

akce: Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi

investor: Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi

MÍSTO: Suchohrdly u Miroslavi [759210]; parc.č. st.39/2; st.172; 3730; 1524/16

vypracoval : Ing. Radek Dřevěný

zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Dvořák

datum: leden 2022

D.1.1a Technická zpráva

číslo paré: **1** **2** **3** **4** **5** **6**

číslo přílohy: **1**

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

Obsah

DDOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU.....	3
D.1 Identifikační údaje.....	3
D.1.1. Údaje o stavbě.....	3
D.1.2. Údaje o stavebníkovi.....	3
D.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
D.2 Architektonické, výtvarné, materiálové.....	3
D.3 Dispoziční řešení.....	4
D.4 Technické a konstrukční řešení objektu.....	4
D.4.1.a SO 00 – Bourací práce	4
D.4.1.b SO 01.1 Stavební úpravy a nástavba učeben.....	4
D.5 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů.....	8
D.5.1. Zděné konstrukce	8
D.5.2. Podlahové konstrukce	8
D.5.3. Stropní konstrukce	8
Stavebněfyzikální vlastnosti – stropní konstrukce.....	8
D.5.4. Střecha	9
D.5.5. Výplně otvorů.....	10
D.6 Bezpečnost stavby.....	10
D.7 Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).....	11
D.8 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	14
D.8.1. vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	14
D.8.2. vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.....	15
D.8.3. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	15
D.8.4. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	15

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1 Identifikační údaje

D.1.1. Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
b) místo stavby: Suchohrdly u Miroslavi [759210];
parc.č. st.39/2; st.172; 3730; 1524/16
c) předmět dokumentace: **ke stavebnímu povolení**

D.1.2. Údaje o stavebníkovi

investor: Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86,
67172 Suchohrdly u Miroslavi
IČ 006 37 599

D.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

projektant: Ing. Radek Dřevěný
zodp. projektant Ing. Jaroslav Dvořák

D.2 Architektonické, výtvarné, materiálové

Architektonické řešení stavby je zvoleno tak, aby architektura odpovídala celkové zástavbě v dané lokalitě a aby respektovala stanovení architektonické regulativy.

Objekt má nepravidelný půdorys s velkým dvorem. Stavba je částečně podsklepená, obsahuje jedno podzemní a dvě nadzemní užitné podlaží. Tvar stávajících střech je sedlový se štíty. Hlavní střecha má sklon cca 38 stupňů. Do dvorní části vystupuje také část sedlové střechy se stejným sklonem. Stavba se dělí na tři sekce, části, vzájemně propojené.

Stavba bude realizována tradiční technologií. Založení nových částí staveb bude na žb základovém roštu a základových desk. Nové nosné vnitřní a vnější zdivo bude z tvárnic z autoklávovaného betonu. Vnitřní příčky budou z příčkových ze stejného materiálu, jako nosné zdivo a ze SDK konstrukcí, stejně jako podhledy. Stropní konstrukce je navržena ze systémových skládaných stropů z betonových a ocelových nosníků a tvárnic z porobetonových vložek s nabetonovávku. betonu. Krovová konstrukce bude dřevěná hranolové konstrukce, tzv., stojaté stolice bez vazných trámů. Část střešního pláště je navržena jako zateplená. Tvar střechy je sedlový se štíty. Směrem do dvora je malá část střecha plochá s krytinou z mPVC.

Venkovní omítky budou hladké, s kontaktním zateplovacím systémem s dodržáním hmoty říms a přesahů. Sokl bude obložen voděvzdorným tepelným izolantem a voděodolnou omítkovinou v šedomodré barvě. Některá okna budou mít šambránu v bílé barvě. Krytina bude realizována z betonových tašek, v červené barvě. Krytina na ploché střeše ve dvorní části bude z mPVC v šedé barvě. Okna a dveře jsou navrženy plastové s bílým rámem.

Klempířské prvky se natrou reaktivním nátěrem. Komíny budou mít novou strukturovanou omítku s šedobílou barvou a novou betonovou hlavou. Viditelné tesařské výrobky budou natřeny olejem, odstín teak.

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

D.3 Dispoziční řešení

Ve stavbě nebude probíhat výroba. Stavba se dělí na tři sekce, části, vzájemně propojené.

Část „A“ - na místě bývalé stavby bez č.p. , parc.č. st. 172, se po odbourání této stavby postaví nová stavba, o zast.pl. 217,84 m²; stavba bude nepodsklepená, přízemní s využitím podkroví. V přízemí budou kanceláře obecního úřadu a hygienický blok pro všechny tři části. V podkroví pak jsou prostory pro komunitní setkávání s vlastním hygienickým blokem.

Část „B“ - zde se nyní nachází pomocné prostory, sklady a nevyhovující hygienický blok. Tyto stavby se odbourají a na jejich místě vznikne stavba nová, spolu s novou přístavbou. Celková zast.pl. bude 85,67 m². Umístí se zde sklady, kuchyň a malý hygienický blok. Také zde bude přístup do sklepa části „C“.

Část „C“ - tu tvoří stávající sál s jevištěm, přísálí, ve sklepe je malá klubovna. Zde dojde ke stavebním úpravám, a provede se nová stropní konstrukce a střecha. Využití bude pro činnost zájmových a kulturních spolků. Zastavěná plocha této stávající části stavby je 326,28 m². Přísálí může být provozováno samostatně, po spuštění mobilních příček, kdy se takto oddělí sál a přísálí.

D.4 Technické a konstrukční řešení objektu

Bude klasické bez větších technologických nároků. a respektující příslušné obecné požadavky na výstavbu.

D.4.1.a SO 00 – Bourací práce

Bude provedeno ubourání části stávajících staveb hlavně v sekci A a B. Jedná se o zděné objekty za hranou jejich životnosti. Materiálově jsou to zděné stavby s dřevěnými prvky a dřevěnou střechou z pálených tašek. Část A je pak částečně podsklepená, tento sklep se zruší, buď zásypem, nebo uzavřením bez možnosti přístupu, jen s odvětráním. V části C se ubourá jen střecha a krov s konstrukcí podhledu.

Technologický postup bouracích prací bude vyhotoven v prováděcí části projektové dokumentace.

D.4.1.b SO 01.1 Stavební úpravy a nástavba učeben

Základy – nové stavby a jejich zdivo budou založeny na nových základových konstrukcích. Částečně se použijí i stávající základy, ale je to podmíněno jejich statickou kontrolou!!! Předpokládá se, že pokud se tyto stávající základy využijí pak jen tak, že se ubourají natolik, aby na ně mohl být realizován základový žb věnec, který sváže nové a stávající základové konstrukce.

Nové základové konstrukce budou tvořeny žb roštem z litého betonu v kombinaci ze základovým zdivem z bednicích tvarovek s výplní beton a vložením oc. výztuže, která bude propojena s výztuží základů z litého betonu. Navíc se základové konstrukce spojí žb základovým věncem. Část základů bude probíhat v souběhu se stávajícími základy, zde je také nutná kontrola stavu založení stávajících základů a hloubku nových základových konstrukcí uzpůsobit založení stávajících základů. Do nových základů se umístí zemnicí páska nové hromosvodné soustavy. Její vyvedení určí další stupeň PD.

Nové základové zdivo a základový věnec bude izolován svislým asf. SBS pasem a tepelně izolačními deskami odolávajícími zemní vlhkosti, tzv. zateplení soklu. Zateplení je možno provést ze speciálních desek, jako jsou např. desky z tvrzeného polystyrenu (EPS Perimetr, Styrodur apod.)

V každém případě projekce požaduje v rámci provedení stavby kontrolu základů a základových podmínek. Na základě sond a technické prohlídky si pak projekce vyhrazuje právo upravit, případně

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

změnit základové konstrukce v závislosti od skutečností získaných na stavbě.

Zdivo – nové nosné obvodové a vnitřní zdivo se provede z tvárnic a materiálů z autoklávovaného betonu. Obvodové zdivo bude lehčené s malou objemovou hmotností a dobrými tepelně izolačními parametry. Vnitřní zdivo musí být autoklávovaného betonu těžkého se zvýšenou únosností pro větší zatížení od stropních a střešních konstrukcí. Zakládací tvárnice všech zdí, tedy tvárnice s největším namáháním případnou zemní vlhkostí se budou realizovat ve dvou řadách z částečně hydrofobizované tvárnice z autoklávovaného pórobetonu kategorie I (tzv. zakládací tvárnice).

S souběhu stávajícího a nového zdiva, hlavně mezi částí „A“ a „C“ se tyto zdi oddělí dilatací tvořenou kluzným materiálem, asf. lepenkou nebo tvrzeným polystyrenem.

Všechny obvodové zdi, nové i stávající se zateplí kontaktním zateplovacím systémem pomocí kalcium silikátových minerálních desek. Desky se budou lepit lehkou maltou a kotvit na rovný a suchý povrch. Přichycení na stávající zdivo bude po opravě původních omítek a jejich srovnání, nerovnosti max. 5mm.

Příčky se budou jednak z SDK konstrukcí s dvojitým opláštěním a jednak z příček z autoklávovaného betonu (porobeton). Část montovaných SDK příček bude akustických, tedy za použití systémových skladeb s dvojitým opláštěním a zvukovou izolací. V prostorách se zvýšenou vlhkostí budou desky s imregnací.

Komíny – stávající stavba obsahuje několik komínových těles. Jen některá jsou využívána. Provede se revize všech komínových těles. Ponechají se pouze využívané komíny. Provede se nastavené výšky těchto komínů za použití nových nerezových vložek s izolací a nových komínových tvárnic z autoklávovaného betonu. Komín musí být založen na únosné konstrukci, nesmí být součástí nosné konstrukce objektu, musí být od ostatních stavebních konstrukcí dilatačně oddělen a musí splňovat odstupové vzdálenosti od hořlavých stavebních materiálů. Před uvedením komína do provozu musí být provedena revize komína i připojených spotřebičů. V interiéru se komín omítne standardním způsobem. Nadstřešní část komína (exteriér) lze omítnout, opatřit prefabrikovaným komínovým návkem nebo obezdívkou. Předpokládá se provedení strukturované omítky.

Na stavbě se pak budou realizovat i nová komínová tělesa z typizovaných tvárnic a systémů, např. Schiedel. Nadstřešní úprava komínů pak bude jednotná, jak nové tak nastavované stávající komíny budou mít strukturovanou omítku. Alternativně je možné použít obklad, z obkladových desek s nátěrem.

Komín, který bude odvádět spaliny z krbových kamen z klubovny 1.p.p., bude proveden s šachtou pro přívod vzduchu do topeniště.

Překlady – nosné překlady tvoří pórobetonové prvky armované betonářskou výztuží. Část překladů se vytvoří pomocí porobetonových „U“ profilů s výztužením a také se použijí typové překlady z vyztuženého porobetonu.

Ve stávajících nosných zdech se na několika místech provedou dodatečně zřízené otvory. Překlady v těchto otvorech se vytvoří vkládáním nosníků z válcovaných ocelových prvků, podle technologického postupu stanoveného v technické zprávě, v rámci prováděcí dokumentace.

Schodiště – na stavbě vznikne jednak schodiště nové a jednak se upraví schodiště stávající.

Nové schodiště – bude řešeno v části „A“ - zajišťuje přístup do podkrovní, kde jsou prostory komunitního setkávání. Konstrukce schodiště bude z porobetonových stupňů z podezdívkou v kombinaci se železobetonovou konstrukcí. Povrch bude tvořen keramickou dlažbou. Zábradlí bude ocelové s dřevěnými madly.

Další nové schodiště bude lehké, mobilní, spojující sál a jeviště. Toto schodiště bude lehké dřevěné z fošnových schodnic a fošnových stupňů. Zábradlí bude také z dřevěných prvků. Celé

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

schodiště bude posuvné, mobilní.

Pro přístup do klubovny pod jevištěm, tedy do podzemního podlaží se bude využívat stávající dřevěné schodiště z přísálí a nové schodiště z chodby. Stávající schodiště z přísálí zůstane zachováno, opraví se jen jeho povrch novou keramickou dlažbou. Vstup do klubovny z chodby se přestaví. Původní venkovní schodiště, bude nyní vnitřní a jeho rameno se otočí o 90° tak, že bude rovnoběžné se středovou zdí. Konstrukce tohoto zcela nového schodiště bude betonová s povrchem tvořeným keramickou dlažbou.

Stropní konstrukce – bude realizovaná z různých typů.

Strop v části „C“ nad stávajícím prostorem sálu bude nově vytvořen z prefabrikovaných a předepjatých žb panelů, které také vynesou novou konstrukci krovu a střechy.

Strop v části „C“ nad klubovnou 1.p.p., tedy podlaha jeviště a jeho šatny se pouze podrobí revizi a kontrole. Případně se opraví nebo jeho prvky zesílí. Konstrukce stropu je dřevěná z hranolů a záklopu. Provede se následně nová konstrukce systémové suché podlahy ze sádrovláknitých nebo cementových desek a položí nová podlahová krytina z lamina.

Zcela nový bude strop v části „A“, kde vzniká nová přístavba. Bude proveden jako montovaný strop z prefabrikovaných železobetonových nosníků, stropních vložek z pórobetonu, monolitické zálivky a přebetonování z betonu C20/25. Konstrukce tvoří po zmonolitnění železobetonový žebrový strop s konstrukční tloušťkou 250 mm. Také na tuto stropní konstrukci se provede suchá podlaha. V konstrukci stropu se budou realizovat skryté žb trámy pro vnesení nové konstrukce krovu.

SDK konstrukce – SDK konstrukce budou na stavbě zastoupeny jednak montovanými příčkami a jednak zavěšeným podhledem. O příčkách bylo pojednáno výše. Podhledová konstrukce bude provedena jako zavěšená ze sádrokartonových kazet či lamel volně vkládaných do kovového roštu.

Železobetonové věnce – budou provedeny v rámci všech typů stropních i střešních konstrukcí. Jako hlavní vložky budou použita ocel řady R s beton C 20/25.

Střecha – konstrukce střechy bude dvojího typu dle různých střešních rovin.

Hlavní střecha – bude sedlová se štíty, dřevěné hranolové konstrukce, tzv. Stojaté stolice s absencí vazných trámů. Tyto budou nahrazeny žb stropní konstrukcí a jejím zesílením v místě ukotvení sloupků. Ztužení v příčném směru obstarají kleštiny, umístěné ve všech prázdných vazbách. Celá konstrukce sedlových střešních pláštů bude pobita bedněním, nebo deskami OSB. Na střeše do dvora, bude snížený sklon a skladba střešního pláště tam bude vodotěsná, s použitím spec. folií. Střešní plášť bude nad částí „A“ a „B“ zateplený. Část „C“ půda nad sálem, bude nezateplená.

Střecha ve dvorní části – zde je navržena plochá střecha. Bude provedena jako montovaný strop z prefabrikovaných železobetonových nosníků, stropních vložek z pórobetonu, monolitické zálivky a přebetonování z betonu C20/25. Konstrukce tvoří po zmonolitnění železobetonový žebrový strop s konstrukční tloušťkou 250 mm. Tepelná izolace, spádovaná, se vytvoří z EPS tl. 180mm. Krytina je navržena z pasů mPVC v tl. 1,5mm, mechanicky kotvená a oddělená separační geotextilií.

Ve střeše se osadí střešní okna, za účelem prosvětlení podkroví komunitního setkávání a přísálí.

Okna – všechna okna budou plastová, s bílým rámem. Členění jednoduché, jak je uvedeno na výkresech pohledů.

Ve střeše se osadí střešní okna, za účelem prosvětlení podkroví komunitního setkávání a přísálí. Okna budou dřevěná s poplastovanou vnitřní vrstvou. Venkovní oplechování bude tmavé barvy

Dveře – platí stejné řešení jako pro okna. Vnitřní dveře budou dřevěné do obložkových zárubní a buď do SDK příček, nebo do nosné zdi. Venkovní dveře budou plastová, prosklená. Vstupní dveře navíc budou mít prvky pro obsluhu osobami se sníženou schopností ohybu a orientace

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

Úpravy povrchů -

Oprava stávajících omítek - v některých prostorách, hlavně c části „C“, sál a jeviště, se stávající omítky ponechají, jen se vyspraví. Vnitřní omítky na stávající cihelné zdivo budou z části opraveny novou štukovou vrstvou, a zčásti odstraněny a zcela nahrazeny novou štukovou omítkou s malbou. Bude se jednat o klasické třívrstvé omítky se štukovou vrstvou. Odstranění omítek se plánuje v místech podřezávání zdiva a injektáže. Dále v místech nových keramických obkladů. Ostatní původní omítky se jen lokálně vyspraví a případně přeštukují.

Nové vnitřní omítky budou klasické na zdivo z porobetonu tedy se sádrovým jádrem. SDK konstrukce se opatří nátěrem, nebo také tenkovrstvou omítkou na tyto konstrukce.

Vnější omítky - Bude použita minerální jednovrstvá omítka s nízkým součinitelem tepelné vodivosti a vysokou paropropustností. Omítka bude vyztužená výztužnou tkaninou. Barva bude dle výběru investora, předpokládají se kombinace žlutých odstínů.

Obklady

Vnitřní obklady budou z keramických obkladaček do výšek uvedených ve výkresové části. Barvu a typ vybere investor při realizaci stavby. Pod obklady v místnostech hygienického charakteru se do výšek min.1200mm provede stěrkový hydroizolační nátěr, který se v místech podlahy napojí na hydroizolační vanu z tekutých hydroizolačních folií.

V prostoru sálu se provede obklad z dřevěných desek do dřevěných roštů. typy desek bude dvojí jednak klasice dřevotřískové desky s dýhou (barevné řešení dle investora výběru) a jednak z desek HDL z dekorativního vysokotlakého laminátu.

Dlažby

Budou použity dlažby do vnitřních prostor a dlažby do prostor venkovních, schodiště a přístupová chodba, kde budou použity dlažby mrazuvzdorné, slinuté a protiskluzové se součinitelem smykového tření větším, nebo rovným 0,5.

Podlahy

Provedou jednak nové podlahy a jednak oprava (jen sál a jeviště) stávajících či jejich kompletní výměna.

V sále se odbourá jen část podlahy při obvodu pro možnost podřezání zdiva. Dále se původní parkety odstraní srovná se podklad a provede se naplepení parket nových. V ostatních stávajících prostorách se podlahy kompletně odbourají a vymění novými konstrukcemi s různou podlahovou krytinou.

Strop v části „C“ nad klubovnou 1.p.p., tedy podlaha jeviště a jeho šatny se pouze podrobí revizi a kontrole. Případně se opraví nebo jeho prvky zesílí. Konstrukce stropu je dřevěná z hranolů a záklopu. Provede se následně nová konstrukce systémové suché podlahy ze sádrovláknitých nebo cementových desek a položí nová podlahová krytina z lamina.

Hydroizolace

Předpokládá se nová hydroizolační vrstva proti zemní vlhkosti v rámci realizace nových podlah 1.n.p. z asf. SBS pasů s vložkou z polyesteru, natavením na penetrovaný podklad betonové základové desky.

Stejný pas se použije na izolování při podřezání zdiva a při opravě podlah stávajících

Dále se použijí folie protěsné do zateplených podhledu a paropropustné jako pojistná hydroizolace na bednění krovu pod střešní tašky.

Výškopisné a polohopisné usazení stavby

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

Je určeno stávající úrovní konstrukcí a stávajícím terénem. Podlaha objektu bude osazena v souvislosti s propojením na stávající stavbu. Úroveň +0,000 je stanovena jako úroveň podlahy stávajícího sálu.

D.5 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů

D.5.1. Zděné konstrukce

nové nosné obvodové a vnitřní zdivo se provede z tvárnic a materiálů z autoklávovaného betonu. Obvodové zdivo bude lehčené s malou objemovou hmotností a dobrými tepelně izolačními parametry.

Zdivo musí být autoklávovaného betonu těžkého se zvýšenou únosností pro větší zatížení od stropních a střešních konstrukcí. Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I

tl. 450mm; fb (EN 772-1) 2,2[N/mm²]; objm.hm. 300 [kg/m³] λ_u 0,083 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 375mm; fb (EN 772-1) 2,2[N/mm²]; objm.hm. 300 [kg/m³] λ_u 0,083 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 300mm; fb (EN 772-1) 6,5[N/mm²]; objm.hm. 650 [kg/m³] λ_u 0,179 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 300mm; fb (EN 772-1) 2,6[N/mm²]; objm.hm. 400 [kg/m³] λ_u 0,101 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 200mm; fb (EN 772-1) 2,8[N/mm²]; objm.hm. 500 [kg/m³] λ_u 0,137 [W/m.K]

D.5.2. Podlahové konstrukce

Podlahové konstrukce budou ze systémových podlah ze sádrovláknitých a dřevovláknitých desek.

D.5.3. Stropní konstrukce

montovaná konstrukce pro stropy a střechy, která se zhotovuje na stavbě

z ŽB nosníků, pórobetonových vložek, vyztužení, monolitické zálivky a přebetonování betonové desky tl. 50mm. Stropní nosníky tvoří příhradová prostorová svařovaná výztuž zalitá o betonové patky obdélníkového průřezu s rozměry 120×40mm.

Beton: C20/25 Výztuž: B500A, B500B, Bst500G, příčná spolubusobící žebra

Stavebněfyzikální vlastnosti – stropní konstrukce

průměrný tepelný odpor stropní konstrukce	index stavební vzduchové neprůzvučnosti	normalizovaná hladina kročejového hluku
R_u [m ² .k/W]	R'_w [dB]	L_n [dB]
0,80	52 (-1; -5)	84 (-13)

D.5.4. Střecha

Střecha – konstrukce střechy bude dvojího typu dle různých střešních rovin.

Hlavní střecha – bude sedlová se štíty, dřevěné hranolové konstrukce, tzv. Stojaté stolice s absencí vazných trámů. Tyto budou nahrazeny žb stropní konstrukcí a jejím zesílením v místě ukotvení

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

sloupků. Ztužení v příčném směru obstarají kleštiny, umístěné ve všech prázdných vazbách. Celá konstrukce sedlových střech bude pobita bedněním, nebo deskami OSB. Na střeše do dvora, bude snížený sklon a skladba střešního pláště tam bude vodotěsná, s použitím spec. folií. Střešní plášť bude nad částí „A“ a „B“ zateplený. Část „C“ půda nad sálem, bude nezateplená.

Střecha ve dvorní části – zde je navržena plochá střecha. Bude provedena jako montovaný strop z prefabrikovaných železobetonových nosníků, stropních vložek z pórobetonu, monolitické zálivky a přebetonování z betonu C20/25. Konstrukce tvoří po zmonolitnění železobetonový žebrový strop s konstrukční tloušťkou 250 mm. Tepelná izolace, spádovaná, se vytvoří z EPS tl. 180mm. Krytina je navržena z pasů mPVC v tl. 1,5mm, mechanicky kotvená a oddělená separační geotextilií.

Ve střeše se osadí střešní okna, za účelem prosvětlení podkroví komunitního setkávání a přísálí.

Skladba zateplené šikmé střechy

Střešní taška keramická pálená režná / engoba / glazura. Krycí délka 323 - 363 mm, krycí šířka 230 mm, hmotnost 3,6 kg.ks-1, spotřeba cca od 12 ks.m-2. Bezpečný sklon 30°, minimální sklon 20°.

Latě ze smrkového dřeva, třídy pevnosti C24, třídy jakosti S 10, impregnované účinnou látkou FB, IP, P (V). Profil 60 x 40 mm.

Difúzně otevřená monolitická fólie lehkého typu pro doplňkovou hydroizolační vrstvu třídy těsnosti 2, 3, 4, 5, 6. Plošná hmotnost 270 g.m-2. Faktor difuzního odporu 42 (-21; +83). Ekvivalentní difuzní tloušťka 0,02 (-0,01; +0,04) m. Složení fólie: spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně fólie. Podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem. Pevnost v tahu v podélném směru 360 (±60) N/50 mm, v příčném směru 240 (-40;+50) N/50 mm. Tažnost v podélném směru 25 (-10;+15) %, v příčném směru 25 (-10;+15) %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 160 (-40;+50) N, v příčném směru 190 (+50;+60) N. Ohebnost za nízkých teplot -40 °C. Maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 8 týdnů. Teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C. Odolnost proti pronikání vody W1.

Dřevovláknitá deska s okraji na pero-drážku. Faktor difuzního odporu 5. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,048 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost cca 270 kg.m-3. Třída reakce na oheň E.

Dřevovláknitá difúzně propustná deska. Délka 2500 mm, šířka 600 mm. Objemová hmotnost cca 270 kg.m-3. Faktor difuzního odporu 5. Reakce na oheň E. Součinitel tepelné vodivosti 0,048 W.m-1.K-1. Úprava hran desek pero-drážka.

Pásy ze skleněných vláken. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,21 kN.m-3.

Pásy ze skleněných vláken určené jako tepelně izolační a akusticky tlumící výplň lehkých montovaných příček a podhledů, nezatížené tepelné izolace střech, stropů, podhledů a podlah. Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti 0,035 W.m-1.K-1. Faktor difuzního odporu 1. Třída reakce na oheň A1. Charakteristická hodnota zatížení 0,21 kN.m-3.

Čtyřvrstvá polyethylenová fólie lehkého typu s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií pro parotěsní a vzduchotěsní vrstvu. Plošná hmotnost 170 g.m-2. Faktor difuzního odporu 1 600 000. Ekvivalentní difuzní tloušťka >300 m. Složení fólie: dvě vrstvy polyethylenu vyztužené PE mřížkou s celoplošně nanesenou hliníkovou fólií. Pevnost v tahu v podélném směru >230 N/50 mm, v příčném směru >170 N/50 mm. Tažnost v podélném směru 10 %, v příčném směru 10 %. Odolnost proti protrhávání v podélném směru 100 N, v příčném směru 120 N.

Jednosměrný rošt z ocelových pozinkovaných profilů UD a CD, spřažený s nosnou konstrukcí přímými závěsy.

Ocelový jednosměrný rošt spřažený s nosnou konstrukcí. Rošt tvořen ocelovým přímým závěsem

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

délky 125 mm a tloušťky 0,8 mm, na kterém jsou zavěšeny ocelové pozinkované CD profily rozměru 60 x 27 x 0,6 mm. Vodicí profil UD rozměru 28 x 27 x 0,6 mm.

Sádkartonová deska. Faktor difuzního odporu 6-10. Součinitel tepelné vodivosti 0,21 W.m-1.K-1. Objemová hmotnost 750 kg.m-3. Třída reakce na oheň A2-s1, d0.

D.5.5. Výplně otvorů

Nová okna budou plastová s izolačním dvojsklem s celkovým součinitelem prostupu tepla $U_w = 1 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ a $g = 0,47$. Nové dveře budou plastové s celkovým součinitelem prostupu tepla $U_d = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$.

D.6 Bezpečnost stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Bude dodržena vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Požadavky také vyplývají ze zákona 309/2006 Sb. a z něj vycházejících předpisů. Tento zákon je nutné dodržet i při provádění stavby.

Celkový provoz, technologie, konstrukce, zařízení a činnosti budou provedeny a vykonávány s ohledem na bezpečnost práce zejména v souladu s výše zmíněným zákonem a s vyhl. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

Při provádění veškerých stavebních prací bude dodržena vyhláška vyhl. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb.

Vyhláška stanovuje požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací a při pracích s nimi souvisejícími. Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a jejich pracovníky.

Návrh stavby rodinného domu respektuje vyhlášku č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavbu.

Při návrhu rodinného domu a při jeho užívání byly a musí být zohledňovány mimo jiné následující normy:

- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace budov – část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-3 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik
- ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-6-61 Elektrické instalace budov - Část 6-61: Revize - Výchozí revize
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

D.7 Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Větrání prostor v objektu je zajištěno přirozené otevíratelnými okny a dveřmi bez použití VZT a klimatizační jednotky. Odvětrání WC bude nucené podtlakové pomocí ventilátoru.

Přívod venkovního vzduchu je definován intenzitou větrání (nelze zaměňovat za intenzitu výměny vzduchu, což se často děje i v odborné literatuře a právních předpisech), která vyjadřuje poměr objemového průtoku přiváděného čerstvého, venkovního vzduchu k objemu vnitřního větraného prostoru.

Odvod vzduchu

Systém větrání obytných budov musí rovněž zajistit odvod vzduchu z místností se zdrojem znečišťujících látek (pachy, vlhkost, škodliviny vznikající při vaření a jiných činnostech v domácnosti, apod.) tj. především z hygienického zázemí a kuchyně. Při trvalém větrání odpovídá průtok odváděného vzduchu průtoku vzduchu přiváděnému, stanovenému podle požadavku na intenzitu větrání. Vzduch z obytných místností se doporučuje odvádět přes hygienické zázemí. Norma dále definuje průtoky odsávaného vzduchu pro nárazové (krátkodobé) větrání hygienického zázemí a kuchyně (Tab. 1). Odsátý vzduch je hrazen buď přisáváním větracími otvory nebo zvýšeným přívodem vzduchu větrací jednotkou.

Kvalitu větrání rozhodujícím způsobem ovlivňuje přívod venkovního vzduchu. Současná praxe, kdy se do nových a rekonstruovaných objektů instalují těsná okna neumožňuje použít k přívodu vzduchu okenní spáry.

Prostory jsou větratelné okny. Hygienické bloky budou navíc nuceně odvětrávané el. ventilátory na samostatné spínání s časovým doběhem. Ventilační potrubí (plechové SPIRO) bude vedeno jako skryté nad podhledem a bude vyvedené mimo budovy do obvodové stěny nebo nad střechu. Potrubí bude odkanalizováno přes sifon do kanalizačního potrubí - odvod kondenzátu.

Odvětrání hygienických prostor posledního podlaží bude řešeno systémem vzduchotechnických potrubí ze spirálně vinutých trub z pozinkovaného plechu s nuceným odtahem vyvedeným do obvodové stěny, nebo nad střešní rovinu, kde bude opatřeno ventilační hlavici. Toto potrubí bude vždy samostatné pro jednu každou odvětrávanou místnost a bude osazeno el. ventilátorem (dodávka elektroinstalace) do potrubí, se samostatným (časově omezeným) sepnutím, pro lepší odtah par. Ventilátor se osadí do potrubí, v místnostech pak bude v podhledu osazen plastový talířový ventil se středovou regulací.

Všechna potrubí se opatří úkapovou miskou na zachycení kondenzátu. Tato miska se napojí hadičkou (se sifonovitým zatočením) na kanalizační systém pro odvedení kondenzátu.

Část objektu „C“, sál a jeviště pak bude odvětráno také pomocí vzduchotechnických jednotek umístěných v půdě, kde se provedou rozvody vzduchotechniky. Vyústění do sálu bude prostupy v žb panelech a pomocí vyústění v kazetovém podhledu tohoto stropu.

Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly dle výběru stavebníka a projektu elektroinstalace. V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí. Stavba bude zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na uživatele byla na úrovni, která neohrožuje zdraví a je vyhovující pro dané prostředí a pracoviště.

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

- hygiena a ochrana zdraví

Návrh stavby respektuje mimo jiné následující vyhlášky a normy:

- Vyhláška č. 268/2009 Sb., O technických požadavcích na stavbu.
- Nařízení vlády
148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ČSN 73 4301 Obytné budovy
- ČSN 73 0532/2000, změna Z1 (květen 2005) Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – Požadavky.
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení
- ČSN 73 0580 Denní osvětlení budov
- ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení
- ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- ochrana životního prostředí

Negativní účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon
17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)

Vznik odpadů

Předmětem záměru jsou stavební úpravy objektu. Odpady vznikající provozem objektu nebudou navýšeny.

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při demoličních a bouracích pracích na objektech. Nezávadný odpad stavební suť bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák.č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu.

Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

odstranění není dostupný.

K obsypům, zásypům a terénním úpravám nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů. K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby. Při použití dovezené výkopové zeminy nebo dopadů včetně stavební suti z místa stavby k terénním úpravám, je nutno dodržet požadavky zákona č. 185/2001 Sb. § 14 odst. 1 a vyhlášky č. 383/2001 Sb. §12 odst. - se souhlasem příslušného krajského úřadu.

S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení stavebních prací. Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů v odpovídajících nádobách.

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a keramických výrobků neobsahující nebezpečné látky	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plast	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O
17 06 04	Izolační materiály, neuvedené pod 17 06 01 a 17 06 03	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

D.8 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Vzhledem k charakteru stavebních úprav – bezpředmětné.

D.8.1. vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavební úpravy a nástavba nemá výrazný vliv na životní prostředí. Komunální odpad vzniklý užíváním stavby se bude skladovat v popelnících a bude svážen v rámci svozu odpadů. Doporučuje se domovní odpad třídit a likvidovat ho tříděně na vyhrazených místech se separátními kontejnery.

Ochrana ovzduší – Samostatně je vytápěna klubovna pod jevištěm v 1.p.p., kde jsou umístěna

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

krbová kamna na dřevo do 12 kw s odkouřením do komínu, který bude upraven i pro přísávání vzduchu.

Odpady

Původce odpadů bude postupovat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Povinnosti původce odpadů jsou uvedeny v §16 výše citovaného zákona. S odpady, které budou vznikat při realizaci stavby, ale i s odpady během provozu stavby, bude nakládáno také ve smyslu výše citovaného zákona. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu §21 citovaného zákona ve znění pozdějších předpisů. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné prohlídce stavby.

Během se stavby budou vznikat odpady ze stavební činnosti. Bude se jednat o obaly a stavební suř. Odpady s nebezpečnými látkami se musí separovat a likvidovat ve smyslu výše uvedeného zákona.

Odpady ze stavební činnosti BEZ příměsi nebezpečných látek

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické výrobky

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 02 Sklo

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 08 02 Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpady ze stavební činnosti S příměsí nebezpečných látek

17 01 06* Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky

17 02 04* Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné

17 03 01* Asfaltové směsi obsahující dehet

17 05 03* Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky

17 06 03* Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

17 08 01* Stavební materiály na bázi sádry znečištěné nebezpečnými látkami

17 09 03* Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky

Odpady : běžný komunální odpad bytové zástavby, ošetřování zpevněných ploch, biologický odpad

Odhadované množství komunálního odpadu 1,6 t/rok.

Původce odpadů bude postupovat dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Povinnosti původce

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

odpadů jsou uvedeny v §16 výše citovaného zákona.

S odpady, které budou vznikat při realizaci stavby, ale i s odpady během provozu stavby, bude nakládáno také ve smyslu výše citovaného zákona. Bude vedena průběžná evidence všech vznikajících odpadů v rozsahu §21 citovaného zákona ve znění pozdějších předpisů. Její kopie, včetně dokladů o předání odpadů oprávněným osobám, bude předložena při závěrečné prohlídce stavby.

D.8.2. vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební úpravy nemá výrazný vliv na životní prostředí. Komunální odpad vzniklý užíváním stavby se bude skladovat v popelnících a bude svážen v rámci svozu odpadů. Doporučuje se domovní odpad třídit a likvidovat ho tříděně na vyhrazených místech se separátními kontejnery.

D.8.3. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby – bezpředmětné.

D.8.4. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Stávající objekt domu se nenachází v žádném ochranném nebo bezpečnostním pásmu.

Ve Znojmě dne 7.9. 2017

vypracoval: Ing. Radek Dřevěný

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ – HYDRAULICKÁ PLOŠINA

Průchod mezi stavbami S2 a S3 bude řešen technologickým zařízením.

Hydraulická svislá plošina pro imobilní osoby, invalidy v souladu se směrnicemi EU, nařízení o strojích 2006/42/EU a směrnice 2004/108/EU

Nosnost: 300kg
Počet stanic: 3/3
Rozměr plošiny: 1400mm x 1000mm
Prohlubeň: není potřeba, v ceně hliníkový nájezd na plošinu 120mm výška, 800mm délka rampy) boční sloupek je potřeba uchytit k zemi a k betonové zdi ve výšce 1008-3008 a 4508mm od země, celková výška bočního sloupku 5027mm
Zdvih- vzdálenost mezi krajními patry: 3410mm
Hlava –horní přejezd min. 2100mm
Výkon: 1,5 kW-230V- 50Hz
Rychlost: 0,1m/s.

Popis zařízení:

- Plošina je určena do vnitřního i do venkovního prostředí s ochranným krytím IP53.
- Barevná úprava je RAL barva dle výběru.
- Podlaha antiskluzový plech.
- Ochranné stěny plošiny jsou tvořeny efektními dvěma pevně oplechovanými panely + podpůrné bezpečnostní madlo
- Ochrana pod plošinou – citlivá stopka pod celou plochou podlahy proti přimáčknutí, bezpečnostní kontakty pod stanicemi
- Plechová dvířka v horních patrech (1,2) s bezpečnostními zámky výšky 1 100mm, na vstupu a výstupu plošiny ručně ovládaná lišta- madlo s bezpečnostním kontaktem-zámkem
- Ovládání na plošině tlačítka na přídrž (0,1,2) nouzová Stopka, klíčkový spínač, na patrech tlačítka přivolání na přídrž (do zdi)
- Povrchová úprava – železná kostra, profily dvířek z plechu v nátěru RAL
- Centrála 8 lt/min začleněna do zdvižné jednotky, bez šachty hladina hluchosti nižší než 65 dB včetně baterie pro nouzový sjezd
- Napájení 230V, monofáze, 1 fázové ovladače 24 V

Technická specifikace zařízení:

Typ: osobní hydraulická svislá plošina pro imobilní
Pohon: hydraulický píst
Výkon: 1,5 kW-230V-50Hz
Nosnost: 300 kg
Jmenovitá rychlost: 0,1 m/s
Počet stanic/nástupišť: 3/3
Řízení: mikroprocesorové
Horní přejezd: 2100 mm
Zdvih: 3,41 m
Prohlubeň: není potřeba, součástí hliníkový nájezd
Kotvení: boční sloupek do země a k betonové zdi

Rozměr plošiny: 900x1200 mm (1350x1350mm provedení s dveřmi a stěnami v nátěru RAL)
Provedení: barevná úprava je RAL dle výběru
podlaha protiskluzová

akce: **Modernizace multifunkčního domu - Suchohrdly u Miroslavi**
investor: **Obec Suchohrdly u Miroslavi, č. p. 86, 67172 Suchohrdly u Miroslavi**

ochranné stěny plošiny jsou tvořeny dvěma pevně oplechovanými panely s podpurným bezpečnostním madlem

Prostředí: Plošina je určena do vnitřního i venkovního prostředí s ochranným krytím IP 53

Ochrana pod plošinou: citlivá stopka pod celou plochou podlahy proti přimáčknutí, bezpečnostní kontakty pod stanicemi

Plechová dvířka v horních patrech s bezpečnostními zámky výšky 1100 mm, na vstupu a avýstupu plošiny ručně ovládaná lišta, madlo s bezpečnostním kontaktem-zámek.

Ovládání na plošině tlačítka na přídrž.

Nouzová stopka, klíčkový spínač , na patrech tlačítka přivolání na přídrž (do zdi)

Povrchová úprava : železná kostra, profily dvířek z plechu v nátěru RAL

Centrála 8lt/min začleněna do zdvižné jednotky, bez šachty hladina hluchnosti nižší než 65 dB včetně baterie pro nouzový sjezd

Napájení 230 V, monofáze, 1 fázové ovladače 24 V

Vypracoval: Ing. Radek Dřevěný

7.9. 2017