

# Nová dětská skupina v budově MŽP

Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVEBNÍ ÚPRAVY SPOJENÉ SE ZMĚNOU UŽÍVÁNÍ

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: Ing. arch. Jan Mudra

Datum: 16.3.2017

Aktuální datum: 7.4.2017 index B

Kopie:

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"> <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b>  <b>Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</b>            Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10         </div> STUPEŇ: <div style="text-align: center;"> <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b> </div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"> <b>2 (56)</b> </div> DATUM: <div style="text-align: center;"> <b>16.3.2017</b> </div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"> <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b> </div>	KÓD: <div style="text-align: center;"> <b>STZ</b> </div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;"> <b>7.4.2017</b> </div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"> <b>B</b> </div>

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

Úvodní ustanovení

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní technický popis staveb
- B.2.7 Technická a technologická zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

### ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Vzhledem k charakteru stavebních úprav spočívajících v rekonstrukci a změně užívání je nutno počítat s možnými odchylkami od stávajícího stavu, které mohou vyvolat nepředpokládané změny PD.

Účelem této projektové dokumentace je vybudování nové dětské skupiny pro 24 dětí ve věku od 2 let v budově MŽP, Vršovická 1442/65, Praha 10, 110 10.

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na výrobce, obchodní názvy nebo technické specifické označení výrobku, jsou tyto odkazy informativní a zadavatel umožňuje použití jiných, avšak kvalitativně, technicky a esteticky stejných nebo lepších řešení, na základě odsouhlasení investora, technického dozoru investora a projektanta.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  3 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

Použité zabudované systémy budou obsahovat veškeré doplňkové a kompletační prvky daného systému stanovené výrobcem a budou realizovány v souladu s aplikačními postupy výrobce.

Realizace stavby bude provedena v souladu s platnými českými a evropskými normami, platnými vyhláškami a obecně technickými požadavky na výstavbu.

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Stávající objekt MŽP se nachází na parcele 1224/4 v katastrálním území Vršovice v ulici Vršovická, č.p. 1442 na území Prahy 10.

Řešený objekt č.p. 1422/65 je vystavěn na pozemku parc.č. 1244/4 v Praze 10 - Vršovicích, ulice Vršovická.

Příjezd k řešenému objektu je stávající uliční komunikací (ulice Vršovická a Kodaňská), vstup do řešené části objektu je z ulice Novorossijská nebo ze stávajícího pozemku MŽP. Přístup k hlavnímu vstupu bude zajištěn novou brankou ve stávajícím oplocení a oddělen od vjezdu na pozemek novým oplocením, od zahrady je oddělen stávajícím oplocením s brankou. K objektu přiléhá dvůr, na kterém bude položena dlažba na podložkách.

Materiál bude odvážen a dovážen kontinuálně dle potřeby stavby. Na pozemku investora bude umístěn kontejner na stavební suť. Skládka stavební suti bude určena po výběrovém řízení.

Stavba nezasahuje na okolní pozemky. Pozemek se nachází v zastavěné části obce.

### b) Provedené průzkumy

Byla provedena prohlídka dotčeného objektu, kde bylo provedeno zaměření a fotodokumentace.

Stavebně technický průzkum nebyl zpracován a investorem nebyl požadován a objednáno.

Statické posouzení stávajícího stavu nebylo zpracováno a investorem nebylo požadováno a objednáno.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Projektantovi jsou známa ochranná a bezpečnostní pásma u optického kabelu T-mobile a teplovodní přípojky na pozemku zahrady.

Dle vyjádření T-Mobile Czech Republic a.s. (č. j. E03192/17) se jedná o optickou trasu TMCZ 2 a síť PASNET. Dle následného vyjádření pana Martina Marka, Manažera provozu optické infrastruktury, T-Mobile Czech Republic a.s., [Tomiczkova 2144/1, 148 00 Praha 4](mailto:Tomiczkova.2144/1,148.00.Praha.4@t-mobile.cz), Tel.: +420 236 099 639, Mobil: +420 603 245 019, E-Mail: [martin.marek@t-mobile.cz](mailto:martin.marek@t-mobile.cz), Web: <http://t-mobile.cz/>, že se bude stavět únikové schodiště pouze v ochranném pásmu našeho vedení (T-Mobile Czech Republic a.s.) a nebude toto schodiště postaveno na naší osu kynety (přímo na naše vedení), tak naše společnost (T-Mobile Czech Republic a.s.) nemá připomínek a souhlasíme s postavením schodiště v ochranném pásmu našeho vedení elektronických komunikací.

Základ navrhovaného schodišťového ramene nezasahuje do ochranného pásma teplovodní přípojky, pouze podesta schodiště se nachází ve výšce nad tímto vedením.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>		STRÁNKA: <b>4 (56)</b> DATUM: <b>16.3.2017</b>	
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. <b>7.4.2017</b>	INDEX REV.: <b>B</b>

#### d) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Předmětné pozemky, na nichž se nachází řešený objekt, se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba je umístěna v zastavěné části obce. Pokud dojde činností zhotovitele stavby ke znečištění či poškození komunikace, chodníku a zařízení, je nutné tyto plochy vyčistit či opravit. Okolní pozemky budou od provozu stavby chráněny stávajícím oplocením. Navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na odtokové poměry v území.

#### f) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Stavební úpravy nevyžadují demolici objektů. Kácení vzrostlé zeleně není uvažováno.

#### g) Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Předmětný pozemek, na němž se nachází objekt, není podle údajů z katastru nemovitostí součástí zemědělského půdního fondu. Z tohoto důvodu není nutné žádat o trvalý zábor zemědělského půdního fondu pro řešený objekt.

#### h) Územně technické podmínky

Objekt je napojen na veřejné sítě a dopravní infrastrukturu. Hlavní vstup a vjezd na pozemek je od severu z přilehlé místní komunikace.

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

Realizace stavebních prací a celkového záměru není podmíněna žádnou předcházející investicí.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vzhledem k charakteru stavebních úprav spočívajících v rekonstrukci a změně užívání je nutno počítat s možnými odchylkami stávajícího stavu, který může vyvolat nepředpokládané změny PD.

Účel užívání se mění z administrativní funkce na provozovnu dětské skupiny pro 24 dětí.

Jedná se o budovu B - dvoupodlažní přístavbu u objektu A vícepodlažní administrativní budovy sloužící jako sídlo MŽP - ministerstvo životního prostředí.

Řešený objekt s novými prostory dětské skupiny navazuje na stávající zástavbu polyfunkčními a bytovými domy v centrální části města v části Vršovice. Jde o původní administrativní objekt.

Objekt je dvoupodlažní částečně podsklepený s plochou střechou - celkem 1 nadzemní a 1 podzemní užitné podlaží. Na střeše objektu bude umístěna nástavba pro VZT a také nová vzduchotechnická jednotka. K objektu bude přistavěno vnější únikové ocelové schodiště směrem do stávající zahrady.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <div>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</div> <div>Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div>Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA:  5 (56)	
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017	
OBSAH:  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD:  STZ	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  B

Děti budou moci navštěvovat veřejná dětská hřiště a parky v okolí (např. v ulici Bajkalská, V Olšinách, Kavkazská, Karpatská atd.).

Změna užívání objektu je navržena na úrovni 1.NP, v místě původních prostorů kanceláří, zasedací místnosti, archivu a zázemí.

V sousedství řešených prostorů v 1.NP (nově provozovny dětské skupiny) se nacházejí původní prostory kanceláří a chodby, dále v prostorách 1.PP jsou umístěny samostatné garáže včetně zázemí, Prostory 1.PP jsou stavebně upravovány pouze prostupy a napojením ZTI a ÚT, budou realizovány nové SDK podhledy.

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

### a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Budova MŽP se nachází ve střední části městské části Vršovice. Jde o samostatně stojící administrativní objekt. Stávající objekt MŽP se nachází na parcele 1224/4 v katastrálním území Vršovice v ulici Vršovická, č.p. 1442 na území Prahy 10.

Přilehlý pozemek ohraničují z jižní, severní, západní a východní strany místní komunikace, ze západní strany je část pozemku lemován bytovým domem. Z hlediska občanské vybavenosti je poblíž situováno obchodní centrum Eden, fotbalový stadion Slavie a Úřad městské části Praha 10.

Řešený objekt č.p. 1422/65 je vystavěn na pozemku parc. č. 1244/4 v Praze 10 - Vršovicích, ulice Vršovická. K objektu přiléhá zahrada, ve které bude umístěno pouze únikové schodiště z dětské skupiny.

Příjezd k řešenému objektu je stávající uliční komunikací z ulice Vršovická a Kodaňská, vstup do řešené části objektu je z ulice Novorossijská. Přístup k hlavnímu vstupu bude zajištěn novou brankou ve stávajícím oplocení a oddělen od vjezdu na pozemek novým oplocením, od stávající zahrady je oddělen stávajícím oplocením s brankou. K objektu přiléhá dvůr, na kterém bude položena dlažba na podložkách.

Materiál bude odvážen a dovážen kontinuálně dle potřeby stavby. Na pozemku investora bude umístěn kontejner na stavební suť. Skládka stavební sutě bude určena po výběrovém řízení a bude v kompetenci zhotovitele stavby.

Stavba nezasahuje na okolní pozemky. Pozemek se nachází v zastavěné části obce.

### b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

#### Objekt č. 1

Vnější vzhled budovy MŽP, resp. pavilonu B bude změněn vybouráním dvou otvorů a osazením dveří z důvodu druhého a třetího únikového východu z pobytové místnosti pro děti. Od dveří na západní fasádě objektu povede na úroveň terénu stávající zahrady ocelové únikové schodiště. Na střechu pavilonu B bude osazena nová VZT jednotka včetně potrubí a tlumičů. Bude zde vybudována VZT nástavba pro napojení na vnitřní prostor.

Na vstup do objektu navazuje oddělená šatna dětí se skříňkami pro 24 dětí. Ze šatny je přístupná chodba. Z této chodby je možné vstoupit do hlavní denní místnosti pro 24 dětí, umývárny, přípravny k distribuci pokrmů a zázemí personálu. Poblíž přípravný pokrmů je umístěna úklidová místnost a sklad s lednicí na biologický odpad. Toaleta personálu je přístupná z předsíně s umyvadlem. Maximální počet personálu je 5 osob. V zázemí je umístěn samostatně oddělený sklad špinavého prádla. Je zde umístěna prádelna a sušárna ložního prádla.

Interiér je řešen tvarově střídavě s důrazem na harmonizaci barevného řešení a tvarovou jednoduchost. Barevnost se pohybuje v odstínech žluté a zelené barvy. Samotný nábytek je převážně navržen

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  6 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

v dekoru světlá bříza. Hlavní pobytová místnost umožňuje rozdělení na dvě části za pomoci mobilní příčky instalované uprostřed dispozice. Tato příčka umožňuje oddělení pobytové, jídelní a herní části od části určené k odpočinku a ke spání.

Úprava stávajících kancelářských prostor bude obsahovat změnu dispozice a užívání, technické zařízení budovy – ZTI, VZT, elektro silnoproud, slaboproud, datové rozvody, EPS, EZS. Práce spojené s dětské skupiny budou probíhat v interiéru částečně na fasádě.

### Objekt č.2

Ostatní práce budou probíhat na přilehlém pozemku. Pro přístup k objektu bude položena nová betonová dlažba, do stávajícího plotu bude osazena nová branka. Přístup k dětské skupině bude od vjezdu na pozemek oddělen novým oplocením z ocelových jacklových profilu, žárově zinkovaných.

## B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nově vybudovaná dětská skupina bude tvořit samostatnou jednotku v rámci objektu MŽP. Bude mít vlastní vstup a provozní řád. Napojení na stávající objekt bude pouze z potřeby PBR – úniková cesta.

Stávající využití ostatní části objektu bude zachováno.

## B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy části stavby, tzn. Dětská skupina, bude v maximální míře uzpůsobeno pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Stávající řešení vstupu bude z hlediska bezbariérovosti ponecháno a doplněno o ocelovou rampu z tahokovu. Šířka dveří je navržena tak, aby splňovala výše uvedenou vyhlášku.

## B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby nebude ohrožena bezpečnost osob ani provozu na místních komunikacích. Budou dodrženy podmínky stanovené vyhláškou č. 268/2009 Sb, o technických požadavcích na stavby a nařízením č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy, o obecných požadavcích na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy).

## B.2.6 Základní technický popis staveb

### SO 1 - Stavební řešení

Hlavní nosná konstrukce je železobetonová skeletová s cihelnými vyzdívkami.

Střešní konstrukce je plochá jednoplášťové tepelně izolované polystyrénem, střešní krytina je z asfaltových pásů. Podlahy na terénu a nad technologickými kanály jsou betonové, bez tepelné izolace. Jako výplně stavebních otvorů jsou použita hliníková okna s dvojskly.

### Bourací práce

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">7 (56)</div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

Dojde k odstranění všech zděných příček (siporex, cihla) v řešeném prostoru s ohledem na minimální porušení obvodových stěn dělicích vedlejší prostory a fasádu dle výkresové dokumentace. Všechny vnitřní omítky budou oklepany až na podkladní konstrukce (zděné obvodové stěny a příčky). Budou vybourány stávající ocelové zárubně. Bude odstraněna stávající podlahová krytina včetně nesoudržných částí podlahové stěrky. V místě navržených sociálních zázemích budou vybourány konstrukce podlahy na nosnou konstrukci stropu. Budou demontovány veškeré lišty a elektroinstalace, osvětlovací tělesa, zvonky, hodiny atd, které souvisejí s řešeným prostorem. Před započítím bouracích prací budou pečlivě zalepeny veškerá okna, okenní profily a vybrané části stavby sousedící s okolními prostory. Toto je nezbytné z důvodu ochrany a omezení prašnosti v navazujících prostorách budovy.

Budou probourány dva nové otvory pro únikové dveře v obvodové stěně přízemí tl. 280 mm. Nové otvory budou podchycené 2 ocelovými nosníky I100 (délka = světlost + 150 mm uložení na obě strany). Vyfrézuje se a vyseká vodorovná drážka hloubky cca 100 mm z jedné strany obvodové stěny a osadí se jeden nosník podchytávkou. Podchytávka se aktivuje klínky mezi horní přírubou I nosníku a zdívkou a vyplní se cementovou maltou MC10. Postup se opakuje z vnější strany stěny pro druhý nosník. Před frézováním bude opatrně vyříznut stávající zateplovací plášť. Potom se vyříznou svislé části obvodové stěny tak, aby došlo k minimálnímu porušení okolních povrchů a konstrukcí. Následně se vybourá otvor a ocelová podchytávka se ochrání oplentováním cementovou maltou MC5 na rabičovém pletivu, minimální tloušťka malty bude 25 mm. Před prováděním podchytávky se provizorně vydřeví přilehlý stropní panel. V průběhu řezání a bourání otvoru je nutné bezpodmínečně dodržovat obecné zásady technologie bouracích prací a postup provádění:

- Vyfrézování drážek a osazení ocelových nosníků (z jedné a z druhé strany stěny)
- Provizorní vydřeví přilehlého stropního panelu
- Vybourání stěny v místě otvoru

V rámci stavebních úprav se budou dělat prostupy ve stropě nad 1.NP. pro rozvod VZT. Malé prostupy ve stropě nad 1.NP. je možné provádět pouze v místě vylehčovacích dutin stropního panelu. Maximální šířka prostupu je 90 mm s tím, že osa prostupu bude v ose dutiny. Prostupy větších rozměrů se provedou tak, že se stávající stropní panel nahradí železobetonovou deskou s otvorem min. tl. 100 mm. Železobetonová deska se vynesou novými ocelovými nosníky I200 lemuje stropní panely a uloženy na průvlaky. Nejprve se rozebere stávající střešní plášť až na stropní panely. Rovněž se odstraní případný podhled, aby se mohl vybourávaný panel vydřevit. Diamantovým kotoučem se vyřežou, rozeberou a odstraní 2 stropní panely. Dle projektové dokumentace se jedná o železobetonové dutinové panely výrobní tl. 190 mm, délky 5980 mm a šířky 1190 mm s výztuží částečně předpjatou elektroohřevem – značka PPD 17-120/600 (z hlediska únosnosti se jedná o panely zesílené). Na stropní monolitické trámy se osadí ocelové nosníky, které budou vynášet novou železobetonovou monolitickou desku s otvory. Výztuž desky se přiboduje k nosníku a deska se vybetonuje betonem B25. Nová nosná konstrukce s otvory je navržena na stejné zatížení jako stávající stropní panely.

### Nové stavební konstrukce

Po odstranění příček a demontáži všech nepotřebných rozvodů bude provedena nová vyrovnávací vrstva anhydritu po celé ploše dispozice. Nové sádkartonové příčky budou založeny na této nové podkladní vrstvě. Do stávajících nosných svislých konstrukcí, resp. ŽB skeletu nebude zasahováno.



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10  STUPEŇ:  <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA:  <b>8 (56)</b>  DATUM:  <b>16.3.2017</b>		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV.  <b>7.4.2017</b>	INDEX REV.:  <b>B</b>	

Na hygienických zařízeních jsou použity závěsné zařizovací předměty. Na příčkách a stěnách umývárén, WC a přípravný jídlu budou použity impregnované SDK desky.

Stávající stropní konstrukce (železobetonové průvlaky a předpjaté dutinové panelové stropy) budou zachovány, kromě dvou odstraňovaných panelů. Ty budou nahrazeny novými ocelovými I 200 profily a ŽB deskou tloušťky 100 mm. – viz SKŘ. V desce budou vynechány otvory pro prostupy VZT. Skladba střešního pláště bude doplněna na původní úroveň a důkladně izolována asfaltovanými pásy s přesahem na stávající střechu.

Budou provedeny další prostupy pro odvětrání kanalizace. Všechny prostupy kanalizace, případně dalších medií, které budou odstraněny budou zpětně zabetonovány. Prostupy střešní krytinou musí být zpětně řádně zaizolovány tepelně izolační pěnou a pomocí těsnících manžet.

### SDK příčky

Nové SDK příčky budou založeny na stávajících betonových podlahách po vyrovnání betonem.

Do stávajících nosných svislých konstrukcí, resp. ŽB skeletu nebude zasahováno. Nové příčky budou provedeny ze SDK dle tabulek příček P1 až P6 a výkresové dokumentace.

Na WC jsou použity závěsné zařizovací předměty, které budou osazeny na předstěnový splachovací systém. Tyto zařízení budou překryty pomocí SDK konstrukce. Na stěnách umývárén a WC budou na předstěnách a příčkách použity impregnované SDK desky do vlhkého prostředí.

### SDK podhledy

Budou provedeny nové SDK pohledy. Nosný rastr podhledů musí zohledňovat budoucí osazení svítidel dle projektu elektro.

V pobytové místnosti dětské skupiny bude instalován akustický SDK podhled.

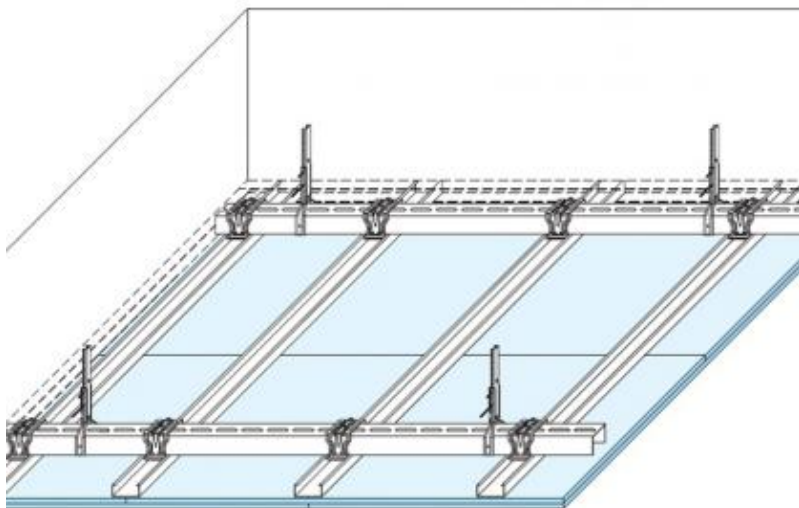
Veškeré rozvody elektroinstalací a VZT budou vedeny nad podhledem.

Konstrukce podhledů zavěšená na systémových závěsech s kovovou podkonstrukcí s jednoduchým opláštěním sádkartonovými deskami.



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: <b>9 (56)</b> DATUM: 16.3.2017	
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: <b>B</b>

Zavěšený pohled na kovové podkonstrukci



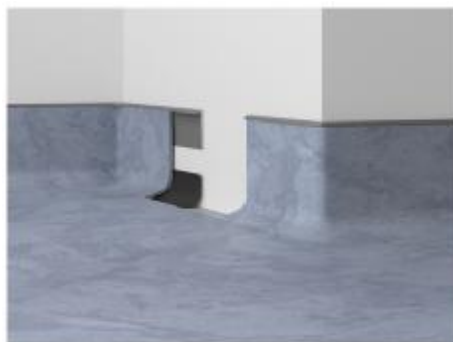
Konstrukce podhledu ve dvou úrovních s profily UA a CD a s jednovrstvým opláštěním. Podhled bude vystěrkován, vybroušen a opatřen bílou malbou na SDK.

### Podlahy

Budou provedeny nové podlahy z vysoce zátěžové hybridní vinylové podlahové krytiny. rubová vrstva z recyklovaného vinylu, výztuha ze sklené sítě, silně lisovaná nášlapná vrstva probarvená v celkové tloušťce tvořená čipsy čistého vinylu bez plniv, laserem tvrzená povrchová úprava s vysokou odolností vůči chemikáliím nevyžadující aplikaci ochranných emulzí. Celková tloušťka 2mm s atibakteriální přísadou, tloušťka nášlapné vrstvy min. 1 mm, kluznost za mokra R10, reakce na oheň Bfl-s1, kročejová neprůzvučnost 8dB, součinitel smykového tření dle ČSN 744507 min. 0,5. TVOC po 28 dnech < 10µg/ m3 dle ISO 16000-6. Bez obsahu těžkých kovů a ftalátů spadajících do skupiny CMR (karcinogeny, mutageny, reprotoxika dle REACH).

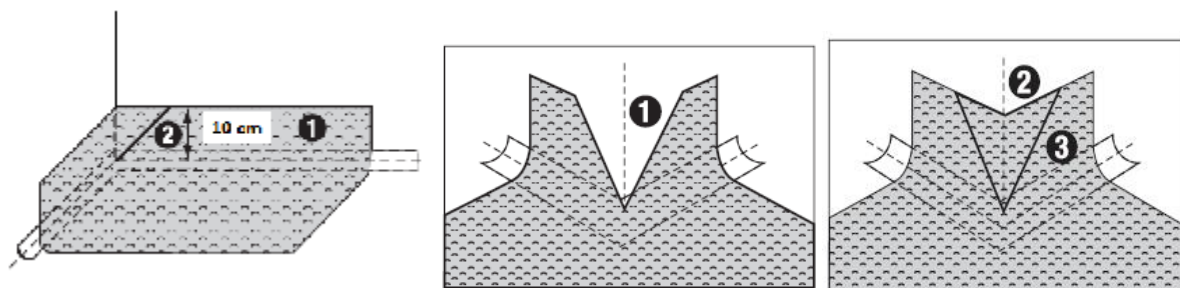
### Konstrukční detaily provedení podlah

Sokl podlahy je řešen formou fabionu, tj. vytažením na stěnu do výšky 10cm s použitím náběhového klínku (20mm) a ukončením na horní hraně pomocí ukončovací lišty.



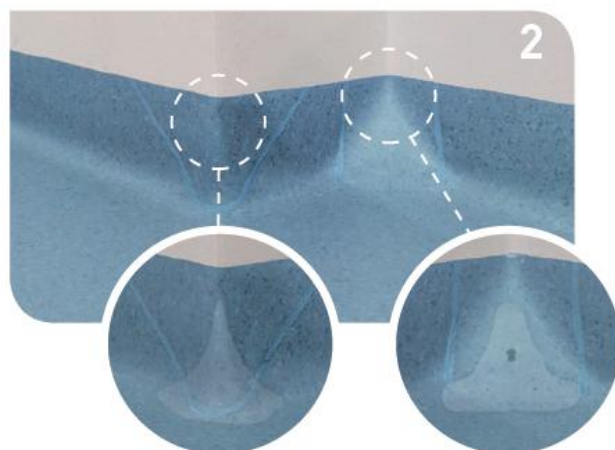
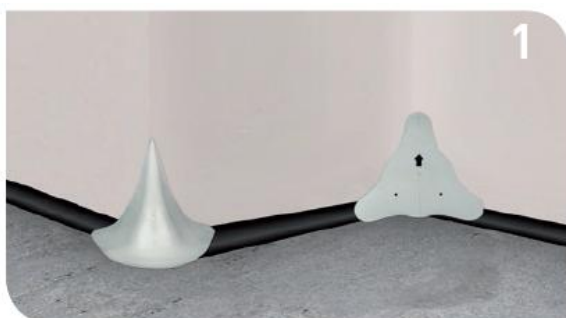
Podlaha je kladena bez bordur, sváry koutů a rohů jsou taženy diagonálně mimo hrany (viz obr.)

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">10 (56)</div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>	KÓD: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">STZ</div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">B</div>



### Provedení koutů a rohů pro skladbu podlahy S2

Kouty a rohy v místnostech se skladbou podlahy S2, jsou opatřeny prefabrikovanou výztuží. Na výztuže je následně vytažena a lepena krytina, přičemž sváry jsou vedeny mimo hrany.



### Napojení vytažovaného soklu na dlažbu (u skladby podlahy S2)

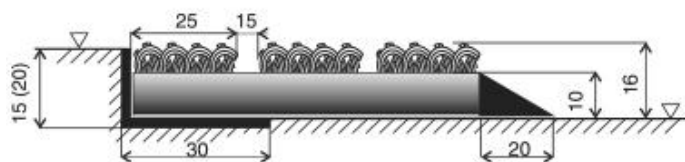
V místnostech se skladbou podlahy S2 musí být před nalepením keramického obkladu na stěny upevněna systémová lišta R 2425 umožňující pevné a přesné založení keramického obkladu a následné vsunutí podlahové krytiny do lišty.



### Čistící rohož

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>11 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

Rohož bude vyrobena ze 100% polypropylenu zataveného do PVC podkladu, který nepropouští prach ani vodu. Musí být vysoce odolná proti otěru a má velkou sací schopnost. Uložení v úrovni podlahy do připraveného otvoru osazené Al rámem 15/30/2 mm



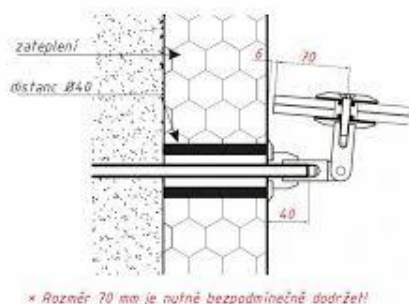
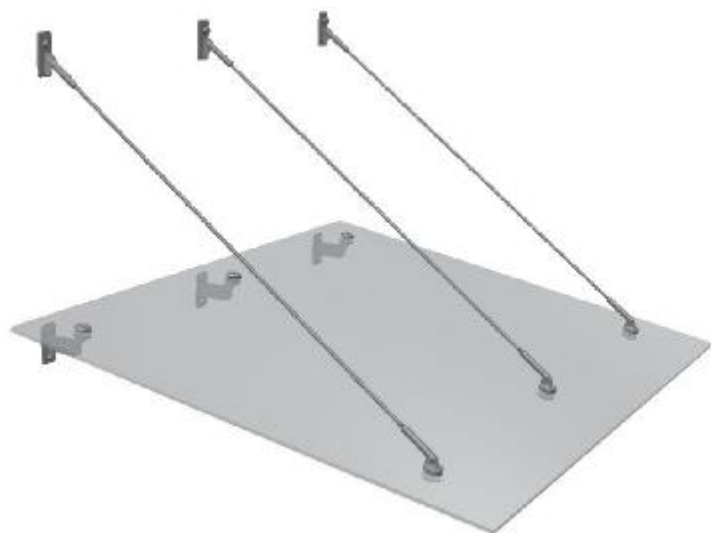
### Nástavba VZT

Na střeše bude vybudována nástavba VZT. Stěny budou vyzděny z pórobetonových tvárnic. Zastřešení bude provedeno pomocí dřevěné konstrukce, OSB desek, tepelné izolace, hydroizolace a titan-zinkové krytiny. Stěny nástavby budou tepelně izolovány fasádním EPS 100 F tl. 120mm a opatřeny probarvenou silikonovou omítkou šedého odstínu. Napojení na stávající hydroizolaci bude provedeno pomocí titan-zinkových soklových lišt a přetažením pásu z modifikovaného asfaltu s ochranným posypem.

### Stříška nad vstupem

Nad severním vstupem bude namontována stříška z důvodu ochrany osob a vstupních dveří před nepříznivým počasím při vstupu do objektu. Velikost stříšky je cca 2,5 x 1,3 m a je zavěšena ve výšce cca 2,8m. Rovná stříška se zavěšením a minerálním čirým sklem tl. 10 mm (ESG bezpečnostní), nosníky/ukotvení je z nerezových prvků. Skleněná závěsná stříška má tři nerezová táhla a tři spodní kování. Rozměr skla je 2500x1300mm, rozteč táhel vodorovně á 1050mm, svisle 718mm. Sklo je po obvodě leštěné. Dodávka včetně kompletní sady kotvícího materiálu pro zdivo. Okolí otvoru bude utěsněno transparentním silikonovým tmelem. Viz výkresová část.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10  STUPEŇ:  <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA:  <b>12 (56)</b>  DATUM:  <b>16.3.2017</b>		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV.  <b>7.4.2017</b>	INDEX REV.:  <b>B</b>	



### Nápis dětská skupina MŽP

Na fasádu bude instalován nápis „Dětská skupina MŽP“. Jednotlivá písmena budou tvořena laserem řezanými a broušenými nerezovými plechy s navařenou bočnicí. Tím vznikne plastický nápis, který bude po jednotlivých písmenech kotven přes zateplovací plášť do fasády. Výška písmen cca 250mm, hl, 20mm.

### Povrchové úpravy

V hygienických zařízeních (WC, umývárny, příprava, prádelna, úklidová místnost) bude provedena hydroizolační stěrka pod dlažbu na anhydritovou vyrovnávací vrstvu, včetně vytažení na svislé zdi alespoň 150mm včetně bandážování rohů a koutů a to před položením podlahové krytiny.

Sokl bude vysoký 100mm z podlahoviny. Podlaha bude splňovat protiskluzové vlastnosti R10 a otěruvzdornost PEI – IV.

Stávající vnitřní omítky na nebouraných konstrukcích budou kompletně osekány v rozsahu celé řešené části. Na zděných a betonových konstrukcích budou nově provedeny jádrové vápenocementové omítky.

V prostorách budou kolem budoucího obkladu provedeny štukové omítky s dvojnásobnou malbou.

SDK konstrukce budou po přetmelení a přebroušení opatřeny dvojnásobnou malbou.

Na WC a předsíních bude na stěnách proveden keramický obklad do výšky 2500mm.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  <b>13 (56)</b>		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  <b>B</b>	

Nové malby se provedou na všech štukových omítkách, SDK stěnách a podhledech. Malba bude provedena z dvojnásobné ořezuvzdorné malby barevného odstínu dle výběru architekta.

Na stávající podklady budou použity odpovídající penetrační nátěry. Jedná se zejména o betonové podlahy, mazaniny a stávající zdivo.

### Výplně otvorů

Nové vnitřní dveře budou osazeny do nově vytvořených otvorů. Vnitřní dveře budou plné voštinové nebo dřevěné prosklené do ocelových zárubní. Nové dveře do fasády budou provedeny z hliníkových rámců červeného odstínu z vnější strany. Zasklení bude provedeno z izolačního dvojskla opatřeného průsvitnou fólií.

### Vnitřní informační systém

Hliníkové profily s drážkami poskládané pod sebou v rámci jedné cedulky, pro zasunutí proužků fólií s vytištěnými jmény apod. Cedula budou mít hliníkové bočnice. Umístění bude na stěně u hlavních provozů dětské skupiny.

Na dveřích budou nalepeny laserem řezané piktogramy z hliníkového plechu

## Konstrukční a materiálové řešení

### Stávající stav

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy spojené se změnou užívání části provozního objektu MŽP pro dětskou skupinu. Tato projektová dokumentace se zabývá návrhem venkovního únikového schodiště, dvěma novými dveřními otvory v obvodových stěnách 1.NP. a prostupy střešní konstrukcí pro VZT.

Provozní objekt je dvoupodlažní, v části schodiště je třípodlažní. Spodní podlaží má půdorysný rozměr cca 23x50m. Horní podlaží objektu je částečně odskočené, půdorysný rozměr je cca 17x50m.

Konstrukční systém je železobetonový skelet založený na patkách. V suterénu se jedná o trojtrakt, v přízemí pak již o dvojtrakt. Rozpony jsou max. 9,0 x 6,0m. Schodiště je umístěno v traktu u štítu objektu.

Nosné konstrukce jsou tvořeny železobetonovými sloupy půdorysných rozměrů 400/400 mm. Obvodový plášť suterénu, který je pod terénem, tvoří železobetonová stěna tl. 400 mm. Ostatní nadzemní části jsou vyzděny z plynosilikátových tvárnic.

Stropní konstrukce nad suterénem je železobetonová monolitická. Stropní deska je jednotné tloušťky 180mm (včetně venkovní konzoly), je uložena na průvlacích šířky 400 mm, podélné průvlaky jsou výšky 420 mm pod desku, příčné průvlaky jsou 520 mm pod desku. Po části obvodu je stropní deska vykonzolována.

Stropní konstrukce nad přízemím, která již tvoří střešní konstrukci objektu, je řešena jako kombinace železobetonové monolitické nosné konstrukce sloupů a průvlaků s montovanými panelovými stropy. Dle projektové dokumentace se jedná o železobetonové dutinové panely výrobní tl. 190 mm, délky 5980 mm a šířky 1190 mm s výztuží částečně předpjatou elektroohřevem – značka PPD 17-120/600 (z hlediska únosnosti se jedná o panely zesílené) Stropní panely jsou uloženy na průvlacích. Průvlaky jsou jednotné šířky 400 mm, podélné průvlaky jsou výšky 600 mm pod stropní desku, příčné průvlaky jsou 800 mm pod stropní desku. Obvodové panely vynášejí železobetonovou monolitickou atiku tl. 150 mm a výšky 1520 mm nad stropní desku.

### Svislé nosné konstrukce



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>14 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

V rámci rekonstrukce části objektu MŽP nebude zasahováno do svislých nosných konstrukcí.

Podle navrhovaných dispozičních úprav budou pouze vybourány stávající zděné příčky (objemová hmotnost cca 1800 kg/m<sup>3</sup>) a nové jsou navrženy v lehkém provedení – SDK desky s minerální izolací (objemová hmotnost cca 335 kg/m<sup>3</sup>), aby nedošlo k přetížení stropní konstrukce nad 1.PP.

V rámci stavebních úprav jsou navrženy dva nové dveřní otvory v obvodové stěně přízemí tl. 280 mm. Nové otvory budou podchycené 2 ocelovými nosníky I100 (délka = světlost + 150 mm uložení na obě strany). Vyfrézuje se a vyseká vodorovná drážka hloubky cca 100 mm z jedné strany obvodové stěny a osadí se jeden nosník podchytávky. Podchytávka se aktivuje klínky mezi horní přírubou I nosníku a zdívkou a vyplní se cementovou maltou MC10. Postup se opakuje z vnější strany stěny pro druhý nosník. Před frézováním bude opatrně vyříznut stávající zateplovací plášť. Potom se vyříznou svislé části obvodové stěny tak, aby došlo k minimálnímu porušení okolních povrchů a konstrukcí. Následně se vybourá otvor a ocelová podchytávka se ochrání oplentováním cementovou maltou MC5 na rábicovém pletivu, minimální tloušťka malty bude 25 mm. Před prováděním podchytávky se provizorně vydřeví přilehlý stropní panel.

V průběhu řezání a bourání otvoru je nutné bezpodmínečně dodržovat obecné zásady technologie bouracích prací a postup provádění:

- Vyfrézování drážek a osazení ocelových nosníků (z jedné a z druhé strany stěny)
- Provizorní vydřevá přilehlého stropního panelu
- Vybourání stěny v místě otvoru

#### Vodorovné nosné konstrukce

Vodorovné nosné konstrukce objektu nebudou rekonstruovány objektem dotčeny.

Rekonstruované prostory budou nadále užívány jako učebny nebo kanceláře, takže nedojde ke změně užitného zatížení nosné stropní konstrukce (2,0 kN/m<sup>2</sup>).

Na střeše nad rekonstruovanými prostory bude uložena VZT jednotka o hmotnosti cca 950 kg. Stropní konstrukce je tvořena dutinovými ŽB panely na rozpětí 6,0 m tl. 150 mm. Tyto panely jsou běžně navrženy na užitné zatížení 2,0 kN/m<sup>2</sup> + 1,0 kN/m<sup>2</sup> zatížení konstrukcí podlahy. Přetížení od jednotek představuje cca 1,25 kN/m<sup>2</sup>. Takže lokálně bude uložení jednotky využito asi 60% dovoleného užitného zatížení. Jednotky lze na střeše bez problémů umístit.

V rámci stavebních úprav se budou dělat prostupy ve stropě nad 1.NP. pro rozvod VZT. Malé prostupy ve stropě nad 1.NP. je možné provádět pouze v místě vylehčovacích dutin stropního panelu. Maximální šířka prostupu je 90 mm s tím, že osa prostupu bude v ose dutiny. Prostupy větších rozměrů se provedou tak, že se stávající stropní panel nahradí železobetonovou deskou s otvorem min. tl. 100 mm. Železobetonová deska se vynesou novými ocelovými nosníky I200 lemuje stropní panely a uloženými na průvlaky. Nejprve se rozebere stávající střešní plášť až na stropní panely. Rovněž se odstraní případný podhled, aby se mohl vybourávat panel vydřevit. Diamantovým kotoučem se vyřezou, rozeberou a odstraní 2 stropní panely. Na stropní monolitické trámy se osadí ocelové nosníky, které budou vynášet novou železobetonovou monolitickou desku s otvory. Výztuž desky se přiboduje k nosníku a deska se vybetonuje betonem B25. Nová nosná konstrukce s otvory je navržena na stejné zatížení jako stávající stropní panely.

#### Ocelové schodiště

Ke stávajícímu objektu je navrženo nové venkovní únikové schodiště z přízemí na terén. Schodiště je

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>15 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

jednoramenné ocelové s podestou půdorysně ve tvaru písmene „L“. Schodnice jsou navrženy z pásoviny tl. 12 mm, výšky 200 mm. Jsou osazeny na základový pas. V úrovni podesty jsou vynášeny dvěma vykonzolovanými nosníky rovněž z pásoviny shodného profilu. Tyto konzoly jsou přes obvodovou stěnu zakotveny pomocí táhel ke stropní desce 1.PP. Prostup stěnou bude z hlediska minimalizace tepelných mostů realizován pomocí kotevnic desek a svorníků. Konzoly jsou podepřeny vzpěrami osazenými na dno stávající venkovní železobetonové monolitické konzoly. Vzpěry a táhla jsou navrženy z jeklu 40/2. Schodišťové stupně a podesta jsou navrženy z pororošťů. Venkovní část konstrukce schodiště bude žárově zinkovaná. Základový pas pro uložení schodnic bude betonový monolitický z betonu B15, šířka základu 400 mm, délka základového pasu 1400 mm, hloubka založení 1000 mm pod upravený terén.

Spodní část schodnic bude kotvena do betonového základu v zahradě. Konstrukce schodiště bude ocelová, montovaná, žárově zinkovaná. Pochozí plochy podesty a schodišťových stupňů budou tvořeny pororoštěm, tak aby se zamezilo hromadění sněhu a vody. Zábradlí bude tvořeno ocelovými uzavřenými profily. Výplň zábradlí bude tvořena deskami z fasádních vláknocementových desek, červeného odstínu shodného s rámy stávajících oken.

V konstrukcích je užit beton B15 (základový pas), strop B25, výztuž 10 505(R), kari síť a konstrukční ocel řady 37.

Na toto schodiště bude před realizací zpracována výrobní projektová dokumentace včetně detailů. Tato dokumentace bude odsouhlasena statikem a architektem projektu.

## SO 2 - Stavební řešení

Ostatní práce budou probíhat na přilehlém pozemku. Pro přístup k objektu bude položena nová betonová dlažba na podložkách formátu 600x600mm na stávající hydroizolační vrstvu. Do stávajícího plotu vybourán betonový sokl, upraveno stávající plotové pole nebo vyrobeno nové. Do oplocení bude osazena nová ocelová branka se zámkem. Přístup k dětské skupině bude od vjezdu na pozemek oddělen novým oplocením, sloupky z ocelových jacklových profilu, žárově zinkovaných a s drátěnou výplní.

### Plotová pole a výplň branky:

Základní povrchová úprava bude provedena žárovým zinkováním.

### Duplexní a triplexní ochrana

Komplexní ochrana povrchu v kombinaci žárového zinkování s podkladní epoxidovou vrstvou a vrchní polyesterovou práškovou barvou.

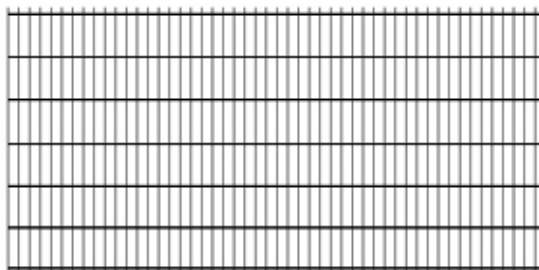
### Plotová pole

Plotová pole budou tvořena drátěnými panely. Pole bude pomocí montážních sad kotveno do kovových sloupků. Max. šířka 3 000 mm, výška 1800 mm.

- Drátěný panel 2D.



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10  STUPEŇ:  <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA:  <b>16 (56)</b>  DATUM:  <b>16.3.2017</b>		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV.  <b>7.4.2017</b>	INDEX REV.:  <b>B</b>	



### Branka

Světlá šířka: 1 000 mm.

Výška 1850 mm.

Základní příslušenství: seřiditelné panty, zámek např. Locinox (nerez), kotevní materiál.

Volitelné příslušenství: elektrozámek, kódovací klávesnice.

### Plotové sloupky

jsou ze standardních ocelových profilů. Sloupky budou kotveny na prefabrikované patce.

Rozměry - plotové sloupky profil 60/60mm, výška 1800mm.

### Nájezdová plošina před hlavním vchodem

Před hlavním vchodem bude na dlažbu na podložkách přikotvena nájezdová rampa z hustého ocelového rastru. Rozměry 2400 x 1200mm. Veškeré zámečnické výrobky budou žárově zinkovány.

### Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.), poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Mechanická odolnost a stabilita navržených stavebních konstrukcí je podrobně zhodnocena v projektové dokumentaci.

## **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

### **Vodovod**

#### **Vnější rozvody**

Do vnějších rozvodů nemají vnitřní úpravy dispozic žádný dopad

#### **Vnitřní rozvody**

Vnitřní rozvody dotčených prostor budou napojeny na stávající páteřní rozvody v suterénu objektu. Pod stropem jsou v suterénu vedeny páteřní rozvody studené, teplé a cirkulační vody. Zde bude provedeno napojení pro zamýšlený nový provoz dětské skupiny. Za napojením budou osazeny uzavírací ventily s vypouštěním v kovovém provedení – např. R250DS.

Rozvody budou zhotoveny z plastového potrubí PPR PN16 – studená voda a PP-RCT teplá voda a cirkulační

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>17 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

voda. Rozvody budou vedeny pod stropem 1.PP a v podlahách a drážkách ve zdech v 1.NP. Rozvody budou opatřeny návlekovou izolací v předepsaných tloušťkách.

V řešené části budou připojeny standardní zařizovací předměty. Na zařizovacích předmětech budou osazeny výtokové prvky a baterie. Uvažováno je s osazením pákových baterií ve stojánkovém či stěnovém provedení. Stojánkové baterie budou připojeny pomocí rohových kulových ventilů 15/10. Pračka, sušička budou připojeny pomocí pračkových roháčků 15/20. Zařizovací předměty v kuchyňském provozu budou připojeny dle pokynů a dodávky technologie gastro. V umývárně pro děti bude před výtoky na umyvadlech osazen směšovací ventil s omezením maximální výtokové teploty na 45°C. U sprchy bude osazena termostatické baterie.

Na rozvodech po montáži bude provedena tlaková zkouška dle ČSN.

#### Bilance spotřeby vody

Bilance jsou zpracovány jako rozdílové pro daný objekt, v rámci celého administrativního komplexu se jedná o zanedbatelné navýšení spotřeby vody.

24 dětí	60 l/os/den	16 m3/os/rok
4 učitelky	60 l/os/den	16 m3/os/rok
průměrná denní potřeba vody	24x60+4x60	1680 l/den
maximální denní potřeba vody	1680 x 1,29	2167 l/den
maximální hodinová potřeba vody	2167x2,3/24	0,208 m3/h = 0,058 l/s
roční potřeba pitné vody	24x16+4x16	448 m3/rok

#### Kanalizace

Domovní kanalizace - splašková

##### Vnější rozvody

Do vnějších rozvodů nemají vnitřní úpravy dispozic žádný dopad.

##### Vnitřní rozvody

Vnitřní rozvody budou řešit odvod splaškových vod z nově instalovaných zařizovacích předmětů v řešené části objektu. Napojeny budou všechny běžné zařizovací předměty, včetně odkapů kondenzátů. Rozvody budou zhotoveny z plastového potrubí PP HT DN32 – DN100.

Napojení nového rozvodu bude provedeno na stávající stoupací potrubí v prostoru stávajícího sociálního zařízení v 1.PP.

Rozvody budou vedeny pod stropem 1.PP v předepsaných minimálních spádech 2%. Rozvody pod stropem 1.PP budou vedeny na závěsech kotvených do stropu 1.PP. Podpora potrubí bude prováděna ve vzdálenostech dle pokynů výrobce použitého systému kanalizačního potrubí.

V prostoru 1.NP budou rozvody vedeny v drážkách ve zdech. Vytipovaná svislá potrubí budou pod stropem sloučena do společného větracího potrubí a to vyvedeno nad střechu objektu a zakončeno větrací hlavicí. Ostatní svislá potrubí budou zakončena přívětravací hlavicí v řešeném prostoru. Rozvody - svislé a připojovací - budou opatřeny návlekovou izolací 5mm.

Zařizovací předměty budou připojeny dle pokynů výrobce, přes zápachové uzávěrky.

##### Bilance splaškových vod

Bilance jsou zpracovány jako rozdílové pro daný objekt, v rámci celého administrativního komplexu se jedná o zanedbatelné navýšení spotřeby vody.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <div>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</div> <div>Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div>Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA:  18 (56)		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD:  STZ	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  B	

24 dětí	60 l/os/den	16 m3/os/rok
4 učitelky	60 l/os/den	16 m3/os/rok
průměrná denní potřeba	24x60+4x60	1680 l/den
denní průtok splašků	1680 / 86400	0,019 l/s
maximální hodinový průtok	1680 x 2,6 / 24	0,182 m3/h = 0,051 l/s
roční potřeba pitné vody	24x16+4x16	448 m3/rok

### Domovní kanalizace – dešťová

Nejsou prováděny zásahy do prostoru střechy a není dotčena odvodňovaná plocha – tyto konstrukce včetně systému svodu dešťových vod zůstávají stávající.

### Bilance

V rámci dispozičních změn v objektu a změně provozu, nedochází k navýšení odvodu dešťových vod.

## Elektroinstalace

### Úvod

Předmětem projektové dokumentace je výpočet a návrh osvětlení dotčených prostor, vybavení těchto prostor zásuvkovými a technologickými obvody a ochranné pospojování. Dokumentace se rovněž zabývá umístěním bytové rozvodnice R1 v prostoru dětské skupiny, včetně jejího připojení na vývod stávajícího rozvaděče RM2 v 1.P.P. budovy MŽP. Projektová dokumentace neřeší vnější ochranu před bleskem.

Dokumentace je vypracována dle zákonů, vyhlášek, předpisů a norem, platných v době zpracování projektu.

### Způsob provedení – obecné předpoklady

Kabelová přípojka do prostor objektu bude uložena v kabelové trase provedené dvouplášťovou korugovanou trubkou vedenou z části na povrchu a z části pod omítkou. Přípojný bod bude na společné chodbě objektu v rozvaděči RE.

Kabely budou vedeny z hlavního a podružného rozvaděče pod omítkou, v SDK příčkách, nad SDK stropem. Vedení ke svítidlům bude vedeno v netříštivých chráničkách nad SDK stropem. Kabely pro napájení zásuvkových, světelných a technických obvodů budou v provedení CYKY.

Kabely, vodiče a jednotlivé žíly budou na obou koncích zřetelně, trvale označeny. Označení v rozvaděčích bude provedeno tak aby bylo čitelné. Označení bude obsahovat u popisu kabelu průřez kabelu, koncové zařízení (místo napojení nebo zakončení), typ trasy a označení kabel dle kabelového listu.

Provedení rozvaděčů bude pod omítkou a v technických místnostech na omítce. Konstrukce rozvaděčů bude oceloplechové, přívody a vývody budou shora nebo ze spodu rozvaděčů. Rozvaděče budou v budou provedení IP 40/20. Všechny rozvaděče budou po otevření dveří v krytí IP20.

Koncepce osvětlení v objektu bude vytvořena tak, aby vyhověla všem hygienickým a světelně technickým požadavkům s ohledem na dosažení co nejlepší zrakové pohody.

Osazení svítidel bude zapuštěná do stropní SDK konstrukce. Svítidla v prostoru přístupného veřejnosti budou interiérovým prvkem. Ostatní svítidla budou techniko účelová svítidla s krytím dle prostoru instalace.

Ovládání světelných obvodů bude umístěno ve výšce 1,2m střed nad čistou podlahou. Vypínače budou instalovány na povrchu v provedení minimálně IP2X.

Napájení zásuvek bude provedeno z rozvaděče RP.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: <b>19 (56)</b> DATUM: 16.3.2017
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <b>B</b>

Zásuvky budou v rozvaděčích napojeny na proudový chránič s nadproudovou nastavbou s reziduálním proudem  $\Delta$  30mA dle ČSN 33 200-4-41 ed. Čl. 411.3.3 a 415.1

#### Technické údaje

Dimenzování sítě, ochrana proti zkratu a přetížení

Elektroinstalace je navržena tak, aby:

- n dovolené proudové zatížení všech vodičů s ohledem na uložení odpovídalo ČSN 33 2000-5-523 ed. 2
- n úbytek napětí mezi počátkem instalace a provozním zařízením uživatele nepřekročil 4%  $U_n$  sítě - dle ČSN 33 2000-5-52
- n vodiče byly navrženy s ohledem na hospodárny provoz z hlediska ztrát činného výkonu  $\varphi P$
- n vodiče nebyly nadměrně mechanicky namáhány
- n vodiče a jistící prvky odolávaly tepelným účinkům zkratových proudů
- n příslušný jistící prvek bezpečně, včas a selektivně odpojil zkrat v jakékoliv větvi instalace
- n příslušný jistící prvek bezpečně, včas a selektivně odpojil jakoukoliv přetíženou větev instalace

#### Charakteristika a zatížení sítě

- n Rozvodná soustava 3+PEN - 3+N+PE  $\square$ , 50 Hz, TN-C-S, 230/400 V
- n Jmenovité napětí sítě  $U_n = 230/400$  V
- n Součet dílčích zatížení  $P_i = 25,874$  kW
- n Koeficient soudobosti  $k_s = 0,6$
- n Výpočtové zatížení sítě  $P_p = 15,524$  kW
- n Účinník sítě  $\cos \varphi = 0,85$

#### Charakter odběru - bytová rozvodnice R1 (prostor dětské skupiny)

Charakter odběru	Požadovaný příkon [kW]
Osvětlení	1,374
Standardní spotřebiče do 16 A (3,5 kW)	12,500
Ohřev vody	0,000
Elektrické vaření třífázové	3,000
Elektrické vytápění	0,000
Klimatizace	0,000
Tepelné čerpadlo	0,000
Motory, svářečky apod.	4,000
Ostatní 5kW a více (myčka - 400V)	5,000
<b>Celkový instalovaný příkon</b>	<b>25,874</b>

- n Koeficient soudobosti  $k_s = 0,6$
- n Výpočtové zatížení sítě  $P_p = 15,524$  kW

#### Ochranné opatření

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <div>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</div> <div>Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div>Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA:  20 (56)		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD:  STZ	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  B	

Jako ochranné opatření ve smyslu norem **ČSN EN 61140** ed. 2 a **ČSN 33 2000-4-41** ed. 2, bude v této elektrické instalaci uplatněno automatické odpojení od zdroje. Toto ochranné opatření je kombinací ochranných prostředků základní ochrany a ochranných prostředků při poruše.

#### Prostředky základní ochrany:

- základní izolace živých částí
- přepážky a kryty
  - kryty musí zajišťovat odpovídající krytí živých částí s ohledem na výskyt vnějších vlivů.

#### Prostředky ochrany při poruše:

- ochranné uzemnění a ochranné pospojování
- automatické odpojení v případě poruchy
  - elektrická instalace je navržena tak, aby maximální doba odpojení ve všech uzlech nepřekročila 0,4 s (ČSN 33 2000- 4- 41 ed. 2)

#### Doplňková ochrana:

- bude provedeno doplňkové pospojování dle **ČSN 33 2000-5-54** ed. 3. Do míst, kde je předpoklad většího výskytu vlhkosti (přípravna jídla č. 103 a prádelna č. 114) bude přiveden potenciál HOP ze svorky HOP1 rozvodnice R1 kabely CYY 10 mm<sup>2</sup>, které budou ukončeny na svorkovnici v příslušné instalační krabici KSK 80 B, ze které bude vedeno doplňkové pospojování zelenožlutým vodičem CY 4 mm<sup>2</sup>. K připojení tohoto vodiče k potrubí bude sloužit svorka ZSA 16.
- koupelny a prostory s vanou a sprchou budou vystrojeny dle **ČSN 33 2000 7-701** ed. 2
- umývací prostory budou vystrojeny dle **ČSN 33 2130** ed. 2
- Všechny obvody v řešené části objektu (kromě okruhu lednic) budou zapojeny přes proudový chránič s reziduálním proudem 30 mA

#### Vnější vlivy

##### a) popis

- V místnostech č. 101, 102 a 110 se uplatňuje vnější vliv BA2 - **děti**, v místnostech č. 103, 114 vnější vliv BC3 - **častý kontakt s potenciálem země**. Navíc se v místnostech č. 103, 114 může vyskytovat větší relativní vlhkost.

##### b) opatření

- Všechny obvody v řešené části objektu (kromě okruhu lednic) budou zapojeny přes proudový chránič s reziduálním proudem 30 mA, v místnostech č. 103, 114 budou všechna svítidla a průmyslové vypínače v provedení IP65, zásuvky a vypínače v provedení IP44. Navíc zde bude provedeno doplňkové pospojování dle **ČSN 33 2000-5-54** ed. 3. V místnostech č. 103, 114 budou všechna elektrická zařízení v provedení IP40 a vyšší.

#### Provedení

##### Rozvodnice R1

K napájení koncových obvodů bude sloužit bytová rozvodnice R1 (48+8M), umístěná v zádveřním prostoru chodby (č. 111). Rozvodnice bude napájena kabelem WL1 (CYKY-J 5x10 mm<sup>2</sup>) ze stávajícího nadřazeného

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  <b>21 (56)</b>		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  <b>B</b>	

rozdávěče RM2, který je lokalizován v 1.P.P., půdorysně pod R1. V rozváděči bude instalován nový vývod, který bude jištěn pojistkovým odpínačem FU5 - OPVP22-3, vybaveným válcovými pojistkami PV22 50A gG (FU5). Navíc bude z RM2 do R1 veden kabel WZ1 (CYY 10 mm<sup>2</sup>), který bude v RM2 připojen k potenciálu HOP a v R1 ke svorce HOP1.

Rozvodnice R1 bude vybavena hlavním vypínačem LTN-32B-3, svodičem přepětí SVC-350-4-MZ, kategorie T2, svorkou HOP1 (OTL 50/1x2), třemi proudovými chrániči LFN-40-4-030AC, pěti jističi světelných obvodů LTN-10B-1, devíti jističi zásuvkových obvodů LTN-16B-1 a dvěma trojfázovými jističi LTN-16B-1 (myčka, el. vařidlo). Rozvodnice obsahuje rovněž dva jističe LTN-6B-1 - (domácí videotelefon a EPS) a dva jističe LTN-20B-3 (VZT).

#### Rozvody a kabelové trasy

Kabelové trasy budou vedeny převážně ve zdivu, zpravidla bez přidavné mechanické ochrany. Výjimku přívodní kabely ke svítidlům, které budou umístěna nad sádkartonovým podhledem. Kabelové trasy zásuvek budou vedeny ve výšce zásuvek, které budou propojovány smyčkování.

#### Uzemnění a pospojování

V suterénu (1.P.P.) je osazen stávající rozváděč RM2. Z RM2 bude do R1 veden kabel WZ1 (CYY 10 mm<sup>2</sup>), který bude v RM2 připojen k potenciálu HOP a v R1 ke svorce HOP1. Ke svorce HOP1 bude v R1 připojena sběrna PEN, svodič přepětí a kabel WZ1.1 (CYY 10 mm<sup>2</sup>) pro doplňkové pospojování.

Doplňkové pospojování bude provedeno v místnostech č. 103 a 114 (přípravná jídla, prádelna/sušárna) a nad sádkartonovým podhledem (doplňkové pospojování objektů vzduchotechniky, včetně komponent na střeše). V místnostech budou umístěny na stěnách, ve výšce 0,4 m krabice KP1 (KP2) typu KSK 80 B. Krabice KP3 stejného typu potom nad sádkartonovým podhledem, přibližně nad R1. Do těchto krabic bude přiveden potenciál ze svorky HOP1, rozvodnice R1 kabely CYY 10 mm<sup>2</sup> (vývod WZ1.1). Doplňkové pospojování bude vedeno z příslušné krabice KP1 (KP2, KP3) vodičem CY 4 mm<sup>2</sup>, na střeše potom kabelem CYY 4 mm<sup>2</sup>, přívod z KP3 na střechu bude proveden kabelem CYY 10 mm<sup>2</sup>.

#### Objekty doplňkového pospojování

- místnost č. 103 (přípravná jídla):

myčka, ohřívací lázeň, elektrická varná deska, mycí, okapové a pracovní stoly (v případě že jsou z vodivého materiálu), digestoř a jiné předměty, které by mohly zavést do prostoru jiný potenciál, než je referenční potenciál HOP1.

- místnost č. 114 (prádelna/sušárna):

pračka, sušička a jiné předměty, které by mohly zavést do prostoru jiný potenciál, než je referenční potenciál HOP1.

K připojení potrubí k vodiči doplňkového pospojování budou použity svorky ZSA 16



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <div>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</div> <div>Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div>Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA:  22 (56)	
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017	
OBSAH:  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD:  STZ	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  B

Všechny kabely CYY 10 mm<sup>2</sup> budou vedeny ve zdivu, kabely CY 4 mm<sup>2</sup> ve zdivu v chráničce nebo na povrchu.

#### Ochrana před bleskem a přepětím

Vnější ochrana před bleskem není v projektu řešena. Tato problematika je součástí projektu celé budovy MŽP.

Vnitřní ochrana před přepětím je realizována instalací svodiče přepětí SVC-350-4-MZ, kategorie T2 do rozvodnice R1. Některé zásuvky (viz. výkres č.3 - Zásuvkové obvody a pospojování) jsou vybaveny svodiči přepětí pro montáž do zásuvkových krabic SVD-335-1N-AS. Tyto zásuvky jsou v hnědém provedení.

#### Slaboproudá elektrotechnika

Dojde k demontáži části stávajících slaboproudých rozvodů nebo k jejich přemístění. Pro prostory dětské skupiny nebude potřeba realizovat nové přívody. Řešeny budou tyto systémy:

Datové rozvody

Domovní telefon

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

Veškeré prostupy mezi požárními úseky musí být ošetřeny protipožární ucpávkou, které budou řešeny v rámci požární bezpečnosti staveb.

#### Datové rozvody

##### Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu se standardy a pravidly pro navrhování a montáž univerzálních kabelážních systémů dle ISO/IEC 11801, ČSN EN ISO 9001, ČSN EN 50173- a ČSN EN 50174-, ANSI/EIA/TIA-568-A a draft ANSI/EIA/TIA -568-B. Dále musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBR a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10  STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA:  <b>23 (56)</b>  DATUM: 16.3.2017	
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: <b>B</b>

odolnost dělicích konstrukcí.

#### Technické řešení

V prostoru dětské skupiny budou stávající slaboproudé rozvody z větší části demontovány. Jedná se o demontáže elektroinstalačních sloupků, lišt, projektoru, reproduktorů, WIFI. Kabeláž k rušeným datovým zásuvkám bude ponechána stočená v rezervě mimo dotčený prostor nebo nad podhledem.

Datové rozvody zůstanou zachovány pouze v místnosti číslo 109 – kancelář. Nové datové zásuvky budou umístěny na stěnách. Přívodní kabeláž bude vedena nad podhledem, svody k zásuvkám budou vedeny v elektroinstalačních trubkách ve zdi.

Rozvody budou provedeny kabeláží typu FTP cat. 6. ke koncovým zásuvkám strukturované kabeláže. Koncové zásuvky budou umístěny v kanceláři v počtu určeném investorem dle počtu pracovních míst a dalších zařízení. Délka datových rozvodů nesmí překročit 90 m. Celá síť bude v topografii „hvězda.“ Umístění jednotlivých prvků je zřejmé z grafické části projektové dokumentace.

Po provedení instalace kabeláže a ukončovacích prvků metalických rozvodů bude provedeno certifikační měření, které musí být doloženo protokolem o měření metalické linky, dle ČSN 50173-1.

#### Domovní telefon

##### Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBR a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělicích konstrukcí.

#### Technické řešení

Pro komunikaci u vstupu do dětské skupiny jsou navrženy - tlačítkové video tablo a tlačítkové tablo. Videotablo bude umístěno ve standardní výšce 1,5 m. Tlačítkové tablo, sloužící pro vozičkáře, bude instalováno tak, aby horní hrana tlačítkového tabla byla umístěna v max. výšce 1,2 m nad úrovní podlahy. Tablo bude disponovat min. jedním tlačítkem a video kamerou ve venkovním antivandal. provedení. Tlačítkové tablo pro invalidy bude disponovat jedním tlačítkem.

Do vstupních dveří bude instalován elektromechanický zámek, homologovaný do dveří s danou PO (např. typu ABLOY EL 460). Dodaný bude včetně propojovacího kabelu s konektorem, propojovací krabice a kabelové zadlabávací průchodky. Zámek včetně kování je dodávkou stavby.

Od tlačítkových tabel bude vedena dvouvodičová sběrnice k univerzální řídicí jednotce instalované

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  <b>24 (56)</b>		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  <b>B</b>	

v rozvaděči 600x600x150 v místnosti č.101 (u stropu nad videotelefonem) a dále pak od řídicí jednotky k videotelefonu umístěnému u vstupu do místnosti 101. V rozvaděči bude spolu s univerzální řídicí jednotkou umístěn modul rozdělovače videosignálu, spínací modul a zdroj 230V/12VDC/2A. Na univerzální řídicí jednotku bude připojen elektromechanický zámek pro možnost otevření vchodových dveří.

Vedle dveří mezi místnostmi 110 a 111 bude umístěno zvonkové tlačítko, které bude propojeno se zvonkem pro upozornění personálu dětské skupiny.

Veškeré zámky do dveří je nutno před dodávkou zkoordinovat s daným typem dveří, s požadavky PBŘ a EPS.

### Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

#### Uložení vedení

Realizace rozvodů musí být v souladu s požadavky vyplývajícími z PBŘ a souvisejících norem a předpisů, ČSN 34 2300, ČSN 332000-1, ČSN 33 2000-4-41ed.2, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2000-5-51ed., 2332000-6-61, 332130, 341050, 342305 a norem souvisejících a technických doporučení výrobce.

Dále musí být dodrženy zásady o úpravě rozvodných skříní, označování svorkovnic, křížování a souběhu se silovým vedením dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 33 0165.

V souladu s ČSN 332000-5-51 musí být vedení uspořádáno nebo označeno tak, aby bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách. Pro souběh rozvodů SLP se silnoproudým vedením NN z pohledu bezpečnosti platí ustanovení ČSN 342300 a 341050.

Při prostupu instalací požárními stěnami a při prostupu stropy a podhledy je nutné provést požární ucpávky. Kabelové prostupy mezi požárními úseky musí být provedeny tak, aby byla zachována požární odolnost dělicích konstrukcí.

#### Technické řešení

Zabezpečený objekt spadá svým zaměřením do stupně 3 (dle ČSN EN 50131-7 Pokyny pro aplikace). Veškeré prvky systému PZTS budou homologovány do kategorie 3 dle ČSN EN 50131-1, bodové ohodnocení prvků PZTS podle přílohy č.1 vyhlášky č.528/2005 Sb. o fyzické bezpečnosti a certifikaci technických prostředků bude SS91=3body.

V prostorách nové dětské skupiny MŽP je v současnosti nainstalován systém Galaxy. Prostory jsou zabezpečeny prvky plášťové ochrany. Na otvíravých oknech jsou instalovány magnety. Na nově vzniklé únikové dveře z místnosti č. 101 do venkovního prostoru budou instalovány nové magnetické kontakty.

Do místnosti 103 bude na vhodné místo pod pracovní desku stolu instalováno tísňové tlačítko. Doplněny budou tedy dva prvky do stávajícího systému PZTS. Prvky budou napojeny na nový expandér v m. č. 111. Ten bude začleněn do stávajícího systému.

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému PZTS v nadstavbovém systému.

#### Poznámky

#### Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> <div style="text-align: center;">Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div style="text-align: center;">Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>25 (56)</b></div>	
	STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,

ČSN 33 2000-4 Bezpečnost

- 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- 43 Ochrana proti nadproudům
- 44 Ochrana před přepětím
- 45 Ochrana před podpětím
- 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti
- 48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů

ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,

ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,

ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,

ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,

ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,

ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,

ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,

ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy

ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy

ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

**Závěr**

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Na montáž slaboproudých systémů nejsou kladeny vyšší nároky, postačí osoba poučená. Osoby pověřené údržbou nebo opravou zařízení musí mít kvalifikaci osob znalých dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice a musí být proškoleny výrobcem nebo organizací výrobcem pověřenou.

Uživatel určí v dostatečném předstihu osobu zodpovědnou za provoz zařízení, osoby pověřené údržbou zařízení a osoby pověřené obsluhou zařízení tak, aby při předávacím a převímacím řízení mohly být proškoleny ze svých činností. Zároveň zajišťuje návaznost zařízení na organizaci zásahu. Pokud uživatel není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Instalovaná slaboproudá zařízení a rozvody netvoří předpoklady pro narušení životního prostředí nebo platných předpisů pro objekt. Je nutné dodržovat zásady ekologického třídění a likvidace odpadů. Instalace

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>26 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

zařízení a rozvodů systémů a jejich používání nemá vliv na změnu stávajícího životního prostředí a při provozu systémů nevznikají žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

Při montáži kabelových rozvodů zařízení musí být respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména dodržení minimálních odstupů od vedení nn rozvodů. Kabeláž veškerých rozvodů bude provedena podle platných norem a technických podmínek výrobce.

Vedení musí být uspořádáno nebo označeno tak, aby jej bylo možno identifikovat při inspekci, zkoušení, opravách nebo úpravách.

Konstrukce skříní včetně napájecích a datových rozhraní musí splňovat požadavky na odolnost. Uzemnění zařízení musí vyhovovat platným normám a všem normám souvisejícím. Při obsluze a práci na elektrickém zařízení musí obsluha respektovat ustanovení norem. Před uvedením do provozu musí být provedena výchozí revize a dále pravidelné revize dle platných norem.

Montáž rozvodů i zařízení mohou provádět pouze firmy, které jsou oprávněny výrobcem k montáži a servisu navržených zařízení.

Před uvedením do provozu bude provedeno komplexní vyzkoušení, o kterém bude zpracován protokol. Uvedení do provozu je podmíněno řádným předáním díla spolu s kompletní dodavatelskou dokumentací (dokumentace skutečného provedení, revizní zprávy, návody k použití a manuály v češtině, prohlášení o shodnosti zařízení, soupis náhradních dílů apod.). Před předáním díla je třeba provést zaškolení obsluhy případně i technické údržby.

Detailní postup a podrobnější specifikace předávané dokumentace a školení by měl být předmětem příslušné dodavatelské smlouvy.

## Elektrická požární signalizace - EPS

V objektu budou instalována zařízení homologovaná pro použití v ČR. Všechny výrobky, které podléhají povinnému schvalování a certifikaci ve smyslu příslušných zákonů musí být vybavené příslušnými schvalovacími a certifikačními protokoly zpracovanými autorizovanou zkušebnou. Bez těchto dokumentů nelze provést instalaci těchto výrobků.

### Projektové podklady

Konzultace se servisním technikem: Martin Macek, [martin.macek@skanska.cz](mailto:martin.macek@skanska.cz), 737 256 539

### Technické řešení

#### Uložení vedení

Kabeláž elektrické požární signalizace včetně úložných systémů musí splňovat podmínky dle přílohy č. 2 vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Kabely pro hlásičové linky, kde není požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru v prostředí mimo shromažďovací prostory a v prostorech s omezeným počtem osob mohou být zvoleny typu J-Y (St)Y nebo PRAFLACom určením samozhášivosti dle ČSN EN 60332-1-2.

Kabely pro hlásičové linky, kde není požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru v prostředí se zvýšeným nebezpečím požáru s velkou koncentrací osob (shromažďovací prostory) jsou navrhovány kabely PRAFLACom F typu SHKFH-R B2ca s1d0 s určením parametrů dle ČSN-EN 60332-1-2, ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 50266-2-2 a s reakcí na oheň 2006/751/EC.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA: <b>27 (56)</b> DATUM: 16.3.2017	
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

Kabely pro návazné ovládací zařízení, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru v prostředí se zvýšeným nebezpečím požáru s velkou koncentrací osob (shromažďovací prostory) jsou navrhovány kabely PRAFlaGuard® (St) E90, typu JE-H(St)H FE180 P90-R PS90, E90. Funkčnost cele kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Z toho důvodu budou tyto kabely vedeny na ohniodolných příchytkách pokud budou vedeny volně. Parametry kabelů jsou dle ČSN-EN 60332-1-2, ČSN EN 50267-2-2, ČSN EN 61034-2, ČSN EN 50266-2-2, ČSN IEC 60331-23 (180 min) a s funkčností instalace ZP 27/2008.

Veškeré prostupy mezi požárními úseky musí být ošetřeny protipožární ucpávkou, které budou řešeny v rámci požární bezpečnosti staveb.

### Elektrická požární signalizace

V prostorech nové dětské skupiny je instalován stávající systém elektrické požární signalizace Zettler.

V důsledku realizace podhledů budou stávající čidla přesunuty ze stropu do podhledu. Prostor nad podhledem je na základě PBR prostorem bez požárního rizika, tudíž není nutné doplňovat druhou vrstvu hlásičů EPS. V důsledku dispozičních změn budou do nově vzniklých místností doplněna nová čidla dle přiložené výkresové dokumentace. Tlačítkový hlásič v místnosti č. 110 bude přesunut na vhodnější pozici.

Nová čidla budou napojena na stávající hlásičovou linku.

Ke vstupním dveřím v m.č. 110 je dovedena ovládací linka EPS, včetně napájení 24V. V současnosti slouží k ovládání požárních magnetů na těchto vstupních dveřích. Magnety drží dveře trvale zavřené, pouze v případě požáru dojde k přerušení napájení magnetů od EPS a k uvolnění dveří. Dveře je možné otevřít i pomocí klíče – zámek vyše signál a dojde k uvolnění požárních magnetů držících dveře trvale uzavřené. Ve vstupních dveřích je nyní instalován mechanický zámek ABLOY EL 260.

V rámci stavebních úprav budou stávající vchodové dveře vyměněny za nové a stávající magnety budou demontovány. Navíc budou instalovány další dvojice únikové dveře z místnosti č. 101 a bude potřeba ovládat i nové dveře mezi prostory MŽP a dětskou skupinou. Z tohoto důvodu bude k ovládací lince u vchodových dveří v m.č. 110 instalována nová požárně odolná elektroinstalační krabice a nový zdroj EPS (v samostatném požárním úseku – umístěn požárně odolné krabici). Z tohoto uzlu budou dovedeny kontakty k výše zmíněným dveřím. Funkce dveří bude následující:

#### Dveře č. 1:

Budou drženy EPS v trvale zavřeném stavu. Při odchodu je bude možné za normálního stavu otevřít pomocí odchodového tlačítka (to bude umístěno mimo dosah dětí). Při poplachu bude přerušeno napájení a dveře budou otevřeny od EPS.

#### Dveře č. 2:

Dveře budou drženy v trvale zavřeném stavu magnety napájenými EPS. Za normálního stavu je bude možné otevřít jen pomocí speciálního klíče, který přeruší napájení magnetů a dveře nebudou blokovány. Při poplachu bude systémem EPS přerušeno napájení magnetů a dveře se odblokují automaticky.

#### Dveře č. 3:

Budou opatřeny panikovým kováním klika-koule. Ve směru úniku budou vždy průchozí. Dveře nebudou napojeny na EPS.

#### Dveře č. 4:

Dveře budou drženy v trvale zavřeném stavu magnety napájenými EPS. Za normálního stavu je bude možné



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> <div style="text-align: center;">Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div style="text-align: center;">Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>28 (56)</b></div>	
	STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

otevřít jen pomocí speciálního klíče, který přeruší napájení magnetů a dveře nebudou blokovány. Při poplachu bude systémem EPS přerušeno napájení magnetů a dveře se odblokují automaticky.

Dveře č. 5:

Dveře budou drženy v trvale zavřeném stavu magnety napájenými EPS. Za normálního stavu je bude možné otevřít jen pomocí speciálního klíče, který přeruší napájení magnetů a dveře nebudou blokovány. Při poplachu bude systémem EPS přerušeno napájení magnetů a dveře se odblokují automaticky.

V rámci EPS bude nově řešeno i monitorování požární klapky. Klapka bude monitorována prostřednictvím vstupně/výstupní jednotky, která bude napojena na procházející hlásičovou linku.

Jelikož MŽP využívá pro správu veškerých technologií nadstavbový systém, je nutné počítat i s doprogramováním a úpravou systému EPS v nadstavbovém systému.

## Poznámky

### Rozsah dodávky

Veškerá zařízení musí být v rámci dodávky v kompletním stavu a funkční. Součástí dodávky budou revizní zprávy a výkresy skutečného stavu. Všechny použité výrobky a materiály musí být 1. jakostní třídy a musí odpovídat požadavkům dle zák. č. 22/1997 Sb. a souvisejícím nařízením vlády.

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normativy a normy jsou uvažovány v posledním platném znění.

### Poznámky k realizaci

Jsou-li v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na výrobce, obchodní názvy nebo specifické označení výrobku, jsou tyto odkazy informativní a zadavatel umožňuje použití jiných, avšak kvalitativně, technicky a esteticky stejných nebo lepších řešení.

### Požadavky na ostatní profese

Stavba

Dodávka dveří, včetně zámků a kování

### Silnoproud

Přívod napájení 230V pro napájení zdroje EPS v m.č. 110

### Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Veškeré použité zařízení musí splňovat požadavky norem:

ČSN 33 2000-3 - Elektrotechnické předpisy - stanovení základních charakteristik,

ČSN 33 2000-4 Bezpečnost

- 41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- 43 Ochrana proti nadproudům
- 44 Ochrana před přepětím
- 45 Ochrana před podpětím
- 47 Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>29 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

-48 Výběr opatření na ochranu před úrazem el. proudem dle vnějších vlivů  
 ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní sdělovací vedení,  
 ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení,  
 ČSN 33 2130 - Vnitřní elektrické rozvody,  
 ČSN 33 4000 - Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu,  
 ČSN 33 4010 - Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu,  
 ČSN 34 3100 - Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních,  
 ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení,  
 ČSN 34 3100 Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních  
 ČSN EN 50131 - Poplachové systémy – elektrické zabezpečovací systémy  
 ČSN EN 50173-1 Informační technologie – Univerzální kabelážní systémy  
 ČSN EN 50174-1 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 1: Specifikace a zabezpečení kvality  
 ČSN EN 50174-2 Informační technika – Instalace kabelových rozvodů část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách

## Závěr

Tento projekt byl zpracován dle předložených podkladů, splňuje požadavky ČSN a bezpečnostních předpisů.

Manipulaci, obsluhu a údržbu zařízení EPS mohou provádět pouze prokazatelně proškolení pracovníci. O manipulaci na zařízení musí být proveden záznam v provozní knize.

Obsluhu a údržbu zařízení EPS je nutno provádět v rozsahu - ČSN 34 2710:

- technických podmínek výrobce
  - návodů pro obsluhu a údržbu
- ČSN 34 2710 závazně definuje rozsah povinností - u osoby zodpovědné za provoz zařízení
- osob pověřených údržbou zařízení EPS
- osob pověřených obsluhou

Montáž zařízení EPS mohou provádět pouze pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, dle ČSN 34 3100, prokazatelně proškolení výrobcem zařízení, nebo organizací jim pověřenou. Pokud provádí montáž zařízení EPS montážní organizace, která nemá vlastní proškolené pracovníky, musí tato zajistit šéfmontáž u výrobce nebo u montážní organizace výrobcem pro tuto činnost pověřenou.

Zkoušky zařízení EPS, revize, předání, převzetí:

Zkoušky zařízení provádí montážní organizace, která má pro tento účel prokazatelně proškolené pracovníky, nebo montážní skupina výrobce. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu s PD EPS a případné zaznamenání schválených a realizovaných změn oproti projektu včetně prověření plné funkčnosti namontovaného zařízení EPS.

Výchozí revize se provede neprodleně po ukončení montáži systému EPS, jeho oživení a odzkoušení dle předchozího odstavce. Tato revize je nedílnou součástí zprovoznění části EPS.

Předání a převzetí EPS následuje po ukončení výchozí revize:

Pro předání EPS zařízení musí být:

- provedeno proškolení osob v požadovaném rozsahu
- předložena provozní kniha EPS s aktualizovaným zápisem osoby zodpovědné za provoz EPS a osob pověřených obsluhou a údržbou EPS.

Zařízení EPS přebírá určený zástupce provozovatele, tím se však nevylučuje dílčí předání dle smluvních



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA: <b>30 (56)</b> DATUM: <b>16.3.2017</b>
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. <b>7.4.2017</b> INDEX REV.: <b>B</b>

vztahů mezi dodavatelskými a odběratelskými organizacemi.

Servis:

V souladu s požadavky normy ČSN 34 2710, musí provozovatel zajistit provádění pravidelné údržby zařízení EPS, včetně jeho servisu.

Prohlášení projektanta

V souladu s § 10 vyhlášky č.246/2001Sb a vyhl.č. 499/2006 Sb. potvrzuji, že při zpracování projektové dokumentace EPS na uvedenou akci, byly splněny veškeré podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a zásadami výrobce zařízení EPS.

## Ústřední vytápění

### Návrh řešení:

Stávající vytápění v řešených prostorách je zajištěno článkovými otopnými tělesy pod okny, která budou demontována a nahrazena novými tělesy. V nutné míře budou také zhotoveny nové přípojovací rozvody. Výpočtové teploty jsou stanoveny dle ČSN. Větrání místností je uvažováno nucené, které může být u místností s otevíratelnými okny kombinováno s přirozeným větráním.

### Zdroj ohřevu otopné vody:

V řešených prostorách dochází pouze k úpravě stávajícího topného systému, bez vlivu do zdroje vytápění. Nové rozvody nemají vliv na stávající zdroj.

### Otopný systém:

Nové rozvody jsou koncipovány v duchu stávajícího systému jako dvoutrubkový otopný systém. Otopná soustava je uvažována s teplotním spádem 75° - 55°C. Hlavní stávající rozvody jsou vedeny pod stropem 1.PP v prostoru garáží. Stávající rozvody jsou zhotoveny z ocelových trubek spojovaných svařováním. Nové rozvody jsou navrženy z měděného potrubí spojovaného pájením. Přechod ocel měď bude proveden přes bronzové či mosazné přechodky.

V rámci změny provozu na prostory dětské skupiny, dochází k potřebě vytápění prostor na vyšší teploty a zároveň potřeby zakrytování těles, z tohoto důvodu budou osazena nová výkonnější otopná tělesa.

Pro vlastní vytápění jsou navržena desková ocelová tělesa s integrovaným ventilem. Tělesa budou připojena pomocí dvoubodového šroubení s vypouštěním. Na všech tělesech budou osazeny termostatické hlavice, na tělesech v zákrytu budou osazeny hlavice s dálkovým čidlem.

Všechny přípojovací armatury umožňují odstavení, demontáž a vypuštění tělesa během provozu systému. Odvdzušnění systému bude prováděno pomocí odvdzušňovacích ventilů na tělesech v nejvyšších místech soustavy. Vypouštění bude prováděno armaturami v nejnižších místech systému.

### Regulace systému:

Regulace systému bude prováděna pomocí termostatických hlavice na jednotlivých otopných tělesech.

V rámci objektu je topná voda regulována ekvitermně, toto zůstane beze změn, případně bude upravena provozní doba dané topné větve pro potřebu daného provozu.

### Tepelné bilance řešených prostor:

Řešený prostor byl posuzován z hlediska ČSN na základě výpočtu tepelného výkonu.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  31 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

Tepelná ztráta	$Q = 16\,377 \text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -13 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Počet topných dnů	$d = 229$
	$t_{es}$
Střední teplota venkovního vzduchu	$= 4,5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,70$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$
Vliv regulace	$f_4 = 1,00$
Účinnost systému	$\eta = 90,0 \text{ } \%$

#### Rozložení potřeby energie $E_v$ a paliva $B_v$

měsíc	počet dnů	$t_{es}$ $^{\circ}\text{C}$	$E_v$ kWh	$E_v$ GJ	$E_v$ $\%$	$E$ kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	7	14,5	232	0,8	0,9	257,6
10	31	9,5	2 167	7,8	8,9	2 408,3
11	30	4,1	3 290	11,8	13,4	3 655,4
12	31	0,1	4 312	15,5	17,6	4 791,2
1	31	-1,7	4 723	17,0	19,3	5 247,6
2	28	0,1	3 895	14,0	15,9	4 327,6
3	31	4,2	3 377	12,2	13,8	3 751,9
4	30	9,3	2 142	7,7	8,7	2 379,7
5	10	14,3	346	1,2	1,4	384,3
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		24 483	88,1	100,0	27 203,5

$E_v$  - potřeba energie

$E$  - potřeba elektrické energie

Vzduchotechnika

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: <b>32 (56)</b> DATUM: 16.3.2017
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <b>B</b>

## Základní výpočtové údaje

### Vnější výpočtové údaje

Jako výpočtové hodnoty lze uvažovat následující údaje, vycházející ze základních meteorologických údajů:

- zeměpisná šířka 50°02' v.š.
- nadmořská výška 246 m n/m
- normální tlak vzduchu 96 kPa

### Teplota a hydrometrie vzduchu

PARAMETRY	ZIMA	LÉTO
Teplota suchého teploměru	- 15°C	+ 32°C
Entalpie vzduchu	-12,6 kJ.kg-1	58 kJ.kg-1

#### Poznámka:

- Letní hodnoty odpovídají maximálním výpočtovým parametrům pro oblast Prahy v letním období 21.7. v 16:00 hodin letního času.
- Hodnoty teplot v zimním období pro výpočet ohřivačů jsou o 3 °C nižší oproti vytápění, neboť v tomto případě nelze uvažovat s akumulací tepla a chladu do obvodových stěn a tudíž nelze počítat s průměrnou teplotou za určité období, čehož je využíváno pro výpočet vytápění.

### Požadavky na provoz vzduchotechniky

#### Předpokládané požadavky na mikroklima budovy

Níže uvedené podmínky mají za cíl zabezpečit:

- maximální komfort přítomných osob při respektování jejich pobytu a činnosti v prostorách
- zachování interiérového vybavení při respektování stavební konstrukce
- minimalizace prostorových nároků

#### Maximální hodnoty hladin hluku

Aby se na maximální možnou míru eliminovaly nepříznivé vlivy hluku a vibrací, vznikající provozem vzduchotechniky a klimatizace, byla v projektu přijata taková patření vč. použití odpovídajících elementů, snižující vnitřní i vnější hluk od vzduchotechniky na níže uvedené hodnoty.

Místnost	Maximální hladina hluku dB (A)	Odpovídající třída hluku NR
Herna	40	35
Kancelář	45	40

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"> <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b>            Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby            Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10         </div> STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">33 (56)</div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>	KÓD: <div style="text-align: center; font-weight: bold;">STZ</div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;">B</div>

Prádelna	60	55
Hygienické zázemí, sklady	55	50
Přípravná a výdej jídel	55	50

### Stanovení vnitřních podmínek mikroklimatu

Větrání herny: 10 m<sup>3</sup>/h na dítě

Pro tyto místnosti jsou navrženy následující výměny vzduchu:

- prádelna  $l = 8 \text{ xh}^{-1}$
- přípravná jídel  $l = 8 \text{ xh}^{-1}$
- sklady  $l = \sim 3 \text{ xh}^{-1}$
- šatna 20 m<sup>3</sup>/h na skříňku

Obdobně lze na základě české legislativy stanovit minimální množství odváděného vzduchu z prostor se vznikem škodlivin:

- WC 50 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>
- umývadlo, výlevka 30 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>
- sprcha 150 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>

### Prostředky ke snížení vibrací a přenosu hluku

Z důvodu zabránění přenosů vibrací od klimatizačních zařízení jsou předpokládána následující antivibrační opatření:

- zařízení, která jsou zdrojem nežádoucích vibrací a otřesů jsou uložena na kovových či pryžových izolátorech chvění
- ventilátory budou od potrubní sítě odděleny pružnými dilatačními vložkami
- v prostupech stavebních konstrukcí bude vzduchotechnické potrubí od stavební konstrukce pružně odděleno (např. obalení potrubí ve stěně tepelnou izolací)
- do potrubí budou dle potřeby osazeny tlumiče hluku
- kotvení potrubí ke stavebním konstrukcím bude provedeno pružně pomocí objímek s pryžovou vložkou

### Filtrace vzduchu

- Ve VZT jednotce bude použita základní filtrace třídy G4.

### Opatření vlivu stavby na životní prostředí

Z hlediska techniky prostředí je možno dopady na životní prostředí rozdělit na:

- a) dopady, které budou působit vlivem umístění stavby v dané lokalitě stacionárně (tj. především hluk a emise škodlivých látek vznikající běžným provozem vzduchotechnických systémů)
- b) dopady, které mohou vzniknout v případě provozních havárií některých zařízení provozních celků

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>34 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

Ad a) Z hlediska emisí škodlivých látek je možno uvažovat následující hlavní zdroje:

- Hluk od provozu vzduchotechnických zařízení  
(z hlediska hluku jsou základní předpoklady řešení uvedeny v odst. 2.2 pro vnitřní hluk, s tím, že vnější hluk od provozu vzduchotechnických zařízení bude splňovat příslušené zákonné směrnice).
- pachy z kuchyňského provozu a ze soc. zázemí  
jedná se o emise látek, které i ve větší koncentraci nejsou zdraví člověka škodlivé, avšak obtěžují jej. Aby tyto vlivy na vlastní objekt a okolní prostředí byly minimalizovány, budou výfuky z těchto částí objektu vyvedeny na střechu objektu.

Ab b) V tomto projektu jsou použity takové systémy, že v případě jejich havárie nehrozí žádná ekologická katastrofa ani nedojde k poškození životního prostředí. Pro chlazení bylo použito ekologické chladivo R410A.

### Protipožární opatření

S ohledem na protipožárně bezpečnostní řešení stavby bude možno veškerá protipožární opatření rozdělit na:

- Prvky a systémy aktivního rázu, které pracují v případě vzniku požáru a umožňují především zajistit bezpečný únik osob z objektu při vzniku požáru event. i bezpečný zásah hasičů při požárním zásahu.

Protipožární prvky a systémy aktivního rázu s ohledem na vzduchotechnická zařízení v rámci této akce nejsou použity.

- Prvky a systémy pasivního rázu, které zabraňují šíření požáru event. kouře instalovaným vzduchotechnickým zařízením.

Protipožární opatření pasivního rázu, budou spočívat především:

- a) Při průchodu požárně dělící konstrukcí bude potrubí o průřezu větším než 0,04 m<sup>2</sup> opatřeno požární klapkou příslušné požární odolnosti. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je dáno projektem požární ochrany.  
Požární klapky nejsou v dokumentaci použity.
- b) V případě, že potrubí pouze vedlejším požárním úsekem prochází, aniž by do tohoto úseku ústilo, je tento úsek potrubí opatřen protipožární izolací příslušné odolnosti.
- c) Požární izolace příslušné požární odolnosti je použita i v těchto případech, pokud požární klapku není možno osadit přímo do požárního předělu z důvodů stavebních, provozních či obsluhy; v tomto případě je tento úsek mezi požárním předělem a požární klapkou požárně izolován na požární odolnost použité klapky.
- d) V případě, že potrubí prochází požárním předělem má menší průřez než 0,04 m<sup>2</sup> a vzdálenost k dalšímu takovému potrubí je větší než 0,5 m, nejsou žádná protipožární opatření nutná. To neplatí, pokud se jedná o větrací otvory v požárně dělící konstrukci únikových cest.

Dále se předpokládá, že veškeré instalace procházející požárními předěly, budou opatřeny protipožárními ucpávkami s příslušnou požární odolností.

### Popis vzduchotechnických zařízení

V prostorách se předpokládá nucené větrání, které může být u místností s otevíratelnými okny kombinováno

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>		STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>35 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>		KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

s přirozeným větráním. Teplota v jednotlivých prostorech je udržována pomocí otopných těles. Jejich výkony a rozmístění je řešeno v projektu vytápění. Přiváděný vzduch bude předchlazený, takže bude zajišťovat ochlazení větraných místností, ale není dimenzován pro udržování a garantování teploty v letním období.

## Zařízení č. 1 Větrání

Přívod a odvod vzduchu bude zajišťovat VZT jednotka s rekuperací umístěná na střeše, ve složení:

Přívod:

- Uzavírací klapka
- Filtrace G4
- Deskový výměník ZZT
- Výměník pro přímý odpar chladiva R 410
- Elektrický ohřevač
- Ventilátor s EC motorem

Odvod:

- Uzavírací klapka
- Filtrace G4
- Deskový výměník ZZT
- Ventilátor s EC motorem

Jednotka bude ve venkovním provedení a bude vybavena základovým rámem a sifony pro odvod kondenzátu. Jednotka bude uložena na betonovém základu, který bude od podlahy oddělen pružnou podložkou (plovoucí provedení). Před a za jednotkou budou vloženy do potrubí tlumiče hluku. Na centrální rozvod z pozinkovaného plechu bude jednotka napojena přes pružné vložky. Přívod vzduchu do herny bude proveden přes čtyřhranné vyústky ve svislé stěně, do ostatních prostor bude vzduch přiváděn přes anemostaty, které budou na pátevní rozvod připojeny ohebnými hadicemi s útlumem hluku. Odvod vzduchu z přípravný jídla bude proveden přes kuchyňský zákryt, který bude vybaven tukovými filtry. Sociální zázemí bude odsáváno přes vyústky nebo talířové ventily. Do odboček pro jednotlivé prostory budou vloženy regulátory průtoku a na některých odbočkách budou osazeny uzavírací klapky se servopohony s havarijní funkcí a přeslechové tlumiče hluku. Potrubí bude po celé délce tepelně izolované. Potrubí ve venkovním prostředí bude opatřeno tepelnou izolací s oplechováním.

Čerstvý vzduch bude nasáván nad střechou budovy.

Zařízení bude vybaveno systémem MaR, který bude zajišťovat:

- Spouštění zařízení
- Ovládání uzavíracích klapek (On/Off)
- Ovládání otáček ventilátoru dle konstantního st. tlaku za VZT jednotkou
- Ovládání obchozové klapky deskového výměníku ZZT
- Ovládání výkonu výměníku chladiče/tepelného čerpadla dle teploty přiváděného vzduchu 20°C
- Ovládání výkonu el. ohřevu při nízkých teplotách, nebo při výpadku tepelného čerpadla nebo ZZT při odmrazování
- Signalizaci zanesení filtrů

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  36 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

V zimním období bude pro ohřev vzduchu primárně využívána funkce tepelné čerpadlo zařízení č.2.

U některých místností bude provedeno lokální spouštění větrání:

m.č.103 přípravná jídla – na přívodu i odvodu do místnosti budou osazeny uzavírací klapky se servopohonem 230V s havarijní funkcí. Větrání místnosti bude spouštěno samostatným tlačítkem, případně společně s osvětlením s doběhem 20 min.

m.č. 106 WC personál - na odvodu z místnosti bude osazena uzavírací klapka se servopohonem 230V s havarijní funkcí. Větrání místnosti bude spouštěno společně s osvětlením s doběhem 10 min.

m.č. 114 prádelna - na odvodu z místnosti bude osazena uzavírací klapka se servopohonem 230V s havarijní funkcí. Větrání místnosti bude spouštěno společně s osvětlením s doběhem 20 min.

#### Zařízení č.2 Chlazení pro VZT jednotku

Zařízení bude zajišťovat zdroj chladu pro VZT jednotku, která slouží pro větrání celého prostoru. Jednotka bude umístěna na střeše v blízkosti VZT jednotky. Jednotka bude osazena na betonových dlaždicích. V zimním období bude v režimu tepelné čerpadlo zajišťovat ohřev větracího vzduchu. Zařízení bude pracovat na principu přímého odparu chladiva R410A - split. Chladicí jednotka bude propojena s VZT jednotkou měděným potrubím s parotěsnou izolací. Ovládání výkonu chlazení a vytápění VZT jednotky bude provedeno přes připojovací rozhraní a expanzní box, které umožňuje ovládání výkonu v rozsahu 30-100%  
 Zařízení bude vybaveno samostatným systémem MaR a jeho výkon bude řízený potřebami VZT jednotky (0-10V).

#### Energetické nároky

Zařízení budou spolehlivě plnit svoji funkci jen tehdy, je-li plynule zajišťována dodávka všech druhů energií v potřebné kvalitě a kvantitě.

Jako základní média pro provoz zařízení je požadováno:

- Elektrická energie ze sítě (3x 400/230; 50 Hz)

VZT jednotka	2kW/230V
el. dohřev	6kW/400V
chladicí jednotka	3kW/400V

### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

#### a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Řešené prostory v přízemí - 1.NP (prostory dětské skupiny se zázemím) se zázemím budou v souladu s ČSN 73 0834, příloha C, čl. C.1 rozděleny na tyto požární úseky:

NP 1.01 - dětská skupina

NP 1.02 - stravovací provoz se zázemím



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: <b>37 (56)</b> DATUM: 16.3.2017
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: B

### NP 1.03 - kancelář, sušárna, prádelna se zázemím

Navržené požární úseky splňují svojí velikostí i charakterem požadavky ČSN 73 0802, a vyhl.č. 23/2008 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“ resp. 268/2011 Sb.).

### b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

#### NP 1.01 - Dětská skupina

$$S = 140,54 \text{ m}^2$$

$$p_n = 25,0 \text{ kg/m}^2, a_n = 0,9, p_s = 5 \text{ kg/m}^2, a_s = 0,9$$

$$p = 30,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 0,9 \quad b = 0,85 \quad c = 1,0$$

výpočtové požární zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 30 \cdot 0,9 \cdot 0,85 \cdot 1,0 = 22,95 \text{ kg/m}^2$$

Požární úsek je zařazen do II. SPB.

#### NP 1.02 - stravovací provoz se zázemím

$$S = 26,06 \text{ m}^2$$

$$p_n = 30,0 \text{ kg/m}^2, a_n = 0,95, p_s = 5 \text{ kg/m}^2, a_s = 0,9$$

$$p = 35,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 0,93 \quad b = 0,85 \quad c = 1,0$$

výpočtové požární zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35 \cdot 0,93 \cdot 0,85 \cdot 1,0 = 27,7 \text{ kg/m}^2$$

Požární úsek je zařazen do II. SPB.

#### NP 1.03 - kancelář, sušárna, prádelna se zázemím

$$S = 52,32 \text{ m}^2$$

$$p_n = 30,0 \text{ kg/m}^2, a_n = 1,0, p_s = 5 \text{ kg/m}^2, a_s = 0,9$$

$$p = 35,0 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 1,0 \quad b = 0,85 \quad c = 1,0$$

výpočtové požární zatížení:

$$p_v = p \cdot a \cdot b \cdot c = 35 \cdot 1,0 \cdot 0,85 \cdot 1,0 = 29,75 \text{ kg/m}^2$$

Požární úsek je zařazen do II. SPB.

Sousední prostory kanceláří se zázemím jsou rovněž zařazeny do II.SP.B.

### Požadavky ČSN 73 0802 tab.12 s přihlédnutím k ČSN 73 0810 pro II.SP.B (řešené prostory dětské skupiny):

#### 1.NP - Přizemí

(posl. nadz. podlaží)

a) požární stěny nosné	REI	15
b) požární stěny nenosné	EI	15
c) požární stropy	REI	15
d) obvodové stěny	REW	15
e) nosná kce uvnitř PÚ	R	15
f) nosné kce střechy	REI	15
g) schodiště	R	-
h) požární uzávěry	EW(EI)15DP3	

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>38 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

i) nosné kce vně PÚ R 15

### c) Zhodnocení stavebních konstrukcí

**Řešený objekt dětské skupiny (řešená část objektu)**

Svislé nosné konstrukce - zděné z cihel a tvárnic (stávající)

- žel.bet. sloupy (stávající)

Obvodové konstrukce - zděné z cihel a tvárnic (stávající)

Vodorovné nosné kce - žel.bet. monolitické stropy (stávající)

- žel.bet. panelové stropy (stávající)

- ocelové překlady a žel.bet. a keramické překlady (stávající)

**Příčky** - zděné z plných cihel a příčkovek, sádkartonové (stávající i nové)

**Podlahy** - betonové, nášlapné vrstvy dle účelu místnosti (stávající i nové)

**Podhledy** - nejsou navrženy

**Střecha** - jednoplášťová plochá, krytina živičná (stávající)

**Výplně otvorů** - vnitřní dveře dřevěné, vnější dveře a okna dřevěná (stávající)

**Schodiště** - železobetonové (stávající vnitřní - mimo řešené prostory)

- ocelové vnější – únikové

Konstrukce zabezpečující stabilitu objektu jsou v souladu s ČSN 73 0802 z nehořlavých hmot – nehořlavý konstrukční systém.

Konstrukční systém vyhovuje ČSN 73 0834 čl. C.4 - požární úseky dle čl. C.3 (dětská skupina nad 12 dětí) mohou být v budovách s nehořlavým konstrukčním systémem.

Výška objektu  $h = 3,6$  m (požární), suterén není z hlediska požární ochrany považován za podzemní podlaží - beze změny.

### d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Dle ČSN 73 0818 budou řešené prostory objektu obsazeny těmito osobami:

Zázemí - úklid, tech. místnosti .....bez stálého obsazení osobami

Zázemí - sklady ..... bez stálého obsazení osobami

Dětská skupina .....max. 24 dětí + 5 personálu = celkem 29 osob x 1,3 = 37 osob

celkem .....37 osob

Pro provoz dětské skupiny musí být respektovány požadavky ČSN 73 0802 čl. 9.9.1. a pozn. 15)

tj. max. 12 osob s omezenou schopností pohybu a orientace při jedné ÚC a vyhl.č. 23/2008 Sb. „O technických podmínkách požární ochrany staveb“ resp. 268/2011 Sb. §15, odst. 5 tj. max. 20 dětí při jedné ÚC - splněno, v řešených prostorech dětské skupiny s pobytem dětí jsou vždy použitelné 1 nechráněná úniková cesta (vlastní dětská skupina do 12 osob) resp. 2 nechráněné únikové cesty (společné chodby a zázemí).

Z řešených prostorů dětské skupiny (prostory s dětmi a zázemím) vedou tyto únikové cesty:

#### 1.NP - dětská skupina se zázemím

- z dětské skupiny do centrální chodby a následně přes šatnu - zádveří do venkovního prostoru (hlavní vstup)
- z dětské skupiny přímo do venkovního prostoru (vedlejší vstup)
- s únikem dětí přes sousední chodbu kanceláří není počítáno

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  39 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

- z dětské skupiny přímo na stávající zahradu přes ocelové schodiště vedlejším východem

#### Šířky NÚC (dveře do venkovního prostoru)

$$u = \frac{E}{K} \cdot s = \frac{37/2}{130} \cdot 1,0 = 0,13 \rightarrow 1,0 \text{ únikového pruhu (0,55m) – vyhovuje}$$

#### Délky NÚC

Max. délka NÚC pro  $a = 0,9$  je 30,0m (jedna NÚC) resp. 45,0m (více NÚC), tato délka není v žádném místě dětské skupiny překročena.

Šířky a délky únikových cest jsou vyhovující.

Dveře na únikových cestách budou otevírány ve směru úniku (s výjimkou dveří z místnosti nebo ucelené skupiny místností a dveří do venkovního prostoru).

Dveře na únikových cestách z jednotlivých tříd se nemusí otevírat ve směru úniku (čl. 9.10.2 ČSN 73 0802 - plocha menší než 100m<sup>2</sup>, vzdálenost k východům menší než 15,0m).

Dle ČSN 73 0802 čl. 9.13.2 jsou vyhovující i dveře vodorovně posuvné (v daném případě nejsou navrženy).

Únikové cesty budou vybaveny elektrickým a nouzovým osvětlením (min. východy do venkovního prostoru).

Objekt nebude vybaven domácím rozhlasem s nuceným poslechem (kapacita DS je menší než 100 dětí - skutečnost 24 dětí).

Únikové cesty DS svým provedením vyhovují.

+

V rámci zřízení DS bude zachována úniková cesta přes DS ze sousedních kanceláří.

Z tohoto důvodu budou dveře v běžném provozu uzavřené (na únikové cestě) opatřeny elektromagnetickým zámkem, který bude odblokován systémem EPS, a umožní volný průchod osob.

#### e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavebními úpravami a změnou užívání původního provozu na dětskou skupinu nedochází ke zvýšení šířky a výšky požárně otevřených ploch o více než 10%, ani nedochází ke zvýšení součinu  $p \cdot c$  o více než 30 kg/m<sup>2</sup> (ČSN 73 0834 čl. 5.9.1, 5.9.2).

Odstupové vzdálenosti od stávajících požárně otevřených ploch jsou nadále považovány za vyhovující.

Nově jsou posouzeny odstupové vzdálenosti od nových dveří herny:

#### a) Dveře herny dětské skupiny – jednotlivý otvor

$$l_u = 0,9 \text{ m}$$

$$h_u = 2,1 \text{ m}$$

$$p_v = 22,95 \text{ kg/m}^2$$

$$p_o = 100,0 \%$$

$$d = 1,6 \text{ m}$$

ad a) Požárně nebezpečný prostor (odstupová vzdálenost) nezasahuje do požárně otevřených ploch sousedních objektů a požárních úseků, zasahuje do prostoru přilehlého k řešenému objektu (chodníky, zpevněné plochy) tj. nepřesahuje hranice stavebního pozemku - vyhovuje (k přenosu požáru nedojde).

Řešený objekt dětské skupiny (nové požárně otevřené plochy) neleží v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA: <b>40 (56)</b>	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017	
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017
			INDEX REV.: <b>B</b>

Pozn. PNP - viz. Situace PBR

#### f) Zajištění potřebného množství požární vody

##### Požární voda

###### Vnitřní odběrná místa

- vnitřní požární vodovod pro řešenou část objektu - dětská skupina, nemusí být nově zřízen:  
 ČSN 73 0873 čl. 4.4.b.1. –  $S \cdot p = 140,54 \cdot (25+5) = 4216,2 < 9000$  (NP 1.01).  
 Stávající vybavení zůstává zachováno beze změny.

###### Vnější odběrná místa

- dle ČSN 73 0873 tab. 2 pol. 2 je pro nevýrobní objekty ( $120 < S \leq 1000$ ) požadována dimenze vnějšího vodovodního potrubí DN 100.  
 V daném případě je využit pro řešený objekt stávající vodovodní řad DN 100 v přilehlých ulicích.  
 Min. statický přetlak 0,2 MPa na nejnepříznivěji uloženého hydrantu je zajištěn stávajícím přetlakem na vodovodní síti.  
 Umístění stávajících hydrantů vyhovuje ČSN 73 08 73 tab. 1 pol. 1 tj. max. 200m od řešeného objektu – beze změny.

#### g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

Vnitřní a vnější zásahové cesty nejsou nově zřizovány.

#### h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby

**Elektro** - 400/230V, stávající elektropřípojka, elektroměrový rozvaděč ve výklenku obvodové zdi, podružné rozvaděče pro jednotlivé prostory a podlaží v hlavní chodbě v přízemí – stávající vybavení.  
 V objektu (řešené části) běžné světelné a zásuvkové rozvody (stávající).  
 Rozvody elektro musí odpovídat podmínkám ČSN a vyhl.č.23/2008 Sb. Příloha 2.  
 Elektro rozvody musí odpovídat stanovenému druhu prostředí.  
 Při rekolaudaci bude předložena platná revizní zpráva elektro.

**Větrání** - VZT jednotkou a kombinované.

Prostupy potrubí VZT musí být provedeny dle ČSN 73 08 72 dle čl. 4.2.1 a) a 4.2.2.

To znamená, že na VZT rozvodech (průřezové plochy nad 0,04 m<sup>2</sup>) požárně procházejících požárně dělící konstrukcí musí být osazeny požární klapky, popř. na průchodu sousedním požárním úsekem musí být VZT potrubí požárně izolováno.

V případě prostupů VZT (průřezové plochy do 0,04 m<sup>2</sup>) požárně dělící konstrukcí, musí být zachována vzdálenost min. 0,5m mezi jednotlivými prostupy a plocha všech prostupů musí být max. 1/100 plochy požárně dělící konstrukce.

V daném případě se výše popsání opatření netýkají žádných rozvodů VZT (průchody požárně dělícími konstrukcemi nejsou navrženy).

**Plyn** - není navržen

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <p style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b>          Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby          Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</p> STUPEŇ: <p style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</p>	STRÁNKA: <p style="text-align: center;"><b>41 (56)</b></p> DATUM: <p style="text-align: center;">16.3.2017</p>
OBSAH: <p style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></p>	KÓD: <p style="text-align: center;"><b>STZ</b></p>	DATUM REV. <p style="text-align: center;">7.4.2017</p> INDEX REV.: <p style="text-align: center;"><b>B</b></p>

**Vytápění** - ústřední, teplovodní  
 - stávající zdroj tepla mimo řešené prostory

#### i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

**Elektrická požární signalizace** - dle ČSN 73 0875 nemusí být EPS zřizována, případná EPS musí zůstat zachována a při stavebních úpravách respektována.  
 Po dohodě s provozovatelem bude provozovna dětské skupiny vybavena systémem EPS napojeným na stávající systém v budově.  
 Původní vazby na systém EPS zůstávají zachovány, nové vazby nejsou navrženy, pro řešené prostory je požadováno:  
 - akustický signál vyhlášení poplachu (sirény)  
 - odpojení zámků ACS  
 Na doplněný systém EPS bude zpracována samostatná PD respektující stávající parametry.

**Přenosné hasicí přístroje** - primární zásah bude zajištěn těmito PHP:

$$n_r = 0,15 (S \cdot a \cdot c_3)^{\frac{1}{2}}$$

$$= 0,15 (140,54 \cdot 0,9 \cdot 1,0)^{\frac{1}{2}} = 1,68 \rightarrow 2,0 \text{ ks PHP (provozovna DS - dětská skupina v 1.NP)}$$

$$= 0,15 (26,06 \cdot 0,93 \cdot 1,0)^{\frac{1}{2}} = 0,74 \rightarrow 1,0 \text{ ks PHP (stravovací provoz DS - dětská skupina v 1.NP)}$$

$$= 0,15 (52,32 \cdot 1,0 \cdot 1,0)^{\frac{1}{2}} = 1,08 \rightarrow 1,0 \text{ ks PHP (kancelář DS - dětská skupina v 1.NP)}$$

Návrh:

- 1x práškový Pg 6 (hasicí schopnost 21 A, 113 B, 6 hasicích jednotek) - v herně
- 1x práškový Pg 6 (hasicí schopnost 21 A, 113 B, 6 hasicích jednotek) - šatně
- 1x práškový Pg 6 (hasicí schopnost 21 A, 113 B, 6 hasicích jednotek) - v chodbě
- 1x práškový Pg 6 (hasicí schopnost 21 A, 113 B, 6 hasicích jednotek) - v přípravně

**Počet hasicích jednotek hasicího přístroje:**

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r = 6 \cdot 4 = 24 \text{ hasicích jednotek (řešené 1.NP)}$$

Tyto PHP musí být umístěny na viditelném, lehce přístupném místě.

#### j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

**Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky**

Objekt bude vybaven požárně bezpečnostním značením podle ČSN ISO 3964 a ČSN 01 8013:

- označit směry úniku tam, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství (ověřit stávající označení).
- označit hlavní uzávěr vody, plynu a elektrické energie (ověřit stávající označení).
  - na trase k uzávěru vody budou na všech dveřích cedulky „Hlavní uzávěr vody“
  - na rozvaděči bude „Hlavní vypínač elektrické energie“
  - dvířka HUP musí být označena zelenou tabulkou "Hlavní uzávěr plynu" a červenou tabulkou "Regulátor - zákaz kouření a používání otevřeného ohně v okruhu 1,5m od skříně".
- Oba nápisy mohou být integrovány v jedné tabulce při dodržení barevného rozlišení.
- označí se umístění PHP (ověřit stávající označení).
- v jednotlivých prostorech musí být provedeno značení únikových cest tak, aby z každého

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>42 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

místa byly jednoznačně označeny směry úniku k východu.

Objekt (řešená část) bude vybaven tabulkami a výstražnými značkami dle ISO 3864

– viz. Vyhl. č.246/2001 Sb. § 41, odst.2, písm. o

Současně s běžnými světelnými rozvody budou únikové cesty a východy vybaveny nouzovým (po dobu min. 60 minut) a bezpečnostním osvětlením.

Pro nouzové osvětlení budou využita svítidla s vlastním zdrojem a piktogramem s vyznačením směru úniku.

Označeny budou:

- únikové cesty (šipka + nouzové osvětlení)
- východy do venkovního prostoru
- PHP
- hlavní uzávěry - vody - ověřit stávající označení
- elektro (TOTAL STOP) - ověřit stávající označení
- plynu (HUP)

### Prostupy všech instalačních rozvodů

Prostupy instalací musí být utěsněny na EI dle prostupované konstrukce dle ČSN 73 08 02

čl. 8.6.1. a ČSN 73 08 10 čl. 6.2.1.

Prostupy současné vyhovují ČSN 73 08 02 čl. 11.1.1.

Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.1.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi. Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 65 0201, v případě vzduchotechnických zařízení v souladu s ČSN 73 0872 a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, článek 7.5.8) nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním, případně dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělicích konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělicích konstrukcích EW nebo REW.

Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech:

1) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů (pokud jsou) musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce, nebo

2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>43 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Poznámka 1

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělicí konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor (podle bodu b1) např. pro potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděný nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a to v celé tloušťce konstrukce.

Poznámka 2

U prostupů podle bodu b2) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100 mm pro kabel o průměru 20 mm, pak se postupuje podle bodu a) tohoto článku.

Poznámka 3

V případě plynovodů jsou další informace uvedeny např. v (9).

**Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.2.**

Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělicích konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13501-3+A1 a ČSN EN 13501-4+A1 a/ nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

**Požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.3.**

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle článku 6.2 této normy (např. skupina obtížně přístupných prostupů s nekontrolovatelným utěsněním nebo prostupy, které nelze odzkoušet a klasifikovat), může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

Opatření

- dveře na únikových cestách budou bez prahů
- bude zachován únik osob ze sousedících kanceláří přes prostory DS
- osadit na určených místech tyto požární uzávěry:
  - EW 15DP3-C - dveře z hlavní chodby kanceláří do chodby DS
  - dveře z hlavní chodby DS do chodby kanceláře
  - dveře z hlavní chodby DS do výdejny jídel
  - dveře z DS do výdejny jídel

## B.2.9 Gastro provoz

Kapacity

Výdej jídel je zamýšlen pro 29 osob

Děti 24

Personál 5

Vydávat se budou snídaně, svačinky a obědy.

Popis technologie

K výdeji jídel se využívá technologie:

Lázeň na výdej jídel na 3 GN 1/1

Chladnička na saláty.

Nádobí je uskladněno v uzavíratelném stole.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>44 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

Pro ohřátí apod. je zde 2x elektrické vařidlo s odsavačem.

Jídlo se přiveze v termoportech do přípravný mytí termoportů, kde se gastronádoby vydělají a přenesou do výdejny do lázně. Termoporty se dále umyjí a uloží do regálu.

Jídlo se z lázni rozdělí na talíře a ty se pomocí vozíku rozvezou po třídě dětem.

Umývárny kuchyňského a stolního nádobí

Použitá nádobí se bude svážet k mycímu úseku, kde proběhne shrnutí zbytků a dále nádobí postoupí do myčky, kde se umyje a uloží do stolu skříňového.

Odpady

Biologický odpad z výdeje bude skladován v chladničce mimo kuchyň, která je k tomu určená.

Stroje a zařízení

Při výběru strojů a zařízení pro uvažované vybavení kuchyně a obytných prostor je zohledněn požadavek na kvalitu strojů a zařízení včetně jejich předpokládané životnosti. Pracovní a mycí stoly, nástěnné police jsou v provedení nerez a to s ohledem na snadné plnění hygienických požadavků a životnost tohoto zařízení.

Energie

Pro provoz kuchyně je zapotřebí elektrická energie, teplá a studená voda.

## B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Kritéria tepelně technického hodnocení

Provozní podmínky objektu odpovídají způsobu jeho využití. Provozní doba objektu je během všedních dnů v době od cca 7.00 do 16.00, s omezením provozu během víkendů, prázdnin a státních svátků. Vytápění kopíruje provozní dobu objektu, po zbývajícím čase je otopná soustava v útlumovém režimu. Počet dnů otopného období pro  $t_m = 13^\circ\text{C}$  je 229, s průměrnou denní teplotou v otopném období  $t_{es} = 2,3^\circ\text{C}$ . Délka otopného období se řídí pravidly vyhlášky MPO 194/2007 Sb.

Stavební úpravy vnitřních prostor nemají vliv na celkovou bilanci objektu. Účel užívání těchto prostor se nemění, nejsou tam měněny ani parametry výpočtu energetických ztrát.

Energetická náročnost stavby

Byl proveden výpočet tepelných ztrát dle ČSN EN 12831 a byla provedena kontrola průměrného součinitele prostupu tepla dle ČSN 730540-4 na základě výpočtu tepelného výkonu.

Tepelná ztráta	$Q = 16\,377\text{ W}$
Výpočtová venkovní teplota	$t_e = -13^\circ\text{C}$
Průměrná vnitřní teplota	$t_{is} = 19,0^\circ\text{C}$
Počet topných dnů	$d = 229$
Střední teplota venkovního vzduchu	$t_{es} = 4,5^\circ\text{C}$
Vliv nesoučasnosti výpočtových hodnot	$f_1 = 0,80$
Vliv režimu vytápění	$f_2 = 0,70$
Vliv zvýšení vnitřní teploty	$f_3 = 1,07$

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA: <b>45 (56)</b> DATUM: 16.3.2017
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. <b>7.4.2017</b> INDEX REV.: <b>B</b>

Vliv regulace

$f_4 = 1,00$

Účinnost systému

$h = 90,0 \%$

Rozložení potřeby energie  $E_v$  a paliva  $B_v$

měsíc	počet dnů	tes °C	$E_v$ kWh	$E_v$ GJ	$E_v$ %	E kWh
8	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
9	7	14,5	232	0,8	0,9	257,6
10	31	9,5	2 167	7,8	8,9	2 408,3
11	30	4,1	3 290	11,8	13,4	3 655,4
12	31	0,1	4 312	15,5	17,6	4 791,2
1	31	-1,7	4 723	17,0	19,3	5 247,6
2	28	0,1	3 895	14,0	15,9	4 327,6
3	31	4,2	3 377	12,2	13,8	3 751,9
4	30	9,3	2 142	7,7	8,7	2 379,7
5	10	14,3	346	1,2	1,4	384,3
6	0	15,0	0	0,0	0,0	0,0
	229		24 483	88,1	100,0	27 203,5

$E_v$  – potřeba energie

E - potřeba elektrické energie.

POZN.: Stavební úpravy vnitřních prostor nemají vliv na celkovou bilanci objektu.

Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Stavba s využitím alternativních zdrojů energií neuvažuje.

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

### Zásady řešení parametrů stavby

#### Větrání

Nově instalované dveře umožní infiltraci a případně mikroventilaci. Nové nucené větrání zajistí 10% výměnu vzduchu v pobytové místnosti dětí.

#### Vytápění

Vytápění bude upraveno dle požadavku nového provozu. Po změně tepelně technických parametrů bude provedeno nové zaregulování otopné soustavy.

#### Osvětlení

Nové denní a umělé osvětlení splňují hygienické požadavky – viz projekt elektroinstalací.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA: <b>46 (56)</b> DATUM: <b>16.3.2017</b>	
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. <b>7.4.2017</b> INDEX REV.: <b>B</b>

## Zásobování vodou

Stávající bilance potřeby vody bude navýšena dle požadavku nového provozu.

## Odpady při provozu

Zamýšlená stavba nezmění stávající bilance a režim nakládání s odpady.

Za nakládání s odpady po zahájení provozu objektu odpovídá jejich původce. Odpady budou ukládány ve vhodných nádobách a tříděny. Domovní odpad bude ukládán do svozové nádoby umístěné na určeném stanovišti, bude zajištěno jeho pravidelné vyvážení na skládku dle obvyklých místních zvyklostí.

Problematiku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

## Zásady řešení vlivu stavby na okolí

Problematiku jako celek řeší zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí.

## Vibrace

Maximální přípustné hodnoty vibrací stanoví Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, která rovněž stanoví povinnosti stavebních organizací. K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy v blízkosti stavby pozemní komunikace je možné tyto použít pouze se souhlasem stavebního dozoru po předchozím posouzení statického stavu budov.

## Hluk

Nejvyšší přípustné hladiny hluku zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a jeho další následné prováděcí předpisy např. nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (ochrana proti hluku), nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (pracovní podmínky), vyhláška 252/2004 Sb. (pitná voda), vyhláška č. 409/2005 Sb. Předpisy a nařízení stanoví, že organizace a občané jsou povinni činit potřebná opatření ke snížení hluku a dbát o to, aby pracovníci i ostatní občané byli jen v nejmenší možné míře vystaveni hluku, zejména musí dbát, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku stanovené těmito předpisy.

Zhotovitel je dále povinen dodržovat nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů.

Z těchto ustanovení pak vyplývají pro účastníky výstavby následující povinnosti:

Zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

Nejvyšší přípustnou hladinu hluku v chráněném vnitřním prostoru stavby a ve chráněném venkovním prostoru stavby stanoví uvedené předpisy pro pracovní dny v době od 7 do 21 hodin. Tato hladina se upravuje korekcemi s ohledem na druh okolní zástavby. Pro zajištění resp. splnění podmínek výše uvedených předpisů a nařízení budou stavební práce prováděny pouze v pracovních dnech ve vyhrazených hodinách od 7 od 21 hodin. Zhotovitel nesmí po dobu stavebních prací překračovat povolené hygienické limity hluku.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA: <b>47 (56)</b> DATUM: <b>16.3.2017</b>	
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. <b>7.4.2017</b>	INDEX REV.: <b>B</b>

Hluková zátěž v chráněném vnitřním prostoru objektu vznikající v době provádění vyzdívání příček, vysekávání otvorů, vrtání, bourací práce, instalace a dalších stavebních prací se eliminuje, nelze-li účinky na okolí omezit na tuto míru, smí se tato zařízení provozovat jen při dodržení parametrů dle znění příslušného zákona.

## Prašnost

V průběhu provádění demoličních a zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti (u demolic kropení bouraných konstrukcí), u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz. Nutno minimalizovat prašení v době provádění fasádních úprav, použití fólie, kropení.

Tuto povinnost zpravidla stanoví zhotoviteli stavební úřad.

Ochrana povrchových a podzemních vod

V průběhu výstavby nesmí docházet k nadměrnému znečišťování povrchových vod a ohrožování kvality podzemních vod.

- Zhotovitel musí dodržovat zejména ustanovení uvedená ve vyhlášce MLVH č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) a nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., kterým se stanoví ukazatele přípustného znečištění vod.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MZE 428/2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Nařízení vlády 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Související předpisy

- Metodický pokyn MŽP, Kritéria znečištění zemin a podzemní vody, 1996
- Technický předpis 83/2004 Odvodnění pozemních komunikací, MDS 2004
- ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami – objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

## Emise

Znečištění ovzduší způsobuje také stavební činnost. Jedná se zejména o zemní práce, výrobu betonu, výrobu živců, demolice objektů apod.

Zhotovitel musí dodržovat zejména:

- Nařízení vlády 201/2012 Sb., kterým se stanoví závazné emisní stropy pro některé látky znečišťující ovzduší a způsob přípravy a provádění emisních inventur a emisních projekcí ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 201/2012 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 201/2012 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 201/2012 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhlášku MŽP 201/2012 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: <b>48 (56)</b> DATUM: 16.3.2017
OBSAH: <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD: <b>STZ</b>	DATUM REV. 7.4.2017 INDEX REV.: B

evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování ve znění pozdějších předpisů;

## Odpady z prováděných stavebních prací

Utřídění dle druhů a kategorií pod příslušným katalogovým číslem dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů:

Katalog. č. odpadu dle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.	Specifikace odpadu	kategorie	Množství (m³)	Způsob naložení s odpadem
17 01 01	Beton	O	4	Skládka odpadů
17 05 04	Zemina a kamení	O	1	Skládka odpadů
17 03 02	Asfaltové směsi	O	0,5	Skládka odpadů
17 01 02	Cihly	O	6	Recyklace
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	1	Skládka odpadů
15 01 06	směsné obaly	O	0,3	Skládka odpadů
17 02 01	Dřevěné konstrukce	O	0,5	Recyklace
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,2	Skládka odpadů
15 01 02	Plastové obaly	O	0,2	Recyklace
17 04 05	Železo a ocel	O	0,5	Sběrna surovin

### Povinnosti původce odpadu dle § 16 zákona č.185/2001:

S odpadem vzniklým při stavebních pracích dle předložené projektové dokumentace bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů, a dále v souladu s obecně závaznou vyhláškou hl. m. Prahy č. 5/2007 Sb. HMP o odpadech.

### Nakládání s odpadem vzniklým při stavební akci:

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem odpadů.
- Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Stavební odpady budou tříděny dle následujících položek: odpadní zemina a kamení, kov, směsný stavební odpad, dřevo, papír, plast, nebezpečný odpad.



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>49 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.
- Přepravené prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné a evidence odpadů ze stavby.

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů, zejména s odpadem se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Likvidace odpadů vzniklých při stavbě bude provedena v souladu s platnými právními předpisy v odpadovém hospodářství, zákonů a zákonných opatření:

- Vyhláška ČBÚ 99/1992, o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.111/1994, o silniční dopravě (část III- Přeprava nebezpečných věcí v silniční dopravě) ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č.185/2001, o odpadech ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MŽP a MZD 376/2001, o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MŽP 381/2001, 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 odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů;
- Vyhláška MŽP 383/2001, o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů;
- Nařízení vlády 197/2003, o Plánu odpadového hospodářství ČR
- Vyhl. č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky.

### Odpady během užívání stavby

Za nakládání s odpady po zahájení provozu objektu odpovídá jejich původce. Odpady budou ukládány ve vhodných nádobách a tříděny. Domovní odpad bude ukládán do svozové nádoby umístěné na určeném stanovišti, bude zajištěno jeho pravidelné vyvážení na skládku dle obvyklých místních zvyklostí.

Dětské pleny spadají do kategorie 180104

Bude provedeno zajištění odpadů proti nežádoucímu úniku, znehodnocení a odcizení.

Vedení průběžné evidence odpadů dle vyhlášky č. 383/2001

## B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stávající stavba nebude v oblasti základové a podzemní části narušena. Podmínky a řešení izolace vůči radonu zůstává stávající.

### Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy je zajištěna stavebním řešením elektroinstalace.

### Ochrana před technickou seismicitou

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <div>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA:  50 (56)		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD:  STZ	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  B	

Objekt neobsahuje zařízení ani provoz, který by vyvozoval takovéto účinky.

## Ochrana před hlukem

Ochrana před hlukem je zajištěna stávajícími obvodovými konstrukcemi s hmotných materiálů. Stavebními úpravami nedojde ke zhoršení akustických vlastností konstrukcí.

## Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v záplavovém území.

## B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### Vodovodní přípojka

Charakter stavebních úprav nevyžaduje změnu napojení na veřejný vodovodní řad. Stávající odběr vody se zásadně nemění.

### Kanalizační přípojka

Charakter stavebních úprav nevyžaduje změnu napojení na veřejnou kanalizaci. Stávající objem splaškových vod se zásadně nemění.

### Přípojka plynu

Není předmětem této PD. Nemění se.

### Připojení na síť a měření odběru elektrické energie

Charakter stavebních úprav nevyžaduje změnu napojení na rozvodnou síť NN.

## B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Vstup i příjezd na pozemek s parkovací plochou MŽP je situován ze stávající místní komunikace ulice Kodaňská. Zaměstnanci, kteří přijedou automobilem a jejichž děti budou využívat služby dětské skupiny zaparkují na plochách určených k parkování na pozemku parc. č. 1224/1, k.ú. Vršovice a odvedou děti ke vstupu do dětské skupiny přes stávající zahradu v severozápadní části pozemku. V případě cestování MHD mohou zvolit pěší přístup ze severní strany – ulice Novorossijskaja pomocí brány v oplocení.

### Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na pozemek je orientován ze severní strany parcely z ulice Novorossijskaja. Vstup i příjezd na pozemek s parkovací plochou MŽP je situován ze stávající místní komunikace ulice Kodaňská.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10 STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>51 (56)</b></div> DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div> INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

## Doprava v klidu

Dle požadavku PSP je potřeba 1 stání na 300m<sup>2</sup> HPP. Toto parkovací je zajištěno na stávajících parkovacích místech v areálu MŽP na pozemku parc. č. 1224/1, k.ú. Vršovice.

## Pěší a cyklistické stezky

Žádné nové pěší a cyklistické stezky nejsou navrhovány.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### Terénní úpravy

Žádné terénní úpravy nebudou prováděny.

### Použité vegetační prvky

Kácení vzrostlé zeleně se nepředpokládá.

### Biotechnická opatření

S žádnými biotechnickými opatřeními není uvažováno.

## B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

### Vliv stavby na životní prostředí

Stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí.

### Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní dopad na okolní přírodu a krajinu. Provoz stavby neobsahuje žádnou výrobu, proto nebudou vznikat žádné zplodiny, které by ohrožovaly ovzduší. Hluk bude vznikat pouze běžným pohybem osob po venkovních prostorách parcely, jedná se však o samostatně stojící budovu ve větší vzdálenosti od nejbližších obytných budov. Splaškové vody budou svedeny do veřejné kanalizace, srážková voda je svedena do střešních vpustí a dále do kanalizace. Při provozu bude vznikat pouze běžný komunální odpad, který bude likvidován stávajícím způsobem. Půda nebude nijak znečišťována.

### Vliv na evropsky významné lokality (EVL) a ptačí oblasti

Vlivem realizace záměru nedojde ke změně charakteru biotopu, druhové složení a charakter porostu zůstane zachován. Ptačí lokality nejsou na území hlavního města vymezeny.

Tento objekt není v databázi registrovaných hnízdišť ptáků. V okolí řešené části nebyly zjištěny žádné potenciální hnízdiště. Stavební úpravy nezasahují do potenciálních částí objektu s výskytem ohrožených

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  52 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV.: B

druhů.

## Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní soustavu chráněných území Natura 2000.

## Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Nebylo nutné vést zjišťovací řízení EIA.

## Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

## B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba splňuje podmínky regulačního plánu obce, tj. splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt svým účelem není primárně určen k civilní ochraně obyvatelstva.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### Zajištění potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Zařízení staveniště bude poskytnuto bezúplatně na pozemcích MŽP - zahrada a část dvora, související s úpravou příchodu k DS. Napojení na odběrné místo EE - v 1. NP přístavby z rozvaděče podružným elektroměrem zhotovitele. Vyúčtování spotřeby bude prováděno měsíčně na základě vyúčtování dodavatele EE. Napojení na odběrné místo vody v 1. NP přístavby z místnosti kuchyňky - protažením hadice otvorem ve zdi, která bude po ukončení výstavby uvedena do původního stavu. Za těsnost spojek a napojení hadice ručí zhotovitel. Vodné a stočné bude hrazeno paušálně s předpokladem spotřeby vody cca 100 m<sup>3</sup> za cenu, kterou má objednatel uzavřenou s PVK.

Dále je třeba do zařízení staveniště započítat nájem mobilní WC kabiny ( nebude možné užívat WC v objektu MŽP) a případně i stavební buňky na materiál a jako šatnu. Ostatní záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

### Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru a typu stavebních prací není odvodnění staveniště navrženo. Je počítáno s přirozeným vsakem dešťové vody do zeminy. Případné nárazové deště a tvoření kaluží bude řešeno v průběhu stavby.

### Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pozemek je přístupný (vstup i vjezd) z místní komunikace, která přímo sousedí s dotčeným pozemkem. K příjezdu na staveniště bude využívána přilehlá asfaltová komunikace. Pozemek bude zpřístupněn stávající bránou. Na pozemku staveniště budou zaměřeny a vyznačeny případné přípojky podzemní sítě technické infrastruktury, konkrétně vodovodní, kanalizační a plynové přípojky a silový kabelový

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE:  <div>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</div> <div>Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div>Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA:  53 (56)		
	STUPEŇ:  DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM:  16.3.2017		
OBSAH:  B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD:  STZ	DATUM REV.  7.4.2017	INDEX REV.:  B	

přívod nízkého napětí. Jde o stávající přípojky, které budou před započítím prací řádně označeny a chráněny proti poškození.

### Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti.

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení. Hlavní činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování nebo odvoz výkopku a stavební sutí budou přednostně soustředěny do denního časového rozmezí 8 až 14 hodin.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

### Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Při provádění stavby nesmí být znečišťováno životní prostředí a místní komunikace, okolní zástavba nesmí být nad přípustnou míru obtěžována hlukem, prachem a vibracemi. Odpady ze stavebních materiálů nesmí být likvidovány na staveništi pálením. Při výstavbě nesmí být narušeny nadzemní a podzemní sdělovací kabely a zařízení, vedení ani potrubí. Při stavbě nesmí dojít ke znečištění terénu, povrchových a podzemních vod ropnými a jinými škodlivými látkami.

Řešená stavba nevyžaduje demolici jiných objektů.

Kácení vzrostlé zeleně se nepředpokládá.

### Maximální zábory staveniště

Obvod staveniště bude vymezen hranicemi pozemku, budou využity zpevněné části pozemku. Stavebník zároveň umožní zhotoviteli přístup a využití pozemku pro případné zařízení staveniště.

Nepředpokládá se trvalé oplocení pozemku staveniště, plochy využívané pro stavbu (např. pro postavení lešení) budou vymezeny páskou a v určitých fázích výstavby se případná nebezpečná místa staveniště podle potřeby zabezpečí nebo označí výstražnými nápisy proti přístupu nepovolaných osob.

Deskové tepelně izolační materiály, sypký materiál, který se dodává v pytlích a který je třeba chránit před účinky vlhkosti a ostatní drobný materiál bude na stavbu dopravován v množství odpovídajícím dennímu zpracování anebo bude zhotovitelem zřízena skladovací buňka. Zásobování stavby materiálem bude uzpůsobeno velikosti skladovacích prostor a zároveň organizováno tak, aby byla zajištěna plynulá stavební výroba.

Zhotovitel zajistí užívání mobilního WC, které bude umístěno v určené části staveniště. Stravování zaměstnanců se předpokládá v okolních restauračních zařízeních nebo bude jinak zajištěno zaměstnavatelem (zhotovitelem stavby).

### Nakládání s odpady

Při nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, zejména se upozorňuje na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady podle § 39. Tato evidence bude

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::	NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10	STRÁNKA:  54 (56)		
	STUPEŇ:	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 16.3.2017		
OBSAH:	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: STZ	DATUM REV. 7.4.2017	INDEX REV. B

zhotovitelem předložena při předání stavby. Speciální pozornost je třeba věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů jako jsou oleje, maziva, azbest apod.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební sutě) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

### Bilance zemních prací

Přebytečná zemina odtěžená z výkopu bude odvezena na skládku. Při provádění zpětného zásypu je nutno zeminu hutnit po vrstvách tloušťky max. 150 mm na únosnost rostlé zeminy (min. 0,15 MPa) tak, aby se zabránilo nerovnoměrnému sedání stavby.

### Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci všech činností na staveništi bude postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodržovány příslušné právní předpisy. Jedná se zejména o zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny a o nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanovuje maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů.

Obecně je třeba minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska šíření hluku, vibrací a prašnosti.

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Mechanismy budou vypínány v době mimo pracovní nasazení.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Skladování odpadu (stavební sutě) na meziskládkách na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly skladovány odděleně a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení deštěm do půdy.

Veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot. Dopravní prostředky musí být před opuštěním staveniště očištěny. Na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním. Vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektrické energie.

Při realizaci veškerých prací musejí být použity takové technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (používání vodních clon, odsávání apod.)

### Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zhotovitel (dodavatel) stavby pověří vedením realizace stavby stavbyvedoucím (osobu s příslušnou autorizací podle zákona č. 360/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Tato osoba bude osobně přítomna při úkonech a jednáních týkajících se oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Při těchto úkonech bude postupováno v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s prováděcími předpisy k tomuto zákonu, zejména při výkopových a montážních pracích, při práci ve výškách apod.

Stavbyvedoucí bude dohlížet na technický stav všech používaných technických zařízení, zda tato zařízení jsou podrobena potřebným revizím a zda je obsluhují kvalifikovaní pracovníci. Dále bude dohlížet nad dodržováním odpovídajících výšek skládek materiálů a po dobu zhotovování díla bude dohlížet na ochranu materiálů, výrobků a celé stavby před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo.

Upozorňuje se na obecná ustanovení o bezpečnosti práce podle zákoníku práce – např. ČSN 050610, ČSN



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE: <div style="text-align: center;"><b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b></div> <div style="text-align: center;">Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby</div> <div style="text-align: center;">Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10</div>	STRÁNKA: <div style="text-align: center;"><b>55 (56)</b></div>	
	STUPEŇ: <div style="text-align: center;">DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div>	DATUM: <div style="text-align: center;">16.3.2017</div>	
OBSAH: <div style="text-align: center;"><b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b></div>	KÓD: <div style="text-align: center;"><b>STZ</b></div>	DATUM REV. <div style="text-align: center;">7.4.2017</div>	INDEX REV.: <div style="text-align: center;"><b>B</b></div>

050630 a ČSN 733050. Všichni zúčastnění pracovníci musejí být s potřebnými předpisy seznámeni před zahájením prací. Při práci budou povinni používat předepsané osobní ochranné pomůcky a výstroj.

V rámci provádění stavby musí být zajištěna opatření požární ochrany – osadit přenosné hasicí přístroje. Na staveništi bude k dispozici požární plán. V rámci platných ustanovení musí být prováděny instruktaže a odstraňovány možné příčiny požáru.

Při přípravě a provádění zemních, demoličních, stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejících je nutno se řídit právními předpisy na úseku BOZP. Investor zajišťuje funkci Koordinátora BOZP na stavbě. Mimo jiné se jedná zejména o tyto předpisy:

- Zákon č. 65/1965 Sb., ve znění pozdějších předpisů (č. 126/1994, částka 39/94, ve znění zákonů č. 118/1995 Sb., č. 220/1995 Sb. a č. 287/1995 Sb.)

- Vyhláška ČUBP a ČBU č. 110/1975 Sb., částka 26/75, ve znění vyhlášky 274/1990 Sb., částka 43/90.

- Zákon ČNR č. 37/1989 – o ochraně před alkoholismem a jinými toxikomaniemi, ve znění zákonů ČNR č. 425/1990 Sb. a č. 40/1995 Sb.

- Vyhláška ČUBP č. 48/1982 Sb. částka 9/82 ve znění vyhlášky ČUBP a ČBU č. 324/1990 Sb., částka 51/90, se změnami a doplňky podle vyhlášky ČBÚP č. 207/1991 Sb., částka 42/91.

- Elektrická zařízení stavenišť musí odpovídat platným ČSN, zejména ČSN 341090, ČSN 341010, ČSN 341020. Zařízení musí být revidováno před uvedením do provozu a dále ve lhůtách uvedených v ČSN 331510. Připojovací zařízení na zdroj el. proudu musí být prováděno v součinnosti s energetikem prováděcí firmy a investora.

## Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba odpovídá požadavkům na bezbariérové užívání staveb, navrženými stavebními úpravami se tato skutečnost zajistí ocelovou rampou před hlavním vstupem. Vnitřní prostory jsou již bezbariérové. Bezbariérová toaleta není v návrhu uvažována.

## Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k rozsahu a charakteru navržených stavebních prací se nepředpokládají žádná dopravní inženýrská opatření.

## Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro harmonogram provádění stavby je nutné respektovat provoz v budově.

## Postup výstavby

Pracovní postupy většiny navržených konkrétních stavebních činností jsou pro potřeby územního a stavebního řízení zevrubně popsány v souhrnné technické zprávě a podrobněji v technických zprávách příslušných profesních částí projektové dokumentace.

Stavba bude protokolárně předána zhotoviteli s touto projektovou dokumentací a případně se stavebním povolením, které nebylo v době vyhotovení této projektové dokumentace vydáno. Podmínky obsažené v případném stavebním povolení nebo v jiném rozhodnutí stavebního úřadu (vč. podmínek z vyjádření a stanovisek dotčených orgánů státní správy a ostatních účastníků stavebního řízení) bude zhotovitel povinen respektovat a splnit. V případě, že bude třeba upravit projektovou dokumentaci, vyzve zhotovitel projektanta s dostatečným předstihem před zahájením stavby k provedení změnové dokumentace.

Před započatím stavby budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě (jedná se o T- Mobile), které mohou

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: <a href="mailto:jan.mudra@seznam.cz">jan.mudra@seznam.cz</a>	AKCE::  <b>NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP</b> Stavební úpravy spojené se změnou užívání části stavby Vršovická 1442/65, Praha 10, 100 10  STUPEN:  <b>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</b>	STRÁNKA:  <b>56 (56)</b>  DATUM: <b>16.3.2017</b>		
OBSAH:  <b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	KÓD:  <b>STZ</b>	DATUM REV. <b>7.4.2017</b>	INDEX REV.: <b>B</b>	

být realizací stavby dotčeny (zajistí zhotovitel). Polohu přípojek a sítí je třeba vytyčit na staveništi za účasti jednotlivých správců sítí.

Staveniště bude označeno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Budou provedena veškerá opatření pro zajištění bezpečnosti jak pracovníků na staveništi, tak i dalších osob zúčastněných na výstavbě.

Zhotovitel umístí na staveništi přemístitelné buňky s toaletou, případně další objekty zařízení staveniště, a to po dohodě se stavebníkem.

Přípojná místa pro odběr elektrické energie a vody budou zbudována v rámci nových přípojek stavby. Způsob měření spotřeby dodavatele stavby bude řešeno domluvou s investorem. Záležitosti týkající se přípojných míst, zařízení a oplocení staveniště budou řešeny nejpozději v rámci předání staveniště zhotoviteli.

Realizace stavebních úprav se předpokládá od června roku 2017, v návaznosti na vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení. Doba trvání výstavby bude stanovena přijetím harmonogramu předloženého zhotovitelem – odhaduje se na cca 4 měsíce.

V Praze dne 7.4.2017

Ing. arch. Jan Mudra