

**D. Dokumentace stavebních objektů a provozních souborů****D1. Pozemní stavební objekty****D1.1. Architektonické, stavebně technické a konstrukční řešení***Poznámka, upozornění*

*Při zpracování PD předkládaných úprav neměl projektant k dispozici původní projektovou dokumentaci objektu (spojovací krček, novodobý objekt B, současná opěrná zídka), dokumentace se nedochovala.*

*Zjistí-li se při provádění, že uvažované řešení neodpovídá předpokládanému, NESMÍ být tyto konstrukce bez písemného projednání za účasti generálního projektanta a dotčených orgánů NARUŠENY, práce musí být pozastaveny a dohodnut postup provádění, příp. změny.*

**Úvod**

Před započítím prací musí být provedeno vytyčení všech inženýrských sítí. Musí být provedeno zajištění okolních přilehlých prostor s ohledem na bezpečnost chodců a vozidel.

**D1.1a). Technická zpráva pozemních stavebních objektů****0****Výchozí podklady**

mapa katastru nemovitostí

částečná původní dokumentace (objekt A)

vlastní fotodokumentace

vlastní zaměření v rozsahu nutném pro zpracování projektové dokumentace

dílčí dokumentace - PD odkanalizování objektů DDM Šternberk (Vodis Olomouc, 11/2013)

**1.1****Architektonické a stavebně technické řešení****Účel objektu, účel stavby**

Jedná se o zařízení nabízející aktivity pro mimoškolní zájmové vzdělávání dětí. Zřizovatelem DDM Šternberk je Město Šternberk. Zařízení pracuje jako příspěvková organizace s právní subjektivitou a je zařazeno do sítě škol a školských zařízení.

**Účelem stavby je odstranit špatný stavebně technický stav stávající opěrné zídky.**

Stavba novodobého objektu s propojovacím krčkem je pravděpodobně ze 70.let 20. století.

**Architektonické řešení**

Projektová dokumentace řeší problematiku opravy části venkovních prostor areálu DDM (sanace opěrné zdi, obnovy pomocného schodiště) v nezbytně nutném rozsahu tak, aby byly vyřešeny požadavky formulované investorem.

Prováděné práce nebudou mít vliv na architektonické řešení vzhledu objektu.

Stávající zídka je betonová, oplocení (ochrana u zpevněné plochy proti pádu po svahu) je nevhodně řešena vlnitým plechem. Bude nahrazena plotovými panely svařovaný, žárově zinkovaný, 3D tvarovaný a zábradlím. "Oplocení" bude ozeleněno popínavými rostlinami osazenými na svahu.

### Dispoziční a funkční uspořádání

Beze změn.

### Architektonické kapacity – plochy, obestavěné prostory

Kapacitní nároky na energie stávající, nedochází ke změnám ploch, podrobněji výkresová dokumentace

Zastavěná plocha objektu A	282,8 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha objektu B /bez terasy/	221,6 m <sup>2</sup>
Spojovací krček + výtahová šachta	44,4 m <sup>2</sup>
Kotelna	33,6 m <sup>2</sup>

obnova opěrné zdi	tl. 400 mm
	dl. $8,60+0,90+1,45+0,70+1,65=13,3$ m
řešené plochy úprav povrchů	sjízdný chodník 72,0 m <sup>2</sup>
	chodník 10,5 m <sup>2</sup>
schodiště	2x11 schod. stupňů 170/290 mm+mezipodesta

## **1.2 Rozsah prováděných prací a navrhovaných opatření**

Obnova opěrné zídky a oplocení/zábradlí, schodiště  
Revize hydroizolace přiléhající stěny spojovacího krčku a kotelny  
Opatření /revize hloubky založení spojovacího krčku a opěrné zdi  
Dotčené zpevněné plochy, chodníky

## **1.3 Tepelné technické vlastnosti konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2011**

S ohledem na připravovanou akci - zateplení objektu B bude v místech spojovacího krčku a kotelny dotčených stavbou provedeno zateplení podzemní části soklu.

### **Sokl – podzemní část, tl. 100 mm**

Krycí nopová folie s ukončovací lištou, tepelná izolace XPS,  $\lambda \leq 0,035$  W/mK, stěrková hydroizolace min tl. 6 mm

## **1.4 Technické a konstrukční řešení stavby /stávající stav/**

*podrobněji A. Průvodní zpráva, B. Souhrnná technická zpráva- stávající stav/*

Objekt A (z .1905) je propojen spojovacím chodbou ("krček") s objektem B (sedmdesátá léta 20.století). Rovněž úpravy a zpevněné plochy jsou pravděpodobně provedeny v tomto období. Řešená opěrná zeď přiléhá ke "krčku".

**Stávající opěrná stěna** v areálu DDM je ve špatném technickém stavu. Jedná se o betonovou stěnu pravděpodobně s minimální hloubkou založení. Postupem času tlakem od zeminy nad stěnou došlo k jejímu naklonění. Působením povrchové vody došlo k odplavení zeminy a odkrytí části základů opěrné stěny. Na stěně je uloženo

**ocelové jednoramenné schodiště s 22 stupni v jednom rameni.** Ocelové schodnice (Uč.160) uloženy na stěně, na patce v polovině rozpětí a patce umístěné ve spodní části pod svahem.

**Zpevněné plochy** před vstupem do novodobého objektu (spojovací krček) jsou ze živice, betonu, betonových dlaždic 300/300 mm. Po úpravách a opravách sítí povrchy vždy pouze opraveny, betonové plochy místy poklesly, zpevněná plocha v dožilém stavu.

Nad stěnou je občasný pojezd automobilu do hmotnosti 3,5t. Nově navržené schodiště slouží jako pomocné, pro pohyb na pozemku a pro přístup do kotelny. **Nejedná se o veřejnou komunikaci.**

**Spojovací chodba ("krček")** přiléhající k opěrné stěně je zděný se střechou o mírném pádu.

Objekt je bez zateplení. Se zateplením fasády krčku a novodobého objektu je uvažováno v další etapě, není předmětem zadání v této akci.

Základy předpoklad - betonové pasy. Je předpokládáno, že hloubka základů u krčku v místě dotčeném stavbou a v místě svahu je odstupňována.

## **2. Stavebně konstrukční část**

### **2.1. Zemní práce**

***Před započítáním prací je nutno vytyčit podzemní inženýrské sítě všemi správci sítí, dodržet podmínky správců těchto sítí.***

*Při křížení a souběhu sítí v jejich ochranných pásmech nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.*

***Polohu podzemních vedení před zahájením realizace stavby přesně označit na povrchu. Nutno spolupracovat s uživatelem, sítě na pozemku investora nejsou v majetku správců sítí, proto nemusí být ve sdělení správců vyznačeny. Dostupné informace a podklady získané od investora byly zpracovatelem PD zařazeny v části doklady nebo zakresleny v dokumentaci.***

Před započítáním prací dojde ke skrývce ornice v tl. cca 150-300 mm. Výkopová zemina bude uložena na mezideponii a následně použita při konečných terénních a sadových úpravách.

Při provádění výkopů je nezbytné respektovat požadavky ČSN 733050 – Zemné práce. Všeobecné ustanovení, s účinností od 01.09.1987, články 141 až 151a normy, které tuto nahrazují - normy ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Po provedení prací budou provedeny úpravy okolního terénu – dorovnání, rozhrnutí a zatravnění, ošetření zeleně.

Zemní práce budou prováděny v rozsahu pro provádění :

Založení/revize opěrné zídky, provedení zateplení podzemní části soklu a základů (části dotčené stavbou - krček, část objektu kotelny), zemní práce v rozsahu úprav a obnovy řešených zpevněných ploch v areálu DDM.

Zhutňování se bude provádět po vrstvách výšky maximálně 150 mm .

Posledních 500mm použít jílovou zeminu pro zamezení vnikání povrchových vod za opěrnou stěnu. Nad stěnou provedena zámková dlažba s vyspádováním od zídky. Ze strany svahu provést násyp vytěženou zeminou hutněný po 150mm. Všechny zásypy a podsypy musí být zhutněny na předepsanou hodnotu (podrobněji viz D1.2. Technická zpráva+ statické posouzení)

Po provedení prací budou provedeny úpravy okolního terénu – dorovnání, rozhrnutí a zatravnění, budou provedeny okapové chodníky.

Po odkrytí základové spáry nutno skutečnost gener. projektantem a statikem ověřit a příp. zohlednit zjištěnou skutečnost při rozsahu provádění výkopů a základů.

Při provádění výkopových prací bude hrana výkopu, jámy vždy zajištěna pažením/svahováním a okraj od výkopu bude min. 1,5 m zabezpečen pro zamezení přístupu. Okraj výkopu nesmí být zatěžován blíže než 0,5 m od hrany výkopu.

## 2.2.

### **Základy**

#### **Základové patky schodiště**

Patky budou provedeny do hloubky min 0,9 m pod upravený terén, v patě bude proveden ochranný beton min tl. 50 mm C12/15. Patky provedeny z betonu C20/25 XC2, do patky bude zabetonována u horního okraje v místě uložení schodiště ocelová kotevní deska 200/200 tl. 10mm. Opatřena čtyřmi pracnami z pásoviny 150/50/5mm pro ukotvení schodiště. Na desku přivařeno kotevní oko z pásoviny 100/100/10mm s otvorem pro šroub M20 pro ukotvení konstrukce schodnice.

Patky budou vyztuženy u obou svislých okrajů svařovanou sítí Kari 6x100/100mm s krytím 50mm.

Stávající objekt spojovacího krčku, ke kterému přiléhá opěrná zeď, je založen pravděpodobně na základových pasech /předpoklad/ z betonu.

V případě rozdílné výšky základové spáry (opěrná zeď a stávající objekt) dojde k případným úpravám základu stávajícího objektu (bude upřesněno při obnažení základové spáry). V případě nedostatečné hloubky bude provedeno podchycení a prohloubení základů.

Základy navrženy do nezámrzných hloubek s tím, že dosahují až do rostlého terénu po odebrání ornice. Pod základy bude provedeno zhutnění terénu (podrobněji viz D1.2 Technická zpráva+ statické posouzení) a hutněný šterkopískový podsyp.

**Základ a opěrná zídka** budou důsledně dilatovány od stávajícího objektu spojovacího krčku dvěma pásy lepenky a vložkou. Spára bude zapravena.

Pod základy bude proveden hutněný šterkopískový podsyp.

Základové konstrukce budou provedeny z vyztuženého betonu C20/25 XC2, dřík stěny proveden C30/37. Opěrná stěna ve tvaru L založena 1,69 m pod stávající terén od svahu a do hloubky 2,5m ze strany zpevněné plochy nad opěrnou stěnou. Pod patkami i pod opěrnou stěnou bude proveden ochranný beton tl. 5cm C12/15.

Opěrná stěna bude tvořena spodní deskou šíře 1,5m v tl. 500mm. Vyztuženy bude u

spodního i u horního okraje  $\varnothing R12$  po 200mm. Podélná výztuž  $\varnothing R6$  po 200mm. Krytí výztuže 50mm. Na desku bude navazovat stěna šíře 400mm a výšky 2,2m. Stěna bude vyztužena nosnou výztuží ve svislém směru  $\varnothing R12$  po 200mm při obou okrajích. Podélná výztuž  $\varnothing R6$  po 200mm. Krytí výztuže 50mm. Ve všech částech konstrukce bude použita betonářská výztuž B500B.

V místě uložení schodiště bude v horním okraji proveden výkus. Pro ukotvení schodiště zde bude osazeno L140/140/12 lemující hranu.

Spodní část stěny zasypana vytěženou zeminou hutněnou po 150mm. Posledních 500mm použit jílovou zeminu pro zamezení vnikání povrchových vod za opěrnou stěnu. Nad stěnou provedena zámková dlažba vyspádovaná od stěny.

### 2.3. Svislé konstrukce

Obvodové zdivo stávající, bez zásahů do nosných konstrukcí.  
Dojde k obnově opěrné zídky viz bod 2.2.

### 2.4. Vodorovné konstrukce

nebudou prováděny

### 2.5. Komunikace, chodníky, terénní úpravy

Závěrečné úpravy, svahování, chodníky, **řešené zpevněné sjízdné plochy před vstupem** – budou provedeny jako paropropustné s vyspádováním od objektu.

Příčný spád chodníku je 1,5%. V rámci venkovních ploch jsou dodrženy původní přirozené vodící linie. Přirozená vodící linie tvořena v areálu chodníkovou obrubou na +60 mm, dále stávající objektem, oplocením areálu s podezdívkou a zábradlím/opocněním.

Přístup do objektu – u vstupu (spojovací krček) není překonáván větší výškový rozdíl než 20mm.

Spád chodníku před zádveřím je 1,5%

### Skladba nových konstrukcí

Dojde k předláždění stavbou dotčených povrchů chodníku před vstupem do kotelny a zčásti zpevněné plochy před vstupem do spojovacího krčku.

Na vyspádovanou a zhutněnou pláň se rozprostře a zhutní vrstva štěrkopísku frakce 0/22 v tl. cca min 50 mm /filtrační vrstva/. Na ni se rozprostře a zhutní vrstva štěrkodrtě 32/63 a prosype se štěrkodrtí frakce 8/16, 11/22 v min tl. 200 mm (400 mm sjízdna komunikace), vše se důkladně zhutní po 100 až max 150 mm. Na takto zhutněný podklad se rozprostře lože ze štěrkodrtě frakce 4/8 v tl. 40 mm pro ukládání zámkové dlažby /podrobněji viz skladby konstrukcí/.

Konstrukce sjízdny komunikace:

- betonová zámková dlažba šedá	80 mm	ČSN 736131-1
- lože z kamenné drti fr. 4-8	40 mm	ČSN 736131-1
- vrstva ze štěrkodrti ŠDA	200 mm	ČSN 736126-1
- vrstva ze štěrkodrti	200 mm	ČSN 736126-1
- filtrační vrstva		

**Konstrukce chodníku :**

- betonová zámková dlažba 20/10,	60 mm	ČSN 736131-1
- lože z kamenné drti fr. 4-8	40 mm	ČSN 736131-1
- vrstva ze štěrku drti	200 mm	ČSN 736126
- filtrační vrstva		

**Okapové chodníky**

Dojde k odkopání v okolí objektu (v místě krčku a části kotelny) v rozsahu pro umístění tepelné izolace z extrudovaného polystyrénu do hl.cca 0,80 m a vybudování okapového chodníku. Izolace bude překryta vrstvou z nopové folie a ukončovací lištou. Na svahu okapový chodník proveden z dlaždic 500/500 mm do cementové malty.

**Terénní úpravy, sadové úpravy**

Po provedení prací budou provedeny úpravy terénu– uvedení do původního stavu příp. ploch v okolí dotčených stavbou (zařízení staveniště). Dojde k odstranění pařezu v těsné blízkosti schodiště, zajištění stávajících rostlin v blízkosti stavby (vzrostlý tis, pás konifer).

S ohledem na možnou erozi svahu je navrženo dočasné zpevnění svahu pomocí přírodní geotextilie (kokosová mulčovací a protierozní rohož se sítovinou s kotvením 4ks/m2 ocelovými skobami dl. 300 mm) a osazení vegetací vhodnou na svah - keři, které postupně nakvétají . Keře budou osazeny mimo úsek trasy splaškové kanalizace.

Na upravený svah bude provedena výsadba případné větší zeleně (keře, menší stromky), menší zeleň (půdopokryvné rostliny) budou vysazeny až po instalování protierozní ochrany. Nastřížení provést ve směru spádu.

Sortiment okrasných keřů bude osazován do předem připravených jamek , do kterých budou přidány tablety hnojiva. Technologie výsadby bude provedena dle ČSN DIN18 916 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin. Pro výsadbu budou použity rostliny cca 60 cm vysoké s balem (dle ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin).

Před výsadbou bude sortiment zeleně s investorem odsouhlasen.

**2.6****Úpravy povrchů**

- nebudou prováděny.

**2.7.****Bourání, lešení**

Bourací práce budou prováděny v rozsahu demontáže a likvidace stávajících dožilých konstrukcí , povrchů. odstranění zvětralých a poškozených betonových povrchů a zídek.

Bude provedena demontáž ocelového pomocného schodiště.

**2.8.****Výplně otvorů**

- nebudou prováděny, stávající.

**2.9.****Dilatace**

plošné tvořeny vloženou izolační deskou EPS , dvěma pásy lepenky (základy, zdivo stávajícího objekt a opěrná zeď). Spára bude utěsněna těsnícím pásem do dilatační spáry betonových konstrukcí.

**2.10. Konstrukce truhlářské**

demontáž dožilých dřev. palubek oplocení/zábradlí

**2.11. Střešní konstrukce**

- nebudou prováděny

**2.12 Tepelné izolace (svah, vstupní dveře/krček, část kotelny)**

Zateplení soklu a základů do celkové hl.max 0,8 m, provedení tep.izolace + nopová folie u objektu, bude provedena revize izolace proti zemní vlhkosti stávajícího objektu.

**2.15. Izolace proti vodě, drenážní vrstvy, geotextilie**

Stávající hydroizolace proti zemní vlhkosti - bude provedena revize v místě dotčeném stavbou - obnažených stěn a základů (vstup/krček, svah, část kotelny)

Všechny nové betonové povrchy na styku se zeminou budou chráněny **1x nátěrem penetračním a 2x nátěrem asfaltovým - Alp+2xAln.**

Z vnitřní strany zdi izolace bude překryta vrstvou z nopové folie a ukončovací lištou. Na dně bude umístěna drenážní trubka k odvodu přebytečné vody od objektu.

Drenážní potrubí bude chráněno geotextilí.

**Drenáže opěrná zeď**

Ve spodní části stěny bude umístěna drenážní trubka s napojením na kolmé potrubí odvádějící vodu z prostoru za stěnou. Kolmé potrubí po cca 1,5m. Drenáž ø 150mm a kolmé potrubí ø100mm.

**Hydroizolace proti zemní vlhkosti**

Stávající hydroizolace proti zemní vlhkosti bez viditelných známek poruch.

V místě vodorovné izolace bude proveden svislý izolační pás na zdivo /cca 300 mm-500 mm/, jež bude napojen na stávající vodorovnou hydroizolaci objektu /ve tvaru T/.

V případě poruch bude svislá hydroizolace provedena nově dvěma asfaltov. SBS modifikovanými pásy (např.Glastek 40 Special Mineral a Elastek 40Special Dekor ). Vnější svislá izolace – ochranná nopová folie, spoje řešit použitím těsnících pásů nebo svařováním.

U podzemní části opěrné stěny bude provedena hydroizolace a provedena izolace nopovou folií a geotextilí a proveden drenážní obsyp.

**Svislá ochrana tepelné izolace pod terénem bude provedena nopovou fólií..**

**2.11. Konstrukce zámečnické**

**Konstrukce pro lehkou popínavou zeleň - oplocení/zábradlí - bude nahrazeno plotovými panely - š.2500x1730 mm plotový panel svařovaný, žárově zinkovaný, 3D tvarovaný**

**Konstrukce ocelového schodiště**

Podrobněji viz D1.1.b10 Ocelové schodiště s podestou. Schodiště navrženo ve variantách, **bude provedeno schodiště s podestou se schodnicí z ploché oceli a stupni z pororoštů s protiskluzovou úpravou.** Pororošty lisované s oky 33/11, nosný pásek výška 40, síla 3 mm.

Nosné konstrukce schodiště i pororošty žárově zinkovány.  
Spojovací materiál použit pozinkovaný, nerezový.

**Zábradlí** přístupu ke schodišti a u schodiště (po obou stranách ) žárově zinkovány. Madla zábradlí /D40-50 mm/ osazeny ve výšce 900 mm, 750 mm a ve výšce cca 200 mm provedena vodící linie. Přesah madla u prvního a posledního stupně min 150 mm (dle 398/2009 Sb. ).

**Čistící zóna**

Z1 příprava, MT +Dod. čistící zóny na hrubé nečistoty šíře 1,5\*1,0m. Samočistící rohož venkovní na hrubé nečistoty. Stavební příprava pro osazení v zámkové dlažbě součástí položky, součástí položky box pro venkovní použití s odvodem srážkové vody Cleanbox, rohož TOPWELL s prostřídáním gumy a kartáče.  
Řešení dle požadavku 398/2009 Sb. - velikost mezery nesmí být větší než 15 mm.

**2.12. Konstrukce tesařské**  
nebudou prováděny

**2.13. Klempířské prvky**  
nebudou prováděny

**2.16. Natěry**  
**Zámečnické konstrukce – schodiště, oplocení, zábradlí – ochrana žárovým zinkováním**

**2.17. Malby**  
nebudou prováděny

**3 Požárně bezpečnostní řešení**  
beze změn, jedná se o obnovu opěrné zdi a schodiště



**4 Technika prostředí staveb****4.1. Vytápění**

Není řešeno.

**4.2. Klimatizace, ochlazování**

Není řešena.

**4.3. Vzduchotechnika**

Není řešena,

**4.5. Zdravotní instalace, venkovní kanalizace**

Není řešena.

Od stávající šachty splaškové kanalizace vedoucí potrubí musí být během stavby dostatečně zajištěno. V místě styku a průchodu zdí bude na potrubí osazena chránička s dostatečnou vůlí s ohledem na sednutí konstrukce opěrné zídky (min 60 mm).

**5. Bezpečnost práce, ochrana zdraví při práci**

*Idále viz B. Souhrnná technická zpráva, E. Zásady organizace práce, péče o bezpečnost práce/*

Při stavebních pracích je potřeba věnovat maximální pozornost bezpečnosti práce. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou stavebního objektu. Musí být zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodavatel stavby musí mít zajištěno základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu.

Každé strojní zařízení musí být pravidelně udržováno, kontrolováno a revidováno, používáno dle návodu.

Příprava stavby - základní povinností je vést evidenci pracovníků, vybavit je příslušnými pracovními ochrannými prostředky, zpracovat dodavatelskou dokumentaci včetně technologického postupu, převzetí stavebních prací zápisem a povinnost přerušit práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce.

Vstupy na pracoviště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami /zákazu, výstrahy/.

Dále je nutné na celém staveništi udržovat pořádek.

Skladování materiálu - mezi skladovanými materiály musí být zajištěn bezpečný průchod /volný prostor - min. průchod 1,0 m/, musí být zajištěna stabilita uloženého materiálu podložkami, proklady, stojany, klíny, opěrami a provázáním. Sypký materiál, jež bude odebírán ručně, musí být skladován v hromadách max. výšky 2,0 m. Pytlovaný materiál může být skládán do max. výšky 1,5 m. Při skladování tekutých materiálů je nutno dodržovat zásadu, že plnicí - vyprazdňovací otvor musí být vždy nahoře, sudy a barely musí být skladovány nastojato v jedné vrstvě, skladování nátěrových hmot ČSN 67 0811. Kusový materiál může být ukládán dohranic pravidelných tvarů do výšky do 2,0 m za předpokladu, že šířka

základny je min. 1,0 m. Tvárnice, cihly do výšky 1,5 m. Materiál nepravidelného tvaru a těžší břemena do výšky max. 1,2 m.

Ke zvyšování místa práce nebo výstupu na ně se nesmí používat vratkých předmětů. Žebřík je určen pro výstup a sestup a pouze pro krátkodobě prováděnou a fyzicky nenáročnou práci s maximální hmotností přenášeného nebo snášeného břemene 20 kg.

Při bouracích pracích vždy postupovat shora dolů, po předchozím statickém zajištění ostatních konstrukcí. Při provádění prací nutno sledovat okolní konstrukce příp. objekty. Při objevení trhlin okamžitě zastavit práce, urychleně opustit pracoviště, zabránit ostatním k přístupu, informovat investora a projektanta a dohodnout další postup. Při bouracích pracích musí pracovníci vždy používat ochranné přilby.

Pro betonování i drobných prací je nutno provést bednění, odbedňování může být provedeno až po dostatečném ztuhnutí konstrukce, nejdříve po 28 dnech. Při odbedňování nesmí pracovník stát pod odbedňovanou konstrukcí, nesmí docházet k násilnému strhávání celých ploch bednění, neprovádět práce ze žebříku.

Zdící práce provádět postupně tak, aby nedošlo ke zborcení zdiva přetížením nedostatečně tuhé spodní části. Při kontrole svislosti zdiva se nesmí vstupovat na čerstvě vyzdžené zdivo. Při zdění musí pracovníci používat ochranné pracovní prostředky. Při zakončování, křížení zdění musí být vrstvy zdících materiálů převázány, příčky musí být do zdiva zakotveny.

Ochrana proti pádu se vyžaduje již od výšky 1,5 m.

Svařování mohou provádět pouze osoby s kvalifikací /svářečským průkazem/. Svářečské práce mohou být prováděny pouze v prostorách s dostatečnou výměnou vzduchu.

Při provádění natěračských prací nutno dodržovat pokyny stanovené výrobcem. Při práci se nesmí kouřit, jíst ani pít, práce musí být prováděna ve větraném prostoru. Barvy neskladovat v blízkosti topidel ani na místech vystavených slunci.

Veškeré instalace elektrických zařízení a jeho údržbu smí provádět pouze kvalifikované osoby. Osoby bez elektrotechnické kvalifikace mohou obsluhovat pouze jednoduchá elektrická zařízení malého nebo nízkého napětí, která jsou provedena tak, že při jejich obsluze nemohou přijít do styku s částmi pod napětím. Tyto osoby nesmějí provádět žádné práce na elektrickém zařízení.

## 6. Závěr

Veškeré práce musí být prováděny dle platných norem, předpisů a vyhlášek, dle technologických předpisů výrobce, ev. osobou k činnosti oprávněnou. Pro provádění musí být použity certifikované výrobky a dodrženy technologické

postupy výrobců. Veškeré práce musí být prováděny v souladu s dokumentací a povolením stavby nebo dle písemně odsouhlasených změn /např. zápisem do stavebního deníku/ za účasti projektanta a investora. V případě budou-li použity jiné materiály a postupy, musí být srovnatelných nebo lepších kvalit. Použití materiálů a postupů konzultovat vždy s výrobcem, případně vyžádat jeho technickou pomoc při aplikaci výrobků. Rozsah a způsob prováděných prací musí být v průběhu dokumentován /vedení stavebního deníku/.

Zhotovitel díla musí investora a projektanta upozornit na práce, které je třeba či vhodné provést v jiném rozsahu a jiným způsobem než bylo předpokládáno.

Vypracovala :

červen 2020, ing. Lenka Kováříčková

### **PŘÍLOHA - SKLADBY KONSTRUKCÍ**

Uvedené skladby konstrukcí jsou pouze informativní, stanovené na základě obhlídky objektu bez provedení sond.

#### **chodník -**

- <b>zámková dlažba</b>	60 mm
- hutněné drcené kamenivo frakce 4-8 mm /kladecí vrstva	40 mm
- hutněné drcené kamenivo frakce 8-16 mm	100 mm
- hutněné drcené kamenivo frakce 16-32 mm	100 mm
- štěrkopísek – filtrační vrstva	50 mm
upravená pláň , stávající srovnaný hutněný podklad	

#### **komunikace pro lehký provoz -**

- betonová tvarovaná ( <b>zámková</b> ) dlažba	80 mm
- lože z kamenné drtě 4-8 mm /kladecí vrstva/	40 mm
- podkladní kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32, 0/32 mm ve spádu, kladeno a hutněno po vrstvách	300 - 400 mm
- štěrkopísek - filtrační vrstva 0-4	100 mm
upravená pláň , stávající srovnaný hutněný podklad	