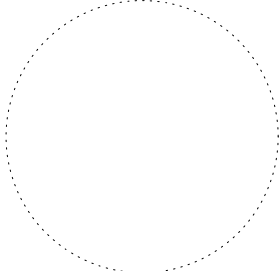


UPOZORNĚNÍ : TATO DOKUMENTACE PODLÉHÁ OCHRANĚ PODLE PŘÍSLUŠNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, ZEJMÉNA PODLE AUTORSKÉHO ZÁKONA Č. 121/2000 SB. VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

INVESTOR MĚSTO VRCHLABÍ, ZÁMEK 1, 543 01 VRCHLABÍ, IČ 00278475, DIČ CZ00278475				
HLAVNÍ PROJEKTANT AMX s.r.o. IČ 25983857 SLEZSKÁ 848 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ telefon +420 776 773 778 e-mail amx@amxcz.cz		PROJEKTANT ČÁSTI AMX s.r.o. IČ 25983857 SLEZSKÁ 848 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ telefon +420 776 773 778 e-mail amx@amxcz.cz		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING.ARCH. ZDENĚK HANUŠ 
AKCE	VRCHLABÍ, ŠKOLNÍ ČP. 1395-1399 OPRAVA VNĚJŠÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH			
STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			DATUM V. 2023
PROFESE	D.1.1 - ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			MĚŘÍTKO -
PŘÍLOHA TECHNICKÁ ZPRÁVA				OZNAČENÍ PŘÍLOHY D.1.1.a

VRCHLABÍ, ŠKOLNÍ čp.1395-1399, OPRAVA VNĚJŠÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Květen 2023

D.1.1.a**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Architektonicko-stavební řešení

Dokumentace nepodléhá vyhlášce č.499/2006 Sb., obsah je podřízen požadavkům zadavatele. Podle této dokumentace budou realizovány práce, které mají charakter oprav a nepodléhají ohlášení stavby ani stavebnímu povolení.

Obsah :

- 0. Autorský kolektiv
- a. Účel dokumentace
- b. Rozsah a způsob zpracování dokumentace, podklady
- c. Popis původních /stávajících/ stavebních konstrukcí
- d. Popis známých úprav provedených v průběhu užívání stavby
- e. Popis navržených stavebních konstrukcí
 - e.1 Přístupové schodiště – skladba S1
 - e.2 Hlavní přístupový chodník – skladba S2
 - e.3 Vedlejší chodník – skladba S3
 - e.4 Okapový chodník – skladba S4
 - e.5 Opatření před zadními vstupy
 - e.6 Vnější ocelové zábradlí, osazení sloupku zábradlí
- f. Doplnková opatření
- g. Etapizace
- h. Doporučená opatření pro přípravu a realizaci stavby

POZNÁMKA :

Obecně platí, že pokud by v této dokumentaci byly definovány skladby, materiály a vlastnosti nejen pomocí technických parametrů, ale také slovně s využitím konkrétních obchodních názvů či popisu ze sortimentu vybraných výrobců, je nutno tyto podrobné údaje považovat za příklady řešení, které mají co nejpřesněji definovat požadovaný standard. Při realizaci lze za souhlasu projektanta použít skladby, konstrukce, materiály a výrobky shodných vlastností i od jiných výrobců. V této dokumentaci případně použitá bližší označení skladeb, konstrukcí, materiálů a výrobků proto nesmí být chápány jako podmínky ztěžující volnou hospodářskou soutěž.

VRCHLABÍ, ŠKOLNÍ čp.1395-1399, OPRAVA VNĚJŠÍCH ZPEVNĚNÝCH PLOCH

Květen 2023

D.1.1.a**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Architektonicko-stavební řešení

Dokumentace nepodléhá vyhlášce č.499/2006 Sb., obsah je podřízen požadavkům zadavatele. Podle této dokumentace budou realizovány práce, které mají charakter oprav a nepodléhají ohlášení stavby ani stavebnímu povolení.

0. AUTORSKÝ KOLEKTIV

- architektonicko-stavební řešení : Ing.arch. Zdeněk Hanuš, AMX s.r.o.
- výkaz výměr : Ing. Alena Zahradníková

a. ÚČEL DOKUMENTACE

- Tato dokumentace je účelově zaměřena na opravu stávajících vnějších zpevněných ploch včetně vnějších schodišť a zábradlí bezprostředně navazujících na stávající bytový dům Vrchlabí, Školní čp.1395-1399. Nepředpokládá se její přiložení k žádosti o ohlášení stavby či stavební povolení, protože navržené stavební práce mají charakter údržby či opravy. Proto je dokumentace omezena na architektonicko-stavební řešení.

b. ROZSAH A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE, PODKLADY

- Rozsah dokumentace je vymezen dohodou mezi firmou AMX s.r.o. a zástupcem zadavatele – majetkového odboru Města Vrchlabí panem Janem Buluškem.
- Rozpracované základní výkresy byly zadavateli poskytnuty ke kontrole.
- Nejedná se o dokumentaci ve smyslu vyhlášky č.499/2006 Sb. v aktuálně platném znění, způsob zpracování dokumentace je podřízen potřebám zadavatele. Stupeň dokumentace lze charakterizovat tak, že se jedná o dokumentaci ve stupni pro stavební řízení s podrobnějším dopracováním vybraných konstrukcí tak, aby dokumentace mohla sloužit pro realizaci zamýšlených oprav.
- Podrobnost zpracování dokumentace je dána druhem prací, které mají být dle této dokumentace realizovány.
- Předmětem této dokumentace jsou výhradně tyto práce :
 - Výměna stávajících samostatných schodišť a přístupových chodníků ke hlavním vstupům na východní fasádě čp.1395-1399. Do hlavního stávajícího chodníku podél ulice Školní nebude zasahováno /s výjimkou napojení obručníků/.
 - Oprava dotčených částí okapových chodníků.
 - Výměna stávajících vnějších ocelových zábradlí za nové konstrukce.
 - Výměna stávajícího nárožního chodníku u nároží a štítu čp.1399.
 - Oprava krátkých napojovacích chodníků k zadním vstupům v západní fasádě čp.1395-1399.
 - Nezbytně vyrovnaní terénu a zatravnění související s výměnou stávajících zpevněných ploch.
- Předmětem této dokumentace naopak nejsou další práce nad dohodnutý rozsah, zejména :
 - Výše neuvedené projektové, inženýrské a průzkumné činnosti, stavební práce.
 - Zaměření skutečného stavu, provádění a vyhodnocování sond.
 - Ověřování skladeb stávajících konstrukcí, jejich stavu, vhodnosti a funkčnosti.
 - Ověřování vlastností stávajících konstrukcí, materiálů a kvalita provedení stavby.
 - Ověřování existence podzemních staveb a inženýrských sítí.
 - Požárně bezpečnostní řešení. Návrh jeho případných úprav.

- Návrh úprav odvádění a likvidace srážkových vod.

Předpokládá se, že stávající stavební konstrukce jsou navrženy a realizovány v souladu s předpisy a normami platnými v době realizace a ponechávají konstrukce jsou z hlediska dalšího využití ve vyhovujícím stavu. Průzkumy nebyly součástí požadovaných prací, projektant nezodpovídá za případné vady stávajících konstrukcí, o nichž nebyl informován, které nebyly zřejmé při prohlídce na místě a které by bylo možné zjistit jen rozbořem materiálů, prováděním detailních sond, sledováním objektu, podrobným ověřováním, posuzováním, testováním či přepočítáváním jednotlivých stavebních konstrukcí ap.

Podklady :

- Dle informace zadavatele původní projektová dokumentace objektu nezahrnuje vnější úpravy. Nejsou tedy k dispozici žádné relevantní projektové podklady o provedení stávajících vnějších zpevněných ploch, schodišť, zábradlí a dalších úprav kolem objektu č.p.1395-1399.
- Zadavatel poskytl zpracovateli geodetický podklad vnější splaškové kanalizace související s řešeným objektem. Výškový systém podkladu Bpv.
- Projektant doměřil vlastními silami na místě základní výškové poměry jednotlivých schodišť v přístupových chodnících. Výsledek je zachycen v půdorysu stávajícího stavu.
POZOR – geodetický podklad splaškové kanalizace neobsahuje zaměření výšek vstupů do objektu. Není tedy známa výšková vazba mezi vstupy, splaškovou kanalizací a vnějšími úpravami.
Pozor – Před prováděním bouracích a výkopových prací je nutno vytýčit stávající inženýrské sítě v dosahu stavby. V případě pochyb je nutno půdorysné a výškové uložení stávajících sítí ověřit kopanými sondami.

c. POPIS PŮVODNÍCH /STÁVAJÍCÍCH/ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

- Stávající bytový dům č.p.1395-1399 má jako hlavní přístupovou stranu východní = z ulice Školní. Každá sekce má vlastní vstup, kolmý přístupový chodník od veřejného chodníku v ulici Školní, vnější vyrovnávací schodiště nebo rampu a zábradlí.
Zadní západní fasáda obsahuje podružné vstupy.
- Stávající objekt spadá do okruhu staveb vymezených a ovlivňovaných vyhláškou č.398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb. Má barierový přístup z obou stran.
Navržené opravy nemění způsob přístupu do objektu, znamenají jen opravu či výměnu
- Charakteristika stávajících /původních/ stavebních konstrukcí :
POZOR – uvedené údaje jsou jen předpoklad, zejména pokud jde o vnějším pohledem nezjistitelné údaje = skryté konstrukce, skladby, materiály, tloušťky ap. Původní projektová dokumentace vnější úpravy nezahrnuje.
 - Vnější vyrovnávací schodiště monolitické železobetonové realizované na místě :
 - Nášlapná vrstva stupnice i podstupnice betonová.
 - Lze předpokládat, že schodiště je založeno do nezámrzné hloubky a základní betonové vrstvy vyztuženy.
 - Vnější rampa u č.p.1395 :
 - Nášlapnou vrstvu tvoří betonová nosná deska.
 - Předpokládaná skladba :
 - Celková tloušťka skladby předpokládána do 450mm.
 - Nosná monolitická železobetonová deska betonovaná na místě, dilatovaná, tloušťka desky do 150mm.
 - Podkladní vrstvy šterkopísku o tloušťce do 300mm.
 - Vnější ocelová zábradlí :
 - Konstrukce z uzavřených ocelových profilů, pravděpodobně svařovaná na místě.
 - Sloupky zábradlí zapuštěny do betonových patek.
V některých případech kotveny do nosné ŽB desky přístupového chodníku.

- Nárožní chodník kolem štítu čp.1399 :
 - Nášlapnou vrstvu tvoří dilatovaná betonová nosná deska. Deska vykazuje podél fasády trhliny. Pravděpodobně je okrajem osazena na vrchní líc obezdívky spodní stavby.
 - Předpokládaná skladba :
 - Celková tloušťka skladby předpokládána do 450mm.
 - Nosná monolitická železobetonová deska betonovaná na místě, dilatovaná, tloušťka desky do 150mm.
 - Podkladní vrstvy šterkopísku o tloušťce do 300mm.
 - Okapový chodník z betonových dlaždic 500x500x50 mm.
- Stav stávajících konstrukcí odpovídá jejich stáří. Nechráněné betonové konstrukce vykazují poškození vrchní vrstvy klimatickými vlivy.

d. POPIS ZNÁMÝCH ÚPRAV PROVEDENÝCH V PRŮBĚHU UŽÍVÁNÍ STAVBY

- Informace o úpravách objektu v průběhu užívání nejsou projektantovi známy. Lze předpokládat, že se týkaly spíše vnitřních prostor jednotlivých bytů.
- V současné době procházejí fasády domu vnějším zateplováním.

e. POPIS NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Poznámka : Specifikace materiálů viz. následující část textu. Výběr konkrétního materiálu musí být před realizací /= před objednáním/ předložen k odsouhlasení projektantovi. Realizace bez písemného souhlasu projektanta je nepřipustná. Projektant si vyhrazuje právo upřesnit odstíny a povrchy /příp. i další parametry/ dle skutečně vybraného výrobce, výrobku.

e.1 Přístupové schodiště – skladba „S1“ :

Skladba /zobrazena na výkresu D.1.1.b.3 – DET.8/ :

- Plný betonový stupeň strojní výroby, mrazuvzdorný :
 - Rozměry : dl.1250 a 1150/zkrácený/ mm, š.400 mm, v.150 mm.
 - Materiál beton C 50/60, konstrukční výztuž.

Materiál stupně musí být odolný zimním chemickým posypům včetně soli a běžně používaným čistícím prostředkům.

 - Půdorysná skladba stupňů s vystředáním spar uprostřed schodiště.
 - Spáry mezi jednotlivými částmi stupně mají mít šířku 3 mm a měly by zůstat otevřené. Průběžná přímá spára ve směru výstupní čáry se nedoporučuje.
 - Skladba stupňů a navazujících dlažeb zachycena ve výkresu D.1.1.b.2 a v Katalogu detailů D.1.1.b.3.
 - Odstín stupně přírodní šedý, opracovaný povrch viditelných ploch nativo.
 - Protiskluznost povrchu R13.
 - Provedení stupně, zejména stupnice a hrany stupně, musí být v souladu s platnými předpisy a technickými normami.
 - Nejnižší a nejvyšší stupeň osazeny na kotevní lišty /= opatření proti pohybu/.
 - Stupně musí být osazeny dle technických požadavků výrobce, zejména :
 - Stupně osadit ve sklonu 1-2% směrem dolů po schodišti.
 - Zejména za a pod nejvyšším a nejnižším stupněm je nutno zajistit dostatečné odvodnění, aby nedocházelo k poškození schodiště mrazem ap.
 - Spodní plochu stupňů v místech uložení do maltového lože opatřit adhezním můstkem.
 - Plné schodišťové stupně nutno uložit bez pnutí.
- Plné schodišťové stupně uložit do pásů maltového lože tloušťky 20-50 mm a šířky 100-200 mm dle pokynů výrobce stupně. Pásky orientovat kolmo na délku stupňů a umístit symetricky od obou konců stupně /či jeho části/ ve vzdálenosti 1/6 délky stupně od jeho konce /= cca 200mm od konce/.
- Svislá spára za stupněm se nemaltuje.

Obecně je nutno maltování provést tak, aby nezamezilo odtoku vody ze spar pod a za stupni.

- Nové zábradlí je záměrně navrženo tak, aby nebylo kotveno do schodišťových stupňů ani chodníků.
- Doplnkem schodišť mohou být nájezdy pro kočárky /dvě kolejnice/ zhotovené dle zvyklostí zadavatele. Stávající nájezdy jsou vyrobeny jako dvojice atypických ramp ze slízkového 5 mm plechu. Doporučuje se nové rampy na vnitřní straně doplnit o svislé zarážky a nepodbetonovávat.

Příklad výrobce a výrobku – schodišťového stupně :

Frima Godelmann CZ, s.r.o., schod plný – strojní výroba, povrch nativo šedý, kontakt anna.holcova@godelmann.cz, +420 739 610 686, <https://godelmann.cz>

- Maltový ukládací pásek /s kotevní lištou/ tloušťky cca 30mm /dle výrobce 20-50 mm/ v 1/6 délky od obou konců, šířka pásu cca 100-200 mm. Uložení nutno realizovat přesně dle technických pokynů výrobce stupně.
- Vyztužená šikmá podkladní monolitická železobetonová deska na základových pasech viz. výkres D.1.1.b.3 – DET.8 s nabetonovanými podkladními stupni.
- Pod nosnou deskou podkladní vrstva šterkodrti tloušťky 150 mm, frakce 0-32 mm. Základové pasy se předpokládají bez podsypu.
- Hutněná pláň $E_{def2} = 30-45 \text{ MPa}$.

Další pokyny :

- Při realizaci schodišť je nutno postupovat přesně podle technických pokynů pro realizaci od výrobce schodišťových stupňů, v souladu s platnými předpisy a technickými normami.
- Požadavek výrobce stupňů zamezit vnikání srážkové vody za a pod schodišťové stupně řeší projektant zejména osazením skrytého odvodňovacího žlabu nad výstupní schodišťový stupeň. Tím bude zabráněno přímému stékání srážkových vod z přístupového chodníku nad schodištěm. Vývod ze žlabu je uvažován oběma směry na terén mimo půdorys přístupového chodníku – viz. zejména D.1.1.3 Katalog detailů. Skrytý schodišťový žlab nebude osazen standardním krycím roštem, ale speciálním roštem s úzkou šterbinou vyhovující šířkou 10mm osazení v pěší trase. Čištění žlabu je při délce cca 2,7 m uvažováno jen ze stran /= z výtoků na terén/, není proto třeba použít revizní díl, čistící kus ap.

Příklad výrobce a výrobku – skrytého odvodňovacího žlabu :

Firma ACO Stavební prvky spol.s.r.o., odvodnění šterbinovým roštem

SlotTop NW 100 mm, zátěžová třída C250, asymetrický rošt Single Strip, pozinkovaná ocel, užitná výška 105 mm, šířka 10 mm,

podrobnosti viz. https://www.aco.cz/fileadmin/standard/aco.cz/04_Ke_stazeni/Prospekty-Katalogy/Venkovni_odvodneni/D22/05_Slottop_D22.pdf, strana 184

- Na výslovný požadavek investora zahrnul byly do realizace zahrnuty nájezdové rampy pro kočárky na čtyřech vnějších schodištích před východní fasádou.

Pokyny pro realizaci :

- Podrobnosti viz. výkres DET.9. Délka ramp proměnná dle počtu stupňů.
- Jedna rampa = dva lomené pásy „Z“ ze slízkového plechu. Žárově zinkovat.
- Kotvení do nejvyššího stupně = výstupního /pevné/ a pod nejnižším = nástupním stupněm /kluzné/ do chodníku. Způsob kotvení bude upřesněn před realizací. Předpokládá se kotvení buď na epoxy lepidlo nebo na chemickou maltu. Nahoru vyčnívající kotevní prvek musí umožnit přejezd kočárku, tj. může končit čochkovou nebo nízkou šestihrannou hlavou bezpečnostního šroubu, ale nemůže končit matkou, ze které vyčnívá závitová tyč.
- Kotevní otvory do nejvyššího stupně musí být zhotoveny řemeslně přesně a tak, aby nebyly poškozeny okolní upravené plochy stupně. Je třeba vzít v úvahu, že stupně jsou vyrobeny z betonu C 50/60. Důležité. V případě potřeby lze upravit polohu kotevních bodů v rampě tak, aby byl kotevní otvor bezpečně překryt.

POZOR – Při realizaci nových schodišť může dojít ke kolizi jejich spodní stavby se stávající splaškovou kanalizací a se zbytky stávajících základových konstrukcí. Nelze vyloučit ani

existenci následně položených sítí v průběhu užívání stavby /např. slaboproudých kabelů/. Výškovou a půdorysnou polohu všech těchto prvků ležících v bezprostředním dosahu je nutno před či při realizaci ověřit, a v případě potřeby přijmout příslušná opatření, která z výsledku prověrky vyplynou /např. prohloubení základové spáry nových konstrukcí ap./. Výkopové práce v dotčených prostorech je nutno provádět výhradně ručně.

Před prováděním bouracích a výkopových prací, zejména pro přístupová schodiště na východní straně objektu, je nutno vytýčit stávající inženýrské sítě v dosahu stavby. V případě pochyb je nutno půdorysné a výškové uložení stávajících sítí ověřit kopanými sondami. Obdobně je nutno vytýčit inženýrské sítě v plochách a trasách, kde by mělo dojít k pojiždění nezpevněných ploch těžkou technikou nebo kde by mohlo vzniknout vyšší bodové zatížení v nezpevněné ploše.

e.2 Hlavní přístupový chodník – **skladba „S2“** :

Skladba /zobrazena na výkresu D.1.1.b.3 – DET.8/, tloušťka cekem 420 mm :

- Betonová velkoplošná mrazuvzdorná pochůzná deska tloušťky 80 mm.
 - Rozměry dl.800 x š.400 x v.80 mm.
 - Odstín přírodní šedý.
 - Protiskluzný povrch R13.
- Lože z drceného kameniva tloušťky 40 mm, frakce 4-8 mm.
- Nosná vrstva štěrkodrt' tloušťky 150 mm, frakce 0-32 mm.
- Roznášecí vrstva štěrkodrt' tloušťky 150 mm, frakce 0-45 mm.
- Hutněná pláň / $E_{def2} = 30-45$ MPa/.
- Betonové obrubníky 1000/150/250 mm, tedy s horní plochou šířky 120 mm.
Obrubníky osadit šikmou plochou ven z chodníku = směrem do zatravněné plochy.

Příklad výrobce a výrobku – betonové velkoplošné desky :

Frima Godelmann CZ, s.r.o., kontakt anna.holcova@godelmann.cz, +420 739 610 686, <https://godelmann.cz>,

- Dlažba Tetrago 80/40/8, povrch nativo, protiskluznost R13 nebo
- Dlažba Nueva Light 80/40/5, odstín šedý uni, možné provedení se zušlechťeným povrchem.

e.3 Vedlejší chodník – **skladba „S3“** :

Skladba /zobrazena na výkresu D.1.1.b.3 – DET.8/, tloušťka cekem 420 mm :

- Betonová průmyslová zámková dlažba tloušťky 80 mm.
 - Rozměry dl.200 x š.100 x v.80 mm.
 - Odstín přírodní šedý.
 - Protiskluzný povrch R13.
- Lože z drceného kameniva tloušťky 40 mm, frakce 4-8 mm.
- Nosná vrstva štěrkodrt' tloušťky 150 mm, frakce 0-32 mm.
- Roznášecí vrstva štěrkodrt' tloušťky 150 mm, frakce 0-45 mm.
- Hutněná pláň / $E_{def2} = 30-45$ MPa/.
- Betonové obrubníky 1000/150/250 mm, tedy s horní plochou šířky 120 mm.
Obrubníky osadit šikmou plochou ven z chodníku = směrem do zatravněné plochy.

Pozor : ve výkresu D.1.1.b.2 je zobrazen princip kladení dlažby, resp. použití kontrastně pokládaných doplňkových pásů dlažby, které slouží k rozměrovému vyrovnání skladby chodníků a k optickému oddělení jednotlivých částí chodníků. Nutno dodržet při realizaci.

e.4 Okapový chodník – **skladba „S4“** :

Standardní okapový chodník z betonových dlaždic 500x500x50 mm kladených do pískového podsypu. S oddělením okapového chodníku od přilehlé zatravněné plochy betonovým obrubníkem se neuvažuje.

Rozsah opravy okapového chodníku bude přizpůsoben stavu na stavbě a rozsahu prací, které budou součástí vnějšího zateplení objektu. V rámci oprav vnějších ploch budou opraveny ty části okapového chodníku, které nebudou zahrnuty do vnějšího zateplení

e.5 Opatření před zadními vstupy :

- Výměna krátkých kolmých přístupových chodníků :
Většina stávajících krátkých přístupových chodníků k zadním vstupům do objektu tvořených masivními monolitickými betonovými deskami na celou šířku chodníku vykazuje závady, zejména :
 - Propad chodníku sedáním podkladu. Tím došlo k odhalení mezery pod vstupní panelovou podestou a k nechtěnému navýšení výstupního schodu.
 - Poškození části keramického obkladu panelové podesty.
Tato závada by měla být řešena v rámci zateplování objektu, protože vstupní panelová podesta je součástí konstrukce domu.
 - Sedáním přístupového chodníku vznikly na jeho straně odvrácené od domu nepravidelné trhliny ve většinou průběžné betonové chodníkové desce.
 - Se sedáním podkladu došlo k prosednutí i navazujících zatravněných ploch.
- Zarovnání stávajících trhlin v betonových plochách :
Je navrženo ortogonální zarovnání stávajících nepravidelných trhlin v betonové ploše řezem. Řez nutno v rozích a okrajích ploch dočistit, aby byly připravené detaily vhodné pro doplnění zámkovou dlažbou.
Okraje nových ploch ze zámkové dlažby jsou opatřeny kontrastně pokládanými pásy dlažby /viz. výkres D.1.1.b.2/, které slouží k rozměrovému vyrovnání skladby chodníků a k optickému oddělení jednotlivých částí chodníků. Nutno dodržet při realizaci.
- Odstranění stávajících rohoží na čištění obuvi :
Stávající rohože na čištění obuvi budou dle požadavku zadavatele odstraněny a nové nebudou instalovány.
- Výškové dorovnání terénu a zatravnění viz. bod f.1

e.6 Vnější ocelové zábradlí, osazení sloupku zábradlí :

Detail zobrazen na výkresu D.1.1.b.3 – DET.8 a dalších výkresech Katalogu detailů :

- Sloupky zábradlí z ocelové trubky budou záměrně osazeny mimo vlastní chodníky a schodiště.
- Sloupky zábradlí budou osazeny v linii obrubníků šířky 120 mm /horní šířka/. Pro každý sloupek bude vždy vynechána mezi obrubníky mezera 120mm. Po osazení sloupku do betonové patky bude horní část mezi obrubníky dobetonována betonem C 20/25 a překryta do trvale pružného exteriérového tmelu uloženou ocelovou rozetou 120x120 mm.
- Do vnějšího ocelového zábradlí – zejména u pravého nárožního u čp.1399 se doporučuje vložit dilatační prvky do obou podélných trubkových profilů.
- Zábradlí má navrženou výšku 900 mm a provedení dvoutýčové dle ČSN 74 3305, článek 5.4.4 a norem souvisejících.
- Předpokládá se spíše montáž ocelového zábradlí na místě z předem připravených částí. Je nutno uvažovat s nutností vyrovnávat všemožné difference. Proto se nepředpokládá dílenská výroba vnějšího zábradlí jako celku.

f. **DOPLŇKOVÁ OPATŘENÍ, OPATŘENÍ PŘI REALIZACI**
včetně bezpečnosti práce

- f.1 Výškové dorovnání terénu a zatravnění
Kolem opravovaných obrubníků včetně výškově nově osazovaných u zadních vstupů bude humózní zeminou dorovnat okolní terén a upravované plochy budou zatravněny. Smyslem je vytvořit spád terénu od chodníku a od domu, aby nedocházelo ke shromažďování srážkových vod v prohlubních a aby srážkové vody při odtoku vsakovaly v pokud možno co největší ploše terénu.
- f.2 V rámci realizace stavby bude posouzeno, zda stávající stav nevyžaduje další opatření
- f.3 Při realizaci prací je nutno respektovat, že předmětem oprav jsou přístupové cesty k objektu. Po celou dobu stavby je nutno zachovat přístup obyvatel k objektu alespoň z jedné strany a zajistit příjezd vozidel a příchod osob integrovaného záchranného

systému do všech sekcí. Obyvatelé domu musí být o aktuálním přístupu do domu informováni jasným a prokazatelným způsobem. Stejně tak musí být únikové cesty z každé sekce vyznačeny orientačním systémem – je důležité, aby byl orientační systém aktualizován ve vazbě na aktuálně probíhající práce.

Při realizaci je bezpodmínečně nutno dodržet veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce a zajistit bezpečnosti provozu pro obyvatele domu. Práce budou prováděny kolem plně obydleného objektu.

f.4 Přehled základních předpisů v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci na staveništi, které je nutno při realizaci bezpodmínečně dodržet :

- Zákon č. 262/2006 Sb. /zákoník práce/,
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
- Zákon č.251/2005 Sb. o inspekci práce,
- Zákon č.174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce,
- Zákon č.372/2011 Sb. o zdravotních službách,
- Zákon č. 35/1985 Sb. o požární ochraně v aktuálním znění,
- Zákon č.205/2015 Sb., kterým se mění zákoník práce,
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- Nařízení vlády č.201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů,
- Nařízení vlády č.375/2017 Sb. o bezpečnostních značkách
- Nařízení vlády č.495/2001 Sb. o rozsahu a podmínkách poskytování OOPP,
- Nařízení vlády č.21/2003 Sb. o technických požadavcích na osobní ochranné prostředky,
- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- Nařízení vlády č.291/2015 Sb. o ochraně zdraví před neionizujícím zářením,
- Nařízení vlády č.406/2004 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády č.28/2002 Sb. o způsobu organizace práce při práci v lese,
- Nařízení vlády č.378/2001 Sb. o požadavcích na bezpečný provoz strojů,
- Vyhláška č.180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným,
- Vyhláška č.104/2012 Sb. o posuzování nemocí z povolání,
- Vyhláška č.432/2003 Sb. o podmínkách zařazování prací do kategorií,
- Vyhláška č.50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice,
- Vyhláška č.85/1978 Sb. o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
- Vyhláška č.18/1979 Sb. o vyhrazených tlakových zařízeních,
- Vyhláška č.19/1979 Sb. o určení vyhrazených zdvihacích zařízení,
- Vyhláška č.73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických zařízení,
- Vyhláška č.21/1979 Sb. o určení vyhrazených plynových zařízení,
- Vyhláška č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení.

f.5 Pozor – Před prováděním bouracích a výkopových prací, zejména pro přístupová schodiště na východní straně objektu, je nutno vytýčit stávající inženýrské sítě v dosahu stavby. V případě pochyb je nutno půdorysné a výškové uložení stávajících sítí ověřit kopanými sondami. Obdobně je nutno vytýčit inženýrské sítě v plochách a trasách, kde by mělo dojít k pojiždění nezpevněných ploch těžkou technikou nebo kde by mohlo vzniknout vyšší bodové zatížení v nezpevněné ploše.

g. ETAPIZACE

- g.1 S etapizací se neuvažuje. Nicméně je možná, pokud to bude vyžadovat zadavatel. V takovém případě lze předpokládat realizaci po fasádách a po sekcích. Nutno upřesnit při realizaci dle záměru zadavatele.

h. DOPORUČENÁ OPATŘENÍ pro přípravu a realizaci stavby

- h.1 Pro realizaci je nutno zajistit technický dozor investora a autorský dozor projektanta.
h.2 Při realizaci je bezpodmínečně nutno dodržet veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce a zajistit bezpečnosti provozu pro obyvatele domu. Práce budou prováděny kolem plně obydleného objektu.

Vypracoval : Ing.arch. Zdeněk Hanuš
květen 2023