

**akce:** Komunitní centrum Damnice

**investor:** Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi

**MÍSTO:** Damnice [624675]; č. pop. 85; parc.č. st.76; 2005/28

**vypracoval :** Ing. Radek Dřevěný

**datum:** červen 2019

## **D.1.1a Technická zpráva**

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

číslo přílohy:   **1**

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

## Obsah

<b>DDOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU.....</b>	<b>3</b>
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.....	6
D.5.1. Zděné konstrukce .....	6
D.5.2. Podlahové konstrukce .....	6
D.5.3. Stropní konstrukce .....	6
Stavebně fyzikální vlastnosti – stropní konstrukce.....	7
D.5.4. Střecha .....	7
D.5.5. Výplně otvorů.....	7
D.6 Bezpečnost stavby.....	7
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.).....	8
D.8 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	11
D.8.1. vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	11
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.....	12
D.8.3. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	12
D.8.4. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	12

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

## **D DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**

### ***D.1 Identifikační údaje***

#### **D.1.1. Údaje o stavbě**

- a) název stavby: **Komunitní centrum Damnice**  
b) místo stavby: **Damnice [624675]; č.p. 85 parc.č. st.76; 2005/28**  
c) předmět dokumentace: **ke stavebnímu povolení**

#### **D.1.2. Údaje o stavebníkovi**

investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**  
**mail:ou.damnice@gmail.com tel. 515331112**  
**IČ 00600270**

#### **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 malým sklepem o jedné místnosti, obsahuje tedy 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 bude realizována tradiční technologií. Nové nosné vnitřní a vnější zdivo bude z tvárnic z autoklávovaného betonu. Vnitřní příčky budou z příčkovek 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 kompletně vyměněná, bude dřevěná hranolové konstrukce, tzv., stojaté stolice bez vazných trámů. Část střešního pláště je navržena jako zateplená. Tvar střechy je sedlový se štíty.

Venkovní omítky budou hladké, s kontaktním zateplovacím systémem s dodržením 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. 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: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

### **D.3 Dispoziční řešení**

Ve stavbě nebude probíhat výroba. Stavba se dělí na

Sklep

Ve sklepe, který je plošně menší a nachází se pod místnostmi 105 a 106 se samostatným vstupem z venkovních prostor se nachází technická místnost s přípojkou vody a plynu. Je zde umístěn kotel a zásobník na TV.

Podlahová, užitná plocha 1.p.p. = 21,48 m<sup>2</sup>

Přízemí 1.n.p.

Zde se nacházejí hlavní obytné plochy. Dispozice se jen mírně změnila a po stavebních úpravách a přestavbě se zde nachází vstupy do objektu, haly a chodby s novým schodištěm do podkrovních prostor, hygienické bloky a úklid a dvě místnosti pro komunitní setkávání. Samostatným vstupem z venkovních prostor jsou pak řešeny tři malé dílny.

Podlahová, užitná plocha 1.n.p. = 238,21 m<sup>2</sup>

Podkroví 2.n.p.

Zde se v původním stavu nachází jen nevyužitá půda.

Stavební úpravou se podkroví zpřístupní novým schodištěm. Další schodiště, které se zachovává z původního stavu je umístěno v průjezdu. V podkroví pak vzniknou tři místnosti pro komunitní setkávání a hygienický blok.

Podlahová, užitná plocha 2.n.p. = 242,98 m<sup>2</sup>

### **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 1.n.p a v podkroví. Kompletně se odstraní střecha, krov a stropní konstrukce. Odbourání v 1n.p. . bude jen části zděných konstrukcí. Také se provede strojní podfázání zdí za účelem vložení dodatečné hydroizolace.

Technologický postup bouracích prací bude vyhotoven v prováděcí části projektové dokumentace

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

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.

Také příčky budou z příčkových z autoklávovaného betonu. tl. 100, 125 a 150 300mm; fb (EN 772-1) 2,8[N/mm<sup>2</sup>]; objm.hm. 500 [kg/m<sup>3</sup>]  $\lambda_u$  0,137 [W/m.K]

Předstěny budou z SDK konstrukcí s dvojitým a jednoduchým opláštěním. Část montovaných příček bude akustických, tedy za použití systémových skladeb s dvojitým opláštěním a zvukovou izolací. V prostorách se zvýšenou vlhkostí budou desky s impregnací.

Komíny – stávající stavba obsahuje několik komínových těles. Jen některá jsou využívána.

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

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 náplekem nebo obezdívkou. Předpokládá se provedení strukturované omítky

Překlady – nosné překlady tvoří pórobetonové prvky armované betonářskou výztuží. Část překladů se vytvoří pomocí probetonových „U“ profilů s výztužením.

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

Nové schodiště – bude řešeno u vstupu do objektu, kde se provede komunikační propojení s podkrovím. Další nové schodiště budou u vstupu do sklepa a u obou vstupů do budov. Všechna tato nová schodiště budou monolitické žb konstrukce. Podesty se vytvoří ze stejné konstrukce, jako hlavní stropy, viz dále. MATERIÁL Vyztužený beton tř. C30/37

Alternativně je možné provést schody z porobetonových prefabrikátů.

Stropní konstrukce – budou provedeny nové stropní konstrukce. Původní stropní konstrukce se odbourá, ponechá se jen stropní konstrukce zadní části nad dílnami. I zde se ovšem provede stropní konstrukce nová, ta stávající se jen ponechá pro krakorcovité vynesení zdiva

Stropní konstrukce nad 1.n.p. 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. Také na tuto stropní konstrukci se provede podlaha.

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

z ŽB nosníků, pórobetonových vložek, výztužení, monolitické zálivky a přebetonování z betonu C20/25 v min. tloušťce 50 mm s oc. sítí 100/100/6mm. Konstrukce po zmonolitnění tvoří železobetonový žebrový strop. Návrh nosníků, třídu betonu, výztužení a tloušťku přebetonování závazně určuje individuální statický výpočet. Stropní nosníky tvoří příhradová prostorová svařovaná výztuž zalitá do betonové patky obdélníkového průřezu s rozměry 120 × 40 mm. rozteč a 680 mm

Beton: C20/25 Výztuž: B500A, B500B, Bst500G Spotřeba betonu na zmonolitnění: 0,04338 m3 na m2 stropu Min. uložení nosníků: pokud statik neurčí jinak, 150 mm

SDK konstrukce – SDK konstrukce budou na stavbě zastoupeny jednak montovanými předstěnami nadezdívek a stávající štítového zdiva k sousedovi a jednak zavěšeným podhledem. O příčkách bylo pojednáno výše. Podhledová konstrukce bude provedena jako zavěšená ze sádkartonových desek, 2x 12,5 - dvojité opláštění.

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 dřevěná, klasické stojaté stolice s vypuštěním vazných trámů a ukotvení sloupků krovu přímo žb průvlaky stropní konstrukce.

Dřevěné konstrukční prvky jsou impregnovány máčením dle požadavku ČSN 49 0600-1. Dodavatel stavby provede v rámci dodávky výrobní projektovou dokumentaci krovu.

Střešní taška betonov/ 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°.

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

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<sup>-2</sup>. 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.

Okna – okna jsou navržena z plastových profilů v bílé barvě (vnitřní i vnější). Mechanické vlastnosti obou rámu zajišťují ocelové pozinkované výztuhy. Těsnění funkční spáry (mezi rámem a křídlem) zajišťuje dvojstupňové těsnění (dvojitě dorazové a středový systém těsnění). Okna i balkonové dveře jsou osazeny celoobvodovým systémem kování, které umožňuje trojsměrnou rektifikaci křídla. Zasklení: izolační trojsklo

Celková hodnota součinitele prostupu tepla okna/dveří  $U_w$ , 0,9 W/(m<sup>2</sup>K) a lepší;

Solární faktor  $g$ : 71 - 73 % Vážená neprůzvučnost  $R_w$  (C, Ctr): 34 (-2; -5) dB. Výplně otvorů budou splňovat požadavek normy ČSN 73 0540-2 na součinitel prostupu tepla a na kritickou vnitřní povrchovou teplotu (rosný bod). Kotvení oken bude provedeno ocelovými rámovými hmoždinkami v nadpraží a ostění dle požadavků ČSN 74 6077 zejména z hlediska statiky.

Nový střešní okna budou provedena v bezúdržbovém poplastovaném provedení. Oplechování hliníkové. Vnitřní barva bílá, vnější černá. Materiál rámu a křídla oken je plast nebo dřevo.

Celková hodnota součinitele prostupu tepla okna/dveří  $U_w$  1,0 W/(m<sup>2</sup>K) a lepší;

Dveře – vchodové vnější dveře budou plastové a platí stejné řešení jako pro okna.

Vnitřní dveře budou dřevěné do ocelových zárubní a buď do zděných příček, nebo do nosné zdi.

Úpravy povrchů - vnitřní omítky budou dvojí, jednak omítky na původní zdivo z cihel plných a jednak omítky na nové zdivo a příčky. Omítky na klasické na zdivo z cihel se provedou klasické třívrstvé s postríkem, vápenno-cementovým jádrem a štukem. Na nové zdivo z tvárnic a příčkových z porobetonu /autoklávovaného betonu/ se provedou omítky jednovrstvé

z porobetonu tedy se sádrovým jádrem. SDK konstrukce se opatří nátěrem, nebo také tenkovrstvou omítkou na tyto konstrukce.

Vnější omítky - Bude použita minerální jednovrstvá omítko s nízkým součinitelem tepelné vodivosti a vysokou paropropustností.

#### 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.

#### Výškopisné a polohopisné usazení stavby

Je určeno stávající úrovní konstrukcí a stávajícím terénem. Podlaha objektu bude osazena v souvislosti s propojením na sousední stavbu. Úroveň +0,000 je stanovena na úroveň vstupu sousední stavby, u schodiště.

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

## **D.5 Tepelně technické vlastnosti konstrukcí a výplní otvorů**

### **D.5.1. Zděné konstrukce**

nové nosné obvodové a vnitřní zdivo se provede z tvárnice 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/mm<sup>2</sup>]; objm.hm. 300 [kg/m<sup>3</sup>]  $\lambda_u$  0,083 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 375mm; fb (EN 772-1) 2,2[N/mm<sup>2</sup>]; objm.hm. 300 [kg/m<sup>3</sup>]  $\lambda_u$  0,083 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 300mm; fb (EN 772-1) 6,5[N/mm<sup>2</sup>]; objm.hm. 650 [kg/m<sup>3</sup>]  $\lambda_u$  0,179 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 300mm; fb (EN 772-1) 2,6[N/mm<sup>2</sup>]; objm.hm. 400 [kg/m<sup>3</sup>]  $\lambda_u$  0,101 [W/m.K]

Tvárnice z autoklávovaného porobetonu kategorie I tl. 200mm; fb (EN 772-1) 2,8[N/mm<sup>2</sup>]; objm.hm. 500 [kg/m<sup>3</sup>]  $\lambda_u$  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 přebetováním 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 <sup>2</sup> .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.

Střecha v průčelí – zde je střecha šikmá s velkým sklonem a krytinou tvořenou keramickými taškami. Konstrukce bude vytvořena z ocelových rámců a do nich vkládaných dřevěných prvků, vaznic a pozednic, které se navíc ukotví do věnce nadezdívky. Tento věnec je propojen s věncem stropní konstrukce žb pilíři. Střešní plášť je klasický, zateplený na bednění s pojistnou hydroizolací a reflexní

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

parozábranou. Vnitřní část je tvořena SDK deskami s požární odolností.

Střecha ve dvorní části – zde je navržena plochá střecha. Konstruktivně bude střecha shodná se stropní konstrukcí posledního podlaží, jen kladená v mírném spádu. 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 se vytvoří z EPS tl. 180mm. Krytina je navržena z pasů mPVC v tl. 1,5mm, mechanicky kotvená a oddělená separační geotextilií. Také v této konstrukci se provedou výměny pro osazení světlíků pro osvětlení odborné učebny.

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 střeš, 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 parotěsnící a vzduchotěsnící 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 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.



akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

Sádrokartonová 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: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice 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 přísáváním 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.

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.

### **- 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

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

- 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 dopadu.

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 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 suť 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 vznikajících 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.

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

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 popelnicích a bude svážen v rámci svozu odpadů. Doporučuje se domovní odpad třídit a likvidovat ho tříděné na vyhrazených místech se separátními kontejnery.

Ochrana ovzduší

Objekt bude vytápěn plynovým kondenzačním kotlem o výkonu 24 kW. Jiné zdroje, které by ovlivňovaly ovzduší objekt nemá.

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 suť. Odpady s nebezpečnými látkami se musí separovat a likvidovat ve smyslu výše uvedeného zákona.

Odpady ze stavební činnosti BEZ příměsí nebezpečných látek

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

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**

Kód	Název podskupiny nebo druhu odpadu	Kat.	Příklad zdroje odpadů
20 01 08	Organický kuchyňský odpad	O	produkt bydlení
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (údržba zeleně)	O	Údržba travnatých ploch
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	produkt bydlení
20 03 03	Uliční smetky	O	Úklid prostor zpevněných ploch

Odhadované množství komunálního odpadu 1,6 t/rok.

**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.

**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.

akce: **Komunitní centrum Damnice**

investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

**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 7.4. 2020

vypracoval: Ing. Radek Dřevěný

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

### **Schodišťová plošina Z/1**

Technické parametry

Napájení plošiny - baterie

Maximální doba nepřetržitého provozu při plném zatížení při bateriovém napájení cca 70 min.

Doba nabíjení z úplného vybití do plné kapacity cca 12 hod.

Způsob nabíjení automatické

Životnost baterií cca 4 roky (dle způsobu používání)

Úhel sklonu 0 - 50°

Minimální šířka schodiště 980 mm

Minimální vzdálenost od stěny při sklopené plošině 290 mm

Maximální délka pojezdu do cca 50 m (není technicky omezeno)

Nosnost plošiny max. 300 kg

Maximální rozměry sklopné přepravní desky 1 400 x 900 mm

Pojezdová rychlost 0,06 - 0,12 m/s

Pracovní napětí 3 × 400V/50Hz nebo 1 × 230V/50Hz

Ovládací napětí 24 V

Příkon max. 650 W

Sklápění přepravní desky - automatické

Sklápění nájezdových můstků a bezpečnostních madel - automatické

Bezpečnostní stop funkce nájezdových můstků při najetí na překážku - ano

Bezpečnostní stop funkce plovoucí podlahy při najetí na překážku - ano

Ovládání plošiny tlačítky na plošině a ve stanicích nebo dálkovým ovladačem do ruky

Provozní teplota -10 - +50°C

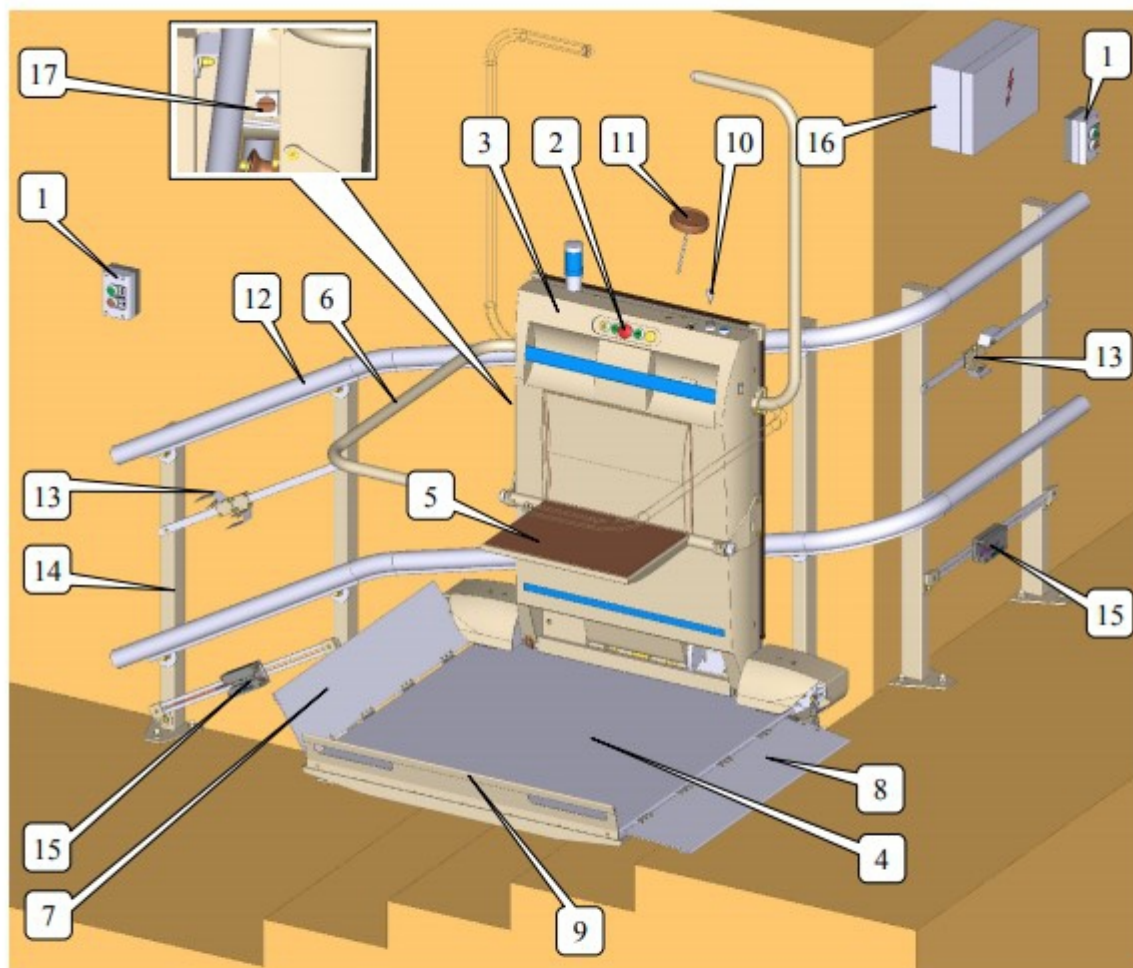
Max. vlhkost prostředí 90%

Ruční nouzový pohon ano

Typ pohonu Elektromechanický

akce: **Komunitní centrum Damnice**  
investor: **Obec Damnice, Damnice 141 671 78 Jiřice u Miroslavi**

### **Plošina napájena bateriemi**



- |  |  |
|--|--|
| 1 - Tlačítkový ovladač ve stanici        | 10 - Klíč uzamykatelné hlavice ovládání  |
| 2 - Tlačítkový ovladač na plošině        | 11 - Ruční nouzové kolo                  |
| 3 - Štít plošiny                         | 12 - Pojezdová dráha                     |
| 4 - Převrácení sklopná deska plošiny     | 13 - Koncové narážky dojezdových spínačů |
| 5 - Sklopná sedačka                      | 14 - Nosná konstrukce dráhy (sloupky)    |
| 6 - Bariérové sklopné madlo              | 15 - Nabíjecí kontakty                   |
| 7 - Dolní nájezdový můstek               | 16 - El. rozvaděč                        |
| 8 - Horní nájezdový můstek               | 17 - Hlavní vypínač plošiny              |
| 9 - Čelní lišta (čelní nájezdový můstek) |  |