

STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO IMOBILNÍ
na p.p.č. 856/2, 858 v k.ú. Turnov
ZŠ TURNOV, ŽIŽKOVA Č.P. 518

D – TECHNICKÁ ZPRÁVA
SO 03 - Vnitřní rampa

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Investor:	Město Turnov Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov, IČ: 00276227
Projektant:	ACTIV Projekce s.r.o.
Zakázkové číslo:	16/05-002
Datum:	září 2016

Paré č.:

OBSAH:

D – TECHNICKÁ ZPRÁVA	1
1 . POZEMNÍ STAVBY.....	3
1.1. Architektonické a stavebně technické řešení	3
a) účel objektu,	3
b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,	3
c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,	4
d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,	4
e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,	4
f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,	4
g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,	4
h) dopravní řešení,	4
i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,	4
j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.	4
1.2 Stavebně technické řešení :	5
1.2.1 Technická zpráva	5
1.2.1.1 Stávající stav:.....	5
1.2.1.2 Bourací práce:	5
1.2.1.3 Výkopy:	5
1.2.1.4 Základy:.....	5
1.2.1.5 Svislé nosné zděné konstrukce:	5
1.2.1.6 Nosné ocelové konstrukce:	5
1.2.1.7 Vodorovné konstrukce:	5
1.2.1.8 Střešní konstrukce	6
1.2.1.9 Vnitřní nenosné konstrukce	6
1.2.1.10 Izolace.....	6
1.2.1.11 Úpravy povrchů	7
1.2.1.12 Výplně otvorů	9
1.2.1.13 Klempířské výrobky	9
1.2.1.14 Zámečnické výrobky	9
1.2.1.15 Truhlářské výrobky	10
1.2.1.16 Zpevněné plochy	10
1.2.1.17 Ostatní	10
1.3 Požárně bezpečnostní řešení	11
1.4 Technika prostředí staveb.....	11
2 . INŽENÝRSKÉ OBJEKTY	11
3 . PROVOZNÍ SOUBORY.....	11

1 . POZEMNÍ STAVBY

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

a) účel objektu,

Školní areál resp. jednotlivé objekty budou využívány beze změn.

Základní kapacity areálu budou beze změn, přístavbou výtahu dojde pouze k navýšení obestavěného prostoru o 86,5 m³.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

Stavební úpravy objektu z respektují výškovou a tvarovou úroveň stavby. Měněné výplně otvorů budou provedeny ve shodném členění a velikosti vyjma vstupních dveří, které budou provedeny jako asymetrické z důvodu minimálního průchodu pro imobilní. Půdorysný tvar objektu se nemění. Na výstavbu jsou navrženy běžné stavební materiály, podrobněji viz projektová dokumentace.

SO 03 - Vnitřní rampa

Provedení propojení hlavního objektu s objektem školičky pomocí rampy o sklonu 8,33% (1:12), k překonání výškového rozdílu 465 mm.

Objekt hlavní budovy školy je pod úrovní podlahy 1.NP v místě provedení rampy zastropen (trap. plechem s nabetonávkou a oc. profily i 160), v rámci stavebních úprav dojde k rozebrání části stropu ošetření stávající ocelových profilů (antikoročním nátěrem) a vložení nových ocelových profilů, tak aby bylo možné provést šikmé provedení tr. plechu s následným zabetonováním s vložení ocelové výztuže.

Objekt malé školičky je v místě rampy nepodsklepen a dojde k odstranění vyrovnávacích schodů a části čisté podlahy (betonu nad izolací) k provedení konstrukce skladby rampy. Dojde k odstranění dřevěného obložení a ocelových žebřin. S hranou rampy budou provedeny SDK předstěny se zesílenými profily tl. 1 mm s kluzným napojením u stropu a obložením vysokopevnostním sadrokartonem tl. 12,5mm. Rozmístění konstrukce a její obložení bude umožňovat kotvení samostatných madel. V předstěně budou provedeny výklenky dle PD pro osazení truhlářských výrobků jenž nejsou součástí PD.

Podlaha rampy bude provedena z komerčně zátěžového PVC se součinitelem smykového tření $\mu \geq 0,5$ dle požadavku vyhl. 398/2006 Sb a ČSN 73 4130.

Madla budou provedena z nerezových dílů k tomu určených s jednotlivými doplňky (spojky, úhlové spojky, záslepky apod.) o prům. 42,4/2 mm v povrchové úpravě stain. Kotevní díl madla bude umožňovat osazení madla 60mm od stěny a kotvení madla z vrchu min. 50 mm (pro pohodlné odejmutí ruky). Výška spodního madla resp. vodící tyče bude ve výšce 200 mm nad podlahou, středové madlo bude 700 mm a horní madlo 900 mm nad podlahou. Volný konec madla bude přesahovat přes hrany (začátek a konec) rampy min. 150 mm v půdorysném průmětu. V místě kruhového okna budou části madla snadno demontovatelná.

PZN: Skladby na výkresech jsou pouze projekční předpoklad a nebyly fyzicky ověřeny.

- v provedení propojení vnitřní spojovací rampou (SO 03) tzv. malé školičky 1 a 2 ročníku se školou a jídelnou. Docházková vzdálenost na WC pro imobilní je v rámci jednoho podlaží (1.NP) tj. SO 02 WC pro imobilní. Z důvodu stávajícího dispozičního a výškového řešení vč. komunikačních vazeb. Je vnitřní rampa provedena o sklonu 8,33 % (1:12) , tak aby bylo možné provést oboustranné funkční zábradlí v podobě madel ve výšce 200mm, 700mm a 900mm a bezpečné a logické napojení podlah.

Z důvodu stávajícího kapacitního a dispozičního řešení hygienických zařízení (WC) není možné provést WC pro imobilní na každém patře, které bude zpřístupněno pomocí výtahu. Proto projektant doporučuje vymežit provozním řádem užívání pater s vybavením WC pro imobilní.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,

<i>Název parametru</i>	<i>velikost</i>
Zastavěná plocha:	nedojde k navýšení
Užitná plocha:	nedojde k navýšení
Obestavěný prostor:	nedojde k navýšení
Výška hřebene od U.T.:	nedojde k navýšení
Stavebními úpravami nedojde k navýšení kapacity žáků ani zaměstnanců školy.	

Orientace je dána stávajícím tvarem a umístěním zástavby. Oslunění vzhledem k velikosti prosklených ploch v poměru k podlahovým plochám je stávající a dostatečné.

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

Nevržené řešení stavby využívá dostupné moderní technologie je v souladu s příslušnými obecnými požadavky na výstavbu.

Návrh technického a konstrukčního řešení objektu byl proveden s ohledem na jeho bezúdržbovou životnost. Volba materiálů jako např.: barvený pozinkovaný plech, nerezové zámečnické konstrukce... prodlouží jeho bezúdržbovou životnost. Na samotnou životnost bude mít v neposlední řadě vliv způsob jeho realizace kde je nutné dodržení technologických předpisů a požadavků jednotlivých výrobců použitých materiálů.

Návrh byl dále proveden s ohledem na příslušné ČSN a příslušné právní předpisy.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Stavebně dotčené obvodové konstrukce objektu splňují požadavky normy ČSN 73 0540 Teplená ochrana budov.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,

Inženýrskogeologický průzkum nebyl prováděn. Způsob založení objektu bude na betonové patky.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

Vliv objektu a jeho užívání nebude mít zásadní negativní dopady na životní prostředí. Jedná se o stavební úpravy stávajících domů. Způsob vytápění se nemění.

h) dopravní řešení,

Objekt jako takový je již napojen na místní obslužnou komunikaci.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,

Viz. část B - Souhrnná technická zpráva odstavec B 2.11. písm. a)

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Viz část A. Průvodní zpráva odstavec A.4. písm. e).

1.2 Stavebně technické řešení :

1.2.1 Technická zpráva

1.2.1.1 Stávající stav:

Propojení mezi hlavní budovou školy a objektem malé školičky je pomocí propojovacího krčku, kde je situováno vyrovnávající terasové schodiště o třech stupních překovávající výšku 465 mm, které stavebně propojují oba objekty.

Objekt hlavní budovy školy je pod úrovní podlahy 1.NP zastropen trapézovým plechem s nabetonávkou a ocelovými profily I 160. Spodní úroveň má světlou stavební výšku cca 160 cm a povrch podlahy tvoří terén (hlína). Nášlapnou vrstvu podlahy 1.NP tvoří terasová dlažba s keramickým soklem. Povrchová úprava stěn a stropů je omítkou s malbou.

Objekt malé školičky je v místě stavebních úprav nepodsklepen. Nášlapnou vrstvou je PVC se soklovou hranou. Povrchová úprava stěn a stropů je omítkou s malbou. V části je stěna obložena dřevěným palubkovým obkladem do výšky 200 cm. Na protilehlé stěně jsou instalovány žebřiny.

PZN: Skladby na výkresech jsou pouze projekční předpoklad a nebyly fyzicky ověřeny.

1.2.1.2 Bourací práce:

Dojde k odstranění dřevěného obkladu a demontáži ocelových prvků (žebřin) a odstranění terasových stupňů schodiště. V předmětné části bude odstraněno souvrství nášlapných vrstev. V rozsahu nezbytně nutném pro provedení stavebních úprav dojde k odstranění konstrukčních vrstev podlah vč. ocelových nosníků.

1.2.1.3 Výkopy:

Nebudou prováděny.

1.2.1.4 Základy:

Nedojde k zásahu do základových konstrukcí a nové základové konstrukce nebudou prováděny.

1.2.1.5 Svislé nosné zděné konstrukce:

Dojde k zásahu do svislých nosných konstrukcí v podobě vysekání nových kapes pro umístění ocelových nosníku I 160. Dále budou prováděny pouze stavební úpravy spočívající v provedení nových povrchových úprav.

1.2.1.6 Nosné ocelové konstrukce:

Nově budou osazeny ocelové I 160 nosníky pro šikmou stropní desku (rampu) s uložením 200 mm. Stávající ocelové nosníky budou nově ošetřeny antikoročním nátěrem.

1.2.1.7 Vodorovné konstrukce:

Stropy budou z profily z řady I výšky 160 mm (S 235, 17,9kg/m) v osové vzdálenosti dle PD. Na ocelové nosníky bude uložen trapézový plech TR40S/160 tl. 0,75 mm (7,81 kg/m²). Tento bude sloužit jako ztracené bednění pro monolitickou desku z betonu třídy C20/25-XC1-Cl 0,20-Dmax 22-S3, která bude vždy v tl. 100 mm nad vlnou. Vyztužení bude provedeno v každé vlně trapézového plechu umístěná vyztuž ØR8 (B500A) při kryti 15 mm s přesahem 500mm. Vznikne tak obdoba desky se žebry. Vyztuž bude umístěná také nad vlnou plechu při horním okraji desky. Konkrétně bude použita síť KARI Ø6/100-Ø6/100 při kryti 15 mm.

Projekční předpoklady ve formě skladeb je nutné ověřit při provádění až po sejmutí podlahových vrstev a následně případně upravit rozměry které navazují na stávající

konstrukce. Řezání přesných délek nových ocelových nosníků provést po zaměření skutečných rozměrů na stavbě. Zhotovitel je při provádění betonových monolitických konstrukcí povinen postupovat dle ustanovení platných norem, zejména ČSN EN 13670. Použití bednění se řídí ustanovením této normy, zejména pak čl.5 Bednění a jeho podpěrné konstrukce, souvisejícími čl. 8.5 a 8.6, příloha B. Ocelové prvky budou opatřeny základním epoxidovým nátěrem tl. 80 µm

Schodiště bude odstraněno.

1.2.1.8 Střešní konstrukce

Nosná konstrukce střechy nebude zasahováno do stávajících nosných částí krovu a nebudou prováděny nové nosné konstrukce krovu.

1.2.1.9 Vnitřní nenosné konstrukce

Příčky resp. SDK předstěny se zesílenými profily tl. 100/1 mm (v rozteči a 400 mm) s kluzným napojením u stropu a obložením vysokopevnostním sádkokartonem tl. 12,5mm. Rozmístění konstrukce a její obložení bude umožňovat kotvení samostatných madel. V předstěně budou provedeny výklenky dle PD pro osazení truhlářských výrobků jenž nejsou součástí PD. Konstrukce z SDK budou provedeny dle katalogové skladby vybraného výrobce a budou provedeny dle předpisů výrobce např. OK11 nebo W625 (volně stojící).

Podhledy nebude zasahováno do stávajících podhledů a nebudou prováděny nové konstrukce podhledů.

1.2.1.10 Izolace

Hydroizolace bude provedena ve skladbě dle skutečného zjištění při provádění stavebních prací. Projektčním předpokladem je existence hydroizolace z asfaltových pásů a její doplnění v místě provedení stavebních úprav.

Hydroizolace budou provedeny v souladu s :

ČSN P 73 0600– Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN P 73 0606– Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

TECHNICKÉ PARAMETRY MODIFIKOVANÝCH SBS PÁSŮ

Celoplošně natavený pásy z modifikovaného bitumenu ve dvou vrstvách provedený na penetrovaný podklad z MALP.

Každá z vrstev bude v min. provedení z natavitelného elastomerového bitumenového pásu o tloušťce min. 4,5 mm, tloušťka krycích bitumenových vrstev nad vložkou i pod vložkou pásu min. 1,5 mm, pevnost při přetržení podélná min. 13 kN/m, průtažnost při přetržení min. 40 %. Pás bude modifikovaný stabilním typem syntetického kaučuku v celé tloušťce pásu tzn. včetně nosné vložky.

Technické parametry asfaltových pásů :

živičné SBS modifikované pásy s polyesterovou vložkou tl. 4 mm

-	tolerance tloušťky (mm)	ø min. 4
-	množství rozpustných látek	min. 2500 g/m ²
-	ohebnost na trnu ø 30 mm při –25°C	bez trhlin
-	množství plniv a posypů	max. 35 %
-	nosná vložka - plošná hmotnost	min. 180 g/m ²

-	tržné zatížení (N/50mm)	
	podélné/příčné	800/600
-	tažnost (%)	
-	podélná/příčná	40/40
-	bod měknutí KK (°C)	min. 120

Obecné podmínky návrhu hydroizolací:

- Veškeré technologické postupy nutno dodržet dle technologického předpisu výrobce a platných ČSN.
- Pro aplikaci hydroizolací je nutné zajistit požadovanou kvalitu podkladu – vrchní líc podkladní konstrukce musí být kompaktní, soudržný, zbaven všech nečistot, cementového mléka, skvrn od ropných produktů a organických rozpouštědel, musí být suchý apod.
- Dále je nutné zajistit rovinnost podkladu. Úpravy hran a koutů musí být provedeny dle požadavků a předpisů konkrétního výrobce.
- V případě požadavků výrobce budou při přechodu z vodorovné části na svislou použity náběhové klíny.
- Každý roh a kout bude zesílen SBS modifikovaným asfaltovým výztužným pásem s vložkou z polyesterového rouna 180 g/m².
- Hydroizolace na bude vytažena na všechny navazující konstrukce min. 150 mm

Teplená a zvuková bude provedena ve skladbě dle skutečného zjištění při provádění stavebních prací. Projekčním předpokladem je existence tepelných izolací a její doplnění v místě provedení stavebních úprav. Doporučení provedení tepelné izolace v tl. min. 120mm a písků po obvodě v tl. 20 mm. Do nových konstrukcí z SDK bude vložena tepelná izolace z minerálních desek v tl. 50 mm a materiálových parametrů dle technologického doporučení dodavatele SDK kcí. resp. dle systémových katalogových listů.

- izolace tvořící tepelnou izolaci ve skladbě podlah vrstev z EPS – pěnový polystyren, deklarovaný součinitel tepelné vodivosti izolantu nesmí překročit hodnotu 0,031 W/mK
- typ dle konkrétní skladby :
 - podlahy – EPS GRAY 100
 - SDK kce s minerální izolací
- kotvení (kladení) dle tech. předpisu systému celé skladby
 - volně kladena na sraz ve dvou vrstvách s prostřídáním spár
 - vložení okrajového dilatačního pásu a to v místě betonové mazaniny po celém obvodu místnosti
 - drátkování mezi sloupky SDK

1.2.1.11 Úpravy povrchů**PODLAHY**

Podlahy budou provedeny v souladu s :

ČSN 74 4505 – Podlahy – Společná ustanovení

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

PVC PODLAHY OBECNĚ

Podklad musí být dostatečně vyzrálý, rovný a suchý. Maximální hmotnostní vlhkost povrchu 3,5 %.

Pro rovnější povrch se nanese samonivelační stěrka o tloušťce 1-5 mm. Následuje technologická pauza 2-5 dní, požadovaná vlhkost 3,5 %.

Položení PVC je možné pokládat až po úplném zatvrdnutí šterky. Podklad hladký, rovný, suchý podklad bez trhlin a bez působení tahů a tlaků. Pásky krytiny musí být v budoucím místě určení rozloženy nejméně 48 hodin – tím se překoná tzv. tvarová paměť, kterou materiál získal skladováním ve svitcích. PVC rozprostřené v místnosti ořežeme přesně tak, aby sedělo na tvar místnosti pomocí nože. Lepení PVC probíhá rovnoběžně s delší stěnou místnosti. Vzhledem k charakteru krytiny je lepidlo rozprostíráno zubovou stěrkou před odvíjející se povlakovou krytinu.

Osazení soklových lišt, schodových hran a pod. se přilepí k podlaze a k svislým konstrukcím pomocí lepidla

SKLADBA KONSTRUKCE SMĚREM Z VRCHU DOLŮ :

- nášlapná vrstva z heterogenní podlahové krytiny např. ve standardu komerčně zátěžového PVC 1500x2,0 mm (0,8 mm nášlapné vrstvy) se součinitelem smykového tření $\mu \geq 0,5$ dle požadavku vyhl. 398/2006 Sb a ČSN 73 4130. Třída reakce na oheň B fl -S1.
- akrylátová lepicí emulze kompatibilní (systémový) s dodavatelem krytiny
- celoplošné tmelení např. ve standardu PVC
- penetrace
- stávající nebo nová konstrukce podlahy

pozn. Po obvodu použít okrajové pásky v systémovém standardu použitého dodavatele podlahy

Omítky vnitřní budou provedeny v povrchové úpravě vápenoštukové

OMÍTKY

Omítky budou provedeny v souladu s :

ČSN EN 13914-2 – Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek – Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

Technologickými předpisy výrobců všech použitých materiálů a technologií

Povrchy stěn a stropů

Předpokládá se použití materiálů vhodných ve všech navrhovaných případech pro daný typ objektu. Tato způsobilost bude doložena atesty jednotlivých výrobců v rámci odsouhlasovacího procesu předkládání vzorových řešení.

Zhotovitel musí postupovat dle technologických postupů výrobců jednotlivých materiálů a řídit se technickými předpisy pro zvolené materiály a systémy (zejména kombinace stavební chemie, příprava a vhodnost podkladu pro předepsanou úpravu atd.).

Zhotovitel musí použít jen prefabrikované směsi ze škály výrobců a prodejců certifikovaných v České republice, míchání ze stavebních hmot, uložených na stavbě se nepřipouští.

Omítání – všeobecné zpracování: Omítky musí být jak vodorovně tak i svisle provedeny v rozměrových tolerancích daných normovými předpisy, technologickými předpisy dalších navazujících vrstev, nebo zosťvenými parametry rovinnosti předepsanými dokumentací pro provedení stavby, nebo na základě dohody s objednatelem. Pro zpracování materiálů bude použito pouze nářadí předepsané výrobcem v technologickém předpisu.

Při zpracování omítek bude použito takového nářadí, aby nedocházelo k poškození ochranných vrstev zateplování lišt a jejich následné korozi.

Materiály omítek :

- Vyrovnávací, začistiřovací a opravované omítky budou provedeny jako VÁPENOCEMENTOVÉ štukové
- Stávající povrch bude zbaven staré malby (omytím a oškrábáním v celé ploše)
- Lokálně vyspravena nesoudržné omítky a drážky po instalacích
Celoplošně penetrováno dle systémového řešení použitého výrobce následného souvrství

Obklady nebude zasahováno do stávajících obkladů a nebudou prováděny nové.

Malby vnitřní budou opatřeny interiérovým disperzním nátěrem s vysokou bělostí. Před prováděním maleb je nutné malířskými páskami ochránit stávající zabudované prvky na stěnách, podlaze a podhledu (stropů).

Před prováděním malby na stávající štukový povrch je nutné zbavit stěny a stropy prachu a silnější vrstvy starých nátěrů oškrábat, případné mastnoty omýt mýdlovým roztokem. Před vlastním malováním bude na oškrábaných stěnách a stropích provedeno vyspravení povrchů stěn a stropů místností – příprava před malováním.

Místa se stávajícími omítanými povrchy, kde bude provedeno nové začistění štukovou úpravou musí být ošetřeny prostředkem k neutralizaci čerstvých vyschlých omítek proti výkvětům vodorozpustných solí a vápna.

Nátěry Ocelové nové i stávající prvky budou opatřeny základním epoxidovým nátěrem tl. 80 µm po provedení úpravy podkladu

Pozn.:

- součástí dodávky nátěrů a maleb je náležitá příprava podkladu dle technologického předpisu výrobce (např. penetrace, odmaštění, stupeň očištění, odrezivění a pod.).

1.2.1.12 Výplně otvorů

Okna výplně otvorů nebude zasahováno do stávajících výplní otvorů oken a nebudou prováděny nové výplně otvorů oken.

Dveře výplně otvorů nebude zasahováno do stávajících výplní otvorů dveří a nebudou prováděny nové výplně otvorů dveří.

1.2.1.13 Klempířské výrobky

Nedojde k zásahu do klempířských konstrukcí a nebudou prováděny nové klempířské konstrukce.

1.2.1.14 Zámečnické výrobky

Zábradlí bude zhotoveno na základě schválené dílenské dokumentace zhotovitele, která je v tomto případě předepsána. Podkladem pro zpracování této dokumentace je PD.

Obecně

Schémata, popisy a detaily osazení slouží jako podklad ke zpracování dílenské dokumentace zhotovitele.

Všechny popsání položky zahrnují výrobu, dodávku a montáž nerezových konstrukcí včetně veškerého spojovacího a upevňovacího materiálu.

Součástí díla je dokumentace skutečného provedení, která bude obsahovat skutečné provedení s vyznačením odchylek oproti projektu

Vzorky / vzorová provedení

Ke stanovení standardu vybavení musejí být v zásadě ovzorkovány všechny materiály, plánované k zabudování.

Teprve po souhlasu zadavatele s těmito vzorky resp. vzorovými provedeními dojde ke konečnému schválení prováděcích výkresů, jedná se především o povrchovou úpravu satín.

Provedení

Při výrobě konstrukcí a při zhotovení prací je třeba dbát na skutečné rozměry stavby. Tolerance hrubé stavby se řídí podle příslušných norem. Před zahájením prací musejí být sladěny skutečné rozměry hrubé stavby s projektem záměčnických konstrukcí.

Po obou stranách rampy bude instalováno nerezové (AISI 304) skládané z jednotlivých typových dílů. Madla budou provedena z nerezových dílů k tomu určených s jednotlivými doplňky (spojky, úhlové spojky, záslepky apod.) o prům. 42,4/2 mm v povrchové úpravě stain. Kotvení díl madla bude umožňovat osazení madla 60mm od stěny a kotvení madla z vrchu min. 50 mm (pro pohodlné odejmutí ruky). Výška spodního madla resp. vodící tyče bude ve výšce 200 mm nad podlahou, středové madlo bude 700 mm a horní madlo 900 mm nad podlahou. Volný konec madla bude přesahovat přes hrany (začátek a konec) rampy min. 150 mm v půdorysném průmětu. V místě kruhového okna budou části madla snadno demontovatelná.

Provedení zábradlí musí jako celek být v souladu s vyhl. č. 398/2009 Sb.

1.2.1.15 Truhlářské výrobky

Nedojde k zásahu do truhlářských konstrukcí a nebudou prováděny nové truhlářské konstrukce.

1.2.1.16 Zpevněné plochy

Nedojde k zásahu do zpevněných ploch a nebudou prováděny nové zpevněné plochy.

1.2.1.17 Ostatní

viz. příloha technické zpráva

1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Projekt je v souladu s ČSN o požární bezpečnosti. Požárně bezpečnostní řešení je součástí této PD jako samostatná složka.

1.4 Technika prostředí staveb

- a) **Vytápění**
Netýká se
- b) **Kotelny a předávací stanice**
Netýká se.
- c) **Zařízení pro ochlazování**
Netýká se.
- d) **Vzduchotechnické zařízení**
Netýká se.
- e) **Zařízení měření a regulace**
Netýká se.
- f) **Zdravotně technická instalace**
Netýká se.
- g) **Plynové odběrné zařízení**
Netýká se.
- h) **Zařízení silnoproudé elektroinstalace**
Netýká se.
- i) **Zařízení slaboproudé elektroniky**
Netýká se.
- j) **Zařízení vertikální dopravy osob**
Netýká se.

2 . INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

V rámci stavby nejsou budována žádná inženýrské objekty.

3 . PROVOZNÍ SOUBORY

V rámci stavby nejsou budována žádné provozní soubory.

V Turnově dne 19.9.2016

vypracoval: Petr Pospíchal
a kol. – ACTIV Projekce