

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Rozšíření kapacity základní školy Mysločovice

D.1.1 Architektonicko – stavební řešení

a) Technická zpráva

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

Investor: Obec Mysločovice, 76301 Mysločovice 21

Projektant:

Datum: Červen 2016

Stupeň: Dokumentace návrhu stavby (DNS)

1.1 Účel objektu

Jedná se o tři samostatné stavební objekty (tělocvična, hlavní budova a jídelna) propojené prosklenými krčky.

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

Stávající objekt začleněný kolem roku 1974 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 pavilóny 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.

Na základní umístění objektu vzhledem k místní komunikaci je stavba srostlice tří pavilónů spojených prosklenými krčky. Vstup do objektu je z přístupové terasy do vstupního zádveří, z kterého jsou přístupné na jedné straně objekt tělocvičny a na druhé straně šatna (umístěna v suterénu) a hlavní budova školy. Toto

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č. p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

členění koresponduje se ztvárněním jednotlivých průčelí domu. Jednotlivé fasády jsou doplněny okny dle požadované funkce místností.

V objektu hlavní budovy budou probíhat stavební úpravy, přístavba západního křídla k současnému objektu. Dispozičně bude tato přístavba propojena se stávající hmotou hlavní budovy. Po konstrukční stránce se bude jednat ale o oddělenou samostatnou část.

Nad objektem jídelny bude po demontáži krovu nástavba nových učeben, kabinetů, a sociálního zařízení.

Dispoziční řešení

Vstupy / vjezdy

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

Hlavní budova

V 1 PP se nachází šatny a kotelná. Pod schodišťovým ramenem je umístěna úklidová místnost s výlevkou.

Hlavní objekt má částečně podsklepený suterén s účelem šatny. Další tři nadzemní podlaží, také ve tvaru půdorysně vepsaná do obdélníku o rozměrech 22,23 x 23 m. Třetí nadzemní podlaží je obytným podkrovím se třemi vikýři. Střecha objektu je nepochozí, šikmá, se třemi štíty. Nad východním křídlem, nad stropem garáže 1pp je terasa pro byt v 1NP s plynulým přechodem do okolního terénu. Na jižní a západní fasádě domu jsou balkóny.

Tělocvična

Na centrální vstup proskleného zádveří navazuje stávající chodba. Tato chodba je v současnosti využívána pro převlékání cvičenců. Na chodbu v přízemí navazuje sociální zařízení, samotný prostor tělocvičny a volně pokračující chodba, na kterou jsou napojeny kabiny, 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.

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

Plocha pozemku tělocvičny	519,0 m ²
Zastavěná plocha	117,0 m ²
Obestavěný prostor	1029,6 m ³
Užitná plocha	238,8 m ²

a) Navrhovaná stavba bude realizována na následujících pozemcích:

Parcela (k.ú. Mysločovice)	Vlastnické právo	Výměra (m ²)	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

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Technické a konstrukční řešení objektu

Zemní práce:

Výkopové práce budou obsahovat strojně hloubené výkopy pro základové konstrukce objektu a vedení inženýrských sítí od místa napojení k objektu. Dotčený okolní terén v případě výstavby přípojek bude uveden do původního stavu.

Vyhlobená zemina bude uložena na mezideponii v prostoru staveniště a použita ke zpětnému zásypu. Budou dodrženy zásady normy ČSN DIN 18915 (83 9011) Práce s půdou. Přebytečné množství bude odvezeno.

Při provádění zemních prací bude nutné ochránit základovou spáru proti klimatickým vlivům (voda, promrzání, zvětrávání), aby nedošlo ke zhoršení fyzikálně mechanických vlastností zemin v době výstavby.

Základy:

Hlavní budova

Založení objektu SO 07 je navrženo plošné na základové desce. Stávající objekt byl zbourán, v části stavby zůstaly původní základy a část suterénu byla zasypána.

Pro sjednocení základové spáry a rovnoměrné zatížení základové spáry je navržena základová deska. Násyp pod deskou bude proveden hutněný, parametry násypu $E_{ctel22'}:45 \text{ MPa}$, poměr $E_{ctel2} : E_{ctel2'} < 2,5$. V místě skalního podloží je nutno základovou spáru prohloubit a pod podkladní beton nasypat min. 150 mm šterku.

Pod základovou desku je navržen podkladní beton ti. 100 mm, pod výtahovou šachtou 200 mm z betonu C12/15 XO. Po provedení izolace je navržena vlastní základová deska ti. 550 mm z betonu C25/30 XC2, výztuž z oceli B500B, krytí výztuže 40 mm. V místě výtahu a revizní šachty kanalizace jsou navrženy jímky z vodotěsného betonu C25/30 XC2 – průsak 50, výztuž z oceli B500B, krytí výztuže 40 mm. Pracovní spáry budou vodotěsné, vloží se bobtnací pásek.

Do desky se osadí kotevní výztuž pro železobetonové stěny a sloupy 1.PP a provedou prostupy podle požadavku jednotlivých profesí nebo stavebních výkresů.

Stěny a sloupy v 1.PP jsou navrženy železobetonové z betonu C25/30 XC1, výztuž z oceli B500B a KARI sítí, krytí výztuže 25 mm. Součástí projektu jsou i železobetonové monolitické průvlaky ze stejného materiálu. Strop nad 1.PP bude z filigránů (projekt je v samostatné části dokumentace), uložení filigránů bude 20 mm s kotevní výztuží. V místě obvodových stěn se provede vodotěsný spoj – vložit těsnicí pásek nebo plech.

Mechanická odolnost a stabilita: Založení objektu a konstrukce 1.PP jsou navrženy tak, že splňují podmínky dostatečné únosnosti, mechanické odolnosti i stability nosných konstrukcí. Předpokládá se odborné provedení prací, použití navržených materiálů a konstrukcí a dodržování technologických pravidel. Při provádění stavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a dbát na ochranu zdraví osob při práci.

Jídlna

Jedná se samostatnou stavbu usazenou do mírného svahu. Objekt se skládá ze třech podlaží označených jako suterén, přízemí a podkroví. Obdélníkový půdorys s mírně vystupujícím schodišťovým prostorem má opsané rozměry 18,1x8,2m. Objekt je ukončen sedlovou střechou s velkým kolmo nasazeným štítovým vikýřem nad schodištěm. Hlavní poloroviny střechy jsou prolomeny pásovými vikýři.

Objekt je osazen do zářezu ve svahu, zadní polovině půdorysu jsou tedy založeny přímo na pasech vysokých 600mm (limitem zde není nezámrzá hloubka). Přední polovina půdorysu je složitější, základy musí přenést bodové síly od lokálních sloupů a zároveň musí být základová spára min. 1,5m pod terénem, aby bylo dosaženo dostatečné únosné zeminy. V této části jsou tedy základové pasy dvoustupňové.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Šířky pasů jsou optimalizované dle působícího zatížení. Šířka 600mm je navržena pod příčnými stěnami a zadní stěnou schodiště. Zadní podélná stěna má základ široký 1000mm a lokální patky pod vnitřními sloupy mají rozměr 2500x1500mm. Přehledně viz výkres základů D.1.2.01-R2.

Patky pod sloupy jsou slabě vyztuženy pomocí kari sítě ø8-100/100 při spodním líci. Průběžný základová pas Z1 pod přední stěnou objektu je výrazně namáhaný ohybem a smykem, je tedy navrženy jako monolitický, vyztužený jako nosník pomocí podélných vložek øR20, øR16 a třmínků øR12. Dvoustupňový pas má průřez tvaru obráceného „T“ o celkové šířce 1800mm. Horní plně spolupůsobící stupeň má průřez 600x1200mm. Přehledně viz výkres výztuže D.1.2.02-R2.

Vzniklý prostor mezi základy bude postupně zavezen hutnitelnou zeminou bez příměsí jílu a humózních složek. Vrstvy výšky max. 300 mm budou příslušně hutněny (modul přetvárnosti zeminy $E_{def2} \geq 30 \text{ MPa}$). Při hutnění je nutné postupovat dle platných norem a respektovat požadavek $E_{def2} / E_{def1} < 2,5$. Na horní líc základů je uložena podkladní deska tl. 150mm spojitě vyztužená při obou lících kari sítí ø5-150/150mm.

Svislé nosné konstrukce:

Hlavní budova

Svislé nosné konstrukce 1NP jsou navrženy jako ŽB stěny, svislé nosné konstrukce 2 a 3NP jsou navrženy z keramických tvárnic P+D na MVC. Obvodové stěny budou dodatečně zatepleny minerální vlnou tl. 100 a 150mm.

Jídelna

Nosné stěny domu správce v rozsahu suterénu jsou navrženy dvojím způsobem. Méně zatížené stěny jsou provedeny ze ztraceného bednění Best30, konstrukčně vyztužené a zmonolitněné betonem. Zadní podélná stěna je namáhaná vodorovnou složkou zemního tlaku a má tedy odpovídajícím způsobem navrženou výztuž. Stěna musí být propojena s podkladní deskou základů smykovými trny ø16 á 1,0m a svislá výztuž musí být zatažena do žb stropní desky nad suterénem. Přední podélná stěna a stěny kolem schodiště byly vlivem dispozice zredukovány na pilíře. Ty musí být železobetonové, neboť se v nich koncentruje zatížení. Přední pilíře jsou propojeny mohutným spojitým průvlakem HEB400, který částečně zasahuje do tloušťky stropu. Ten je přivařen ke kotevním deskám K1 a konstrukčně opatřen výztuhami. Pilíře u schodiště jsou dle dispozice stěn v přízemí propojeny průvlakem HEB280, jejichž spodní pásnice nesou konstrukci stropu a podesty.

Nosné stěny přízemí a výše jsou navrženy z keramických tvarovek POROTHERM 30 P+D pevnosti P10 na maltu M10. Překlady otvorů objektu jsou překlenuty pomocí typových překladů z produkce firmy Wienerberger. Stěny jsou v úrovni pod stropem ukončeny betonovou mazaninou vyztuženou kari sítí výšky min. 50mm, aby filigrány neležely přímo na hraně keramických tvarovek.

Konstrukce schodiště:

Přízemí a podkroví domu správce propojuje dvouramenné deskové schodiště situované v zadním rohu objektu. Šířka ramen je vždy 1100mm, tloušťka desky pak 160mm. Hlavní podesta má tl. 180mm. Nástupní rameno v suterénu je v místě rohu lokálně podezděno, horní rameno spojitě zabíhá do stropních desky. Schodiště v patře má primárně nosnou mezipodestu uloženou do kapes v přilehlých nosných stěnách. Hlavní podélnou výztuž tvoří profily øR12, uložené dle konstrukčních zásad a průběhu momentů (viz výkres D.1.2.05).

Vodorovné nosné konstrukce:

Překlady, ztužující věnce:

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Překlady jsou tvořeny systémovými keramickými překlady. Cihelné stěny jsou v posledním podlaží ukončeny věncem-průvlakem 300/500mm, který slouží jako podpora pro osazení soustavy dřevěných vazníků, tvořících nosnou konstrukci střechy.

Stropní konstrukce:

Stropy jsou dle zadávacích požadavků navrženy filigránové o celkové tl. 220mm (60mm panel filigránu a 160mm zmonolitňující vyztužená nabetonávka). Stropy jsou navrženy jako prosté nosníky uložené na obvodové stěny. U schodiště je do konstrukce stropu nad přízemím vložen ocelový profil HEB160, které působí jako skrytý průvlak (panely filigránů jsou uloženy na spodní pásnice). Balkóny s vyložením 2,0m jsou řešeny jako konzoly s přidavnou výztuží u horního povrchu. Filigrány tvoří i strop nad podkrovím. Dle geometrie střešních polorovin je stropní konstrukce půdorysně upravena prostupy. Volné hrany stropů podél prostupů jsou zesíleny vázanou výztuží. Horní líc nabetonávky je ztužen spojitou kari sítí ø5-150/150. Velký otvor v úžlabí střechy si vyžádal ztužující žebra šířky 300mm provedené do mezery mezi filigrány.

Střešní nosná konstrukce:

Pro zastřešení jsou navrženy pultové a sedlové střechy. Střecha je navržena s nosnou konstrukcí střechy nad hlavními objekty tvoří soustava dřevěných vazníků.

Střešní plášť:

Objekt je zakončen symetrickou sedlovou střechou se sklonem 49°. Nad schodištěm je kolmo nasazený štítový vikýř. Obě poloroviny střechy jsou prolomeny liniovými vikýři. V úrovni nad střechou vikýřů je vytvořena dřevěná část střechy ve tvaru jednoduchého trojúhelníku. Do horního líce filigránového stropu nad spodní částí podkroví jsou ukotveny á 2,0m vaznice 140/100mm, byť zde mají spíše funkci pozednic. Na ně se osedlají krokve 100/140mm, které se ve vrcholu přeplátují na ½ tl. a propojí svorníkem. Vodorovné síly v uložení jsou eliminovány spodní kleštinou 25/140mm. Tuhost hřebene zajišťuje falešná vrcholová vaznice 100/100 s jednostrannou kleštinou 25/140 v každé vazbě. Podélnou stabilitu zajišťují diagonálně osazené zavětrovací plechové pásky Bova ve střešních rovinách.

V krajních partiích je provedena střecha přes celou výškou podkroví. Podkrovní nadezdívky se v těchto částech ukončí žb věncem s osazenou a přikotvenou pozednicí 140/100mm. Krokve 100/140 spodní části střechy se osedlají na spodní pozednici a zmiňovanou vaznici uloženou na hraně filigránového stropu. Krytinu tvoří skládané tvarovky Cembrit, pultové střechy vikýřů kryje plech.

Výplně otvorů:

Pro okenní otvory jsou navržena okna z plastových ráků, otevíravá s čirým izolačním dvojsklem. Součinitel prostupu tepla $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnější vstupní dveře a balkónové dveře budou z hliníkových ráků, prosklené čirým izolačním dvojsklem, se součinitelem prostupu tepla $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnitřní dveře budou dřevěné otevíravé a posuvné s dřevěnými zárubněmi, lakované bezbarvým lakem.

Tepelné izolace:

Pro zateplení střešní konstrukce je navržena minerální vlna v tl. 260mm a EPS 100S v tl. 300mm. Stěny pod zemí budou zateplené extrudovaným polystyrenem tl. 100mm. Pro zateplení obvodových stěn je navržena minerální vlna tl. 180mm. Pro zateplení podlah v 1NP je navržen pěnový polystyrén EPS 100S tl. 120mm. Zateplení základové desky bude perimetrem tl. 100mm.

Parotěsnící vrstva:

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Parotěsnicí vrstva (reflexní folie) bude provedena při spodním okraji dřevěných vazníků v nejvyšším podlaží a při horním okraji střešní ŽB desky (hydroizolační asfaltový pás).

Hydroizolace:

Na střeše bude použita jako hlavní hydroizolační vrstva EPDM fólie celoplošně lepená. V podlahové konstrukci ležící na terénu bude provedena hydroizolace asfaltovým pásem ve dvou a v jedné vrstvě proti zemní vlhkosti a pronikání radonu z podloží.

Úpravy povrchů:

Nátěry a malby v interiéru:

Povrch sádkokartonových desek se opatří systémovým nátěrem dle předpisu výrobce desek nebo spárovacího tmelu.

Omítky budou opatřeny malbou.

Omítky v interiéru:

Vnitřní povrchová úprava zděných stěn bude provedena z vápenných omítek.

Omítky provádět dle ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Vnitřní omítky.

Obklady v interiéru:

V prostoru kuchyně nad kuchyňskou linkou se provede skleněný nebo keramický obklad 800-1300 mm (dle kuchyňské linky). V koupelnách a WC jsou keramické obklady do výšky 2000 a 2620 mm.

Keramické obklady provádět dle ČSN 73 3451 Obecná pravidla pro navrhování a provádění keramických obkladů.

Podlahy:

Keramické dlažby:

V prostoru koupelen a WC budou použity keramické dlažby. V koupelnách bude použita dlažba s protisklznými vlastnostmi. Použitá protisklzná dlažba musí vykazovat součinitel smykového tření min. 0,6 (dle ČSN 74 4507 Odolnost proti skluznosti povrchu podlah), případně musí vyhovovat klasifikaci B (protiskluznost pro bosou nohu dle DIN 51 097). Deklarovaná protiskluznost musí být doložena certifikátem akreditované zkušebny.

Technické parametry:

Odolnost proti povrchovému opotřebení (EN 154)

PEI 4

Nasákavost (EN 99)

max. 1,5%

Pevnost v ohybu (EN100)

27 MPa

Tvrdost (EN101)

5

Odolnost proti chemikáliím (EN122, EN106)

B

Pod dlažbou v koupelnách bude provedena hydroizolační stěrka. Stěrka bude vytažena min. 200 mm na lemující stěny.

Laminátová:

V bytech (krom koupelen) bude provedena plovoucí laminátová podlaha, včetně rohových lišt.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Betonová:

Ve skladech a sklepních prostorech bude provedena podlaha betonová. Bude opatřena nátěrem lakem.

Marmoleum:

V ostatních prostorách bude nášlapná vrstva provedena z marmolea celoplošně lepeného k podkladu.

Omítky v exteriéru:

Obvodové stěny 1NP budou omítnuty tenkovrstvou silikonovou omítkou strukturovanou.

Omítky provádět dle ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek
- Část 1: Vnější omítky.

Obklady v exteriéru:

Fasáda 1 pp bude provedena z keramického obkladu, z desek tl 20mm. Obklad bude připevněn na podkladní vrstvu.

Podhledy:

Podhledy budou provedeny ze SDK desek tl. 12,5mm jako celistvé. Podhledy se připevní na křížový nosný rošt z PZN profilů. Rošt bude zavěšen k vazníkům a ŽB stropní desce pomocí rektifikačních závěsů. Ve 3NP bude podhled protipožární s požární odolností EI 30. V chráněné únikové cestě bude podhled upevněn na montážním roštu nezávislém na vaznících.

Sádkartonové podhledy se přetmelí (spáry, hlavy šroubů atd.) tmelící hmotou, provede se penetrace nátěrem + disperzní nátěr HET. Styky sádkartonu s jinými materiály se musí oddělit (vytmelení + spárovací páska)

Klempířské výrobky:

Klempířské výrobky budou z hliníkového a poplastovaného plechu.

Provádění dle ČSN 733610 Klampiarske práce stavebné.

Zpevněné plochy:

Zpevněné plochy v okolí objektu budou provedeny jako dlážděné a asfaltové.

Kanalizace:

Viz samostatná příloha B.2.7.

Vodovod:

Viz samostatná příloha B.2.7.

Vytápění:

Viz samostatná příloha B.2.7.

Větrání:

Viz samostatná příloha B.2.7.

Elektroinstalace:

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

Viz samostatná příloha B.2.7.

4.2 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Veškeré stavební konstrukce a výplně otvorů týkající se stavby splňují tepelně-technické požadavky norem ČSN. Obalové konstrukce jsou navrženy tak, aby splňovaly doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla (pro obvodové stěny $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$, pro ploché střechy $U = 0,16 \text{ W/m}^2\text{K}$, pro podlahy $U = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Okna, balkónové a vstupní dveře jsou navrženy z hliníkových ráků s izolačním trojsklem se součinitelem prostupu tepla $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

Objekt bude založen na základových pasech a desce z prostého betonu C16/20 XC0, šířky 500mm.

4.4 Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Komunální odpad:

Provozem objektu budou vznikat tyto odpady:

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

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

4.5 Dopravní řešení

Dopravní napojení stavby

Vjezd na pozemek bude z příjezdové cesty Šulkovna v severo-západní části pozemku. Objekt SO 07 má vjezd do garáží (v 1PP) ze severní strany. Taktéž hlavní vstup do bytového domu je umístěn ze severu 1pp. Příjezd a přístup k objektu je zajištěn po zpevněné ploše. Před garáží je navržen potřebný manipulační prostor pro auta. Stavební objekt SO 08 je přístupný z jihu vstupem pro pěší a 3 vjezdy do garáží 1pp SO 08. Oba domy jsou dopravně dostupné po stávající asfaltové komunikaci (na stavebníkové parcele č. 43/2) se stávajícím dopravním napojením na komunikaci Šulkovna.

Na tuto akci bylo vydáno územní rozhodnutí dne 22.7.2013, Spis.zn: 542/St/2012, stavební úřad Klecany. Viz fotokopie ÚR - E-dokladová část

Návrh řešení dopravy v klidu

Doprava v klidu je řešena pomocí garážových stání integrovaných do objektů SO 07 a SO 08.

Výpočet podle projektování místních komunikací ČSN 73 6110 Strana č. 97 a dále

14.1.4 Vypočtenou potřebu stání je investor stavby povinen zajistit mimo prostor místní komunikace na vlastním pozemku.

4.6 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

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

Jako ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží byla navržena izolace z asfaltových pásů (např. Glastek AL Mineral), která svými vlastnostmi pro tyto účely zcela vyhovuje.

Zak. číslo 040616	ROZŠÍŘENÍ KAPACITY ZÁKLADNÍ ŠKOLY MYSLOČOVICE č.p. 150, p.č. st. 181/1 a 145/3	Účel: DNS
Číslo výkresu: D.1.1.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Datum: 06/2016

4.7 Dodržení obecných technických požadavků na výstavbu

Obecně technické požadavky jsou v projektu dodrženy.

Provádění prací:

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

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

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

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

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

Zpracoval: