

Název stavby:

Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12

ZATEPLENÍ OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ

ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174

Stupeň:

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499 / 2006 Sb. Ve znění k 1.1.2018)

Část dokumentace:

D.1.1 - ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Obsah:

A - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:

Městská část Praha 12

Generála Šišky 2375/6

143 00 Praha 4 - Modřany



Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. arch. Jan Mudra

Holoubkov 81, 338 01 Holoubkov



Vypracoval:

Ing. arch. Jan Mudra

Datum:

6.5.2024

Aktuální datum:

26.7.2024

index:

Kopie:

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 2 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah

1.	Základní charakteristika objektů	6
1.2	Stavební řešení	6
	Historie a stávající stav objektu	6
1.2.2	Navrhovaný stav.....	9
1.3	Konstrukční a materiálové řešení.....	9
2.1.1	Popis celkového technického řešení.....	9
2.1.2	Základy budovy	10
2.1.3	Konstrukční řešení pavilonu A1 a A2	11
2.1.4	Konstrukční řešení pavilonu „C“ a „F“	12
2.1.5	Konstrukční řešení pavilonu D	13
2.1.6	Technické řešení detailů a styků konstrukcí	14
1.2	Mechanická odolnost a stabilita	15
2.	Popis provádění a úprav konstrukcí.....	17
2.1	Bourací a přípravné práce	17
	Fasády:	17
2.1	Konkrétní stavební úpravy hlavního objektu MŠ – SO1	18
2.2.1	Sokly	18
2.1.2	Střecha	18
2.1.3	Otvorové výplně	18
2.1.4	Zateplení plochy fasády bez obkladu	18
2.1.5	Zateplení plochy fasády s obkladem ze západního červeného cedru(WRC) 21	
2.1.6	Zámečnické výrobky	24
2.1.7	Klempířské výrobky.....	34
2.1.8	Truhlářské výrobky.....	34
2.1.9	Malířské a lakýrnické práce.....	35
2.2	Elektroinstalace	36
2.3	Konkrétní stavební úpravy atrií MŠ – SO2	36
2.3.1	Přípravné práce:	36
2.3.2	Výkopové práce:	36
2.3.2.1	Zákonné požadavky na bezpečnost	36

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 3 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

2.3.2.2 Školení, zaučení a zácvik zaměstnanců	36
2.3.2.3 Analýza zeminy - rozdělení a třídění	37
2.3.2.4 Velikost pracovního prostoru ve výkopu	37
2.3.2.5 Ochranná pásma při zemních pracích a stavební činnosti.....	37
2.3.2.6 Určení trasy technické infrastruktury	38
2.3.2.7 Rozmístění stavebních výkopů a jam	38
2.3.2.8 Zabezpečení výkopů a jam.....	38
2.3.2.9 Přechody a přejezdy přes výkop.....	38
2.3.2.10 Zajištění stěn výkopů a jam	39
2.3.2.11 Stabilita okolí výkopu a zhutňování zeminy	39
2.3.2.12 Snížení hladiny vody	39
2.3.2.13 Svahování výkopů a jam	39
2.3.2.14 Odstraňování překážek ve výkopu	40
2.3.2.15 Přerušení výkopových prací	40
2.3.2.16 Pravidla zdržování se v ohroženém prostoru.....	40
2.3.2.17 Odstraňování pažení stěn výkopu	40
2.3.2.18 Hloubení výkopů a jam pomocí strojů	41
2.3.2.19 Řízení provádění výkopových prací určenou osobou.....	41
2.3.2.20 Přeprava zeminy.....	41
2.3.2.21 Záchranné práce a první pomoc	41
2.3.3 Terénní úpravy	42
2.3.4 Sokly	42
2.3.4 Gabiony.....	42
– 2.3.4.1 Založení gabionových stěn.....	42
– 2.3.4.2 Gabionové stěny	42
2.3.5 Anglické dvorky / světlíky.....	44

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 4 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

Podmínky a zásady pro použití projektové dokumentace:

Tato dokumentace je určena pouze pro účely provádění stavby.

Jsou-li v projektové dokumentaci 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 výrobků.

Součástí této projektové dokumentace není realizační ani dílenská dokumentace, dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace. Pokud je nutno zpracovat některou z těchto dokumentací, jde vždy o součást dodavatelské dokumentace.

Tato dokumentace je chráněna ve všech jejích částech autorským zákonem.

Přesné rozměry je nutno ověřit zhotovitelem přímo na stavbě v průběhu realizace.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit se podrobně s projektovou dokumentací. V případě nesrovnalostí na ně musí upozornit před zahájením stavby.

Případné úpravy projektové dokumentace musí být schváleny zodpovědným projektantem, technickým dozorem investora a investorem. O případné nesrovnalosti projektové dokumentace oproti skutečnosti bude projektant neprodleně informován tak, aby mohl provést příslušné korekce projektové dokumentace.

Zhotovitel je povinen překontrolovat celkový návrh z hlediska úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí v předstihu před zahájením stavby projednat s projektantem a investorem.

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

Veškerá výroba a zabudování prvků stavby, částí konstrukcí, kompletačních konstrukcí a použitých systémů na stavbě bude provedena podle dodavatelem zpracované dílenské dokumentace nebo technických listů jednotlivých výrobců a na základě investorem a architektem schválených vzorků.

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

ZADAVATEL PŘIPOUŠTÍ MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÁ ŘEŠENÍ V RÁMCI PLATNÝCH TECHNICKÝCH NOREM. TATO ŘEŠENÍ MUSÍ BÝT ODSOUHLASENA INVESTOREM A PROJEKTANTEM.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 5 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 6 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:		KÓD:		DATUM REV. INDEX REV.
D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		TZ		

1. Základní charakteristika objektů

1.2 Stavební řešení

Historie a stávající stav objektu

Výstavba MŠ proběhla na přelomu 70. a 80. let 20. století. Jedná se o 3 hlavní pavilony, které jsou seskupeny kolem dvou vnitřních atrií. Původním podkladem byl typový projekt MŠ pro 120 dětí stavebně tvořený systémem VVÚ ETA. Z důvodu odlišné konfigurace terénu byl tento projekt upraven a přizpůsoben svažitému terénu. Hospodářský pavilon D na úrovni 1.NP je umístěn v severní části pozemku a je propojen spojovacím krčkem F přes pavilon C s pavilony A1 a A2. Tyto jižně orientované pavilony s lodžemi navazují svým sníženým podlažím (1.NP snížené) na zahradu MŠ. Pavilon D a F jsou podsklepeny. MŠ neprošla od doby výstavby zásadními stavebními úpravami s výjimkou postupné výměny oken, úpravy kuchyně a zázdění dvou lodží (rozšíření vnitřního prostoru).

Dále byly provedeny tyto práce

Zateplení střechy

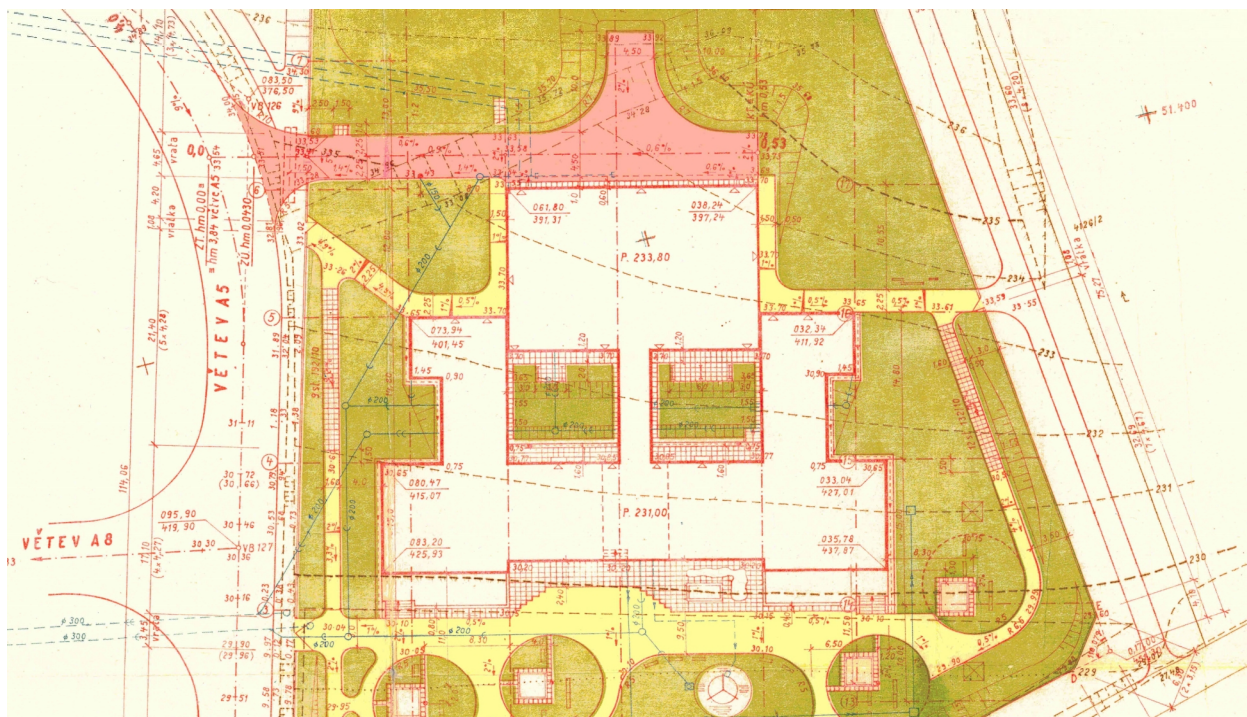
Nová výměňková stanice

Objekt mateřské školy je umístěn na pozemku č. parc. 4117/26 v katastrálním území Modřany v Praze. Komplex tvoří symetrický půdorysný obrazec o vnějších rozměrech cca 48,90 x 38,70 m se dvěma vnitřními atrií (obr. 01). Objekt je situován ve svahu, rozdíl terénů je přibližně na výšku podlaží. Budova je dvoupodlažní s technickým podsklepením, spodní podlaží je částečně zapuštěné v terénu a tvoří technický suterén (obr. 02, obr. 03).

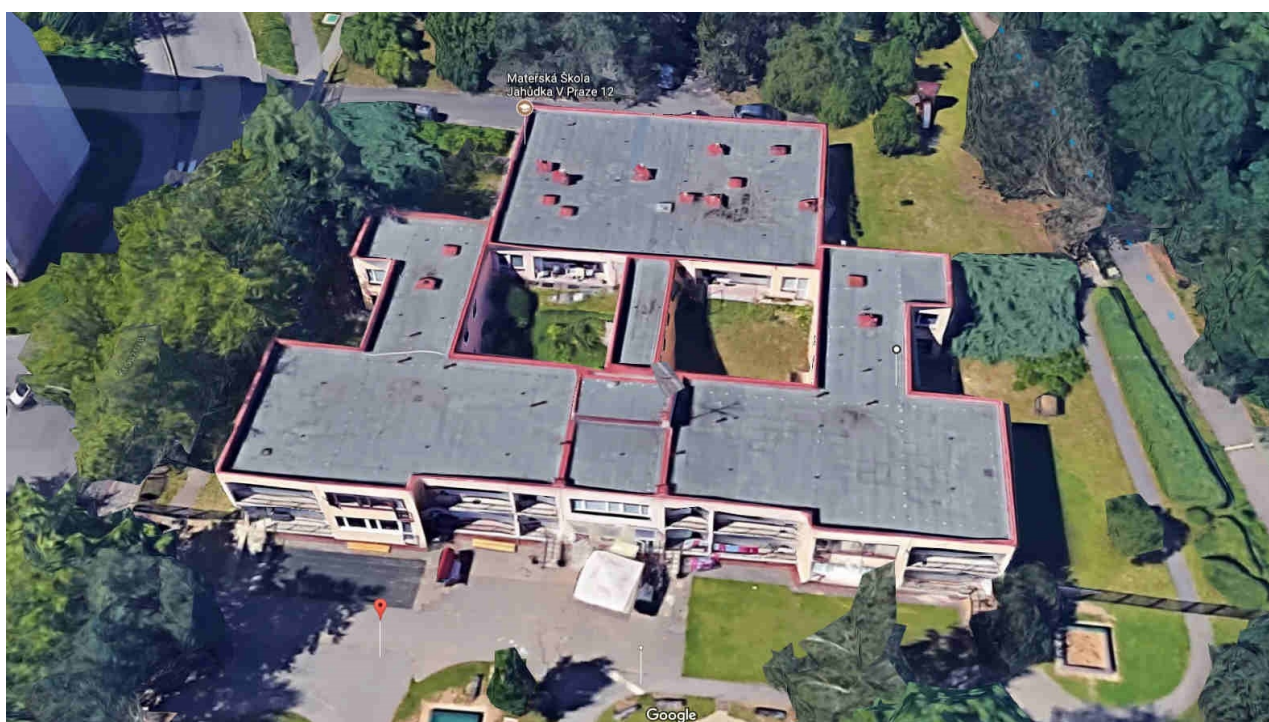
Budova byla realizovaná podle typového projektu „Mateřská škola“, s lokálními modifikacemi, ve stavebnicovém panelovém systému VVÚ-ETA, přibližně v roce 1980.

Budova je stavebně rozdělena na několik celků, které jsou vzájemně dilatačně odděleny (obr. 04), viz podrobný popis v dalším textu.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174	STRÁNKA: 7 (46)	
		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:
			INDEX REV.:

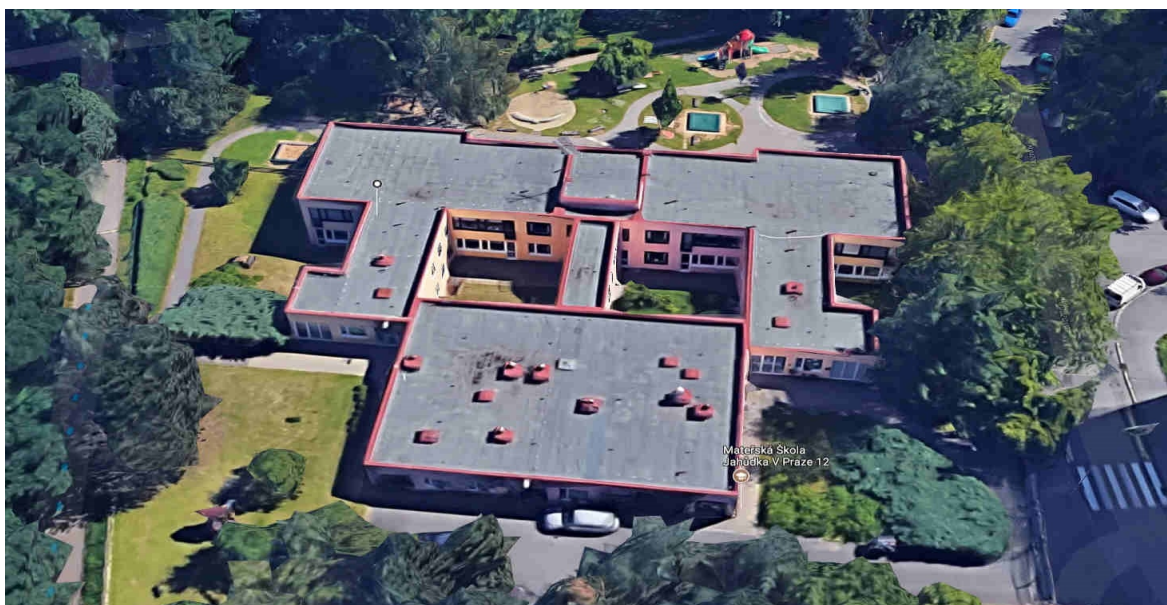


Obr. 01 – celková situace budov

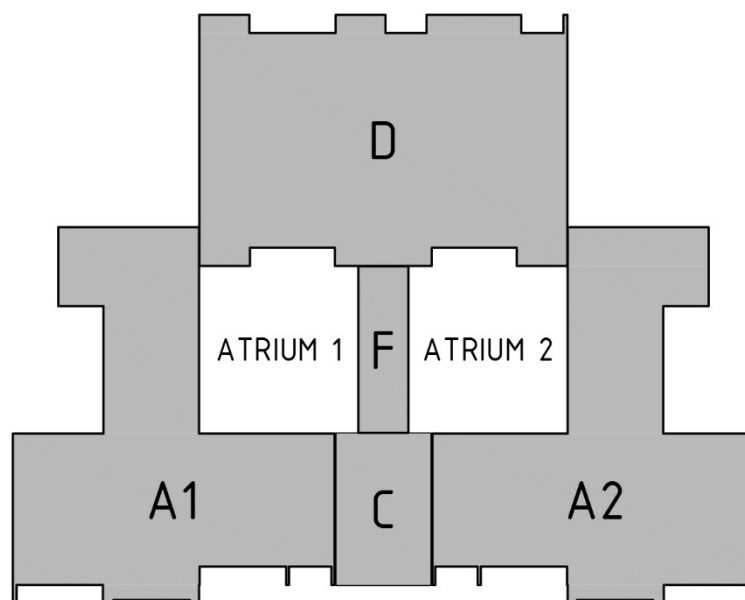


Obr. 02 – perspektiva jižní, pohled na dvoupodlažní část (stav před rekonstrukcí střechy)

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 8 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:



Obr. 03 – perspektiva od severu, pohled na jednopodlažní část pavilonu D a na dvoupodlažní části pavilonů A1 a A2(stav před rekonstrukcí střechy)



Obr. 04 – Schéma - rozdělení stávající budovy na dilatační celky a pavilony:

A1, A2 – hlavní krajní dvoupodlažní pavilony objektu obsahující prostory pro děti

C – střední spojovací krček

D – hospodářský pavilon s technickým suterénem

F – spojovací střední koridor

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 9 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

1.2.2 Navrhovaný stav

Předmětem navrženého řešení je změna dokončené stavby spočívající v zateplení obvodového pláště, výměny oken a dveří, nových klempířských a zámečnických prvků a stavebních úpravách tohoto objektu. U hlavních vstupů jednotlivých pavilonů A1, A2 a D budou instalovány markýzy nad vchody.

Budou provedeny zemní práce v obou atriích spočívající ve vybudování kaskádovitých záhonů a opěrných zídek gabionové konstrukce, Nová dlažba, odvodňovací žlaby, vsakovací objekty.

Dále budou provedeny sadové úpravy záhonů na terasách v atriích.

Stávající hmotové řešení objektu, které je seskupeno z několika hmot kvádrovitých tvarů, se nemění. Objekt je zastřešen plochými střechami.

Materiálové a barevné řešení fasád objektu je navrženo v souladu s účelem užívání stavby a okolní zástavbou. Fasáda objektu je řešena v kombinaci barevných omítek, dřevěného fasádního obkladu z kanadského červeného cedru, skleněných výplní oken a skleněných zábradlí tvořených bezpečnostním sklem Connex s polepem barevnými foliemi různých odstínů. Převažující barva omítky je světlá šedobílá, lokálně doplněna základními barvami převážně lodžii a barevnou plochou mezi okny.

Navržený objekt svým umístěním, funkčním využitím a architektonicko-stavebním řešením je v souladu s okolní zástavbou.

1.3 Konstrukční a materiálové řešení

2.1.1 Popis celkového technického řešení

Posuzovaná budova byla navržena ve stavebnicovém montovaném panelovém systému VVÚ-ETA a realizována přibližně kolem roku 1980 v Praze Modřanech. Jedná se typový podklad projektu mateřské školy, který byl s ohledem na individuální potřeby a charakteristiky území v některých částech budovy modifikován. Jedná se v zásadě o základní skladbu konstrukčních sekcí ve standardní modulaci a s využitím lodžiových částí. Budova je členěna celkem do 5 samostatných pavilonů (dilatačních celků) – „A1“, „A2“, „C“, „D“ a „F“.

Obecný popis:

Stavební soustava VVÚ-ETA před revizí

Stavební soustava VVÚ-ETA byla vhodná zejména pro řadové a bodové domy o výšce 4 až 12 podlaží. Vycházela ze soustavy T 08 B. Jednalo se o soustavu dvojmodulovou, kde převažoval velkorozponový modul. Rovněž se jednalo o příčný nosný systém. Stavební

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 10 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ		DATUM REV.: INDEX REV.:

soustavu VVÚ-ETA najdeme hlavně v Praze a středních Čechách. Byla používána od konce sedmdesátých let až do počátku let devadesátých. V té době byla její výroba ukončena.

Výška zástavby

4, 8 a 12 podlaží (řadové i bodové domy)

Modulová vzdálenost příčných stěn

3 000 mm a 6 000 mm

Konstrukční výška podlaží

2 800 mm

Nosné vnitřní konstrukce

stěny z celostěnových železobetonových dílců tl. 190 mm

- stropní předpjaté železobetonové dutinové dílce tl. 190 mm

- Nosné štítové stěny

celostěnové sendvičové dílce tl. 250 mm ve skladbě vnější železobetonová vrstva 60 mm, polystyren 40 mm a vnitřní nosná železobetonová vrstva tl. 150 mm

- Obvodový plášť průčelí

celostěnové sendvičové dílce tl. 200 ve skladbě vnější železobetonová vrstva 60 mm, polystyren 40 mm a vnitřní nosná železobetonová vrstva tl. 100 mm.

Lodžie

– předsazené a zapuštěné, zábradlí ocelové a železobetonové

Schodiště

– jednoramenné nebo dvouramenné montované

Příčky

– železobetonové dílce tl. 60 mm pórobetonové dílce tl. 60 mm

2.1.2 Základy budovy

Všechny objekty (dilatační celky) mateřské školy jsou založeny na základovém roštu z pasů z prostého betonu, jejichž základová spára je v proměnné hloubce. Základový rošt není dilatován a pod všemi dilatačními celky tvoří kompaktní konstrukci. Úroveň základové spáry se pohybuje dle konkrétního stavebního řešení objektů od -2,700m do -5,350m pod úroveň podlahy 1.NP. Přechody mezi jednotlivými výškovými úrovněmi pasů jsou provedeny šikmým odstupňováním. Výška základových pasů je většinou 600mm. Šířka pasů se pohybuje od 400mm do 1100mm. Mezi základovými pasy je provedena betonová podkladní deska tloušťky 100mm. V některých lokalitách je na pasech provedena železobetonová

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 11 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV. INDEX REV.

deska tloušťky 250mm z betonu B250. Materiálem základových konstrukcí a podkladních desek je beton B135 a B170. Základové konstrukce jsou doplněny betonovými revizními šachtami, jímkami, prohlubněmi, krčky, kanály a technologickými kolektory.

Základové pasy byly pravděpodobně betonovány do bednění na upravený povrch rostlého terénu. Mezi pasy byl proveden hutněný zásyp a následně se provedla podkladní deska nejnižšího podlaží.

2.1.3 Konstrukční řešení pavilonu A1 a A2

Pavilon A1 a A2 jsou zrcadlené, ale jinak zpravidla z hlediska konstrukčního uspořádání shodné celky. Objekt je dvoupodlažní, v severní části zapuštěný v terénu. Půdorysná velikost je 21,20 x 26,00 m. Konstrukční výška podlaží je 2,80m, světlá výška podlaží je 2,55m. Konstrukční systém je stěnový příčný, doplněný vnitřními ztužujícími podélnými stěnami uvnitř dispozice.

Systém příčných nosných stěn je uspořádán celkem do 4 polí v osovém systému 6,00m a 3,00m. Svislé vnitřní stěny jsou montovány ze stěnových dílců tloušťky 190 mm, skladebné délky panelů jsou 1200, 2400 nebo 3600 mm. Štítové dílce jsou sendvičové, celkové tloušťky 250 mm, což odpovídá technickému řešení před revizí v roce 1979. Vnitřní nosná část ze železobetonu byla tloušťky 150mm, následuje vrstva tepelné izolace tloušťky 40mm a vnější železobetonový plášť tloušťky 50mm. Stěnové panely jsou plné, vyztužené pravděpodobně na minimální stupeň vyztužení, tj. 380mm² ve svislém směru a 190mm² ve vodorovném směru. Vzdálenost výztužných vložek se předpokládá 400mm v obou směrech. Předpokládá se, že materiálem stěnových konstrukcí je beton B250 (beton třídy III), který odpovídá současné třídě betonu C 16/20.

Stropní konstrukce tloušťky 190 mm jsou zpravidla provedeny z dutinových železobetonových (PZD) či předpjatých (PPD) panelů skladebné šířky 1200mm a 2400mm. Uložení dílců na nosné stěny je zmonolitněno zálivkou, svařením výztužných vložek a doplněním podélných výztužných prutů. Vyztužení se předpokládá z předpínací výztuže 4ØYY14 pro panel šířky 1,20m (předpokládá se 6 kruhových dutin). Předpokládá se, že materiálem stropních konstrukcí je beton B250 (beton třídy III), který odpovídá současné třídě betonu C 16/20.

Některé části stropní konstrukce tvoří dobetonávky nebo vkládané monolitické železobetonové desky prováděné na tloušťku prefabrikovaných panelů.

Průčelní obvodový plášť je zavěšený na příčných nosných stěnách a sestává z parapetních dílců, meziokenních vložek a atikových panelů. Jednotlivé dílce odpovídající technické dokumentaci před revizí z roku 1979 mají tloušťku 190 mm a tvoří jej sendvič, vnitřní část je ze železobetonu tloušťky 100 mm, následují vrstva tepelné izolace tloušťky 40mm a vnější železobetonový plášť tloušťky 50mm. Parapetní a atikové dílce vždy tvoří současně překlady nad otvory v nižších podlažích, při odstraňování či jiných úpravách obvodové pláště je třeba mít toto na zřeteli. Obvodový plášť je doplněn systémovým řešením lodžiových částí (příčné stěny, lodžiové stropní dílce, obvodový průčelní plášť).

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 12 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

Schodiště je dvouramenné s mezipodestou a hlavní podestou, železobetonové prefabrikované.

Střešní plášť je tvořen ze spádové vrstvy štěrkopísku frakce 16/32, průměrná tloušťka se předpokládá 60mm, objemová hmotnost 1700kg/m^3 , dále je provedena betonová mazanina tloušťky 35mm, 1x IPA, desky z kompletovaných dílců z pěnového polystyrenu KSD nebo POLSID tloušťky 50mm s nakaširovaným asfaltovým pásem, 1x pás Sklobit a 2x IPA. Celková hmotnost střešního pláště na stropních panelech je odhadnuta na 210kg/m^2 . Střešní plášť prošel již rekonstrukcí a střecha je nově zateplena tepelnou izolací a hydroizolace je z foliového systému.

2.1.4 Konstrukční řešení pavilonu „C“ a „F“

Pavilon „C“ tvoří spojovací část mezi objekty „A1“ a „A2“, část „F“ vytváří další propojovací koridor s objektem „D“. Objekty „C“ a „F“ na sebe přímo dispozičně navazují, jsou dvoupodlažní a s podsklepením (technický suterén). Půdorysná velikost pavilonu „C“ je 6,20 x 10,00m, a pavilonu „F“ pak 3,30 x 11,00m. Konstrukční výška podlaží je 2,80m, světlá výška podlaží je 2,55m. Konstrukční výška suterénu je 2,50m. Konstrukční systém je stěnový příčný, doplněný vnitřními ztužujícími podélnými stěnami uvnitř dispozice.

Systém příčných nosných stěn je uspořádán pouze do 1 travé v osovém systému 6,00m a 3,00m. Svislé nosné stěny suterénu jsou z monolitického železobetonu třídy B250. Prefabrikované nosné stěny na rozhraní dilatačních celků jsou montovány ze stěnových dílců tloušťky 190 mm, skladebné délky panelů jsou 1200, 2400 nebo 3600 mm. V rámci pavilonu „F“ jsou pravděpodobně použity sendvičové štítové dílce celkové tloušťky 250mm, což odpovídá technickému řešení před revizí v roce 1979. Vnitřní nosná část ze železobetonu byla tloušťky 150mm, dále vrstva tepelné izolace tloušťky 40mm a vnější železobetonový plášť tloušťky 50mm. Stěnové panely jsou plné, vyztužené pravděpodobně na minimální stupeň vyztužení, tj. 380mm^2 ve svislém směru a 190mm^2 ve vodorovném směru. Vzdálenost výztužných vložek se předpokládá 400mm v obou směrech.

Předpokládá se, že materiálem stěnových konstrukcí je beton B250 (beton třídy III), který odpovídá současné třídě betonu C 16/20.

Stropní konstrukce tloušťky 190 mm jsou zpravidla provedeny z dutinových železobetonových (PZD) či předpjatých (PPD) panelů skladebné šířky 1200mm a 2400mm. Uložení dílců na nosné stěny je zmonolitněno zálivkou, svařením výztužných vložek a doplněním podélných výztužných prutů. Vyztužení se předpokládá z předpínací výztuže 4ØYY14 pro panel šířky 1,20m (předpokládá se 6 kruhových dutin). Předpokládá se, že materiálem stropních konstrukcí je beton B250 (beton třídy III), který odpovídá současné třídě betonu C 16/20.

Některé části stropní konstrukce zejména nad technickým suterénem tvoří dobetonávky nebo vkládané monolitické železobetonové desky prováděné na tloušťku prefabrikovaných panelů.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 13 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

Schodiště je jednoramenné, železobetonové prefabrikované, tvořené dvakrát lomenou deskou uloženou na nosných stěnách.

Střešní plášť je tvořen ze spádové vrstvy štěrkopísku frakce 16/32, průměrná tloušťka se předpokládá 60mm, objemová hmotnost 1700kg/m^3 , dále je provedena betonová mazanina tloušťky 35mm, 1x IPA, desky z kompletizovaných dílců z pěnového polystyrenu KSD nebo POLSID tloušťky 50mm s nakaširovaným asfaltovým pásem, 1x pás Sklobit a 2x IPA. Celková hmotnost střešního pláště na stropních panelech je odhadnuta na 210kg/m^2 . Střešní plášť prošel již rekonstrukcí a střecha je nově zateplena tepelnou izolací a hydroizolace je z foliového systému.

2.1.5 Konstrukční řešení pavilonu D

Pavilon D je jednopodlažní s podsklepením, obě podlaží jsou dispozičně i funkčně zcela oddělená, podsklepení tvoří technický suterén objektu. Půdorysná velikost objektu je 24,30 x 16,60 m. Konstrukční výška nadzemního podlaží je 2,80m, světlá výška podlaží je 2,55m. Konstrukční výška suterénu je v části 3,80m, jinak 2,10m. Konstrukční systém je stěnový příčný, doplněný vnitřními ztužujícími podélnými stěnami uvnitř dispozice.

Systém příčných nosných stěn je uspořádán celkem do 5 – 7 polí v osovém systému 6,00m a 3,00m. Některé nosné stěny suterénu jsou z monolitického prostého či železového betonu třídy B170 v tloušťkách 300 – 600 mm. Svislé vnitřní stěny přízemí a většiny suterénu jsou montovány ze stěnových dílců tloušťky 190 mm, skladebné délky panelů jsou 1200, 2400 nebo 3600 mm. V rámci většiny suterénu jsou pod prefabrikovanými stěnami provedeny prahy z prostého betonu šířky 300mm a výšky 600mm. Štitové dílce jsou sendvičové, celkové tloušťky 250mm, což odpovídá technickému řešení před revizí v roce 1979. Vnitřní nosná část ze železobetonu byla tloušťky 150mm, následuje vrstva tepelné izolace tloušťky 40mm a vnější železobetonový plášť tloušťky 50mm. Stěnové panely jsou plné, vyztužené pravděpodobně na minimální stupeň vyztužení, tj. 380mm^2 ve svislém směru a 190mm^2 ve vodorovném směru. Vzdálenost výztužných vložek se předpokládá 400mm v obou směrech. Předpokládá se, že materiálem stěnových konstrukcí je beton B250 (beton třídy III), který odpovídá současné třídě betonu C 16/20.

Stropní konstrukce tloušťky 190 mm jsou zpravidla provedeny z dutinových železobetonových (PZD) či předpjatých (PPD) panelů skladebné šířky 1200mm a 2400mm. Uložení dílců na nosné stěny je zmonolitněno zálivkou, svařením výztužných vložek a doplněním podélných výztužných prutů. Vyztužení se předpokládá z předpínací výztuže 4ØYY14 pro panel šířky 1,20m (předpokládá se 6 kruhových dutin). Předpokládá se, že materiálem stropních konstrukcí je beton B250 (beton třídy III), který odpovídá současné třídě betonu C 16/20.

Průčelní obvodový plášť je zavěšený na příčných nosných stěnách a sestává z parapetních dílců, meziokeních vložek a atikových panelů. Jednotlivé dílce odpovídající technické dokumentaci před revizí z roku 1979 mají tloušťku 190 mm a tvoří jej sendvič,

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 14 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

vnitřní část je ze železobetonu tloušťky 100mm, následují vrstva tepelné izolace tloušťky 40mm a vnější železobetonový plášť tloušťky 50mm. Parapetní a atikové dílce vždy tvoří současně překlady nad otvory v nižších podlažích, při odstraňování či jiných úpravách obvodové pláště je třeba mít toto na zřeteli. Obvodový plášť je doplněn systémovým řešením lodžiových částí (příčné stěny, lodžiové stropní dílce, obvodový průčelní plášť).

Schodiště do suterénu je jednoramenné, ocelové, schodnicové, bez podstupnic, uložené na železobetonovém stropním dílci, který současně tvoří hlavní podestu. Schodiště je provedeno jako atypické pro tuto konkrétní stavbu.

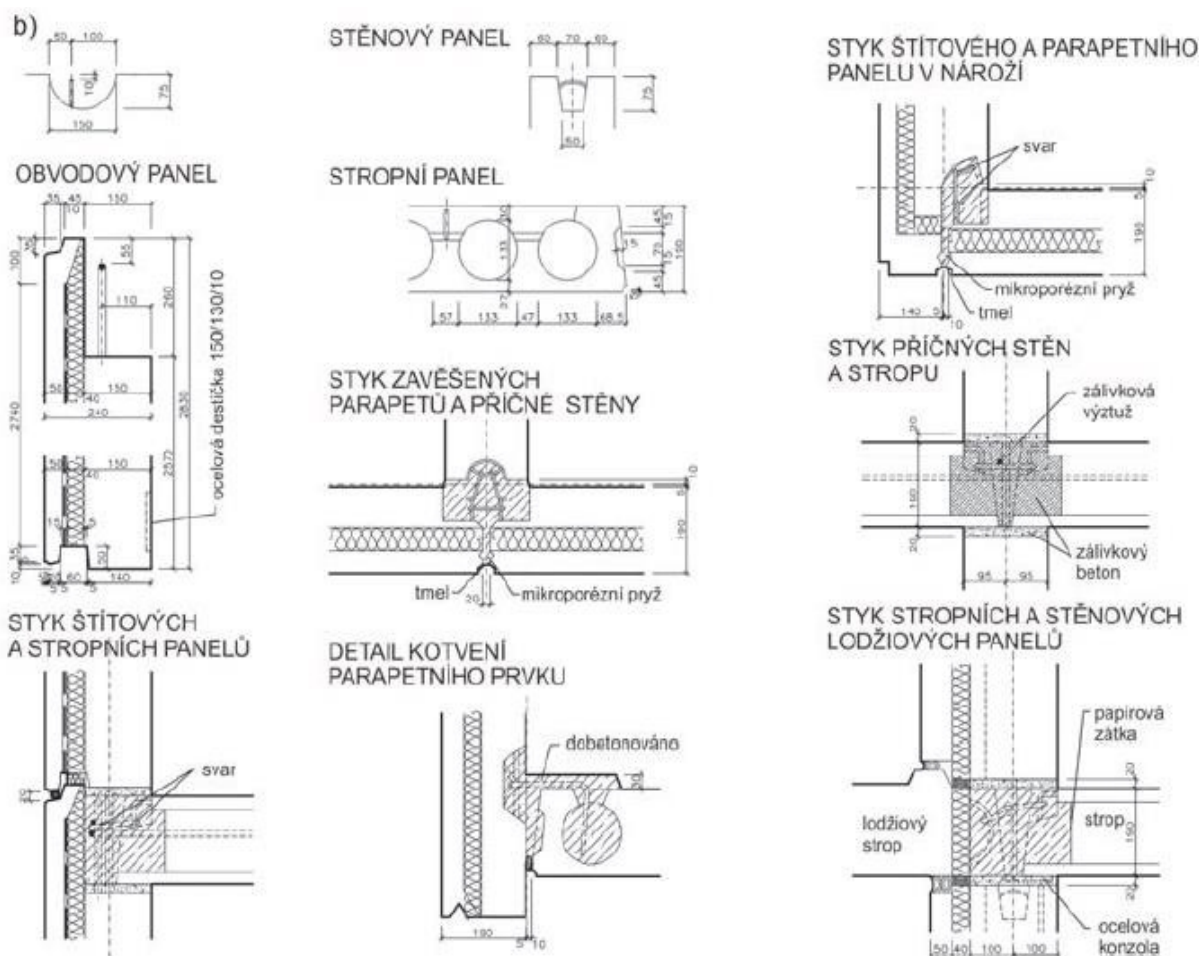
Střešní plášť je tvořen ze spádové vrstvy štěrkopísku frakce 16/32, průměrná tloušťka se předpokládá 60mm, objemová hmotnost 1700kg/m^3 , dále je provedena betonová mazanina tloušťky 35mm, 1x IPA, desky z kompletizovaných dílců z pěnového polystyrenu KSD nebo POLSID tloušťky 50mm s nakaširovaným asfaltovým pásem, 1x pás Sklobit a 2x IPA. Celková hmotnost střešního pláště na stropních panelech je odhadnuta na 210kg/m^2 . Střešní plášť prošel již rekonstrukcí a střecha je nově zateplena tepelnou izolací a hydroizolace je z foliového systému.

2.1.6 Technické řešení detailů a styků konstrukcí

Tato kapitola zahrnuje rozbor a analýzu zejména obvodových konstrukcí z pořízené fotodokumentace a dále zahrnuje schémata typových detailů, které jsou vždy součástí původní prováděcí technické dokumentace konkrétního stavebního systému VVÚ-ETA.

Z provedené analýzy je možné stanovit v dalším stupni projektu požadavky na zásahy do konstrukcí, zvolit odpovídající rozsah zásahů nebo varianty sanace.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 15 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:



Materiálové a barevné řešení fasád objektu je navrženo v souladu s okolní zástavbou. Fasáda objektu je řešena v kombinaci barevných omítek, dřevěného fasádního obkladu, skleněných výplní oken a skleněných zábradlí s polepem barevnými foliemi. Převažující barva omítky je bílá, lokálně doplněna základními barvami převážně lodžii a barevnou plochou mezi okny.

1.2 Mechanická odolnost a stabilita

Veškeré zásahy do stavebních konstrukcí (svislý obvodový plášť, střecha) budou v rámci realizačního projektu navrženy a posouzeny tak, aby nedošlo v průběhu výstavby a užívání k destrukci částí nebo celého objektu. Konstrukce jsou posouzeny s ohledem na působení stálých, užitných a nahodilých zatížení dle příslušných ČSN a ENV. Podrobné řešení a průkaz statickým výpočtem bude uveden v příslušné části realizačního projektu – Stavebně konstrukční část, která bude předložena zhotovitelem.

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,

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 16 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

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.

Statické posouzení provedení ETICS je povinen zpracovat zhotovitel v rámci dílenského projektu na základě provedeného stavebně technického průzkumu podkladních stavebních konstrukcí (obvodový plášť, střešní plášť) a výtažných zkoušek kotevního systému.

Statické posouzení musí vždy řešit jak únosnost podkladu, tak způsob ukotvení vnějšího tepelně izolačního kompozitního systému. Musí být specifikován druh, počet a poloha fasádních hmoždinek. U hmoždinek je nutné zohlednit únosnost hmoždinky v podkladu a rovněž i protažení hmoždinky izolačním materiálem.

Vhodné typy certifikovaných hmoždinek pro příslušné systémy jsou vždy uvedeny v dokumentaci systému – ETA (Evropské technické osvědčení) nebo STO (Stavební technické osvědčení).

U podkladu je nutné jednoznačně určit, zda je možno jej zanechat v původním stavu nebo odstranit či lokálně vyspravit. To platí například pro stávající omítku.

Postup návrhu mechanického upevnění ETICS je popsán v technické normě ČSN 73 2902 – viz kapitola „předpisy, literatura“. Účinky zatížení větrem se vyšetřují a posuzují podle ČSN EN 1991-1-4 – viz kapitola „předpisy, literatura“.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 17 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

2. Popis provádění a úprav konstrukcí

2.1 Bourací a přípravné práce

Fasády:

- zahrnuje stavbu lešení včetně ochranné sítě
- zahrnuje demontáž VZT mřížek a ostatních prvků na fasádě (které nebudou použity zpět)
- zahrnuje demontáž a opětovnou montáž ostatních prvků fasády – zvonková tabla, keramické plastiky, označení „Mateřská škola“, smaltované tabulky s označením č.p. a č.o., ve spolupráci s elektrikářem ověří funkčnost a využití kabelů a uživatelem vybrané kabely budou dle pokynů elektrikáře ochráněny a připraveny pro vedení pod budoucím zateplovacím systémem.
- zahrnuje demontáž a přípravu pro nové ukotvení hromosvodů, stávající kotvy budou odříznuty a zabroušeny co nejblíže stávající fasádě
- demontáž vnějších a vnitřních parapetů
- odstranění nesoudržných částí omítek a fasádních nátěrů v nutném rozsahu
- mechanické očištění povrchu fasády od hrubých nečistot a porušených míst a provede mytí tlakovou vodou 2x
- srovnání povrchu na minimální nerovnost
- vyplnění spár a trhlinek
- vysprávka po demontovaných kotvách a jiných odstraněných prvcích fasády. Obnažená výztuž bude mechanicky očištěna stejně jako povrch betonu. Výztuž bude ošetřena antikorozní a sanační úpravou. Poškozená místa budou pomocí stlačeného vzduchu zbavena prachu a nečistot. Následně budou poškozená místa vyplněna sanační vysprávkovou maltou.
- Odstranění stávající betonové dlažby 500/500mm na terénu
- Odříznutí asfaltového krytu podél fasád pavilonu D
- Výkopy do hloubky 500 mm pod terén
- Vytvoření prostupů do panelových stěn pro nově plánovanou VZT

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174	STRÁNKA: 18 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

2.1 Konkrétní stavební úpravy hlavního objektu MŠ – SO1

2.2.1 Sokly

- Odstranění stávající betonové dlažby 500/500 mm nebo asfaltového krytu
- Výkopy do hloubky 500 mm pod terén
- kontaktní zateplovací systém soklu extrudovaným polystyrenem XPS 100 mm (perimetr) průměrné výšky 800mm
- soklová akrylátová omítka z probarvené omítkoviny včetně podkladní vrstvy lepidla se síťovinou, průměrná výška 300 mm, např. Marmolit
- ochranná nopová folie včetně geotextilie.
- Zásyp štěrkem 32- 64 mm – drenážní vrstva tl. 300mm
- Navrácení původních betonových dlaždič či betonových žlabů

2.1.2 Střecha

Není předmětem řešení – zateplení a oprava byla realizováno v minulosti

2.1.3 Otvorové výplně

- vybourání všech otvorových výplní, které jsou určeny k výměně – dřevěná okna, ocelová okna a stěny.
- vybourání vnitřních parapetů
- demontáž vnějších parapetů
- osazení a dodání všech otvorových výplní včetně vnitřních i vnějších parapetů a příslušenství.
- součinitel prostupu tepla bude u nově vyměňovaných plastových a hliníkových oken a dveří minimálně $U_w \leq 1,2$ [W/m²K1].
- nová okna budou umožňovat infiltraci vzduchu a případně mikroventilaci.
- výplně otvorů budou osazeny izolačním trojsklem.
- součástí výměny oken bude osazení nových vnějších a vnitřních parapetů a oprava ostění.
- u výplní otvorů budou použity rozšiřovací profily po obvodu – viz výpis výplní otvorů
- francouzská okna a vstupní portály budou mít z vnitřní i vnější strany bezpečnostní sklo Connex.

2.1.4 Zateplení plochy fasády bez obkladu

- před provedením zateplovacího systému ETICS bude provedeno očištění celé plochy fasády tlakovou vodou.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 19 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

- bude provedeno vyrovnaní podkladu v uvažovaném rozsahu 10–30 mm v celé ploše fasády vyrovnávací hmotou.
- odstranění všech vnějších parapetů.
- provedení nových parapetů a všech ostatních prvků z extrudovaného hliníkového plechu tl. 2 mm včetně bočních hliníkových podmítkových krytek. budou zakryty folií všechny výplně otvorů před prováděním fasády. Dále budou také folií zakryty vodorovné plochy (dlažby, střecha) v částech, kde fasáda sousedí s touto plochou
- pro provádění fasády bude provedena montáž a demontáž fasádního rámového lešení s podlahami š.900mm, v prostorách podhledů nad 1NP se provede pomocné lešení pro pozemní stavby
- zateplení plochy fasády od základové soklové lišty až po horní hranu atiky minerální vata tl.140mm součinitel tepelné vodivosti λ_D : 0,036 W/mK
- zateplení ostění a parapetu XPS tl.25 - 30mm součinitel tepelné vodivosti λ_D : 0,034 W/m.K
- na zateplovací systém v celé ploše se provede probarvená silikonová omítka zrnitá tl.2 mm.
- na zateplovací systém v místě barevných rámců se provede probarvená silikonová omítka zrnitá tl.1 mm.
- součástí zateplovacího systému jsou i všechny nutné zakládací, dilatační, ochranné lišty, doplňky a ostatní prvky
- rozsah zateplení je také určen ve výkresové dokumentaci (pohledy na fasádu a půdorysy)
- přesuny hmot, odvoz sutí a vybouraných materiálů na skládku vč. poplatku

Pozn.

Podrobné specifikace, pravidla a postupy montáže vycházejí z technických listů výrobce obkladových desek a je nutné je bezpodmínečně dodržet. Veškeré použité prvky budou systémové, doporučené výrobcem obkladových desek. V Případě nejasností je nutné kontaktovat příslušného technického zástupce výrobce obkladových desek a konzultovat provedení obkladů, event.. zaškolit pracovníky ve výrobním středisku výrobce.

SKLADBA FASÁDY STn/01

Očištění fasády tlakovou vodou 2x

Stávající stěna z betonových panelů tl. 250mm

Vyrovnaní podkladu stěrkou

Zateplovací systém ETICS:

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 20 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV. INDEX REV.:

Lepicí a stěrková hmota tl.4mm
Tepelná izolace - z čedičové vlny (fasádní desky tl. 140mm
z kamenné minerální vlny, ke kontaktnímu zateplení fasád, podélná orientace vláken,
rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$ -celoplošně lepeno
Přídavné kotvení pomocí systémových zapuštěných talířových hmoždinek
Systémová tepelně izolační zátka pro zakrytí hmoždinek
Armovací tmel
Lepidlo s výztužnou tkaninou tl.4mm
Penetrační nátěr dle odstínu omítky
Probarvená silikonová omítka zrnitá tl. 2mm
Odstín dle výkresů pohledů a výběru architekta

SKLADBA FASÁDY STn/02

Očištění fasády tlakovou vodou 2x
Stávající stěna z betonových panelů tl. 200mm
Vyrovnání podkladu stěrkou
Zateplovací systém ETICS:

Lepicí a stěrková hmota tl.4mm
Tepelná izolace - z čedičové vlny (fasádní desky tl. 140mm
z kamenné minerální vlny, ke kontaktnímu zateplení fasád, podélná orientace vláken,
rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$ -celoplošně lepeno
Přídavné kotvení pomocí systémových zapuštěných talířových hmoždinek
Systémová tepelně izolační zátka pro zakrytí hmoždinek
Armovací tmel
Lepidlo s výztužnou tkaninou tl.4mm
Penetrační nátěr dle odstínu omítky
Probarvená silikonová omítka zrnitá tl. 2mm
Odstín dle výkresů pohledů a výběru architekta

SKLADBA FASÁDY STn/03

Očištění fasády tlakovou vodou 2x
Stávající stěna z betonových panelů
Vyrovnání podkladu stěrkou
Zateplovací systém ETICS:

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 21 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

Lepící a stěrková hmota tl.4mm

Tepelná izolace - soklové izolační desky XPS s nízkou nasákavostí a vysokou odolností proti průrazu pro tepelné izolace stěn v místech se zvýšeným namáháním vlhkostí, zejména soklů nad terénem a přiléhající částí pod terénem - tl. 100 mm - $\lambda_d = 0,034 \text{ W/mK}$ -celoplošně lepeno přídatné kotvení pomocí systémových zapuštěných talířových hmoždinek, systémová tepelně izolační zátka pro zakrytí hmoždinek armovací tmel

Lepidlo s výztužnou tkaninou tl.4mm

Penetrační nátěr dle odstínu omítky

Dekoratívni omítka obsahující organické pojivo a mramorová přírodní zrna připravená k přímému použití se systémovou penetrací(Marmolit). tl. 2mm

Odstín dle výkresů pohledů a výběru architekta

2.1.5 Zateplení plochy fasády s obkladem ze západního červeného cedru(WRC)

- před provedením zateplovacího systému ETICS bude provedeno očištění celé plochy fasády tlakovou vodou.
- bude provedeno vyrovnaní podkladu v uvažovaném rozsahu 10-30mm v celé ploše fasády vyrovnávací hmotou.
- odstranění všech vnějších parapetů.
- provedení nových parapetů a všech ostatních prvků z extrudovaného hliníkového plechu tl. 2 mm včetně bočních hliníkových krytek.
- zateplení plochy pavilonu D na severní, východní a západní straně a vstupními plochy pavilonu A1 a A2 od základové soklové lišty až po horní hranu atiky minerální vata tl.140 mm součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$
- zateplení ostění minerální vatou tl.30mm součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,036 \text{ W/mK}$
- Fasáda pavilonu D na severní, východní a západní straně a vstupními plochy pavilonu A1, A2 bude tvořena svislým obkladem ze západního červeného cedru v tl. 18 mm na dřevěném roštu s provětrávanou mezerou
- Fasáda pavilonu A1, A2 mezi okny bude tvořena vodorovným obkladem ze západního červeného cedru v tl. 18 mm na dřevěném roštu s provětrávanou mezerou – viz detaily

SKLADBA FASÁDY STn/04

Zateplovací systém ETICS:

Očištění fasády tlakovou vodou 2x

Stávající stěna

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: <div>Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12</div> <div>ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174</div>	STRÁNKA: <div>22 (46)</div>		
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 26.7.2024		
OBSAH:	<div>D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>	KÓD: <div>TZ</div>	DATUM REV.	INDEX REV.

Vyrovnání podkladu stěrkou
 Lepicí a stěrková hmota tl. 4mm
 Izolant - minerální vata tl. 140mm
 $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$
 Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 4mm
 Podkladní rošt
 Latě na svislo po 600mm žlutý cedr 22x60mm
 (větraná mezera 22 mm)
 Fasádní palubky vodorovně,
 Západní červený cedr (WRC) 18x176/185mm
 transparentní olejový nátěr

SKLADBA FASÁDY STn/05

Očištění fasády tlakovou vodou 2x
 Stávající stěna z betonových panelů tl. 250mm
 Vyrovnání podkladu stěrkou
 Zateplovací systém ETICS:

Lepicí a stěrková hmota tl. 4mm
 Tepelná izolace - z čedičové vlny (fasádní desky tl. 280mm
 z kamenné minerální vlny, ke kontaktnímu zateplení fasád, podélná orientace vláken,
 rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$ - celoplošně lepeno
 Přídavné kotvení pomocí systémových zapuštěných talířových hmoždinek
 Systémová tepelně izolační zátka pro zakrytí hmoždinek
 Armovací tmel
 Lepidlo s výztužnou tkaninou tl. 4mm
 Penetrační nátěr dle odstínu omítky
 Probarvená silikonová omítka zrnitá tl. 1mm
 Odstín dle výkresů pohledů a výběru architekta

SKLADBA FASÁDY STn/06

Očištění fasády tlakovou vodou 2x
 Stávající stěna z betonových panelů tl. 200mm
 Vyrovnání podkladu stěrkou
 Zateplovací systém ETICS:

Lepicí a stěrková hmota tl. 4mm
 Tepelná izolace - z čedičové vlny (fasádní desky tl. 80mm

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174	STRÁNKA: 23 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV. INDEX REV.:

z kamenné minerální vlny, ke kontaktnímu zateplení fasád, podélná orientace vláken, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$ -celoplošně lepeno
Přídavné kotvení pomocí systémových zapuštěných talířových hmoždinek
Systémová tepelně izolační zátka pro zakrytí hmoždinek
Armovací tmel

Lepidlo s výztužnou tkaninou tl.4mm
Penetrační nátěr dle odstínu omítky
Probarvená silikonová omítka zrnitá tl. 2mm
Odstín dle výkresů pohledů a výběru architekta

SKLADBA FASÁDY STn/07

Očištění fasády tlakovou vodou 2x
Stávající stěna z betonových panelů tl. 200mm
Vyrovnání podkladu stěrkou
Zateplovací systém ETICS:

Lepící a stěrková hmota tl.4mm
Tepelná izolace z obou stran - z čedičové vlny (fasádní desky tl. 2 x 80mm
z kamenné minerální vlny, ke kontaktnímu zateplení fasád, podélná orientace vláken, rovná hrana, součinitel tepelné vodivosti $\lambda_d = 0,033 \text{ W/mK}$ -celoplošně lepeno
Přídavné kotvení pomocí systémových zapuštěných talířových hmoždinek
Systémová tepelně izolační zátka pro zakrytí hmoždinek
Armovací tmel
Lepidlo s výztužnou tkaninou tl.4mm
Penetrační nátěr dle odstínu omítky
Probarvená silikonová omítka zrnitá tl. 2mm
Odstín dle výkresů pohledů a výběru architekta

OPRAVA LODŽÍ - SKLADBA S1

- odbourání stávající skladby až na stávající hydroizolaci
- oprava, stávající hydroizolace hydroizolační stěrkou + 1x nová vrstva z modifikovaných hydroizolačních pásů
- podle možnosti výškového napojení na vstup do objektu tepelná izolace XPS tl. 30mm
- provedení nové spádové vrstvy betonového potěru spádu 1,5% od objektu (pouze tam kde nelze dodržet 1,5% z důvodu návaznosti na vstup, lze připustit min 1%
- provedení nové podkladní vrstvy z betonové mazaniny vyztužené KARI sítí tl.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 24 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

45mm s vloženými dilatačními profily umístěnými po 2m kolmo na fasádu.

- Dilatace po obvodě pomocí vloženého pásu EPS
- zhotovení kompletního systému polyethylenové izolace položené do lepidla a přelepené pásy mezi jednotlivými pásy a po obvodě. V místě dilatačních profilů pružná páska
- bude použito systémové lepidlo a v místě napojení na sokl
- napojení na systémové lišty u soklu, vložení rohových, dilatačních a ukončujících systémových lišt. Zatmelení spáry silikonem
- mrazuvzdorná keramická dlažba 200x200x9mm a soklová dlažba uložená do mrazuvzdorného vodotěsného flexibilního lepidla. V místě dilatací budou osazeny dilatační profily
- ukončující hliníkový profil s okapničkou

2.1.6 Zámečnické výrobky

Ve spolupráci se stavební profesí bude provedena demontáž všech zámečnických prvků viz tabulky zámečnických výrobků. Bude provedena oprava resp. výroba nových zámečnických konstrukcí včetně jejich montáže.

Před prováděním fasádní tep. izolace budou namontovány všechny kotevní prvky (zábradlí, anténa...) tak, aby nebyla nutná následná manipulace s těmito prvky po dokončení úpravy fasády.

Ve spolupráci s dodávkou oken bude provedeno dodání a montáž kování a zámků u dveří viz tabulky otvorových prvků

Veškeré nové vnější zámečnické prvky budou žárově zinkovány a opatřeny nátěrem v odstínu dle výběru architekta.

Nápis „MATEŘSKÁ ŠKOLA JAHŮDKA“

Na fasádu bude instalován nápis „MATEŘSKÁ ŠKOLA JAHŮDKA“. Jednotlivá písmena budou tvořena laserem řezanými a broušenými nerezovými plechy s navařenou bočnicí – sváry zabroušené. Tím vznikne plastický nápis, který bude po jednotlivých písmenech kotven nerezovými tyčemi přes obklad a zateplovací plášť do fasády. Výška písmen cca 400mm, hl, 50mm.

Poštovní schránka

Poštovní schránka bude provedena jako nerezová zapuštěná do zateplení fasády a fasádního obkladu.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 25 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ		DATUM REV.: INDEX REV.:

Zvonková tabla

Budou nahrazena novými zapuštěnými do fasády.

Označení MŠ a státní znak a tabulky č.p, č.o.

Budou pořízeny nově a osazeny na fasádu.

Smaltované tabulky číslo popisné, číslo orientační.

Poloha a provedení bude odsouhlasena architektem.

Držáky na vlajky

Budou provedeny nové nerezové, kotvené pod obklad na nosnou část fasády pomocí žárově zinkovaných distančních skrytých prvků. Počet 2 ks.

Zábradlí na velkých Zn/01, Zn/02 a malých lodžích Zn/03 na jižní fasádě

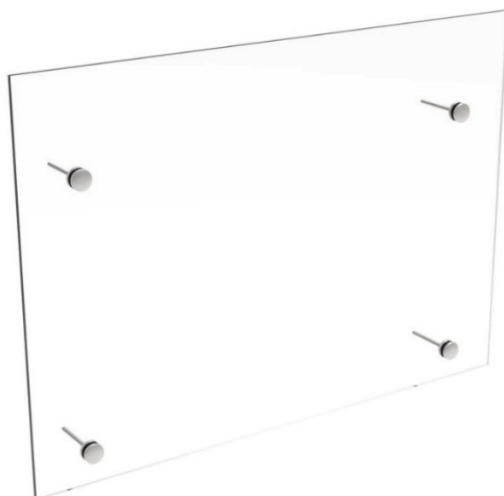
- nosný rám zábradlí u schodiště je tvořen svařenými ocelovými jackel profily 120/40/3mm sloužící jako madlo a spodní nosný prvek. Na konci je madlo zavařeno s ponecháním technologických otvorů pro žárové zinkování
- Svislé sloupky jsou tvořeny profily Jackel 60/40/3mm
- Na rám jsou navařeny ocelové úhelníky pro uchycení skel
- Kotevní plechy jsou připevněné ke stávajícímu ŽB panelu. Na tyto plechy je pomocí nerezových šroubů upevněn vlastní rám zábradlí.
- Zasklení je provedeno sklem CONNEX VSG/ESG 66.2 (12,8mm) s barevnou folií
- Sklo je uloženo na podložku z mikroporézní pryže, upevněno zasklívacím profilem a zatmeleno trvale pružným transparentním tmelem
- Dva střední sloupky jsou uloženy na nerezových podložkách s rektifikovatelným ukotvením ke spodnímu nosnému profilu.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 26 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ		DATUM REV.: INDEX REV.:

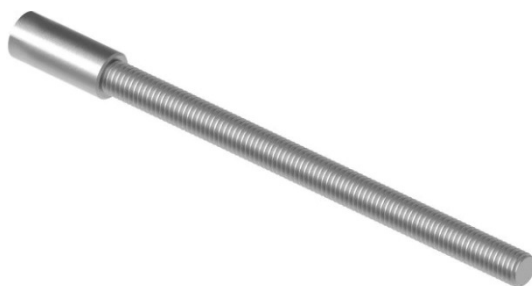
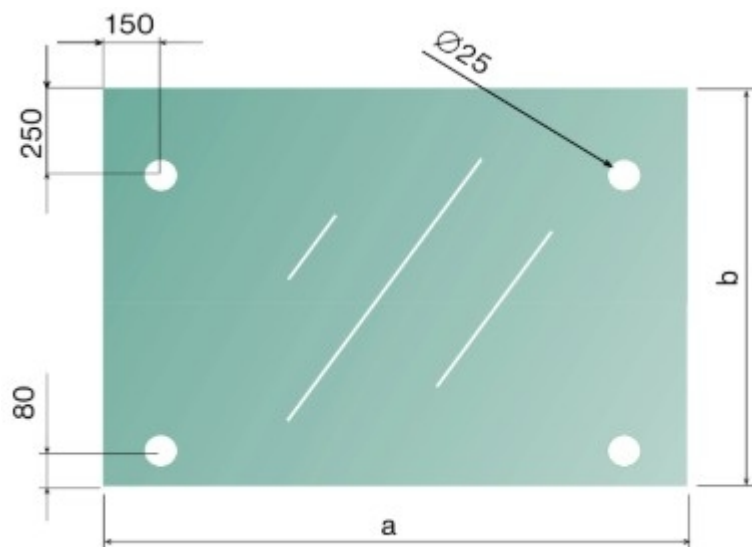


Skleněné zábradlí u francouzských oken Zn/04 – 8 kusů

- Systémová skleněná deska bez rámu včetně kotvení do fasády zateplené systémem ETICS
- Rozměr skla cca š.1200 x v.1150, CONNEX VSG/ESG 66.2 (12,8mm)
- Kotvení pomocí nerezových tyčí a trubek
- Kotvicí prvek s přerušeným tepelným mostem 138x138mm, tl. 140mm
- Materiál kotvení: Nerez AISI 304
- Povrchová úprava: brus



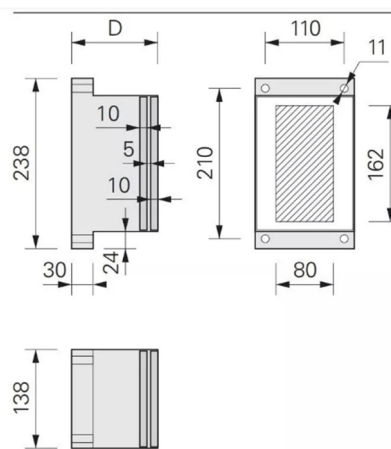
ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 27 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:



Ocelové schodiště na jižní fasádě včetně zábradlí š.1100mm - Zn/05 – 2 kusy

- Ocelová konstrukce – schodnice ploché ocel. profily 220/10 mm
- Kotveno do ŽB panelu pomocí kotvícího prvku s přerušeným tepelným mostem 238x138mm, tl. 140mm - montážní deska se skládá z pevného polyuretanového (PU) jádra se zapněnou ocelovou deskou pro připevnění k podkladu a hliníkovou deskou sloužící jako podklad pro kotvený prvek. Montážní deska je pro větší nosnost podélně vyztužená deskami z fenolové pryskyřice a skelných vláken a ukotvíte ji pomocí chemické malty

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 28 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:



- Stupnice pororošt 1100 x 300mm, oko 25x25mm
- teplené systémem ETICS
- Zábradlí – sloupky ocel jekl 50/50/3mm, madlo 50/30/3mm
- Výplň – nerezová síť, oko 100x100mm

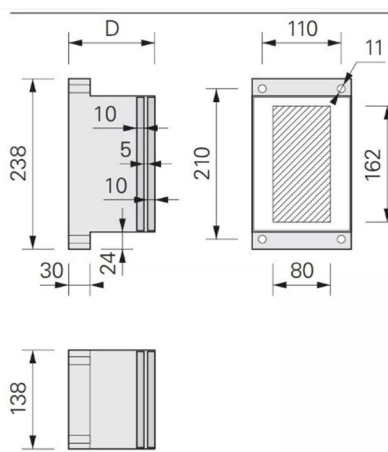


Ocelové schodiště na jižní fasádě včetně zábradlí š.1200mm - Zn/06 – 3 kusy

- Ocelová konstrukce – schodnice ploché ocel. profily 220/10 mm
- Kotveno do ŽB panelu pomocí kotvícího prvku s přerušným tepelným mostem 238x138mm, tl. 140mm - montážní deska se skládá z pevného polyuretanového (PU) jádra se zapěněnou ocelovou deskou pro připevnění k podkladu a hliníkovou deskou

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 29 (46) DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

sloužící jako podklad pro kotvený prvek. Montážní deska je pro větší nosnost podélně vyztužená deskami z fenolové pryskyřice a skelných vláken a ukotvíte ji pomocí chemické malty



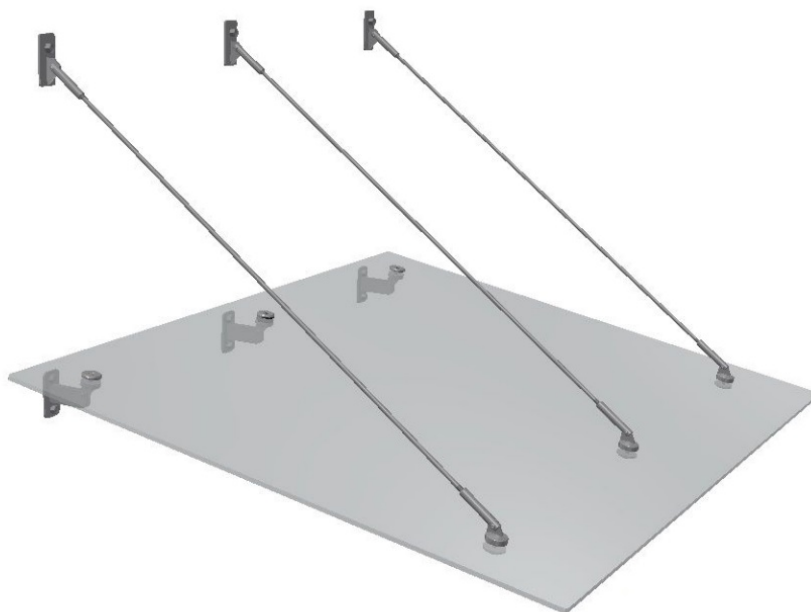
- Stupnice pororošt 1100 x 300mm, oko 25x25mm
- tepené systémem ETICS
- Zábradlí – sloupky ocel jekl 50/50/3mm, madlo 50/30/3mm
- Výplň – nerezová síť, oko 100x100mm



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 30 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

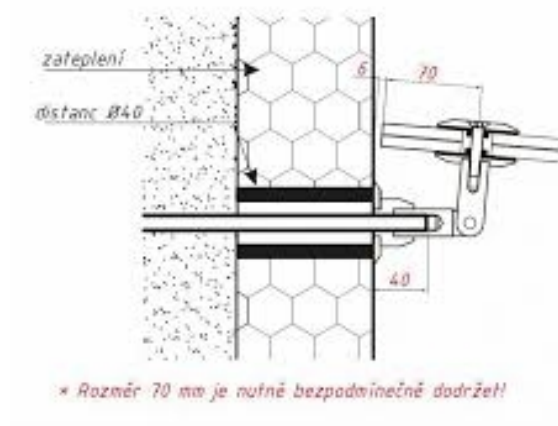
Stříšky nad bočními vstupy do hospodářského pavilonu D – Zn/12 – 2 kusy

- Systémová stříška včetně kotvení do fasády zateplené systémem ETICS
- Nad vstupy budou namontovány stříšky z důvodu ochrany osob a vstupních dveří před nepříznivým počasím při vstupu do objektu. Velikost stříšky je cca 1,4 x 1 m. 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. Sklo je po obvodě leštěné. Dodávka včetně kompletní sady kotvicího materiálu pro zdivo se zateplením a obkladem. 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: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 31 (46) DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

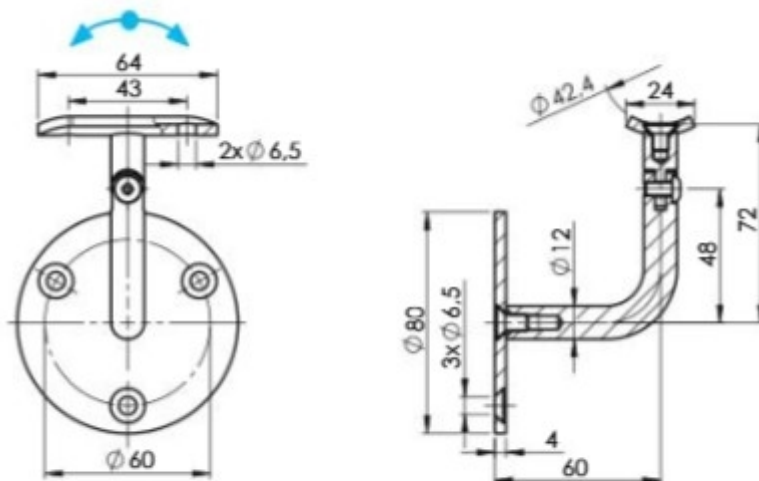


Zábradlí v atriích – Zn/13, Zn/14, Zn/15

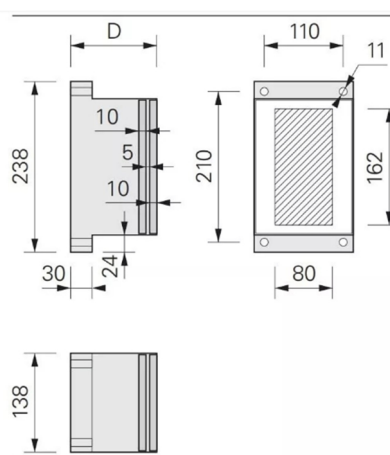
- Venkovní nerezové zábradlí
- Nerezová ocel trubka Ø 42,4mm
- Délka 3640mm, 900mm, 4980mm
- Vždy dvě výškové úrovně: 500mm(děti) a 1000mm(dospělí)
- Viz výkresová část.
- Kotveno pomocí nerezových konzol cca po 1 metru:



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 32 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:



- Kotveno do ŽB panelu pomocí univerzální montážní desky kotvícího prvku s přerušeným tepelným mostem 238x138mm, tl. 140mm - montážní deska se skládá z pevného polyuretanového (PU) jádra se zapěněnou ocelovou deskou pro připevnění k podkladu a hliníkovou deskou sloužící jako podklad pro kotvený prvek. Montážní deska je pro větší nosnost podélně vyztužená deskami z fenolové pryskyřice a skelných vláken a ukotvíte ji pomocí chemické malty



Markýzy nad vstupy do pavilónů A1, A2 – Mn/01

- nosná konstrukce markýzy o vnějším rozměru cca 9300 x 2000 mm je tvořena šroubovanými žárově zinkovanými ocelovými profily

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 33 (46) DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

- Kotevní svařované profily s podložkou připevněné na stávající ŽB fasádu chemickými nebo kovovými kotvami.
- Z důvodu přerušení tepelného mostu jsou ocelové prvky kotveny do nosné konstrukce fasády pomocí montážních desek. Např. Dosteba
- °Ocelová konstrukce markýzy je zavěšena na nerezových táhlech Ø 10 mm, táhla jsou připevněna k fasádě pomocí konzol kotvených chemickými nebo ocelovými kotvami do stávajících ŽB panelů.
- Na ocelové konstrukci jsou pomocí lišt připevněny desky z vysokotlakového laminátu (HPL) vyráběné dle normy EN 438-6, typ EDF. Jsou vyráběné v lisech za vysokého tlaku a teploty. Dvojitě vytvrzená akryl-polyuretanová pryskyřice zaručuje vysoce účinnou ochranu proti povětrnostním vlivům.

Vlastnosti desek:

odolnost vůči povětrnostním vlivům dle EN ISO 4892-2

stálobarevnost dle EN ISO 4892-3

dvojitě vytvrzení

odolnost vůči poškrábání

odolnost vůči rozpouštědlům

odolnost vůči krupobití

dobrá čistitelnost

odolnost vůči průrazu dle EN ISO 178

vhodné pro veškerá venkovní použití

vysoká odolnost vůči povětrnostním vlivům

velký výběr dekorů

odolné vůči mrazu a horku

trvalé teplotní zatížení -80°C až 80°C

snadná montáž

barva: červená

Kotvení desek z vysokotlakového laminátu na nosné profily vyžaduje provedení s pevným a pohyblivými body.

Otvory v desce

Průměr pro pevný bod je 5,1 mm. Pro pohyblivé body 8,5 mm, resp. dle potřeby. Nýty

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 34 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

usazujte pomocí nýtovací hlavice do středu vyvrtaného otvoru.

Otvory v nosném profilu

Otvory v nosném profilu provádějte symetricky ke středu otvoru v desce

Průměr 5,1 mm.

Kotvení nosného profilu

Otvory v nosném profilu provádějte symetricky ke středu otvoru v desce

Průměr 5,1 mm.

Veškeré ocelové prvky markýzy jsou žárově zinkovány a event. opatřeny nástřikem RAL 9006

Veškeré ocelové zámečnické prvky budou žárově zinkovány a montovány bez použití řezání nebo svařování na stavbě!

Před provedením zateplovacího systému osadit kotevní prvky pro zámečnické výrobky na nosnou konstrukci!

2.1.7 Klempířské výrobky

Vnější parapety

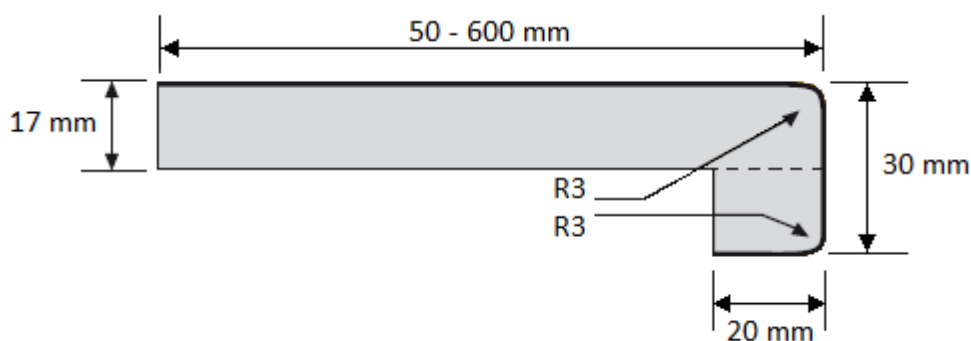
Veškeré vnější parapety budou provedeny nově z lakovaného extrudovaného hliníkového plechu tl. 2 mm. Vnější parapety budou přesahovat vnější líc zateplení (ETICS) min. o 30mm. Parapety budou mít hliníkové koncovky podomítkové.

Venkovní tažený hliníkový parapet je vyroben z hliníkové slitiny Al, Mg, Si, která zaručuje vysokou odolnost a stabilitu. Kvalitní povrchová úprava zaručuje vysokou mechanickou odolnost a barevnou stálost. Povrch parapetu je ochráněn samolepící PVC folií. Barva bílá.

2.1.8 Truhlářské výrobky

Vnitřní parapety

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 35 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA			KÓD: TZ	DATUM REV. INDEX REV.:



- vysoce vlhkuodolná dřevotřísková deska
- povrchová úprava – laminát tloušťky 0,6 mm (HPL)
- horní a spodní rádius 3 mm
- odolný proti poškrábání
- snadno udržovatelný
- výška nosu 30 mm

2.1.9 Malířské a lakýrnické práce

Lakování a nátěry

Budou provedeny nátěry opravovaných kovových konstrukcí – barevné odstíny vybere architekt při realizaci; všechny nátěry budou provedeny ve složení 1 - 2x antikorozi základní nátěr, 2x vrchní nátěr; u opravovaných konstrukcí bude nejprve odstraněn stávající nátěr, provedeno odrezání, odmaštění a proveden nový antikorozi nátěr.

Veškeré nové vnější zámečnické prvky budou žárově zinkovány a opatřeny finální barvou, odstín dle výběru architekta.

Malby a štuky

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 36 (46) DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

V rámci výměny oken bude provedeno doplnění a oprava štukování a malby vnitřního ostění v celé ploše stěny, kde byla měněna okny nebo dveřmi po výměně otvorových prvků ve stejné barevném odstínu jako je stávající v daném místě.

2.2 Elektroinstalace

Napojení zvonkových tabel

Nové napojení svítidel na fasádách pavilonu D, A1, A2

2.3 Konkrétní stavební úpravy atrií MŠ – SO2

2.3.1 Přípravné práce:

- Odstranění vegetačního porostu
- Odstranění stávajících dlažeb
- Odstranění betonových schodišť
- Odstranění stávajících zámečnických prvků (sušáky na prádlo, ocelové svodidlo, kolíky...)
- Výkopy ve spodní části v bočních částech atrie na úroveň 500 pod terén v šířce cca 800mm. Nutné pažení výkopu 1,3m

2.3.2 Výkopové práce:

2.3.2.1 Zákonné požadavky na bezpečnost

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ČSN EN 1997-1 (731000) - Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla
- ČSN EN 1990 (730002) - Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- ČSN EN 1998-1 (730036) - Eurokód 8: Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - Část 1: Obecná pravidla, seizmická zatížení a pravidla pro pozemní stavby

2.3.2.2 Školení, zaučení a zácvik zaměstnanců

Před zahájením jakýchkoliv zemních a výkopových prací má zaměstnavatel (zhotovitel) povinnost zajistit všem pracovníkům odborné školení o bezpečnosti práce na staveništi, včetně **profesních doplňků**, které představují velmi důležité doplňující informace pro

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 37 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

konkrétní pracovní činnost, při které se zaměstnanec může setkat se specifickými bezpečnostními riziky. V praxi to znamená, že zaměstnanec absolvuje obecné **školení BOZP ve stavebnictví** + profesní doplněk týkající se zemních a výkopových prací. Povinností zaměstnavatele je také ověřit u zaměstnanců znalost bezpečnostní pravidel. To provede závěrečným znalostním testem.

2.3.2.3 Analýza zeminy - rozdělení a třídění

Aby se předešlo nebezpečným událostem, jako je sesuv půdy, je nutné provést analýzu zeminy, její rozdělení a třídění. K tomu slouží ČSN EN 1997-1. Rozdělení zeminy se dělá pomocí mechanicko-fyzikálních vlastností, jež jsou důležité pro zabezpečení stěn výkopů. Rozhoduje například množství vody v zemině. Čím více je v ní vody, tím obtížněji se zajišťuje stabilita stěn, svahů a jam. Vlastnosti násypu jsou ovlivněny druhem zeminy, která je pro něj použita, ale také způsob zhutnění (ruční, mechanické, tlakové, strojní apod.), výška a množství vrstev násypu a doba trvání násypu. Zatřídění zeminy je povinností projektanta, přičemž zatřídění zásypu provádí geolog.

2.3.2.4 Velikost pracovního prostoru ve výkopu

Jestliže má výkop svislé stěny a vstupují do něj dělníci, jeho šířka musí být minimálně 80 cm. Stejnou šířku je nutné použít také při pokládce vodovodních a plynových potrubí, které mají malé rozměry a instalují se do mělkých výkopů. Pokud určujete minimální pracovní prostor pro svařování termoplastických hmot nebo pokládku plynového potrubí, které je z tlakových trubek a polyetylénu, je nutné respektovat patřičné požadavky a technické normy, které jsou pro vytvoření pracovního prostoru podstatně náročnější.

2.3.2.5 Ochranná pásma při zemních pracích a stavební činnosti

V ochranných pásmech staveb a tam, kde se vyskytuje vedení a zařízení technického vybavení, lze provádět výkopy pouze při dodržení podmínek, které stanovuje jejich provozovatel či vlastník. Pokud se ve výkopech nachází jakékoliv podzemní vedení (voda, plyn, elektřina), musí být neprodleně vyřazeno z provozu. Odkrývání podzemního vedení pomocí strojů je možné provádět pouze v případě, že to povolují příslušné předpisy. Pomocí stroje je možné se při obnažování přiblížit nejbližší 1 m od jeho předpokládané polohy, přičemž potom už je nutné v odkrývání pokračovat jen ručně. Pokud narazíte na potrubí ve stěně výkopu, je bezpodmínečně nutné, aby bylo zajištěno proti rozpojení, průhybu nebo vybočení.

Souhlas se stavební činností v ochranných pásmech dle legislativy:

- elektrizační soustava - § 46 zákona č. 458/2000 Sb. energetický zákon
- plynárenská zařízení - § 68 zákona č. 458/2000 Sb. energetický zákon
- rozvod tepelné energie - § 87 zákona č. 458/2000 Sb. energetický zákon

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 38 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

- styk komunikačních vedení veřejné komunikační sítě s okolím - § 101 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích
- ochranné pásmo komunikačního vedení - § 102 zákona č. 127/2005 Sb. o elektronických komunikacích
- ochrana před ropnými látkami a doprava ropných látek potrubím - ČSN 83 0916 (830916)
- navrhování vodovodního potrubí - ČSN 75 5401 (755401).

Nezapomeňte také, že používání strojů, pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemního vedení, staveb nebo technického vybavení, musí zhotovitel projednat s provozovatelem nebo vlastníkem vedení a to zejména v případě, že podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou zaneseny v podmínkách ochranného pásma vedení.

2.3.2.6 Určení trasy technické infrastruktury

Podle stavebního zákona je nutné na základě projektové dokumentace stavby určit a vyznačit trasy technické infrastruktury, tzn. energetických a komunikačních vedení, stokové a vodovodní sítě či jiné podzemní a nadzemní překážky, které se nacházejí na stavbě, a to v místech, kde dochází k jejich střetu se stavbou. V případě, že se projektová dokumentace stavby nezpracovává, je potřeba určení a vyznačení provést jiným vhodným způsobem.

2.3.2.7 Rozmístění stavebních výkopů a jam

Ještě před zahájením zemních a výkopových prací je nutné stanovit přesné rozmístění výkopů, jejich rozměry, ale také způsob, jakým bude docházet k těžení zeminy. Zapomenout nesmíte ani na zabezpečení stěn výkopů proti případnému sesuvu, stanovení druhu pažení a sklonu svahů, zabezpečení okolních staveb, které by mohly být ohroženy zemními pracemi a stanovení bezpečnostních opatření proti přítoku vody na staveniště.

2.3.2.8 Zabezpečení výkopů a jam

Výkopy, které se nachází v zastavěném území, na veřejných prostranstvích nebo v uzavřených objektech, kde jsou současně prováděny i další stavební práce, je nutné zabezpečit proti pádu, a to zakrytím, případně zajištěny odpovídajícím zábradlím. Požadavky na tato zabezpečení najdete v příloze k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., část I, bod 2 a 4.

2.3.2.9 Přechody a přejezdy přes výkop

Na veřejně přístupných komunikacích a jiných veřejných prostranstvích je nutné přes výkopy udělat přechody nebo přejezdy, které kapacitně odpovídají provozu. Přejezdy pro auta musí mít dostatečnou nosnost a musí být bezpečné. Minimální šířka přechodu pro pěší musí být

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax: 224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 39 (46) DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

1,5 m a to bez ohledu na hloubku výkopu. Výkopy, které jsou hluboké do 1,5 m musí být instalováno alespoň dočasné jednotyčové zábradlí. Výkopy, které jsou hlubší jak 1,5 m se musí instalovat oboustranné dvoutyčové zábradlí se zárážkou pro slepeckou hůl na obou stranách.

2.3.2.10 Zajištění stěn výkopů a jam

Stěny výkopů je nutné zajistit proti sesuvu. Ručně kopané svislé boční stěny v zastavěném území o hloubce výkopu, který je větší než 1,3 m, musí být zabezpečeny pažením. V nezastavěném území o hloubce výkopu, který je větší než 1,5 m, musí být zabezpečeny pažením také. Tam, kde je zemina nesoudržná nebo podmáčená, případně jinak náchylná k sesuvu, se musí stěny výkopů zabezpečit na základě předem stanoveného technologického postupu, a to i při menších hloubkách výkopu, než je uvedeno výše. Pažení stěn je důležité provést tak, aby spolehlivě sneslo tlak zeminy a bylo naprosto bezpečné pro osoby, které se pohybují ve výkopech. Nikdy nesmí dojít k poklesu okolního terénu a sesuvu stěn, ani nijak ohrožena stabilita staveb v okolí.

2.3.2.11 Stabilita okolí výkopu a zhutňování zeminy

Jakékoliv výkopy nesmí za žádných okolností narušit stabilitu okolních budov a jiných staveb. Stavební konstrukce a jiné nesoudržné materiály, které by mohly díky tlaku uvolnit zeminu, je nutné zabezpečit proti uvolnění, případně úplně odstranit. Zemina se musí mechanicky zhutnit prostřednictvím pěchů, válců a jiných zhutňovacích mechanismů. Opět to musí být provedeno tak, aby to za žádných okolností neohrozilo stabilitu stěn výkopů a okolních staveb.

2.3.2.12 Snížení hladiny vody

Jakmile zemní práce zasahují pod hladinu povrchové nebo podzemní vody, musí se předem určit rozsah a způsob, jakým bude hladina vody snížena, a to za podmínek, které jsou stanoveny v Zákoně č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). Snížení hladiny vody se provádí například jejím odčerpáním nebo odvedením, případně pokud použité technologie umožňují provedení prací pod hladinou vody, přičemž je bezpodmínečně nutné zajistit opatření, která povedou k zabezpečení proti pádům osob do vody.

2.3.2.13 Svahování výkopů a jam

Sklony svahů výkopů stanovuje zhotovitel stavby s ohledem na geologické a provozní podmínky. Musí je stanovit tak, aby v průběhu provádění výkopových prací nedošlo k

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 40 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

sesuvu zeminy a zavalení osob, které v nich pracují. Sklony o hloubce do 3 m určují u některých druhů zemin normy.

2.3.2.14 Odstraňování překážek ve výkopu

Při výkopových pracích se může stát, že narazíte na různé druhy překážek, které mohou celou práci zkomplikovat. Tyto překážky nejčastěji představují zbytky starých stavebních konstrukcí, velké kameny nebo jiné nesoudružné materiály. Ty by svým tlakem mohly způsobit uvolnění zeminy a ohrozit tak bezpečnost a ochranu zdraví při práci. Je proto bezprostředně důležité tyto překážky buď zajistit proti uvolnění nebo zcela odstranit. Při zemních a výkopových pracích můžete narazit také na starou munici, nevybuchlé výbušniny a jiné nebezpečné předměty. V takovém případě je nutné okamžitě přerušit všechny práce, evakuovat všechny osoby, které se nachází v blízkosti nálezů a zavolat policii, která povolá pyrotechnika.

2.3.2.15 Přerušení výkopových prací

Ještě před prvním vstupem pracovníka do výkopu, nebo při přerušení výkopových prací na dobu delší než 24 hodin, je zhotovitel povinen prověřit a řádně zkontrolovat stav stěn a pažení výkopu, včetně stavu přístupu do jámy. Zhotovitel by neměl při přerušení prací zapomenout ani na pravidelnou kontrolu a údržbu hran, zábran, zábradlí, přechodů, nadjezdů, přejezdů, lávek, pažení, bezpečnostních značek, značení, signálů a jiných bezpečnostních prvků určených pro BOZP na staveništi.

2.3.2.16 Pravidla zdržování se v ohroženém prostoru

Při výkopových pracích je zakázáno, aby se v ohroženém prostoru zdržovala jakákoliv osoba, a to hlavně v případě, kdy dochází k souběžné strojní a ruční práci, k ručnímu začističování výkopu, ale také při přepravě materiálů do výkopu nebo z něj. Pokud není v průvodní dokumentaci stroje uvedeno jinak, musí být prostor ohrožený činností stroje vymezen maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšeným o 2 metry. Jakmile dochází souběžně k ruční a strojní práci na jednom pracovním záběru a obsluha stroje nemá dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, nesmí pokračovat v práci se strojem. Při ručních výkopových pracích musí být pracovníci rozmístěni tak, aby se navzájem neohrožovali. Zemní práce, které se provádí na odlehlých místech, tam kde není zajištěn dohled, nesmí být výkopy nad více jak 1,3 metru prováděny osamoceně.

2.3.2.17 Odstraňování pažení stěn výkopu

Pokud ručně odstraňujete pažení stěn výkopu, nezapomeňte, že musíte postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu a to tak, aby byla v maximální

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 41 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD:	TZ
			DATUM REV.:	INDEX REV.:

možné míře dodržena [pravidla bezpečnosti práce](#). Jestliže při přepažování nebo odstraňování pažení hrozí sesuv stěn výkopu nebo poškození staveb, které se vyskytují v blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce výkopu.

2.3.2.18 Hloubení výkopů a jam pomocí strojů

Do výkopů a jam, které jsou hloubeny pomocí stroje a nejsou řádně zabezpečeny proti sesuvu bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí, ochranným rámem, případně jinou technickou konstrukcí, nesmí za žádných okolností vstupovat lidé. Jestliže není strojně hloubený výkop se svislou stěnou zajištěn a je v souladu s technologickým postupem možné do něj vstupovat, je možné ho nechat nezapažený po dobu, kterou stanovuje technologický postup.

2.3.2.19 Řízení provádění výkopových prací určenou osobou

Řízení provádění výkopových prací zajišťuje osoba, kterou určí zhotovitel. Tato osoba upřesní při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci sklon stěn svahových výkopů. Dále v případě, že vzniknou pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí opatření, která povedou k zamezení sesuvu svahu a zajištění bezpečnosti všech osob.

2.3.2.20 Přeprava zeminy

Pokud dochází k ruční přepravě zeminy kolečkem, která je určená pro zásyp výkopu hlubšího více jak 1,5 metru, je z bezpečnostních důvodů nutné, aby na okraji výkopu byla zřízena zarážka zabraňující sjetí kolečka do výkopu. V případě převozu kolečkem musí být komunikace dostatečně široká a únosná a její sklon může být nejvýše 1:5. Povrch nesmí být kluzký a musí být bez prudkých přechodů. Podle místních okolností je nutné komunikaci také dostatečně zpevnit.

2.3.2.21 Záchranné práce a první pomoc

Při zemních a výkopových pracích menšího charakteru jsou vedoucí zaměstnanci povinni seznámit ostatní zaměstnance se zásadami a pravidly postupu při záchranně lidského života. Ideálním způsobem je zajistit zaměstnancům [školení první pomoci](#). Stejně tak jsou povinni je seznámit se změnou pracovní čety, s přesným postupem záchrany při sesuvu stěn výkopu a zasypání pracovníků a jiných havárií či živelných katastrof. V případě náhlé kritické situace, při které je nutné zahájit záchranné práce, je nutné odstranit z ohroženého prostoru vše, co by bránilo v rychlém ústupu záchránců. Odborný dozor a řízení záchranných prací má na starosti vedoucí stavby, mistr nebo specializovaný záchranář.

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 42 (46) DATUM: 26.7.2024
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:

2.3.3 Terénní úpravy

- Odstranění stávající betonové dlažby
- Svahování terénu v atriu dle potřebného sklonu
- Výkopy pro vsakovací objekty
- Výkopy pro novou skladbu S2

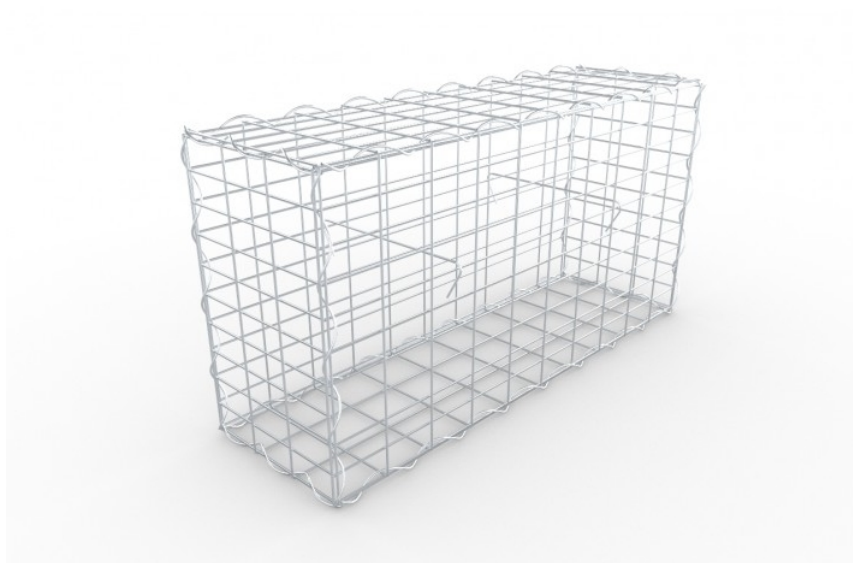
2.3.4 Sokly

- Odstranění stávající betonové dlažby
- Výkopy do hloubky 500mm pod terén
- Osazení betonových obrubníků tl. 50mm do betonového základu. Na rohu seříznout pod úhlem 45 stupňů!
- kontaktní zateplovací systém soklu extrudovaným polystyrenem XPS 100mm (perimetr) průměrné výšky 800mm
- soklová akrylátová omítka z probarvené omítkoviny včetně podkladní vrstvy lepidla se síťovinou, průměrná výška 300mm, např. Marmolit
- ochranná nopová folie včetně geotextilie.
- Zásyp štěrkem 32-64mm - drenážní vrstva tl. 300mm
- Zásyp finální vrstvou bílého kačírku tl. 200mm fr. 16-32 mm

2.3.4 Gabiony

- **2.3.4.1 Založení gabionových stěn**
- Vrty Ø 250 mm hloubka 1000mm pod terén
- Zabetonovat ocelový, žárově zinkovaný I profil č. 120mm, délka 1700mm
- **2.3.4.2 Gabionové stěny**
- Gabionové koše, oko 100x100mm, průměr 4mm, žárově zinkované
- Výplň kamenivo fr. 63 – 200mm
- Vrty Ø 250 mm hloubka 1000mm pod terén
- Zabetonovat ocelový, žárově zinkovaný I profil č. 120mm, délka 1700mm

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 43 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH:	D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ	DATUM REV.: INDEX REV.:



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 44 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ		DATUM REV.: INDEX REV.:



2.3.5 Anglické dvorky / světlíky

Budou instalovány v atriích namísto stávajících zděných anglických dvorků sloužících pro přisvětlení a větrání suterénu.

Světlík nebo-li anglický dvorek je vyroben z bílého duroplastu vyztuženého skelnými vlákny (UP-GF).

Tělo světlíku je absolutně tvarově stabilní a odolné vůči tlaku zeminy.

Světlíky musí být vybavené:

Otvorem pro připojení odvodňovací přípojky.

Odvodňovací přípojkou

Protizápachovým uzávěrem

Kotvicí upevňovací sadou pro vodotěsné ukotvení do zatepleného soklu.

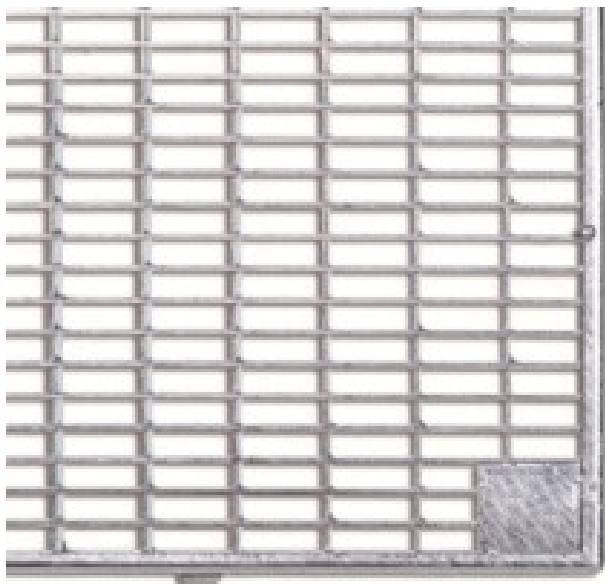
Pochozí mříží s oky 30x10mm

ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174		STRÁNKA: 45 (46)	
	STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA		KÓD: TZ		DATUM REV.: INDEX REV.:



ZPRACOVATEL: Ing. arch. Jan Mudra Holoubkov 81 338 01 Tel/Fax:224 829 264 GSM: 777 607 027 E-mail: jan.mudra@seznam.cz	AKCE:: Revitalizace objektu MŠ Jahůdka v Praze 12 ul. Krouzova 3036/10, k.ú. Modřany, parc.č. 4117/26, 4137/174 STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	STRÁNKA: 46 (46) DATUM: 26.7.2024	
OBSAH: D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA	KÓD: TZ	DATUM REV.:	INDEX REV.:

Pochozí mříž s oky 30x10mm



V Praze dne 26.7.2024
Ing. arch. Jan Mudra