané hodiny (řešení ovládání a dodávka viz profese elektro).

Jmenovitý vzduchový výkon: $V = 300 \text{ m}^3/\text{h}$

Zařízení č. 4 – Větrání sprchy v 1.np (m.č. 119)

Tato místnost bude větrána nárazově, nuceným podtlakovým systémem. Na obvodové zdi bude pod stropem zabudován malý axiální ventilátor. Znehodnocený vzduch bude odváděn pomocí ventilátoru, vzduchotechnického potrubí a protidešťové žaluzie, umístěné na fasádě objektu, do volné atmosféry.

Doplnění odsátého vzduchu bude zajištěno podtlakem přes dvevní mřížku z okolních prostorů.

Ovládání ventilátoru bude pomocí tlačítka a navíc bude vybaven časovým doběhem (řešení ovládání a dodávka viz profese elektro).

Jmenovitý vzduchový výkon: $V = 200 \text{ m}^3/\text{h}$

Zařízení č. 5 – Větrání hygienických zařízení ve 2.np

Místnosti hygienických zařízení budou větrány nárazově, nuceným podtlakovým systémem. Pod stropem úklidové komory (m. č. 207) bude zabudován společný odsávací potrubní ventilátor. Na sací stranu ventilátoru bude napojeno odsávací kruhové potrubí, rozvedené pod stropem místností. Na potrubí budou zabudovány odsávací mřížky. Přes mřížky bude vzduch z větraných místností odsáván. Z ventilátoru bude odsátý vzduch vyfukován do potrubní trasy vedené nad střechu budovy, kde bude přes výfukovou hlavici odváděn do volné atmosféry.

Doplnění odsátého vzduchu bude zajištěno podtlakem přes dvevní mřížky z okolních prostorů.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Od spodní části stupačky vzduchotechnického potrubí bude nutno odvést kondenzát přes sifonový uzávěr do kanalizace – dodávka průmyslových rozvodů.

Ovládání ventilátoru bude řešeno přes časově spínané hodiny (řešení ovládání a dodávka viz profese elektro).

Jmenovitý vzduchový výkon: $V = 500 \text{ m}^3/\text{h}$

Měření a regulace, ovládání zařízení

Samostatně budou ovládány malé ventilátory, navržené pro odsávání WC a hygienických zařízení a ostatních místností. Tyto ventilátory budou ovládány od vstupů do místností přes tlačítkové spínače s časovým doběhem (řešení a dodávka – profese elektro). Ovládání ventilátoru pro větrání CHÚC bude zajištěno přes tlačítka požárního poplachu (řešení viz profese elektro).

Klimatizační multisplit systémy budou řízeny a regulovány pomocí automatické regulace, která bude součástí dodávky klimatizace FUJITSU. Samotné ovládání bude zajištěno přes dálkové infraovladače (součást dodávky klimatizace).

Tepelné a protipožární izolace, nátěry

Jsou navrženy tepelné izolace.

Tepelně bude izolováno odsávací vzduchotechnické potrubí vedené ve střešním prostoru stavebních jader v trasách venkovní prostředí – klapka (zpětné klapky u potrubních ventilátorů).

Protipožárně bude zaizolováno celé potrubí včetně ventilátoru určené pro větrání CHCÚ.

Parametry materiálů izolací:

- tepelné šířka izolace 40 mm součinitel tepelné vodivosti $0,037 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vzduchotechnické potrubí včetně některých prvků (klapky, závěsy, atp.) bude natřeno syntetickým ochranným nátěrem, barevný odstín navrhne architekt.

Elektroinstalace

Napojení podružných světelných a motorových el. rozvaděčů rozmístěných v objektu se provede z hlavního rozvaděče RMS1 umístěného v 1NP. Napojení podružných rozvaděčů RMS 2, RMS 3 bude provedeno kabely CYKY 5x10 mm uloženými pod omítkou.

Podružné světelné el. rozvaděče budou v rozměrech 600 x 800 x 150 mm a v provedení jako nástěnná el. rozvodnice – v provedení na povrch nebo zapuštěné. Rozvaděč RMS 1 bude vybudován jako nový a bude umístěn v prostoru recepce. Pro rozvaděče RM 1.1 - vzduchotechnika a RM 1.2 – Výměníková stanice budou vybudovány nové kabelové přívody – CYKY-J 5x6mm.

V místnosti č. 115 bude umístěn nový kompaktní náhradní zdroj o výkonu cca. 10 kVA sloužící pro napájení požárního ventilátoru a nouzových rozvaděčů na jednotlivých podlažích. Kabelové rozvody mezi náhradním zdrojem, nouzovými rozvaděči a zařízeními které jsou z nich napojeny, budou provedeny jako nehořlavé, bezhalogenové s funkční schopností při požáru 60min. Kabely budou uloženy pod omítkou.

Světelná el. instalace

V prostoru 1.NP bude provedena instalace nového osvětlení, zásuvek a vzduchotechniky, které budou napojeny z rozvaděče RMS1. Na podlaží 2.NP, 3.NP v objektu bude provedeno kompletní nová instalace světelných a zásuvkových okruhů, z rozvaděčů RMS 2 a RMS 3, které budou napojeny z hlavního rozvaděče RMS 1 instalovaného přízemí objektu.

V objektu budou instalovány okruhy zářivkového osvětlení s úspornými zdroji 11, 18, 26W, lineárními zářivkami 18, 36, 58W a v co největší míře bude využíváno osvětlení LED.

Na jednotlivých podestách a v prostoru schodiště bude instalováno ovládání osvětlení jednotlivých podest tak, aby bylo možno tyto ovládat samostatně.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Napojení se provede kabely CYKY, CYKYLo z rozvaděčů RMS 2, RMS 3.

Osvětlenost (lx), typ svítidla a způsob osvětlení.

Předpokládaná osvětlenost :

- Parkovací prostory – 75 lx
- Sociální zařízení, chodby, schodiště – 100,150 lx
- Jídelna, bufet – 200 lx
- Skladové prostory – 150 lx
- Kanceláře – 300/500 lx
- ostatní prostory – 300 lx

Pochůzkové osvětlení

V prostoru átria na podlažích 2.NP a 3.NP je uvažováno pochůzkové osvětlení, které bude tvořeno LED páskem. Pochůzkové osvětlení bude fungovat ve dvou režimech (je součástí osvětlení hlavního). Ovládání pochůzkového osvětlení je provedeno samostatnými spínači u jednotlivých vstupů na podlaží (vstup k átriu - pochůzka) a spínači u dveří jednotlivých pokojů, spínanými impulsními relé (hlavní osvětlení).

Nouzová svítidla

V prostoru budou osazena nouzová svítidla LED, nebo zářivkové 1x11,18W s upraveným optickým reflektorem. Nad jednotlivými únikovými vstupy budou osazena svítidla LED s piktogramy označujícími směr úniku. Nouzové osvětlení bude napojeno bezhalogenovými kabely s funkční schopností při požáru min. 60min. uloženými pod omítkou, a napojenými z rozvaděčů RN1.1, RN1.2, RN1.3. Nouzové osvětlení bude napojeno z náhradního zdroje nebo zdroje s nepřerušovaným napětím – UPS. Nouzové osvětlení bude ve funkci min. 60min.

Ovládání osvětlení

Ovládání hlavního a pochůzkového osvětlení bude řešeno pomocí ovladačů umístěných u jednotlivých vstupů. Ovládání světelných okruhů se předpokládá po skupinách, kterou vytvoří světelný okruh. Ovladače osvětlení budou osazeny vedle vstupů na jednotnou výšku 1100mm od podlahy.

Zásuvkové okruhy

V prostoru jednotlivých podlaží budou instalovány samostatné zásuvkové vývody napojené z rozvaděčů RMS1, RMS2, RMS3, a ukončené v zásuvkách 230V/16A. V prostoru výměňkové stanice a parkovacího stání budou osazeny zásuvkové skříně RX 3x400V 32/16A, 230V/16A.

Napojení výtahu RM1.4 /strojovna výtahu/ bude provedeno samostatným kabelovým vedením z rozvaděče RMS1. V prostoru budovy budou instalovány samostatné zásuvkové vývody napojené z rozvaděčů RMS sloužící pro napojení nahodilých spotřebičů do hodnoty 16A. Samostatné zásuvkové okruhy s přepětovou ochranou pro napojení kamerového systému EZS, PC, CCTV apd. Kabelové rozvody pro napojení VZT a klimatizačních jednotek v jednotlivých prostorách. Zařízení budou napojeny kabely CYKY, CMSM, OELFLEX, UNITRONIC uloženými pod omítkou.

Pospojování

Dle ČSN 33 200-4-41 ed.2 bude provedeno pospojování - vzájemně bude propojen ochranný vodič, přípojnice (PE) v rozvaděči RMS1, RMS2, RMS3 vodičem H07VK 25,16mm ZŽ, rozvod potrubí z vodivých materiálů v budově (např. plyn, voda, ÚT) a kovové konstrukční části budovy. Doplňkové pospojování bude provedeno vodičem H07VK 10,6mm ZŽ.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Venkovní osvětlení

Ve venkovním prostoru okolo hotelu a na souvisejících pozemcích bude provedeno venkovní osvětlení. Osvětlení bude určeno pro nasvětlení přístupové cesty – chodníku (budou použity sloupové svítidla s LED), a nasvětlení venkovních schodů. Kabelové rozvody budou provedeny kabely CYKY a uloženy ve výkopu. V místech osazení svítidel budou kabely v plastových chráničkách Kopoflex.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Samostatná příloha – požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva požární ochrany.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Samostatná příloha – požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva požární ochrany.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Navržené atestované stavební materiály a výrobky.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

f1) vnější požární voda

Požadavky ČSN 73 0873 tab. 1 a 2:

Dle tabulky 1 a 2 položka 4 ČSN 73 0873 musí být splněna jedna z následujících variant:

- Vzdálenost vodního toku nebo nádrže od objektu – do 600 m, objem nádrže – nejméně 22 m³,
- Nejvzdálenější odběrné místo (hydrant) od objektu do 150 m, mezi sebou 300 m. Nejmenší dimenze DN 100 mm, odběr Q = 6,0 l/s. U vnějších hydrantů musí být zajištěn statický přetlak 0,2 MPa.

Skutečnost:

Vnější požární voda je zajištěna ze stávajícího venkovního podzemního hydrantu umístěného na vodovodním řadu DN 150 ve vzdálenosti 12 m na severní straně od objektu. Při kolaudaci stavby bude doložen doklad o provozuschopnosti ve smyslu ustanovení § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), a to na hydrant vyznačený v situaci stavby.

f2) vnitřní požární voda

Vnitřní odběrná místa musí být v souladu s ČSN 73 0873 umístěna v požárních úsecích, které mají součin půdorysné plochy a požárního zatížení vyšší než je hodnota 9000.

PÚ P1.1/N1 – Přístavba (Pavilon A)

S [m2] = 225,20

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Součin p.S = 5030,0 kg

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrných míst upustit). Od vnitřních odběrných míst lze upustit v souladu s čl. 4.4 b).

PÚ P1.2/N2 – Nádstavba (Pavilon B)

S [m²] = 819,26

Součin p.S = 21378,6 kg

Od vnitřních odběrných míst nelze upustit v souladu s čl. 4.4 b).

Musí se nainstalovat hydrantový systém D s tvarově stálou hadicí (světlost 25 mm, max. vzdálenost od nejdlejšího místa od HS: 40 m, přetlak min. 0,2 MPa, průtok min. 0,3 l/s).

Hydrantový systém musí být trvale pod tlakem s okamžitě dostupnou plynulou dodávkou vody. Hadice hydrantového systému budou osazeny ve výšce cca 1,3 m nad podlahou. Provedení požárního vodovodu v souladu s ČSN 73 0873. Při užívání stavby musí být udržován volný přístup k nástěnným hydrantům. Volným přístupem se rozumí též řešení, kdy jsou přítokový ventil, proudnice nebo hadicový systém umístěny

- a) v zaplombované hydrantové skříni, pokud k překonání tohoto zaplombování není třeba pomůcek, nebo
- b) v uzamčené hydrantové skříni, pokud je v bezprostřední blízkosti viditelně umístěno zařízení umožňující odemčení.

Skutečnost:

Podle čl. 5.5 ČSN 7 30873 bude v objektu osazen hydrantový systém s průtokem $Q \geq 0,3 \text{ ls}^{-1}$. Je navržen hydrant D (25) s tvarově stálou hadicí délky 30 m a průměrem výstřikové hubice 12 mm a minimální průtokem $Q = 0,3 \text{ ls}^{-1}$. Hydranty budou osazeny ve výšce 1,3 m nad podlahou v 1.NP

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Příjezd je zajištěn z komunikace š. min. 3,5 m až k posuzovanému objektu. Komunikace vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802. Nástupní plocha nemusí být zřízena (čl. 12.4.4), stavba je nižší než 12 m.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Samostatná příloha – požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva požární ochrany.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Samostatná příloha – požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva požární ochrany.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Samostatná příloha – požárně bezpečnostní řešení, technická zpráva požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Požadované tepelně technické a energetické vlastnosti, kladené na konstrukce, místností budovy a budovy samé, a metody jejich kvantifikace vycházejí z požadavků následujících legislativních podkladů :

- 1. ČSN ISO 31 – 4:2005 Veličiny a jednotky. Část 4: Teplo.

Tato část normy uvádí názvy a značky veličin a jednotek tepla.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

• 2. **ČSN 73 0540 – 1:2005 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie.**

Tato norma, v oboru tepelné ochrany budov, stanoví veličiny pro navrhování a ověřování stavebních konstrukcí a budov, písmenné značky těchto veličin včetně indexů.

IV. 3. **ČSN 73 0540 – 2:2011 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky, 04/07**

Tato norma stanoví funkční požadavky pro navrhování a ověřování budov s požadovaným stavem vnitřního prostoru.

• 4. **ČSN 73 0540 – 3:2005 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty.**

Tato norma stanoví výpočtové číselné hodnoty fyzikálních veličin stavebních materiálů a konstrukcí, výpočtové hodnoty veličin venkovního prostoru, vnitřního prostoru a vzduchu pro navrhování a ověřování stavebních konstrukcí a budov, podle ČSN 73 0540-4:2005, pro výpočty tepelných ztrát budov, tepelné zátěže klimatizovaných prostorů, a výpočet potřeby energie na vytápění

b) energetická náročnost stavby

V případě výstavby nové budovy jsou dodrženy požadavky na energetickou náročnost budovy dokladováním průkazem energetické náročnosti budovy.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem projektu.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost)

Projekt respektuje stávající platné právní předpisy, zákony a vyhlášky.

Zejména se jedná o:

- ČSN 73 4108 (únor 2013) Hygienické zařízení a šatny – skříňkové šatny: na jednu osobu 0,5m² půdorysní plochy šatny, 6.2.1 světlá šířka dveří 700 mm

- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory 5.2.4.1 minimální světlá výška kancelářských prostor je 2700mm

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) ve znění pozdějších změn

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů, ve znění pozdějších změn.

- vyhláška MZ č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, ve znění vyhlášky MZ č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 410/2005 Sb. (prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb.).

- vyhláška MZ č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění vyhlášky MZ č. 602/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 137/2004 Sb., (prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb.).

- vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, (prováděcí předpisy k zákonu č. 258/2000 Sb.).

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

- nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 1/2008 Sb.
- vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, se změnou 20/2012 Sb. - § 49d) světla výška u šaten 2500mm
- vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.
- Zákon č.297/2009 Sb. „O odpadech“ a navazující předpisy.
- vyhláška č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech s nakládáním s odpady“, se změnou 27/2015 Sb.

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou) jsou zřejmé z projektů jednotlivých profesí (ZTI, ÚT, EI, VZT).

Realizaci stavby a jejím užíváním nedojde ke zhoršení stavu životního prostředí v dané lokalitě.

Odvoz a řádnou likvidaci (ukládání) odpadů vznikajících při provádění stavebních prací zabezpečí hlavní zhotovitel stavby s příslušnými předpisy a normami. Běžný domovní odpad bude ukládán do popelnic a vyvážen. Při manipulaci s odpady bude dodržován zákon č.297/2009 Sb., o odpadech“ a navazující předpisy, zejména vyhláška č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech s nakládáním s odpady“.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce (provozovatel). Domovní odpad bude ukládán do kontejnerů umístěných na vhodném stanovišti a bude pravidelně odvážen na skládky určené odborem životního prostředí a zemědělství městského úřadu ve Zlíně.

Pro shromažďování nebezpečných odpadů budou sloužit speciální nádoby nebo kontejnery.

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům životního prostředí. Bude třeba dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě
- ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.
- odpady při stavbě

a) Odpady při provozu uživatele

Po kolaudaci stavby a uvedení do provozu vzniknou následující komunální odpady:

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Způsob zneškodnění
15 01 03	Obaly ze dřeva	O	1, 2, 3
16 01 17	Železné kovy	O	2
18 01 04	Odpady, na jejichž sběr a odstraňování nejsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	O	3, 4
18 01 07	Chemikálie neobsažené pod číslem 18 01 06	O	1, 4
20 01 01	Papír a lepenka	O	2, 3
20 01 02	Sklo	O	1, 2
20 01 21	Zářivky a jiný odpad s obsahem rtuti	N	2

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	1, skladování na samostatném místě. Pro shromažďování nebezpečných odpadů budou sloužit speciální nádoby nebo kontejnery.
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	2, 3
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 0125	O	2,3
20 01 39	Plasty	O	2, 3
20 03 03	Uliční smetky	O	1

Kategorie odpadu: O – ostatní N – nebezpečný

Způsob likvidace:

- 1 – skládkování
- 2 - recyklace, regenerace, druhotné využití
- 3 – spalování
- 4 - fyzikální - chemická úprava (následně je odpad odstraněn)
- 5 - kompostování

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce (provozovatel). Domovní odpad bude ukládán do kontejnerů umístěných na vhodném stanovišti a bude pravidelně odvážen na skládky určené odborem životního prostředí a zemědělství městského úřadu ve Zlíně.

Vzhledem k velikosti a účelu objektu bude vhodné rozmístit u vstupu nádobu na tříděný odpad.

Pro shromažďování nebezpečných odpadů budou sloužit speciální nádoby nebo kontejnery.

b) Ochrana životního prostředí

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb., budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající zájmům životního prostředí. Bude třeba dbát zejména na:

- omezení hlučnosti na stavbě
- ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty
- snížení prašnosti včasným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.
- odpady při stavbě

c) Odpady při realizaci stavby

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona 297/2009 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, se změnou 374/2008 Sb., 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).

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Vyšší

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o zneškodnění odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 297/2009 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, se změnou 374/2008 Sb., 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

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití. Přebytky ekologicky čisté zeminy může dodavatel stavby ukládat na skládku, nebo mohou být použity pro terénní úpravy v rámci města, nebo jiných staveb se souhlasem odboru životního prostředí a zemědělství městského úřadu ve Zlíně.

Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu. Pokud budou při stavbě vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní.

Při předání stavby (kolačním řízení) předloží dodavatel stavby doklady o způsobu zneškodnění odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu). Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování. Ostatní odpady budou odvázeny a zneškodňovány mimo staveniště. Manipulaci a zneškodňování odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek.

Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 184/2014 Sb. a odpady odevzdá odborným firmám resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Vyhlášky 381/2001 Sb., 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).

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu	Původ odpadů	Způsob likvidace odpadů	Množství odpadu
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	N			
17 01 01	Beton	0	Odpad vzniklý při provádění stavby, bourání stavebních konstrukcí	Odvoz vzniklého stavebního odpadu k recyklaci	cca 2,5t
17 01 02	Cihla	0			cca 1,1t
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0			
17 08 02	Sádrová stavební hmota	0			
17 02 01	Dřevo	0	Zbytky vzniklé při provádění stavby, bourání stavebních konstrukcí	Odvoz vzniklého stavebního odpadu k recyklaci	cca 0,8t
17 02 02	Sklo	0			cca 0,05t
17 02 03	Plasty	0			cca 0,01t
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Odpad vzniklý při provádění stavby, bourání stavebních konstrukcí	Odvoz vzniklého stavebního odpadu na skládku	cca 0,15t
17 03 02	Asfaltové směsi bez dehtu	O	Odpad vzniklý při provádění stavby, bourání stavebních konstrukcí	Odvoz do sběry, odborná firma	cca 0,2t
17 04 04	Zinek	0	Zbytky vzniklé při provádění stavby, bourání stavebních konstrukcí	Odvoz do sběry	cca 0,08t
17 04 05	Železo a ocel	0			cca 0,3t
17 04 07	Směsné kovy	0			
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	0			

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

17 05 04	Zemina nebo kameny	0		Odvoz do sběrný, odborná firma	cca 0,85t
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	0		Odvoz do sběrný, odborná firma	cca 0,4t
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	Odpad vzniklý při provádění stavby, bourání stavebních konstrukcí	Odvoz vzniklého stavebního odpadu na skládku	cca 0,0t
17 09 01	Stavební a demoliční odpady obsahující rtuť	N	Stávající zářivková svítidla	Odvoz do sběrný	0ks
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	0			
20 01 21	Zářivky a jiný odpad s obsahem rtuti	N			
20 0301	Směsný komunální odpad	O		Kontejner, odvoz do sběrný, odborná firma	cca 0,4t
	Okna (rám + skleněná výplň)	O		Kontejner, odvoz do sběrný, odborná firma	cca 0,5t

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nerozpustných ploch je možno provést dekontaminaci vhodným sorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 297/2009 Sb. „O odpadech a změně některých dalších zákonů“.

Pro shromažďování nebezpečných odpadů budou, po dobu výstavby, sloužit speciální nádoby nebo kontejnery.

Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu pokud se vyskytnou na stavbě

Povinnosti definuje Zákon č. 297/2009 Sb. o odpadech, § 35 Povinnosti při nakládání s odpady z azbestu a vyhláška č. 294/2005 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 93/2013 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

Původce odpadů obsahujících azbest a oprávněná osoba, která nakládá s odpady obsahujícími azbest, jsou povinni zajistit, aby při tomto nakládání nebyla z odpadů do ovzduší uvolňována azbestová vlákna nebo azbestový prach a aby nedošlo k rozliti kapalin obsahující azbestová vlákna.

Odpady obsahující azbestová vlákna nebo azbestový prach lze ukládat pouze na skládky k tomu určené. Odpady musí být upraveny, zabaleny, případně po uložení na skládku okamžitě zakryty. Provozovatel skládky je povinen zajistit, aby se částice azbestu nemohly uvolňovat do ovzduší.

Požadavky na pracoviště a pracovní postupy uvádí nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v § 21. Při odstraňování stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest, musí být dodržena minimální opatření k ochraně zdraví zaměstnance (bod a – f).

Povinnosti před započatím prací spojených s rizikem vzniku prachu s obsahem azbestu stanoví zákon č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 252/2014 Sb. v § 41. V tomto paragrafu je stanovena povinnost hlásit plánované práce na příslušné Krajské hygienické stanice.

Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách,
- v rámci technických možností budou stavební stroje opatřeny vhodnou kapotáží (odhlučněny)

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách. V žádném případě 22,00 – 6,00 hod.
- Vypínání motorů stavebních mechanismů mimo jejich činnost.
- Při výstavbě objektů v areálu se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, autojeřábů, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu.
- Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi, nákladní automobily budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách s živičným povrchem. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluchost.

Při realizaci nutno dodržovat hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti podle odst. 7 § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají nebo skladují prašné materiály, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí. Zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálu je třeba vhodně zakrýt. Prašné materiály skladovat v uzavřených silech. V případě nutnosti zabezpečit kropení. Na staveništi je nepřipustné jakékoliv spalování odpadů.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat po staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bude řešena vhodnou hydroizolací spodní stavby – navržen asfaltový pás, např. Bitalbit S40.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem projektu.

c) ochrana před technickou seismicitou

Není předmětem projektu.

d) ochrana před hlukem

Při realizaci nutno dodržovat hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti podle odst. 7 § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

Nové konstrukce jsou navrženy v souladu s ČSN EN ISO 717 Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách a ČSN 73 0532 Akustika – ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

e) protipovodňová opatření

Není předmětem projektu.

B3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Kanalizační přípojka splašková

Splašková kanalizace odvádí odpady od zařizovacích předmětů hygienických místností a kuchyní. Šikmé připojovací potrubí od zařizovacích předmětů je navrženo novodurové. Svislé svody jsou navrženy z hrdlového novoduru. Určené stupačky budou v DN100 vyvedeny až nad střechu /odvětrání/.

Výstup splaškových vod z hotelu DN200 přejde severním směrem na dvojici šachet SS2-SS3 nacházející se před domem. Přípojka DN200 bude ve spádu 2% vyvedená z SS2 v délce 1m na vyvážecí jímku o aktivním objemu 18m³. Volíme nádrž hranatou nesamonosnou o rozměrech 5,16/2,0/2,16m uloženou severně od objektu.

Jedná se o jednoplášťový skelet nádrže určený k obetonování na místě instalace. Plastový skelet nádrže slouží jako nosič technologie zabezpečující vodotěsnost a ztracené vnitřní bednění výsledné betonové nádrže. Skelet je vyrobený z plastových desek z polypropylénu, jetvaru hranatého (ER N).

U uzavřeného skeletu se po vybetonování stropní desky předpokládá osazení 2x vstupní šachty z normalizovaných prefabrikovaných dílů a uzavření šachty poklopem dle ČSN EN 124. Nádrž je nutné uložit na železobetonovou desku odpovídající únosnosti s rovinností ± 5 mm a následně provést její statické zajištění – obetonování, proti všem předpokládaným zatížením. Stejně tak je nutno obetonovat vstupní plastové komínky.

Při obetonování nádrže dodržujte následující postup:

- při obetonování postupujte ode dna nádrže po jednotlivých vrstvách,
- proveďte vždy betonáž o vrstvě cca. 0,3 m a vrstvu odpovídajícím způsobem zhutněte,
- současně s obetonováním plňte nádrž vodou tak, aby hladina vody v nádrži byla cca 200 mm nad vrstvou betonu.

PARAMETRY SPLAŠKOVÝCH VOD:

Odtok splaškových vod : 7,92l/s

Spotřeby vody za rok : 3 240m³

/uvažujeme celoroční provoz/

Aktivní objem nádrže je 18m³. Cca 3,5m³ zachytí potrubí a šachty po trase.

Četnost vyvážení jímky bude v maximální obsazenosti 2x za 5 dnů. Při průměrném užívání to bude 1x za 8-14dní.

Kanalizační přípojka dešťová

Dešťová kanalizace odvádí srážkovou vodu 6 střešními svody, od dvou přístřešků a dvou žlabů při vjezdu. Vývody z hlavního objektu přejdou jednotným výstupem na svod DN200 vedený v souběhu s splaškovým vývodem na severní stranu pozemku. Zde se spojí v šachtě SD2 s výtoky vjezdu a pokračuje na retenci 15,6m³. Výstup z retence přechází přes SD1 následně na výše opsanou SS1 a dále přepadem do řadu.

Srážková voda od zahradní části přejde na přímé vsakování. I zbývající plochy budou zatravněny a osázeny výsadbou keřů – tyto plochy budou srážkové vody vsakovat přímo.

Dle ČSN 756760 čl.6.8.1 je odtok srážkových vod $Q = \text{plocha} \times \text{intenzita deště} \times \text{součinitel odtoku}$ my uvažujeme

Střechy : $Q = 1340\text{m}^2 \times 0,03\text{l/s.m}^2 \times 1 = 40,2\text{l/s}$

Plochy venkovní : $Q = 87\text{m}^2 \times 0,03\text{l/s.m}^2 \times 0,7 = 1,83\text{l/s}$

Celkem : 42,0l/s

Bilance dešťových vod : $0,134\text{ha} \times 150\text{l/s.ha} \times 1 + 0,008\text{ha} \times 150\text{l/s.ha} \times 0,7 = 20,1 + 0,84 = 20,94\text{l/s}$

$20,94 \times 15 \times 60 = 18,85\text{m}^3$...příválový déšť

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Z toho 15,6m³ bude akumulováno v podzemní plastové nádrži 5160/2000/2160mm s obetonováním tl.250mm /osazeno vedle jímky/. Zbylých 3,25m³ zachytí potrubí a šachty na trase.

Průměrný roční úhrn srážek pro Otrokovice je 650mm/m², celkový roční úhrn srážek je cca 990mm.

Vodovodní přípojka

Ve vozovce před domem je v současné době veden vodovodní řad PE110.

Parametry vody :

Vypočtové množství studené vody : 3,3l/s

Spotřeba vody za rok: 3240m³

/uvažujeme celoroční provoz/

Potřeba vody

Dle Sbírky zákonů 428/2001 platí, že na 100m² okrasné zahrady je uvažována roční potřeba 16m³ vody za rok.

Maximální denní množství :

$$Q_m = 66 \text{ l/den} = 0,00076 \text{ l/s}$$

Maximální hodinové množství (odhad):

$$Q_h = 0,02 \text{ l/s}$$

Měsíční množství vody :

$$Q_m = 2,0 \text{ m}^3/\text{měs}$$

Roční množství odebrané vody (kropení 8 měsíců) :

$$Q_r = 8 \times 2,0 = 16 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Přípojka NN

Kabelové vedení ze sloupu a zemní kabelové vedení tvoří samostatnými kabely 1x NAYY 4x95. Sloužící pro napojení rozpojovacích skříní SR 401. Z přípojkové skříně SR 401 kabelové vedení opět vystoupá do stávající objektu, kde je opětovně napojeno na stávající nadzemní vedení (nebude nutno předělávat napojení objektů, které jsou připojeny závěsnými kabely).

Kabelový přívod pro objekt hotelu bude vyveden přímo z rozpojovací skříně a bude tvořen kabelem NAYY 4x35mm. Přípojková skříň a elektroměrový rozvaděč RE1 bude osazen do niky v prostoru recepcie, a to tak aby spodní hrana byla min ve výšce 80 cm od podlahy.

Odtud bude provedeno nové napojení podružného rozvaděče RMS1 kabelem CYKY 4x16mm (hlavní jistič za elektroměrem bude max. 63A/3f).

V prostoru kde bude docházet ke křížení kabelového vedení a příjezdové cesty do objektu hotelu bude kabelové vedení uloženo do ochranných plastových chráničků DN100. V případě kde vedou kabely uloženy pod vozovkou, budou uloženy v ochranné trubce DN100, tak aby nedošlo k jejich mechanickému poškození.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stavební objekt	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH	Cena vč. DPH
SO 101 Příprava území, bourání, objem 25% zděné konstrukce, postupným rozebíráním (pavilon A)	m3	75,0	215,1	16 133	19 520
Příprava území, bourání, objem 25% zděné konstrukce, postupným rozebíráním (pavilon B)	m3	690,0	550,0	379 500	459 195
Přesun hmot do 6km	t	185,0	633,0	117 105	141 697
SO 102 Rozšíření kapacity základní školy Mysločovice					
zastavěná plocha (pavilon A šatny)	m2	117,2			
zastavěná plocha (pavilon B učebny)	m2	422,0			
zastavěná plocha (pavilon C varna)	m2	422,0			
zastavěná plocha celkem	m2	961,3			
užitná plocha (pavilon A šatny)	m2	103,7			
užitná plocha (pavilon B učebny)	m2	289,3			
užitná plocha (pavilon C varna)	m2	225			
obestavěný prostor (pavilon A šatny)	m3	765,3	5 450,0	4 170 972	5 046 876
obestavěný prostor (pavilon B učebny)	m3	2 300,0	4 850,0	11 155 000	13 497 550
obestavěný prostor (pavilon C varna)	m3	533,0	4 150,0	2 211 950	2 676 460
obestavěný prostor - celkem	m3	3 065,3			
stavební část - práce HSV					
stavební část - práce PSV					
statika	kpl/%				
ústřední topení	kpl/%	5,5			
zdravotní instalace	kpl/%	5,1			
elektroinstalace, silnoproud	kpl/%	6,3			
hromosvod	kpl				
montáž prov., měř. a regul. zařízení	kpl				
montáže oznam. a zabezp. zařízení, slaboproud	kpl/%	1,4			
montáž vzduchotechnických zařízení	kpl			1 300 000	1 573 000
technologie varny	kpl			2 066 100	2 499 981
interiér	kpl			682 000	825 220
SO 103 Přeložka slaboproudu	bm	14,0	2 200,0	30 800	37 268
SO 104 Chodníky	bm	64,0	1 250,0	80 000	96 800
Zpevněné plochy	bm	152,9	1 800,0	275 220	333 016
Parkovací plochy	bm	230,0	1 500,0	345 000	417 450
SO 105 Veřejné osvětlení	bm	107,0	1 800,0	192 600	233 046
SO 106 Dešťová kanalizace	bm	36,0	1 250,0	45 000	54 450
CELKEM OBJEKT				23 067 380	27 911 529

B4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) popis dopravního řešení

Dopravní řešení se sestává s dopravním napojení namístní ulici. Objekt je napojen na místní komunikaci přes samostatný příjezd, který je navržen pro pojezd lehkými automobily. Provoz pěších bude

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

po souběžném zpevněném chodníku v návaznosti na zpevněné plochy v obci. Zpevněné plochy jsou navrženy z betonové zámkové dlažby. Dlažba je kladena na řádně zhutněnou pláň a řádně zhutněné podloží ve skladbě: zámková dlažba kladená do 30 mm kladecí vrstvy frakce 4-8 mm, podkladní vrstva tl. 100 mm s drceného kameniva frakce 8-16 mm a drceného kameniva tl. 200 mm frakce 16-32 mm. Součástí ploch jsou i betonové obrubníky, v místech přechodu pro pěší je navržena úprava chodníků pro bezbariérový pohyb. Zpevněné plochy jsou odvodněny vhodným spádováním.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Navrhovaný objekt je dopravně napojen na účelovou veřejnou komunikaci trasovanou souběžně s místní obslužnou silnicí.

Tento sjezd je prostorově sdružen s napojením místní komunikace. V projektu je navržena rekonstrukce stávajícího parkoviště rozšířením do prostoru zahrady. Parkoviště bude rozšířeno o 2 m a bude provedeno s asfaltobetonovým krytem. Odvodněna bude dvojicí dešťových vpustí, napojených na stávající kanalizační síť.

c) doprava v klidu

Doprava v klidu pro navrhovaný objekt

Rozšířením objektu vznikne 11 parkovacích stání. V prostoru podél jídelny je navrženo 11 parkovacích stání. Kapacita realizovaných stání dostatečně dle výpočtu pokryje potřebu parkovacích stání. Z celkového počtu 11+16 parkovacích stání jsou 3 vyhrazena pro osoby se sníženou možností pohybu.

d) pěší a cyklistické stezky

Není předmětem projektu.

B5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Okolí domuje vhodně doplněno sadovými úpravami za použití okrasných dřevin v prostoru volných ploch. Podél příjezdové komunikace je veden živý plot z keřů a další sadové úpravy. Veškeré volné plochy jsou opatřeny vrstvou ornice, zatravněny a dle velikosti a účelu je provedena sadová úprava kombinací výsadby vysoké a střední zeleně s keřovým podrostem.

b) použité vegetační prvky

Není předmětem stavby

c) biotechnická opatření

Není předmětem stavby.

B6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

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

Lze konstatovat, že nedojde ke zhoršení životního prostředí v dané lokalitě, realizací projektového záměru.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Z tohoto důvodu lze konstatovat, že stavební úpravy nebudou mít negativní dopad na přírodu a krajinu.

Při stavební činnosti nesmí dojít k poškození nebo zničení stávajících dřevin. Jejich ochrana bude zajištěna dle ČSN DIN 18 920 (83 9061).

V blízkosti stavby nejsou žádné stromy, které by vyžadovaly ochranu před poškozením. Nejsou zde ani žádné památné stromy.

Při realizaci stavby bude zajištěna obecná ochrana rostlin a živočichů dle ustanovení § 5. zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 39/2015 Sb.

Nevyskytují se zde ani žádné chráněné rostliny. Pokud dojde k poškození trávníku, bude po realizaci stavby provedeno zatravnění poškozených míst.

Před zahájením stavby si investor na dotčeném území opatří údaje o výskytu zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů. Bude-li jejich výskyt zjištěn, je povinen požádat podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 39/2015 Sb. o výjimku ze zákazu. Bude zajištěna ochrana volně žijících ptáků podle § 5a zákona č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějšího předpisu 39/2015 Sb.

Před zahájením bouracích prací bude provedena prohlídka objektů určených k odstranění za účelem zjištění hnízdění ptáků. Prohlídku provede odborná osoba (ornitolog). O provedení prohlídky bude vyhotoven zápis, jenž bude předložen orgánu ochrany přírody (MěÚ Zlín, odbor životního prostředí).

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Objekt se nenachází v chráněném území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Bylo provedeno posouzení stavby dle zjišťovacího řízení oznámení podlimitního záměru. V nejbližším dotčeném území nejsou situovány prvky systému ekologické stability, zvláště chráněná území a významné krajinné prvky.

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

Není předmětem projektu. Stavební úpravy nevyvolají požadavky na zřízení nových ochranných a bezpečnostních předpisů.

B7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Při stavbě je nutno dodržet veškeré požadavky a nařízení dotčených orgánů. Rovněž je nutno dodržovat ochranná pásma jednotlivých správců inženýrských sítí.

Objekt bude realizován s ohledem na okolní zástavbu tak, aby nedocházelo k nadměrnému hluku, prašnosti a ohrožení obyvatel pracemi souvisejícími se stavební činností. Staveniště bude ohrazeno tak, aby na ně nemohli vstoupit osoby, které na stavbě nepracují. Oplocení bude vybaveno výstražnými tabulkami, které upozorňují na probíhající práce a zakazují vstup osobám nepovolaným.

Realizaci stavby nedojde ke zhoršení stavu životního prostředí v dané lokalitě.

Odvoz a řádnou likvidaci (ukládání) odpadů vznikajících při provádění stavebních prací zabezpečí hlavní zhotovitel stavby s příslušnými předpisy a normami. Běžný domovní odpad bude ukládán do

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

popelnic a vyvážení. Při manipulaci s odpady bude dodržován zákon č. 297/2009 Sb. „O odpadech“ a navazující předpisy, zejména vyhláška č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějšího předpisu 27/2015 Sb., „O podrobnostech s nakládáním s odpady“. Splaškové vody budou svedeny do splaškové stoky a dále do jímky na vyvážení.

Škody a závady vzniklé v souvislosti se stavební činností na cizím majetku je nutno neprodleně odstranit.

B8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Objekt je napojen na veškeré potřebné sítě technické infrastruktury.

Se souhlasem investora je možno vodu pro potřeby stavby odebírat z místa v budově, které určí investor, přes vodoměr stavby. Tento stav nutno upravit smluvně.

Se souhlasem investora je možné kanalizace pro potřeby stavby napojit do stávající kanalizace, která je součástí stavby. Místo napojení určí vodohospodář firmy. Odvodnění staveniště od povrchových vod bude volně zásakem.

Se souhlasem investora a pokud to kapacita umožní, bude elektřina napojena z elektrorozvodny objektu přes elektroměr stavby.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště od povrchových vod, není nutné řešit.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je přístupné po místní ulici.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou probíhat v objektech a na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora. Při stavebních pracích nebudou využívány sousední pozemky soukromých vlastníků.

Celý pozemek bude na hranicích oplocen vhodným plotem. V místech směrem k zástavbě by bylo vhodné zřídit oplocení plné, aby bylo částečně zabráněno úniku prachu a hluku ze stavby. Vjezdová brána na staveniště bude uzamykatelná. Na oplocení budou umístěny výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu do prostoru staveniště osobám nepovolanými upozorňující na nebezpečí úrazu.

Při vjezdu a výjezdu na staveniště budou umístěny patřičné dopravní značky řešící vnitro - staveništní dopravu a upozorňující na dopravní provoz v souvislosti se stavbou (např. výjezd vozidel stavby atd.).

Při výjezdu ze staveniště je nutno dbát i na dobrý výhled do křižovatky (rozhledový trojúhelník).

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nerozpustných ploch je možno provést dekontaminaci vhodným sorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 297/2009 Sb. „O odpadech a změně některých dalších zákonů“.

Pro shromažďování nebezpečných odpadů budou, po dobu výstavby, sloužit speciální nádoby nebo kontejnery.

Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách,

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- v rámci technických možností budou stavební stroje opatřeny vhodnou kapotáží (odhlučněny)
- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách. V žádném případě 22,00 – 6,00 hod.
- Vypínání motorů stavebních mechanismů mimo jejich činnost.
- Při výstavbě objektů v areálu se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, autojeřábů, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu.
- Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi, nákladní automobily budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách s živičným povrchem. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluknost.

Při realizaci nutno dodržovat hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti podle odst. 7 § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají nebo skladují prašné materiály, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

Zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba vhodně zakrýt.

Prašné materiály skladovat v uzavřených silech.

V případě nutnosti zabezpečit kroupení.

Na staveništi je nepřipustné jakékoliv spalování odpadů.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat po staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek. Pokud dojde k poškození sousedních cizích pozemků a budov, budou případné škody odstraněny.

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

Stavební práce budou probíhat v objektech a na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora. Celý pozemek bude na hranicích oplocen vhodným plotem. V místech směrem k zástavbě by bylo vhodné zřídit oplocení plné, aby bylo částečně zabráněno úniku prachu a hluku ze stavby. Vjezdová brána na staveniště bude uzamykatelná. Na oplocení budou umístěny výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu do prostoru staveniště osobám nepovolaným upozorňující na nebezpečí úrazu. Stavební úpravy nevyvolají požadavky na související asanace, před započítáním stavby bude provedena demolice stávajících objektů a ploch – viz. samostatná část projektové dokumentace SO_101. Kácení dřevin bude pouze náletových.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavební práce budou probíhat v objektech a na pozemcích, které jsou ve vlastnictví investora a nevyvolají požadavek na trvalý zábor. V průběhu výstavby bude zajištěn průjezd osobním vozidlům po nově rozšířené části místní komunikace. V případě potřeby dočasného záboru místní komunikace v celé šíři zajistí dodavatel stavbypřístup k sousedním objektům po komunikaci.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

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

Odpady při realizaci stavby

Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činnostmi subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo odstranění (tato povinnost bude zapracována do smlouvy o provedení prací), a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Při realizaci stavby vzniknou odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona 297/2009 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, ve znění pozdějšího předpisu 374/2008 Sb., 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).

Dle zákona o odpadech je vlastníkem odpadu ten, při jehož činnosti odpad vzniká. Převzetím zakázky se dodavatel stavebních prací stává vlastníkem odpadu vzniklého stavební činností. Vyšší dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o zneškodnění odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu Zákona 297/2009 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, je třeba vytvořit při stavbě podmínky odpovídající zájmům ochrany životního prostředí a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, 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

Stavební suť ekologicky čistá a tříděná bude v maximální míře recyklována pro další možné využití. Přebytkové ekologicky čisté zeminy může dodavatel stavby ukládat na skládku, nebo mohou být použity pro terénní úpravy v rámci města, nebo jiných staveb se souhlasem odboru životního prostředí a zemědělství městského úřadu v Otrokovicích.

Zářivky, papír, železo, plasty, sklo budou přednostně předávány firmám oprávněným ke sběru, výkupu, případně dalšího využití odpadu.

Pokud budou při stavbě vznikat nebezpečné odpady je dodavatel stavby povinen vlastnit povolení pro nakládání s nebezpečnými odpady, nebo doložit smluvní zajištění těchto činností firmou, která toto povolení vlastní.

Při předání stavby (kolaudačním řízení) předloží dodavatel stavby doklady o způsobu zneškodnění odpadů (doklad ze skládky o množství a druhu uloženého materiálu).

Veškerý odpad bude řádně tříděn. Část odpadu je možno zpětně využít k dalšímu zpracování. Ostatní odpady budou odváženy a zneškodňovány mimo staveniště. Manipulaci a zneškodňování odpadů může provádět pouze oprávněná firma ve smyslu platného zákona o odpadech a příslušných vyhlášek.

Předpokládaný způsob zneškodnění odpadů odbornou firmou znamená, že původce odpadu se bude řídit příslušnými ustanoveními Zákona o odpadech č. 297/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů a odpady odevzdá odborným firmám resp. organizacím, které vlastní platné oprávnění na nakládání s uvedenými druhy odpadů a souhlas na provozování zařízení na jejich další zpracování, nebo zneškodňování podle ustanovení výše citovaného zákona.

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Vyhlášky 381/2001 Sb., 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).

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Katalogové číslo	Druh odpadu	Kategorie odpadu
05 01 05	Uniklé (rozlité) ropné látky	N
17 01 01	Beton	0
17 01 02	Cihla	0
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	0
17 08 02	Sádrová stavební hmota	0
17 02 01	Dřevo	0
17 02 02	Sklo	0
17 02 03	Plasty	0
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N
17 04 05	Železo a ocel	0
17 04 07	Směsné kovy	0
17 04 11	Kabely neuvedené pod 170410	0
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 170601 a 170603	0
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísla 170901, 170902 a 170903	0
20 01 21	Zářivky a jiný odpad s obsahem rtuti	N

Generální dodavatel stavby zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, bude nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nerozpustných ploch je možno provést dekontaminaci vhodným sorbentem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 297/2009 Sb. „O odpadech a změně některých dalších zákonů“.

Pro shromažďování nebezpečných odpadů budou, po dobu výstavby, sloužit speciální nádoby nebo kontejnery.

h) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Skrývka svrchních kulturních vrstev půdy po odstranění stavby (ornice, drnové vrstvy) a hlouběji uložených zúrodnění schopných zemin bude provedena do hloubky 0,3m z pozemku o celkové výměře 100,66m² v množství 30,198m³ ornice. Z tohoto bude 30m³ ornice použito pro vegetační úpravy na nezastavěné části pozemku školní zahrady. Rovnoměrné rozhrnutí v maximální tloušťce 5-10 cm na pozemku p.č. 145/3, k.ú.Mysločovice, která je plocha ostatní. Plocha potřebná pro rozhrnutí sejmuté ornice je dle zvolené tloušťky vrstvy 100 m². Plocha určeného pozemku je 8936 m².

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Omezení hlučnosti na stavbě

Pro zamezení nepříznivých vlivů po dobu výstavby, především působením hluku a vibrací při stavební činnosti budou provedena následná opatření:

- zdroje nadměrného hluku budou umístěny ve staveništi ve vzdálenějších polohách,
- v rámci technických možností budou stavební stroje opatřeny vhodnou kapotáží (odhlučňeny)

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- hlučné práce na staveništi nebudou prováděny přes soboty a neděle, v časných ranních a pozdních večerních hodinách. V žádném případě 22,00 – 6,00 hod.
- Vypínání motorů stavebních mechanismů mimo jejich činnost.
- Při výstavbě objektů v areálu se počítá s využitím těžkých stavebních strojů jako buldozeru, autojeřábů, nakladače a těžkých nákladních aut včetně domíchávačů betonu.
- Pohyb mechanismů bude převážně po staveništi, nákladní automobily budou jezdit částečně po staveništi a zbytek po vozovkách s živičným povrchem. S postupem stavebních prací se bude měnit nasazení strojů a tím i emitovaná hluknost.

Při realizaci nutno dodržovat hygienický limit v ekvivalentní hladině akustického tlaku pro hluk ze stavební činnosti podle odst. 7 § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím.

Zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů apod.

Při činnostech u kterých mohou vznikat prašné emise, v zařízeních v kterých se vyrábí, upravují, dopravují, vykládají, nakládají nebo skladují prašné materiály, je potřebné využít technicky dostupné prostředky na zamezení prašných emisí.

Zařízení na výrobu, úpravu a dopravu prašných materiálů je třeba vhodně zakrýt.

Prašné materiály skladovat v uzavřených silech.

V případě nutnosti zabezpečit kropení.

Na staveništi je nepřipustné jakékoliv spalování odpadů.

Ochrana vod před znečištěním hlavně ropnými produkty

Všechny mechanismy, které se budou pohybovat po staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu, zejména z hlediska možných úkapů ropných látek.

Pokud dojde k poškození sousedních cizích pozemků a budov, budou případné škody odstraněny.

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

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“ ve znění pozdější změny 252/2014 Sb., všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 1/2008 Sb. „O ochraně zdraví před neionizujícím zářením.“

Vyhláška č. 432/2003 Sb. „Zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů, biologických testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.“

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. „O ochraně zdraví zaměstnanců.“

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu

č. 601/2006 Sb. „O bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích“.

ČSN 050610 – Bezpečnostní předpisy pro svařování plamenem.

ČSN 050631 – Bezpečnostní předpisy pro svařování elektrickým obloukem.

- příslušné normy, hygienické předpisy a nařízení vlády

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů 9/2013 Sb., kterými se stanovují požadavky na pracoviště a pracovní postupy při odstraňování stavby nebo její části, v níž byl použit azbest nebo materiál obsahující azbest.

- Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, povinnosti před započítím prací spojených s rizikem vzniku prachu s obsahem azbestu

- nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibracím

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

Musí být dodržovány bezpečnostní předpisy a nařízení dle vyhlášky č. 601/2006 Sb. Jedná se zejména o provádění prací ve výškách, na lešení a pod ním, manipulaci s elektrickou energií, elektrickými spotřebiči a mechanismy, manipulaci s těžkými břemeny, s hořlavinami, látkami zdraví škodlivými, jedy, látkami, které mohou proniknout do terénu a spodních vod apod. Při práci budou používány předepsané pracovní postupy a technologie dle příslušných ČSN, budou zabudovány pouze materiály s osvědčením o jakosti a vhodnosti použití pro daný účel. Ochranné pracovní pomůcky používat dle potřeby. Případné změny v technologii, způsoby výstavby, záměny materiálů zkoordinuje na vyzvání stavební technický dozor investora, který se podrobně seznámí s projektovou dokumentací a bude svou pravidelnou přítomností na stavbě dbát o správné a bezpečné provádění stavby. Autor projektu má právo v případě ohrožení zdraví lidí nebo v případě možnosti vzniku havárie z důvodů nedodržení technologických postupů výstavby či neodpovídajících záměn materiálů a závažných odchylek od schválené projektové dokumentace stavbu zastavit. Stavebník nebo dodavatel povede v průběhu výstavby až do ukončení řádně stavební deník. Autorský dozor projektanta bude vykonáván občasné, hlavně v důležitých etapách výstavby na vyzvání investora nebo zhotovitele stavby.

Vyskytnou-li se při provádění stavby nepředvídané okolnosti, uvědomí stavbahlavního projektanta, který navrhne potřebné úpravy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutné provádět úpravy pro bezbariérové užívání.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Celý pozemek bude na hranicích oplocen vhodným plotem.

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

Předpokládá se provádění stavby za provozu. Nejsou známy žádné nepředvídané účinky vnějšího prostředí na stavbu při její realizaci.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přesný postup výstavby navrhne vybraný dodavatel stavby, návrh odsouhlasí investor. Harmonogram stavby bude doložen správnímu orgánu společně s oznámením o zahájení stavby a oznámením o výběru zhotovitele stavby. Součástí harmonogramu bude i termínový návrh kontrolních prohlídek stavby. Stavba bude realizována v jedné etapě. Členění stavby bude na stavební objekty dle PD. Stavba SO102 bude realizována po podlažích s dílčím členěním dle dilatačních celků. Detailnější popis jednotlivých konstrukcí, viz. část B.2.6 – Základní charakteristika objektů. Rozhodující termíny stavby jsou specifikovány a dány plánem kontrolních prohlídek stavby, viz. bod níže. Orientační časový plán výstavby je samostatnou přílohou zprávy, harmonogram stavby bude doložen po ukončení výběrového řízení na dodavatele stavby, viz. výše.

o) Návrh plánu kontrolních prohlídek

Rámcový rozsah zjišťování při kontrolních prohlídkách stanovuje vyhláška č. 63/2013 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu. Dle požadavku se navrhuje následující plán kontrolních prohlídek stavby:

1. kontrolní prohlídka: Tato prohlídka bude provedena po demolici stávajících objektů a následného vyklizení stávajících prostor staveniště.

2. kontrolní prohlídka:

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- kontrola správnosti vytyčení stavby; zahrnuje kontrolu polohového a výškového osazení – kontrolní výškové a směrové zaměření objektu (ČSN 73 0202, 73 0420-1, 73 0420-2, PD);
- kontrola v rámci přejímky základové spáry zahrnující kontrolu po realizaci výkopových prací, kontrolu složení a kvality základové půdy, posouzení naplnění předpokladů z geologického průzkumu:
 - zemní práce, zatřídění zemin (ČSN 73 3050, PD)
 - konstrukce do úrovně základové spáry (ČSN 73 1001, PD)
 - násypy a podsypy (ČSN 72 1006, PD)
 - polohové a výškové zaměření základů (ČSN 73 0202, 73 0420-1, 73 0420-2, PD)
 - provedení betonářské výztuže (73 1201, PD)
 - pevnost betonu monolitických konstrukcí v tlaku (EN 12390-3);
- kontrola úrovně hladiny spodní vody a opatření proti jejímu působení na spodní stavbu; zahrnuje posouzení, kontrolu výškové úrovně a kvalitu spodní vody a soulad s předpoklady hydrogeologického průzkumu, dále kontrolu ověřující funkčnost drenážního systému (je-li navržen), provedení hydroizolačního systému a jeho kvality (ochrana proti zemní vlhkosti, příp. stékající nebo tlakové vodě), provedení opatření proti pronikání radonu, provedení izolace proti radonu, vodě a zemní vlhkosti (ČSN 73 0600, PD);
- kontrola provedení ležatých rozvodů odpadních a srážkových vod; zahrnuje kontrolu ověření funkčnosti kanalizace a jejího zaústění do projektovou dokumentací stanovených zapojovacích míst;
 - kanalizační přípojka a vnitřní kanalizace (PD)
 - vodovodní přípojka a vnitřní vodovod (ČSN 73 6660, 73 6670, PD)
 - plynovodní přípojka a vnitřní plynovod (ČSN 38 6405)
 - elektroinstalace, hromosvod, slaboproud;

3. kontrolní prohlídka:

- kontrola v rámci provádění nosných konstrukcí; zahrnuje kontrolu souladu realizace nosných konstrukcí podle použité materiálové varianty prováděnou postupně v rozsahu projektovou dokumentací stanovených celků (např. podlaží);
 - nosné konstrukce zděné (ČSN 73 2310, PD)
 - přesnost, tuhost a tolerance bednění (PD)
 - ostatní vodorovné konstrukce (ČSN 73 2310, PD)
 - montáž stavebních dílců (ČSN 73 2412, PD)
 - svislost objektu, měření rovinnosti podlaží (ČSN 73 0202)
 - pevnost a provedení zálivek styků
 - provedení výztuže a svarových spojů (73 1201, PD);
- kontrola v rámci provádění kompletačních konstrukcí; zahrnuje kontrolu souladu realizace kompletačních konstrukcí (obvodového, střešního pláště, dělicích konstrukcí, skladby podlah) z hlediska dodržení parametrů stanovených v požadavcích na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb ve vyhlášce o obecných technických požadavcích na výstavbu;
 - tepel. izolace styků obvodového pláště
 - provedení střech vč. krytiny a izolací
 - těsnění vnějších spár obvodového pláště
 - osazení zárubní, rámu a výplní otvorů (ČSN 73 3130, PD)
 - montáž výrobků zámečnických a OK (PD, TMP, ČSN 73 2601)
 - klempířské práce (ČSN 733610, PD)
 - úprava povrchů stěn, a stropů (ČSN 73 2577, PD, TMP)
 - nátěry vč. základních a ochranných (PD, TMP)
 - podlahy (73 0212, PD, TMP)
 - podkladní betony (PD);

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p. č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DPS
Číslo výkresu: A, B	PRŮVODNÍ A SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 12 /2016

- kontrola provádění technických zařízení budov; zahrnuje kontrolu dodržení koncepce a funkčnosti elektrických rozvodů a zařízení (silnoproudých a slaboproudých), plynových rozvodů a zařízení, rozvodů vody a kanalizace, vytápění a větrání včetně případných vzduchotechnických zařízení, technologických zařízení (výtahy apod.) a dále závěrečnou kontrolu vypracovaných revizních zpráv, výsledků předepsaných zkoušek u jednotlivých zařízení;

- montáž potrubí a objektů kanalizace (ČSN 75 6101, PD)
- montáž potrubí vodovodu (ČSN 75 5911, PD)
- montáž potrubí plynovodu (ČSN EN 1435, ČSN 38 6405, PD)
- konstrukce topného kanálu (ČSN 73 2480, PD)
- potrubí ÚT v topném kanálu (ČSN EN 1435, PD)
- tepelná izolace potrubí
- výtahy (ČSN 27 4000, PD)
- vzduchotechnika, klimatizace (PD);

4. kontrolní prohlídka:

- kontrola přípojek a napojení inženýrských sítí; zahrnuje kontrolu provedení napojení jednotlivých medií podmiňujících funkčnost stavby, kontrolu provedení příslušných zkoušek ověřujících účinnost a spolehlivost – revizních zpráv;

- kontrola vztahující se k požadavkům požární ochrany a civilní obrany; zahrnuje kontrolu prokazující kvalitu provedení protipožárních opatření a jejich soulad s PD;

- kontrola splnění požadavků ochrany zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí; zahrnuje kontrolu ověřující splnění hygienických a dalších podmínek stanovených v PD.

- kontrola splnění požadavků zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace; zahrnuje kontrolu plnění podmínek bezbariérových řešení, standardu řešení a vybavení prostor přístupný osobám se sníženou schopností pohybu a orientace.

V odůvodněných případech u složitých staveb mohou být stanoveny také další fáze neuvedené v předchozím výčtu. Jde o to, aby kontrolní prohlídkou byly postiženy všechny fáze, které rozhodují o kvalitě, spolehlivosti, trvanlivosti a funkčnosti stavby.

5. kontrolní prohlídka:

Závěrečná kontrolní prohlídka - bude provedena po dokončení celé stavby. K této prohlídce budou doloženy potřebné revize a protokoly o provedených zkouškách.

Kontrolní prohlídky budou provedeny pověřeným pracovníkem příslušného stavebního úřadu (SÚ Otrokovice), na základě výzvy stavebníkem. Do 15 dnů po dokončení stavebních úprav vyzve investor stavební úřad k provedení kontrolní prohlídky.

Zlín, 21. 12. 2016

Vypracoval: Ing. arch. Martin Dřímál