

NUTNÁ KOORDINACE PROSTUPŮ S VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ!

BOURACÍ PRÁCE ŘEŠÍ PROSTUPY KONSTRUKCEMI VĚTŠÍ NEŽ 100 mm. OSTATNÍ PROSTUPY BUDOU PROVEDENY DLE PROJEKTŮ A POTŘEB JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.

MATERIÁLY ZAŘÍZENÍ UVEDENÉ V PD JSOU POUZE SMĚRNÉ DLE NUTNÝCH STANDARTŮ. MATERIÁLY A VÝROBKY JE MOŽNÉ ZAMĚNIT PŘI ZACHOVÁNÍ SHODNÝCH PARAMETRŮ A FUNKCE DOLOŽENÝCH TECHNICKÝMI LISTY!!!

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY VČETNĚ VÝŠKOVÝCH KÓT NUTNO PŘEMĚŘIT NA STAVBĚ !!!

INVESTOR SI VYHAZUJE PRÁVO ODSOUHLASENÍ VEŠKERÝCH POUŽITÝCH VÝROBKŮ A MATERIÁLŮ!!!

VEŠKERÉ STAVEBNÍ PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN !!!

±0,000 = 404,200 m . n . m . ve výšk. sys. Bpv

autor: Ing.arch. Jan Soukup, Ing.arch. Jiří Opl	ved.projektant: Ing.arch. Jiří Opl	projektant: Miroslav Hajný, DiS.	ATELIER SOUKUP s.r.o. Klatovská třída 11, 301 00 Plzeň tel: 377223236, fax: 377221977 email: info@atelier-soukup.cz IČO 25229869, DIČ CZ25229869	
místo stavby:	Tř. 5. května, č.p. 655, Sokolov, p.č. 85, k.ú. Sokolov, 356 01		datum: 11/2013	
investor:	Město SOKOLOV, Rokycanova 1929, Sokolov, 356 01		stupeň: DPS	
akce:	Stavební úpravy hlavního vstupu (venkovní schodiště, závětrří, balkon) objektu KSZ SOKOLOV		č. zakázky: 2013053	
objekt:	D.1.1 Architektonicko-stavební řešení		měřítko:	č.přílohy:
název přílohy:	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-.	01.

01. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE

Objekt KSZ Sokolov byl postaven v letech 1923 – 1925 podle projektové dokumentace od architekta Welse. Základem celé budovy je prostor hlavního sálu, který je umístěn v předním traktu. Tato základní část má rozměry 44 m na délku a 21 m na šířku. Na toto navazují dvě ramena o š. 11,6 m a délce 15,5 m. Zde jsou umístěny malé sály a další prostory. Tak vytváří objekt tvar písmene „U“. Na severní straně jsou na ramena nasazena dvě křídla, každé o půdorysných rozměrech 9,5 x 20,05 m. Od bočních fasád vstupují tato křídla o 6,3 m – zde byly umístěny boční vstupy do bytů. V levém křídle na severní straně byla umístěna restaurace a v pravém křídle kavárna. Profilace hl. římsy a architektonických článků byla velmi důležitým prvkem měkkých tvarů pro vyznění celkové hmoty tvaru okenních šambrán, rámování čelního pohledu a patrových říms. V dnešní době je stavba využívána jako kulturní centrum.

Stavební úpravy se týkají:

- 1./ **balkonu nad hlavním vstupním schodištěm**, nacházejícím se na jižní fasádě
- 2./ **hlavního schodiště do objektu**
- 3./ **konstrukce pod hlavním schodištěm** (včetně sanace svislé obvodové stěny).
- 4./ **zavětrří**, které na schodiště navazuje

Shrnutí stávajícího stavu výše uvedených stavebních částí:

V současné době jsou u balkonu zřejmé degradace povrchových úprav. Po provedení stavebních průzkumu byly zjištěny vážné poruchy hydroizolace a nedostatečné odvodnění ploch pomocí vpustí hl. v zimním období.

Hlavní vstupní kamenné schodiště vykazuje statické poruchy, které se projevují popraskáním některých kamenných stupňů, dále pak degradací cihelných nosných žebířů schodiště a vztlínáním vlhkosti do svislých obvodových konstrukcí objektu.

V prostoru závětrří jsou patrné poruchy stávající keramické dlažby.

Projektová dokumentace řeší sanaci svislé konstrukce balkonu, včetně povrchových úprav a novou skladbu konstrukce podlahy balkonu. U hlavního kamenného schodiště a závětrří dojde k celkové výměně nosných konstrukcí, včetně základů a cihelných nosných žebířů, dále bude provedena nová železobetonová podkladní deska pod nové kamenné stupně a pod podestu závětrří. Bude provedena sanace zdiva pod stávajícím hlavním schodištěm.

Navrhované kapacity:

1./ balkon nad hlavním vstupním schodištěm

užitná plocha balkonu:	96,15 m ²
relativní výška podlahy balkonu:	+ 5,470
využití objektu	budova občanské vybavenosti
dotčené pozemky	p.č.85

2./ hlavní vstupní schodiště do objektu

užitná plocha schodiště:	264,98m ²
relativní výška 1.stupně:	-2,860
relativní výška jalového stupně:	-0,400

využití objektu
dotčené pozemkybudova občanské vybavenosti
p.č.85**3./ konstrukce pod vstupním schodištěm (včetně sanace svislé obvodové stěny)**užitná plocha prostoru pod schodištěm:
relativní výška nášlapná vrstvy:
využití objektu
dotčené pozemky349,80 m²
-3,490
budova občanské vybavenosti
p.č.85**4./ závětrří**užitná ploch závětrří:
relativní výška:
využití objektu
dotčené pozemky84,82 m²
-0,400
budova občanské vybavenosti
p.č.85**02. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Před zahájením vlastních stavebních prací předloží dodavatel stavby přesný harmonogram prací, který bude odsouhlasen zástupci investora. Jelikož se jedná o hlavní vstupní část objektu, bude nutné nastavit etapy jednotlivých stavebních prací. Před započatím stavebních prací dojde k provedení sond do skladby podlahy balkonu. Dle výsledků sondy bude rozhodnuto o konečném rozsahu bouracích prací (v průběhu projekčních prací nebylo možné sondy do konstrukcí provést). Dojde také k vyčištění a vyklizení uvažovaného prostoru od veškerého mobiliáře (přenosné květináče na vstupním schodišti, reklamní banery, atd.).

V níže uvedeném textu jsou popsány základní kroky prací na uvedených stavebních objektech.

1./ balkon nad hlavním vstupním schodištěm

V současné době jsou u balkonu zřejmé degradace povrchových úprav. Po provedení stavebního průzkumu byly zjištěny vážné poruchy hydroizolace a nedostatečné odvodnění ploch pomocí vpustí. Místo rektifikovatelných terčů pod dlažbu bylo použito PVC pytlíků naplněných betonovou směsí. Toto řešení v současné době zamezuje volnému odtoku vody pod dlažbou, dále dochází k absorpci dešťové vody do betonu a jeho následné degradaci. Díky vztlínání vody betonovými terči jsou na stávající kamenné dlažbě patrná vlhká místa. V zimním období dále dochází k zamrznutí stávajících vpustí. Stávající hydroizolace vykazuje závažné poruchy v místech napojení vodorovných a svislých ploch (patrné jsou praskliny v řádech centimetrů), ve svislé části je izolace vytažena nad úroveň podlahy bez další ochrany proti vnějším vlivům. Stávající svislý parapet balkonu je dle fotodokumentace objektu tvořen dvěma konstrukcemi (zděnou a železobetonovou). Mezi těmito konstrukcemi je dle fotografií vzduchová mezera. Tato nebyla v průběhu předešlých oprav vyčištěna. Dochází zde ke kumulaci dešťové vody a následnému vztlínání do okolních konstrukcí (a následné degradaci povrchových úprav). U krycích kamenných desek parapetu nejsou v dostatečné míře

provedeny drážky pro odkap dešťové vody, vyspárování mezi jednotlivými kamennými deskami částečně zcela chybí a došlo k vydrolení spárovací hmoty.. PD počítá s demontáží stávající skladby podlahy až na nosnou železobetonovou desku. Bude provedena nová skladba konstrukce podlahy (viz příloha technické zprávy), budou provedeny nové izolace proti vodě (parotěsná izolace, hydroizolace) vč. systémového napojení na svislé konstrukce. Spád bude proveden pomocí nových spádových klínů z EPS 150 – 200 polystyrenu. V místě odtoku dešťových vod budou provedeny dvoustupňové vpusti s vyhříváním. Kamenná dlažba bude osazena na typové rektifikovatelné podložky (viz technické podmínky) pro zajištění rovinnosti povrchu dlažby. V místě osazení vpustí budou provedeny revizní mřížky pro možnost kontroly a údržby. Nově bude instalován kamenný sokl. U parapetu balkonu dojde k vyčištění vzduchové mezery mezi zděnou a železobetonovou svislou konstrukcí. Následně dojde k provedení sanačních prací (viz příloha technické zprávy). Do železobetonové konstrukce budou provedeny větrací otvory a drážky, včetně osazení krycích mřížek a protažení kabeláže pro uvažované osvětlení (osvětlovací tělesa budou dodána v následující etapě). Stávající degradovaná omítka balkonu bude odstraněna včetně zdobných profilací. Po očištění od stávajících povrchových úprav dojde u zděné konstrukce k případné výměně dutinových cihel za plné, mrazuvzdorné, ostře pálené cihly. Bude provedeno vytažení nových říms a zdobných prvků a následná shodná povrchová úprava venkovní omítkou stejné struktury včetně sjednocení barevnosti. Kamenné plotny budou osazeny na původní místo a spáry budou vytmeleny spárovací hydrofobní hmotou v dostatečné hmotě na celou výšku kamenné desky tak, aby zabránila průsaku vody do spáry. Kamenný stavební prvek bude barevně sjednocen se stávající barevností.

2./ hlavní schodiště do objektu

Stávající kamenné stupně, tvořící hlavní vstupní schodiště vykazují statické poruchy, které se projevují popraskáním některých kamenných stupňů. Mezi jednotlivými stupni dochází k vydrolení spárovací hmoty, u větší části spárovací hmota zcela chybí. Patrná jsou místa dřívějších oprav a doplnění, která vykazují v současné době podobné poruchy jako výše uvedené spáry. Bude provedeno osazení novými kamennými atypickými stupni, včetně nových kamenných desek v místě mezipodesty schodiště (do desek budou provedeny otvory pro osazení zdobných mříží). Kamenné stupně budou uloženy na novou železobetonovou desku, která bude tvořit podkladní vrstvu. Na tuto bude provedena skladba s drenážní fólií, která bude vytažena z prostoru závětrří až k poslednímu stupni (ve spádu) tak, aby mohla případná zkondenzovaná vlhkost volně odtékat mimo konstrukci. Nové stupně budou provedeny včetně napojení na stávající kamenný sokl objektu. Ve schodišti je počítáno s dvojicí zábradlí, která budou osazena na bočních křídlech schodiště (o konečné instalaci těchto zábradlí bude rozhodnuto investorem v průběhu realizace, v případě instalace bude demontováno stávající ocelové zábradlí). Kotvení jednotlivých schodišťových stupňů bude provedeno pomocí nerezových ocelových úhelníků, které budou uchyceny pomocí chemických kotev do konstrukce železobetonové desky.

3./ konstrukce pod hlavním schodištěm (včetně sanace svislé obvodové stěny).

Stávající konstrukce je tvořena cihelnými žebry. Tyto jsou působením vlhkosti degradovány, v některých místech zdivo zcela chybí. Cihelná konstrukce bude demontována, včetně stávajících betonových základů a odvětrávacích kanálů

prostorů divadla. Po demontáži dojde k provedení výkopových prací za účelem provedení injektáže svislého obvodového zdiva objektu (hl. cca -6,600m) – viz příloha technické zprávy – sanace objektu. Budou vybetonovány nové základové pasy šířky 0,7m v půdorysných stopách původních základů. Nově budou vyzděna nosná žebra z cihel plných, mrazuvzdorných ostře pálených. Pod schodištěm budou provedeny dva výfukové kanály VZT. Z prostoru divadla bude proveden revizní otvor, který bude využíván jako přístup do prostoru pod hlavním schodištěm.

4./ závětrří

U stávajícího závětrří bude provedena demontáž stávající skladby podlahové konstrukce včetně nosné železobetonové desky (před demontáží desky bude provedeno posouzení desky statikem a prověření jejího technického stavu pro rozhodnutí, zda nosná deska bude ponechána ve stávající poloze). Jako nášlapná vrstva je použita keramická dlažba vypadající jako kámen s příslušným protiskluzem. Nově bude provedena železobetonová deska, která bude tvořit podkladní nosnou konstrukci. Na tuto bude provedena skladba s drenážní fólií, která bude vytažena z prostoru závětrří až k poslednímu schodišťovému stupni (ve spádu) tak, aby mohla případná zkondenzovaná vlhkost volně odcházet mimo konstrukci. Nová nášlapná vrstva bude provedena z kamenných desek rozměrů 400/400/40mm lepených na podkladní vrstvy. Kamenné desky budou kladeny dle spárořezu, který je součástí výkresové části PD. Součástí stavebních prací bude i provedení nových kamenných stupňů u vstupu do objektu vč. vyspárování mezer mezi masivními kamennými stupni.

Stavební práce budou obsahovat i doplnění a rozměrovou úpravu kamenného soklu v prostoru závětrří, dále pak doplnění části zděné konstrukce v místě vstupního portálu a dotěsnění stávajících dešťových svodů krycími manžetami. Stavební úpravy se týkají pouze výše uvedených částí objektu. Bezbariérový přístup není touto PD řešen.

03. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stávající provoz objektu bude zachován. Stavební úpravy se týkají pouze balkonu, hlavního vstupu a závětrří. Stavební práce jsou popsány v kapitole 02.

04. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

Konstrukční a stavebně technické řešení je uvedeno v kapitole 02.

Oprava balkonu, hlavního vstupu a závětrří objektu zahrnuje především:

- vyčištění prostoru, vyklizení suti, provedení sond
- opravu podlahové konstrukce balkonu včetně parapetu
- výměnu kamenných stupňů a povrchů podešty a mezipodešty
- provedení nové nosné cihelné konstrukce pod schodištěm včetně založení
- provedení sanace konstrukce balkonu a základového zdiva pod hlavním schodištěm

- fixaci stávajících omítek a provedení nových povrchových úprav včetně vytažení nových profilovaných říms a zdobných prvků, včetně zatónování dle stávající barevnosti
- provedení nových kanálu odvětrání VZT
- provedení nových vyhřívaných dešťových gul na balkoně
- případné doplnění stávajících kamenných prvků (sokl, zdobné pásy, atd.)
- provedení nového napojení dešťové kanalizace do stávajícího řadu.
- příprava prostupů a vedení rozvodů inženýrských sítí, které budou doplněny a zprovozněny v dalších etapách

Před zahájením vlastních oprav je nutno provést vyčištění a vyklizení celého prostoru od přenosného mobiliáře, stavební suti a jiného odpadu. Po vyklizení prostoru a očištění prvků bude proveden podrobný průzkum.

a./ Příprava území, bourací a zemní práce

POZOR! – před zahájením stavebních prací bude nutné provést rozšířené sondy na ověření výškových úrovní a skrytých konstrukcí (případně stávajících inženýrských sítí) a to v prostorách celé plochy kde se nachází řešená část. K provedení sond bude přizván statik k posouzení a schválení technologického postupu prováděných sond do konstrukcí.

Zemní práce

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Zemní práce nejsou součástí řešené části PD.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Bude proveden pouze výkop pro provedení nových základových pasů nosné konstrukce schodiště. Výkop bude proveden v šířce 700mm a hloubce 850mm – viz výkresová část PD.

Dále bude proveden výkop v trase uvažované nové přípojky pro odtok dešťové kanalizace. Zde budou provedeny dva výkopy o šířce cca 1 000mm a hloubce cca 2 000mm (konečné rozměry budou určeny v průběhu realizace na základě skutečné hloubky uložení hlavního dešťového řadu.

V prostoru pod schodištěm bude proveden výkop pro provedení injektáže zdiva – šířka cca 1 500mm a hloubka cca 3 000mm.

Lokálně dojde k odkopání zeminy z důvodu montážních prací (např. v místě prvního kamenného stupně a nutnosti jeho založení).

Při práci je nutno dbát všech bezpečnostních předpisů a nařízení, při výkopu hlubším než 1,5m výkop pažit! Nutno dodržovat normy pro souběh podzemních vedení.

Druh zeminy v prostoru stavby bude určen kopanou sondou. Výkopy rýh pro základové pasy jsou svahovány (1:2) nepažené do hloubky cca 2,0 m. Zemina bude z části deponována v blízkosti stavby – dosypání výkopů po provedení základů, terénní úpravy, případný zbytek bude odvezena na skládku určenou příslušným stavebním úřadem. Množství zeminy odvezené na skládku a souvisí s náročností plánovaných terénních úprav (terénní úpravy budou součástí samostatné dokumentace zpracované zahradním architektem). Před zahájením výkopových prací zajistí investor vytýčení a vyznačení veškerých stávajících inženýrských sítí, v blízkosti inženýrských sítí je nutné provádět zemní práce s maximální opatrností a s

respektováním předpisů pro provádění výkopových prací v blízkosti veškerých inženýrských sítí, aby nedošlo k jejich poškození. Výkopy základů budou provedeny strojně s ruční dokopávkou. Násypy je nutné řádně hutnit po vrstvách max. 250 - 300 mm.

Bourací práce

Před zahájením bouracích prací bude prověřena funkčnost veškerých instalací, které se v řešených prostorách nacházejí. Trasy jednotlivých funkčních vedení budou zachovány v plném rozsahu. Před zahájením prací dojde k zakrytí stávajících okenní a dveřních výplní, stejně tak budou zakryty neřešené části fasád. Bourací práce budou prováděny se zvýšenou opatrností z důvodu již provedené obnovy fasády.

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

PD počítá s demontáží stávající skladby podlahy až na nosnou železobetonovou desku (rozsah může být změněn v průběhu realizace po provedení sond). Dále budou šetrně demontovány stávající kamenné krycí desky parapetu balkonu (tyto budou následně po provedení oprav namontovány). Dojde vyčištění vzduchové mezery mezi stávajícím cihelným a železobetonovým zdívkem parapetu balkonu. V železobetonové svislé konstrukci budou provedeny otvory 100/100mm hl. 150 mm (56 ks), které budou sloužit k odvětrání vzduchové mezery. Budou provedeny drážky pro vedení kabeláže elektroinstalace. U styku parapetu balkonu a kamenné dlažby bude odstraněn nabetonovaný klín. U parapetu balkonu dojde k otlučení stávajících omítek a zdobných profilovaných tažených říms (před sejmutím bude provedena šablona). Stávající zdobné plastické prvky (dvojice zkřížených kladiv a dvouocasý lev) budou šetrně demontovány, uskladněny a opětovně namontovány. Demontováno bude kotvení těchto prvků. Po provedení otlučení omítek, dojde k případnému vybourání stávajících dutinových cihel a jejich nahrazení. V prostoru stávajících dveřních a okenních otvorů bude postupováno s maximální opatrností tak, aby nedošlo k poškození parapetních částí těchto prvků. Po provedení demontáže podlahové skladby bude rozhodnuto o případné demontáži stávajících napojení svislých dešťových svodů a podlahových vpustí.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodištěm

Dojde k demontáži stávajících kamenných stupňů, včetně kamenných desek mezipodesty a keramické dlažby podesty (nutno provádět šetrně s ohledem na stávající povrchovou úpravu soklu objektu). Demontována bude stávající nosná železobetonová deska v prostoru pod podestou, cihelná žebra, včetně základových betonových pasů v prostoru pod schodištěm a mezipodestou. V prostoru pod schodištěm budou demontovány dva stávající betonové kanály VZT. V prostoru pod schodištěm dojde k vybourání revizního otvoru. Tento bude vyveden do prostoru balkonu divadla v 1.S (před započítáním prací nutno provést zkušební sondu pro ověření výškových úrovní podlah sousedících prostor).

U podesty budou demontovány stávající kamenné sokly (následně budou doplněny a namontovány). V průběhu bouracích prací bude rozhodnuto o nutnosti demontáže stávajících dešťových svodů vedených z vnitřní strany venkovních pilířů. Dojde k demontáži kamenných stupňů osazených na svislé obvodové stěně objektu spojující závětrří s vnitřní částí objektu. Při demontáži těchto stupňů je nutná zvýšená opatrnost v návaznosti na neřešené podlahové konstrukce a jejich případné porušení.

U stávající mezipodesty jsou ve stávajícím stavu dvě ocelové mříže, které kryjí

vyústění VZT – budou demontovány

V průběhu bouracích prací bude rozhodnuto investorem o demontáži stávajícího nerezového zábradlí, které je v současné době kotveno do obvodového pláště objektu.

V prostoru pod schodištěm se mohou vyskytovat nefunkční rozvody kanalizace včetně vpustí. Po prověření nefunkčnosti, či jejich výměny za nové budou tyto demontovány.

b./ Základy a podkladní betony

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Základy nejsou součástí řešené části PD.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Stávající železobetonové sloupy včetně základů budou zachovány. Nově budou provedeny základy pod cihelné žebra. Pro stanovení únosnosti základové zeminy budou provedeny průzkumy a sondy v průběhu realizace. Předpokladem PD jsou jednoduché základové podmínky. Objekt lze považovat za nenáročný z hlediska zakládání, bude založen na základových o šířce 700mm a hloubce 850 mm z prostého betonu C 30/35 XC2, včetně šterkového podsypu frakce 16-32 v tl. 150mm – viz stavebně konstrukční část.

Předpokládaná únosnost základové zeminy $q_n=150 \text{ kN/m}^2$. Při nedostatečné hloubce založení okolních objektů budou stávající základy podezděny betonovou cihlou plnou P20 M5 s požadovanou mrazuvzdorností.

c./ Svislé nosné konstrukce

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

U parapetu balkonu dojde ke kontrole stavu zdiva po provedení otlučení omítek. V případě výskytu dutinových cihel budou tyto demontovány a vyměněny. dozdivky ve zdivu budou prováděny pomocí cihelného zdiva z plných cihel 290/140/65 mm CP P20 na MVC M5.

V místě trhlin bude provedena netlaková injektáž.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Jako svislá nosná konstrukce u schodiště a mezipodesty budou provedeny cihelné žebra z plných cihel, mrazuvzdorných 290/140/65 mm CP P20 na MVC M5. Horní líc základových pasů bude opatřen před vyzdáním hydroizolační stěrkou shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_17.

U nově prováděných kanálů VZT bude jako svislá nosná konstrukce použito bednicích betonových dílců BD 20 (beton C30/37 XC2). Do bednicích dílců bude vloženo vyztužení – viz stavebně konstrukční část.

U stávajícího svislého obvodového zdiva budou provedeny případné dozdivky z cihel, mrazuvzdorných 290/140/65 mm CP P20 na MVC M5. U kamenného zdiva budou uvolněné a poškozené části rozebrány postupným způsobem (kameny očistit a roztřídit - budou znovu použity), přezdění zdiva ze stávajících kamenů (dozděno

kamennými šibry, vyplentováno) na mírně nastavenou maltovinu M4 s použitím hydraulického vápna ve shodném provedení s původním zdivem, vyspárování maltovinou M4 spáry zapuštěny za líc zdiva cca 30 mm, stávající zachovalé zdivo hloubkově vyspárovat vápennou maltou s použitím hydraulického vápna. V místě trhlin bude provedena netlaková injektáž.

d./ Stropní konstrukce

U veškerých stropních konstrukcí bude po obnažení stávajících konstrukcí po provedení bouracích prací zkontrolován stav stropních konstrukcí. V případě výskytu poruch v nosných konstrukcích bude přizván GP a statik, kteří rozhodnou o dalším postupu prací.

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Stropní konstrukce nejsou součástí řešené části PD. Stávající železobetonová konstrukce stropu včetně průvlaků bude zachována. V případě zjištění poruch po provedení odkrytí stávající podlahové konstrukce balkonu bude rozhodnuto statikem o dalším postupu prací (předpoklad sanace železobetonové konstrukce: odhalení výztuže, její doplnění, provedení antikoročních nátěrů a přechodových můstků a doplnění betonem C25/30 XC2).

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

U schodiště, mezipodesty a podesty bude provedena nová železobetonová deska tl. 150mm vyztužená při spodním i dolním líci kari sítí 100/100/8mm – viz stavebně konstrukční část. Tato konstrukce bude provedena ve spádu. U podesty bude nejprve provedena sonda pro ověření skutečného stavu konstrukce. U nově prováděných kanálů VZT bude zastropení provedeno pomocí PZD desek 20-120, které budou přibetonovány betonem C16/20 XC2 a opatřeny hydroizolační stěrkou hydroizolační stěrkou shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_17.

e./ Schodiště

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Schodiště nejsou součástí řešené části PD.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Stávající kamenné stupně budou nahrazeny novými, atypickými žulovými stupni. Stupně budou provedeny na ozub. Kotvení bude provedeno pomocí nerezových úhelníků a chemických kotev kotvených do železobetonové desky (vždy dvě řady stupňů po cca 1,5m). Výška úhelníků bude vycházet z rozměru spáry mezi jednotlivými kamennými stupni (cca ½ spáry). O konečné barevnosti a struktuře kamenných prvků bude rozhodnuto v průběhu realizace na základě vzorků odsouhlasených architektem a zástupcem investora. Detailní popis kamene – viz výpis KA. U schodiště bude provedena mezipodesta z kamenných desek tl. 145mm. V prostoru mezipodesty budou vytvořeny dva prostupy 850/850mm pro odvod vzduchu z VZT kanálů.

V bočních křídlech hlavního schodiště je uvažováno s provedením zábradlí.

V průběhu realizace rozhodnuto investorem o jejich provedení. Zábradlí bude kotveno do kamenných stupňů – viz DETAILY.

Veškeré kamenné prvky budou opatřeny finální povrchovou úpravou (hydrofobní nátěr).

V prostoru závětrří bude nově provedeno schodiště do vnitřních prostor objektu. Bude použito shodných kamenných stupňů jako u hlavního schodiště. Toto schodiště bude kladeno do maltového lože tl. 40mm.

f./ Krov

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Krov není součástí řešené části PD.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Krov není součástí řešené části PD.

g./ Střecha

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Střecha není součástí řešené části PD.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Střecha není součástí řešené části PD.

h./ Komíny

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Komíny nejsou součástí řešené části PD. Budou provedeny větrací otvory 100/100mm (56ks) v konstrukci parapetu balkonu pro možnost odvětrání vzduchové mezery. Otvory budou provedeny 200mm od podlahy a 50mm od spodní hrany krycí kamenné desky. Otvory budou kryty zdobným perforovaným plechem, který bude opatřen krycí barvou na kov shodné barevnosti jako stávající fasáda.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Komíny nejsou součástí řešené části PD.

i./ Příčky

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Příčky nejsou součástí řešené části PD.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Příčky nejsou součástí řešené části PD

j./ Vodorovné nosné konstrukce

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Viz stropní konstrukce. Stávající vodorovné nosné konstrukce budou v plném rozsahu zachovány popř. doplněny + bude provedena povrchová úprava (i na spodní straně) - viz níže.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Viz stropní konstrukce.

k./ Podhledy**1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm**

Příčky nejsou součástí řešené části PD. Bude provedena částečná demontáž podhledu v místě napojení nových dešťových vpustí. Podhledy budou doplněny konstrukcemi shodných vlastností jako stávající – předpoklad – na dřevěnou konstrukci (trámky 80/80mm) bude proveden rošt (latě 60/60mm), na který bude proveden rákosový podhled včetně vnější omítky a finálního nátěru. Povrch omítky a barevnost budou shodné se stávajícím stavem (napojení bude provedeno restaurátorským způsobem) – předpoklad výměny 10m².

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Podhledy nejsou součástí řešené části PD

l./ Podlahy

Po obnažení podlahových konstrukcí po provedení bouracích prací bude zkontrolován stav podlahových konstrukcí. V případě výskytu poruch v nosných konstrukcích bude přizván GP a statik, kteří rozhodnou o dalším postupu prací.

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Viz. stropní konstrukce.

Jako nášlapná vrstva je uvažována kamenná dlažba na terčích 400/400/40mm. Podrobný popis dlažby – viz skladby navrhovaných konstrukcí. Dlažba bude kladena na systémová rektifikovatelné terče tak, aby byla zajištěna rovinatost.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Viz. stropní konstrukce, schodiště.

U prostoru pod vstupním schodištěm je uvažována jako nášlapná vrstva šterk frakce 16-32mm v tl. 70mm. U navrhovaných kanálů VZT bude provedena železobetonová deska z betonu C20/25 XC2 s výztuží při horním i spodním líci kari sítí 100/100/8mm. Na desku bude provedena hydroizolační stěrka a betonová mazanina tl. 50mm – skladba viz příloha technické zprávy.

m./ Hydroizolace, parozábrany a geotextilie

U veškerých savých povrchů, na které budou prováděny další skladby, budou provedeny penetrační nátěry ve dvou vrstvách, popř. adhezní můstky pro zvýšení přilnavosti mezi stávajícími a navrhovanými konstrukcemi.

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Součástí skladby podlahy balkonu je parotěsná vrstva tvořená hydroizolačním pásem z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_13. Tato bude použita jako parotěsná zábrana a jako první vrstva hydroizolace na spádových klínech. Jako druhá vrstva bude použitý hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou

vložkou z polyesterové rohože a s břidličným ochranným násypem shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_12.

Jako drenážní vrstva pod kamennou dlažbu na terčích bude použita plošná drenáž z polyetylenu ve formě rohože s tlakově stálými a hustě rozmístěnými 8mm vysokými výlisky, s nakaširovanou, vodou propouštějící mřížkovou tkaninou (velikost ok 2/2mm) shodných vlastností jako TP_7110_11. Pod rektifikovatelné terče budou vloženy gumové vyrovnávací podložky.

Konstrukce balkonu bude sanována a opatřena sanačním systémem proti vlhkosti – systém je popsán v příloze technické zprávy.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

U schodiště, mezipodesty a podesty bude nalepen na železobetonovou desku speciální polyetylenový (hydroizolační) pás vhodný jako kontaktní izolace shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_16. Jako drenážní vrstva bude použita kontaktní drenážní a separační rohož skládající se z polyetylenu ve formě 8mm vysoké nopkové fólie s hustě rozmístěnými tlakově stabilními výlisky ve tvaru komolých kuželů, s oboustranně nalepenou vodopropustnou tkaninou shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_14. Celá konstrukce bude provedena ve spádu. Bude provedeno vyústění hydroizolačního souvrství u posledního stupně do šterkového podloží. Zatažení bude provedeno pod úrovní posledního stupně (rozměr šterkového podloží - 55,5/0,2/0,2m – frakce 4-8mm).

U podlahy VZT kanálů bude provedena bitumenová šterková izolace shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_19. Jako finální povrchová úprava u betonové mazaniny bude proveden transparentní, bezprašný nátěr na beton.

U stropu VZT kanálů bude provedena 2x hydroizolační šterka shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_17.

Dilatace betonových ploch a styky navrhovaných a stávajících konstrukcí budou provedeny za pomoci těsnících nabobtnávacích provazců a systémových těsnících pásek shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_18.

U konstrukcí, kde bude prováděn násyp bude vložena mezi konstrukci a násyp nopová fólie z vysokotlakého HDPE.

Konstrukce obvodového zdiva bude sanována a opatřena sanačním systémem proti vlhkosti (včetně injektáže) – systém je popsán v příloze technické zprávy.

n./ Tepelná izolace

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Tepelné izolace nejsou součástí řešené části PD. U konstrukce skladby podlahy je pro vytvoření spádu k vpustím použito spádových klínů, které jsou tvořené izolační systém kompletizovaných dílců z expandovaného polystyrenu EPS150 s nakaširovaným asfaltovým pásem na horním povrchu, mechanicky kotvené a nalepený za horka asfaltovým nátěrem horka asfaltovým nátěrem shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7130_01.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Tepelné izolace nejsou součástí řešené části PD.

o./ Omítky**1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm**

Před započítáním oprav fasády bude provedeno zaměření stávajícího stavu (zakreslení profilů, výšek apod.) z lešení, odstranění uvolněných nesoudržných omítek. Míru a rozsah je možné určit přesněji přímo z lešení, konzervace omítek. Vybrané partie omítek by měly být zajištěny. Bude provedena tvarová rekonstrukce. Použita by měla být kvalitní vápenná malta + závěrečný nátěr na vápenné bázi (shodná se stávajícím stavem).

Postup opravy vnějších omítek:

Předpoklad - fasády řešené části objektu jsou v relativně dobrém stavu (po provedené celkové opravě), kdy je potřeba řešit opravu menší plochy, které souvisejí s výše uvedeným rozsahem prací

předpoklad soudržných omítek z celkové plochy **je 80%.**

předpoklad nesoudržných omítek z celkové plochy **je 20%.**

Bude provedena výměna fasád u parapetu balkonu a to ze 100%.

Skladba vrstev pro nesoudržné omítky a plochy s celkovou výměnou :

(nepevné části omítek budou odstraněny, spáry budou vyškrabány do hl.

30 - 50 mm, ostatní části budou očištěny a budou provedeny základní opravy poškozených cihel a kamenných stavebních článků. celkově obnaženou fasádu necháme větrat a vysychat)

- obnažené hrubé zdivo
- vápenná omítka mírně nastavená cementem - maltový podhoz
- jádrová omítka - vápenná historická omítka
- sjednocení povrchu bude pomocí stěrky
- po vyžrání omítek použít minerální povrstvovací nátěr pro sjednocení savosti
- vápenný nátěr nebo silikátový nátěr (přednost bude dána aplikaci vápenných nátěrů)
- celá fasáda bude ošetřena hydrofobním nátěrem

skladba vrstev pro soudržné omítky :

soudržné omítky budou mechanicky očištěny od zbytků nesoudržných nátěrů

- napadení mechem a plísní
- zpevňovač povrchu omítky (nehydrofobní organitokřemičitý)
- sjednocení povrchu bude pomocí stěrky
- po vyžrání omítek použít minerální povrstvovací nátěr pro sjednocení savosti
- vápenný nátěr nebo silikátový nátěr vč. fixativu (přednost bude dána aplikaci vápenných nátěrů)
- celá fasáda bude ošetřena hydrofobním nátěrem

Do konstrukce parapetu balkonu budou opětovně namontovány zdobné profilované prvky – budou dodány nové nerezové kotvy, které budou uchyceny do stávajícího cihelného zdiva. Konečný počet a velikost budou určeny v průběhu realizace (předpoklad 12ks nerezových kotev délky 300mm průměru 12mm)

Veškeré doplnění zdiva po drážkách vedení inženýrských sítí bude prováděno pomocí plentování cihelným zdivem + cementovou směsí. **V konstrukcích nesmí být použita sádra ani materiály na bázi sádry!**

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Omítky nejsou součástí řešené části PD.

Předpoklad - fasády řešené části objektu jsou v relativně dobrém stavu (po provedené celkové opravě), kdy je potřeba řešit opravu menší plochy, které souvisejí s výše uvedeným rozsahem prací

předpoklad soudržných omítek z celkové plochy **je 80%**.

předpoklad nesoudržných omítek z celkové plochy **je 20%**.

Postup bude shodný jako u výše uvedených povrchových úprav omítek balkonu.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Bude provedena lokální oprava vnějších omítek (včetně opravy povrchové úpravy podhledu). U vstupu do objektu dojde k doplnění zdiva u chybně provedeného ozubu u ostění - viz fotodokumentace. Bude provedeno doplnění ozubu maltou MVC M5. Do ozubu budou kotveny po cca 150mm ocelové trny pro zajištění přilnavosti ke stávajícímu povrchu. Zbylé povrchy budou po postavení lešení zkontrolovány – případné doplnění a oprava – viz skladby konstrukcí.

Veškeré doplnění zdiva po drážkách vedení inženýrských sítí bude prováděno pomocí plentování cihelným zdivem + cementovou směsí. **V konstrukcích nesmí být použita sádra ani materiály na bázi sádry!**

p./ Obklady

1./ Balkon nad hlavním vstupním schodištěm

Obklady nejsou součástí řešené části PD. Bude proveden kamenný sokl do výšky 150mm nad hranu kamenné dlažby. Horní hrana bude opatřena systémovou ukončující nerezovou lištou (natřena do barvy fasády) – viz DETAILS.

2./ Hlavní schodiště do objektu, včetně závětrří a prostoru pod schodiště

Obklady nejsou součástí řešené části PD. Bude provedeno doplnění stávajících kamenných soklů po demontáži, dále bude provedeno doplnění v místě dešťových svodů a napojení na zdobný soklový profilovaný prvek – viz fotodokumentace.

q./ Truhlářské, klempířské, zámečnické a kamenné prvky

Viz výpisy jednotlivých prvků.

r./ Malby a nátěry

Veškeré ocelové prvky budou opatřeny dvojnásobným základním a dvojnásobným vrchním nátěrem na kov šedé barvy.

Veškeré nové dřevěné prvky krovu včetně stávajících budou opatřeny protiplísňovým, nevymyvateľným, insekticidním a fungicidním nátěrem na dřevo (třída jakosti řeziva S10 dle ČSN 73 2824-1).

Stávající zděné konstrukce budou nově opatřeny novou omítkou (předpoklad vápenná omítká hladká + 2x nátěr vápenným pačokem).

s./ Větrání místností

Větrání není součástí řešené části PD. Popsáno v části komíny.

t./ Důležitá upozornění

- Případné změny vyplývající ze skutečností odhalených v průběhu realizace budou
- řešeny přímo na stavbě za účasti projektanta
- Před započítáním stavebních prací je nutno základní rozměry ověřit na stavbě
- Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré platné předpisy o bezpečnosti práce
- Zhotovitel seznámí projektanta a investora s technologickým postupem jednotlivých montážních celků včetně použitých styků a spojovacího materiálu
- Stavbu je třeba zajistit proti vniknutí nepovolaných osob
- Během realizace je nutné plně respektovat vyjádření orgánů státní správy
- Všechny nejasnosti a změny oproti PD vzniklé během realizace je nutné konzultovat s projektantem
- Během stavby je nutná spolupráce zhotovitele s projektantem a investorem stavby
- Tato projektová dokumentace je úzce propojená se stavebně konstrukční částí PD
- Případné změny oproti projektové dokumentaci nutno konzultovat s projektantem
- Výkaz výměr byl zpracován před dokončením realizačního projektu stavby.
- Výkaz výměr materiálů a náklady uvedené v projektu je možno doplnit dle zpracovatele realizační nabídky stavby vč. profesí o položky materiálu a montáže opomenuté v P.D., nebo nutné pro úspěšnou a kvalitní realizaci stavby.
- V případě návrhu jiné technologie je nutné uvádět rozdíl oproti řešení v projektu. Všechny takové položky je nutno doložit kalkulací v příloze.
- Za cenovou nabídku je odpovědný zpracovatel nabídky, měrné jednotky uvedené v podkladech pro cenovou nabídku mají informativní charakter.
- Zpracovatel nabídky má možnost ověřit jejich správnost v projektové dokumentaci a případné rozdíly zahrnout do své nabídky na dodávku.
- Nabídka bude považována investorem za závaznou ve všech svých částech.
- Zhotovitel zpracuje na samostatné dřevěné a ocelové montážní celky 4. stupeň výrobní dokumentace, který bude odsouhlasen architektem a investorem.

05. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ

Při návrhu byly uplatněny obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, v platném znění, která stanoví základní požadavky na stavebně technické řešení staveb, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů a orgánů obcí.

Staveniště bude zařízeno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět. Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem,

prachem a staveništní dopravou vč. ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Znečišťování ovzduší stavebním prachem bude eliminováno odpadovým trubním svodem a kropením. Bude umožněn přístup k přilehlým zařízením sítě technického vybavení a požárními zařízeními. Požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi budou vycházet ze zákona č. 309/2006 Sb. (zajištění dalších podmínek BOZP) v platném znění, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (minimální požadavky na BOZP na staveništích), nařízení vlády č. 378/2001 Sb. (požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení), nařízení vlády č. 362/2005 Sb. (požadavky BOZP při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky), nařízení vlády č. 148/2006 Sb. (ochrana zdraví před účinky hluku a vibrací) a dalších souvisejících předpisů v platném znění. Únikové otvory z objektu pro evakuaci osob budou zajištěny do volného prostranství okolo objektu.

Koordinátor BOZP na staveništi je kvalifikovaná osoba, jejímž úkolem je zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi – příprava stavby a její realizace. Povinnost zabezpečit koordinátora BOZP vyplývá ze zákona 309/2006 Sb. a platí pro stavby se stavebním povolením získaným od ledna 2007. Zákon 306/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Činnost koordinátora bude zajištěna při realizaci díla generálním dodavatelem a stavebním dozorem. Kontroly budou prováděny 1 za měsíc zápisem do stavebního deníku.

Koordinátor BOZP a zákon

Spolu se zákonem 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – **BOZP** v pracovněprávních vztazích, vznikla další odborně způsobilá osoba, a to **koordinátor BOZP** (bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi). O činnosti a povinnostech hovoří druhá a třetí část zmíněného zákona.

Zadavatelům staveb, které svým rozsahem splňují podmínky pro zajištění koordinátora BOZP, vznikají další povinnosti.

Činnosti koordinátora BOZP

Přípravná fáze stavby

- Koordinátor BOZP zpracuje **plán bezpečnosti práce** na staveništi v písemné i grafické podobě, vyžaduje-li si to rozsah stavby a výskyt vykonávaných prací vystavujících pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví
- Koordinátor BOZP zpracuje **přehled právních předpisů** a informací o pracovně bezpečnostních rizicích vztahujících se ke stavbě
- Koordinátor BOZP zajistí **ohlášení zahájení stavebních prací** na staveništi příslušnému oblastnímu inspektorátu práce
- Koordinátor BOZP bude nápomocen při **výběru zhotovitelů stavby** na základě posouzení stavu zabezpečování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – BOZP a požární ochrany – PO při jednotlivých pracovních postupech zhotovitelů.

Fáze realizace stavby

- Koordinátor BOZP bude **koordinovat spolupráci zhotovitelů** při přijímání opatření k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci se zřetelem na povahu stavby a na zásady prevence rizik a činností prováděných na staveništi současně
- Koordinátor BOZP bude **spolupracovat při tvorbě harmonogramu** jednotlivých prací, při stanovení času potřebného k bezpečnému provádění jednotlivých činností
- Koordinátor BOZP bude **sledovat provádění jednotlivých činností** na staveništi se zřetelem na dodržování požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, upozorňovat na zjištěné nedostatky a požadovat bez zbytečného odkladu zjednáání náprav
- Koordinátor BOZP bude **organizovat kontrolní dny** k dodržování plánu BOZP za účasti zhotovitelů, povede zápisy z kontrolních dnů o zjištěných nedostatcích v bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi a návrzích opatření vedoucích k odstranění nedostatků
- Koordinátor BOZP bude **informovat všechny dotčené zhotovitele** o bezpečnostních a zdravotních rizicích, která vznikla na staveništi během postupu jednotlivých prací
- Koordinátor BOZP bude **kontrolovat způsob zabezpečení obvodu staveniště**, včetně vjezdu na staveniště, s cílem zamezit vstupu nepovolaným fyzickým osobám
- Koordinátor BOZP bude **sledovat, zda zhotovitelé dodržují plán BOZP**, a na základě zjištěných nových skutečností na kontrolních dnech k dodržování plánu BOZP bude plán aktualizovat

Povinnosti zadavatelů staveb

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, je povinen zajistit koordinátora BOZP při realizaci stavby zadavatel stavby a zavázat všechny zhotovitele ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

Přípravná fáze stavby

Zadavatel stavby **je povinen zajistit** při přípravné fázi stavby **koordinátora BOZP a zpracování Plánu BOZP** u staveb, kde budou prováděny v průběhu realizace stavby **práce se zvýšeným rizikem** dle nařízení vlády 591/2006 Sb., nebo kde je splněn rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.

Fáze realizace stavby

Zadavatel stavby **je povinen zajistit koordinátora BOZP** pro fázi realizace na takové stavby, kde budou působit **dva a více zhotovitelů**, kteří získali stavební povolení po 1. lednu 2007 a u kterých jsou přesaženy následující limity objemu staveb:

- u kterých celková předpokládaná doba trvání prací a činností **je delší než 30 pracovních dnů**, ve kterých bude na stavbě pracovat současně **více jak 20 fyzických osob** po dobu delší než 1 den
- u kterých celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla **přesáhne 500 pracovních dnů** v přepočtu na **jednu** fyzickou osobu

V následující tabulce je uveden přehled povinností souvisejících s výkonem koordinátora BOZP, které vznikají zadavateli staveb při různých situacích na staveništi.

počet zhotovitelů provádějících stavbu	Popis situace		Povinnosti zadavatele stavby		
	na stavbě budou prováděny práce dle 591/2006 Sb.	rozsah stavby přesahuje limity dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb.	nutno nechat zpracovat plán BOZP	nutno zaslat oznámení o zahájení prací na OIP	nutno určit koordinátora při realizaci stavby
1	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
	-	-	ne	ne	ne
2 a více	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Pozn.: Tabulka byla zpracována na základě informací získaných od Oblastního inspektorátu práce pro Jihočeský kraj a Vysočinu se sídlem v Českých Budějovicích. Koordinátor BOZP a projektant

Podle požadavků zákona 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, **je zadavatel stavby povinen** zajistit koordinátora BOZP a **zavázat projektanta** ke spolupráci s koordinátorem BOZP.

V praxi většinou zadavatel stavby přenechává **výběr koordinátora BOZP** pro přípravnou fázi projektantovi, který se zaváže dodat kompletní projektovou dokumentaci včetně Plánu BOZP.

Projektanta zavazuje vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb, která udává, že Plán BOZP musí být součástí části „E“ projektové dokumentace ke stavebnímu povolení nebo ohlášení stavby, vyžaduje-li si to stavba svým rozsahem a podmínkami.

Případy, kdy se zpracovává Plán BOZP:

1. Rozsah stavby dle § 15 zákona 309/2006 Sb.:

- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 osobu
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých bude pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

2. Práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády 591/2006 Sb.:

- **práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m**
- **práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m**

- **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb**

Plán BOZP obsahuje

- základní informace o akci a účastnících výstavby
- povinnosti účastníků výstavby v oblasti zajištění BOZP
- přehled základních opatření k zajištění BOZP
- vymezení činností, rozsahu prací a stanovení pracovních postupů a odpovědností
- analýzy rizik jednotlivých činností
- způsob hlášení mimořádných událostí a pracovních úrazů

06. STAVEBNÍ-FYZIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA / HLUK, VIBRACE – POPIS ŘEŠENÍ, ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI, OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKYVNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy balkonu a hlavního vstupu.

Projektovou dokumentací není řešeno nové oslunění těchto prostor..

Akustika ani tepelná technika ve výše uvedených prostorech není řešena, není vkládána kročejová izolace do podlah, prostory nejsou tepelně izolovány.

Ve výše uvedených prostorech se nevyskytuje žádných zdroj technického hluku ani vibrací.

Ochrana stavby před negativními vlivy pomocí samostatného provětrávaného systému není řešena.

07. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Viz samostatná příloha PD - *D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení*

08. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVÁDĚNÍ

Veškeré stavební materiály a práce budou dodány a provedeny v nejvyšší jakostní třídě. Stavební materiály a prvky budou splňovat technická specifikace výrobců materiálů, která stanoví požadované charakteristiky výrobku.

Jakosti výrobků v ČR vymezují:

- a) zákon o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb.
- b) zákon o ochraně spotřebitele č. 634/1992 Sb.
- c) zákon o odpovědnosti za škodu způsobenou vadností č. 59/1998.

Základním dokumentem je Zákon o technických požadavcích na výrobky č. 22/1997 Sb. který upravuje:

- způsob stanovení technických požadavků na výrobky, které by mohly ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo přírodní prostředí,

- práva a povinnosti osob, které uvádějí na trh nebo distribuují výrobky, které by mohly ohrozit oprávněný zájem,
- práva a povinnosti osob pověřených k činnostem podle zákona (tvorba a uplatňování českých technických norem a státní zkušebnictví).

09. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ

Netradiční technologické postupy a požadavky na provedení se na stavbě nevyskytují.

10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE

Zhotovitel stavby zpracuje IV. stupeň dílenské a výrobní dokumentace, který před zahájením stavebních a výrobních prací předá k odsouhlasení GD a investorovi. Bez odsouhlasení této projektové dokumentace nesmí být práce započaty. Projektová dokumentace bude řešit styky a spoje, dále zde bude popsán přesný postup montážních a výrobních prací na jednotlivých stavebních prvcích.

11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÍ PŘÍSLUŠNÝMI TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI

Před zahájením stavebních prací dojde k zakrytí stávajících funkčních zařízení inženýrských sítí, které se ve stávajícím stavu nachází ve výše uváděných prostorách. Bude provedeno zakrytí stávajících dveřních a okenních výplní, dále pak budou zakryty plochy fasády, které přímo sousedí se stavebními pracemi. Ochrana bude provedena z konstrukcí z OSB desek podepřených dřevěnými profily (viz zařízení staveniště). Krycí desky nesmějí být kotveny do fasády či výplní otvorů!!! Samotné stavební práce mohou být zahájeny až po provedení výše uvedené konstrukce a odsouhlasení GP, investorem.

12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN.
Byly vybrány základní platné normy:

ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky.

ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1991-1-1 až 7 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

ČSN EN 1991-3 Eurokód 1: Zatížení od jeřábů a strojního vybavení

ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení. V platném znění.

ČSN 73 0420-1 a 2 Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky, Část 2: Vytyčovací odchylky

ČSN 73 0540-1 až 4 Tepelná ochrana budov. V platném znění.

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.

ČSN 73 0821 ED.2 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí.
ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb. Sklady.
ČSN 73 1317 Stanovení pevnosti betonu v tlaku. V platném znění.
ČSN 73 1324 Stanovení obrusnosti betonu. V platném znění.
ČSN 73 3251 Navrhování konstrukcí z kamene. V platném znění.
ČSN 74 4505 Podlahy. Společná ustanovení. V platném znění.
ČSN EN 1308 Maltoviny a lepidla pro keramické obkladové prvky – Stanovení skluzu. V platném znění.
ČSN EN 12808-1 až 5 Spárovací malty a lepidla pro keramické obkladové prvky. V platném znění.
ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb. Základní ustanovení.
ČSN P ENV 413-1 Cement pro zdění. Část 1 : Složení, specifikace a kritéria shody.
ČSN EN 413-2 Cement pro zdění. Zkušební metody. V platném znění.
ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene.
ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky. V platném znění.
ČSN 72 1860 Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení. V platném znění.
ČSN EN 13055-1 Pórovité kamenivo. - Část 1: Pórovité kamenivo do betonu, malty a injektážní malty.
ČSN 37 5245 Kladení elektrických vedení do stropů a podlah.
ČSN EN 14157 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti obrusu.
ČSN 72 1800 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky. Technické požadavky. V platném znění.
ČSN EN 1469 Výrobky z přírodního kamene - Obkladové desky - Požadavky.
ČSN EN 998-1 Specifikace malt pro zdivo - Část 1: Malty pro vnitřní a vnější omítky. V platném znění.
ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo - Část 2: Malty pro zdění. V platném znění.
ČSN 72 4310 Zkoušení odolnosti stavebních výrobků a materiálů proti plísním.

V Plzni 11/2013

Vypracoval: Ing. arch. Jiří Opl
Miroslav Hajný, DiS.

ATELIER SOUKUP s.r.o.
Klatovská tř. 11
301 00 Plzeň

Technická zpráva

Stavební úpravy hlavního vstupu (venkovní schodiště, závětrří, balkon)
objekt KSZ Sokolov
Dokumentace pro provádění stavby (DPS)

PŘÍLOHY TECHNICKÉ ZPRÁVY

SKLADBY BOURANÝCH KONSTRUKCÍ

Pozn: Bourané podlahy jsou napsány **TUČNĚ**, skladby **NORMÁLNĚ**, předpokládané vrstvy jsou napsány *KURZÍVOU*.

SP14

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| - keramická dlažba | 50mm |
| - betonová mazanina | 40mm (předpoklad) |
| - železobetonová nosná konstrukce | 150 mm (předpoklad) |

O demontáži železobetonové schodišťové desky bude rozhodnuto po provedení demontáže schodišťových stupňů a maltového lože. O konečném postupu rozhodne GP v průběhu realizace. Výkaz výměr uvažuje s demontáží schodišťové desky ze 100%.

SP38

- | | |
|---|--------------------|
| - kamenná dlažba na podložkách dl. 400/400/40mm | 60mm |
| - 2x modifikovaná živice | 10mm |
| - betonová mazanina s kari sítí 100/100/8 | 60mm |
| - separační PE fólie | |
| - spádová vrstva – polystyren XPS | tl. 50-80mm |
| - vyrovnání betonem C20/25 | 50-80mm |
| - přechodový můstek | |

- železobetonová stropní konstrukce
profilovaný omítkový podhled, prkna + pletivo

předpokládaná tloušťka stropní konstrukce v kazetě ~387 mm. Demontáž bude provedena včetně stávajících vpustí, dále bude demontován náběhový betonový klín (0,2/0,2/26,0m) u vnitřní strany svislé vnitřní konstrukce balkonu.

Po rozkrytí kce a provedení sond v průběhu stavebních prací bude rozhodnuto o dalším postupu prací (v průběhu projekčních prací nebylo možné sondu provést). VV počítá s celkovou výměnou skladby (kromě nosné železobetonové konstrukce).

SP75

- | | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| - kamenné schodišťové stupně – žula | ~160 mm |
| - maltové lože | ~40mm (předpoklad) |
| - železobetonová schodišťová deska | ~150mm (předpoklad) |
| - vzduch | |

O demontáži železobetonové schodišťové desky bude rozhodnuto po provedení demontáže schodišťových stupňů a maltového lože. O konečném postupu rozhodne

GP v průběhu realizace. Výkaz výměr uvažuje s demontáží schodišťové desky ze 100%.

SP76

- kamenné desky – žula ~160 mm
- maltové lože ~40 mm (předpoklad)
- železobetonová schodišťová deska ~150 mm (předpoklad)

- vzduch

O demontáži železobetonové schodišťové desky bude rozhodnuto po provedení demontáže kamenných desek a maltového lože. O konečném postupu rozhodne GP v průběhu realizace. Výkaz výměr uvažuje s demontáží schodišťové desky ze 100%.

SP77

- kamenné schodišťové stupně – žula ~160 mm
- maltové lože ~40 mm (předpoklad)
- železobetonová schodišťová deska ~150 mm (předpoklad)

- vzduch

O demontáži železobetonové schodišťové desky bude rozhodnuto po provedení demontáže schodišťových stupňů a maltového lože. O konečném postupu rozhodne GP v průběhu realizace. Výkaz výměr uvažuje s demontáží schodišťové desky ze 100%.

Poznámky:

- POZOR! – rozměry nutno ověřit přímo na stavbě
- vrstvy skladeb uvedené **silně** jsou bourané, ostatní vrstvy skladeb zůstanou ponechány.

SKLADBY NAVRHOVANÝCH KONSTRUKCÍ

P8

- nátěr na beton
- betonová mazanina C 12/15 se sítí 100/10086 mm 50 mm
- bitumenová stěrková izolace shodných vlastností jako
VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_19
- 2 x penetrační nátěr
- železobetonová deska C 30/37 výztuž při horním
i dolním líci viz stat. část 200 mm
- beton C8/10 30 mm
- štěrkový podsyp $\varnothing 16 - 32$ mm 70 mm

Stejná hydroizolace i na stěnách, kolmé spoje desek a stěn, nebo dvou stěn budou provedeny před těsnicí pásky shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_18.

Skladba uvažuje i s výměrou pro nášlapnou vrstvu v prostoru mimo VZT kanály (prostor pod schodištěm) – bude proveden pouze štěrkový podsyp $\varnothing 16 - 32$ mm tl. 70 mm, na hutněný terén.

P21

- žula (broušená). Hrany budou ručně strženy,
- dlažba bude impregnována a hydrofobizována 400/400/30mm
- dvousložkové, flexibilní, těsnicí lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- kontaktní drenážní a separační rohož skládající se z polyetylenu ve formě 8mm vysoké nopkové fólie s hustě rozmístěnými tlakově stabilními výlisky ve tvaru komolých kuželů, s oboustranně nalepenou vodopropustnou tkaninou shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_14
- dvousložkové, flexibilní, těsnicí lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- speciální polyetylenový (hydroizolační) pás vhodný jako kontaktní izolace shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_16
- dvousložkové, flexibilní, těsnicí lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- železobetonová deska vyztužená kari sítí 100/100/8mm při spodním a horním povrchu – viz stavebně konstrukční část 150mm

Stávající keramická dlažba podesty bude demontována, podkladní beton. Mazanina a nosná konstrukce bude vybourána. Poté bude provedena nová nosná konstrukce, betonová mazanina, hydroizolační souvrství a bude nalepena nová kamenná dlažba. Povrch desky bude vyspárován směrem od objektu tak, aby byl zaručen odvod vody z hydroizolačního souvrství. Veškeré styky, přechody a ukončení hydroizolačního souvrství budou provedeny dle systémového řešení výrobce, při použití typových prvků a materiálů. Bude provedeno vyústění hydroizolačního souvrství u posledního stupně do štěrkového podloží (frakce 16mm). Zatažení bude provedeno pod úroveň posledního stupně (rozměr štěrkového podloží - 55,5/0,2/0,2m – frakce 4-8mm). – podloží je součástí výměry skladby konstrukce.

Výsledná barevnost a povrchová úprava kamene budou určeny architektem dle předložených vzorků v průběhu realizace. Spárořez je součástí výkresové části PD.

P22

- kamenné stupně – žula - viz KA/1 (celkem 726,5m²)
- dvousložkové, flexibilní, těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- kontaktní drenážní a separační rohož skládající se z polyetylenu ve formě 8mm vysoké nopkové fólie s hustě rozmístěnými tlakově stabilními výlisky ve tvaru komolých kuželů, s oboustranně nalepenou vodopropustnou tkaninou shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_14
- dvousložkové, flexibilní, těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- speciální polyetylenový (hydroizolační) pás vhodný jako kontaktní izolace shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_16
- dvousložkové, flexibilní, těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- železobetonová deska vyztužená kari sítí 100/100/8mm při spodním a horním povrchu – viz stavebně konstrukční část 150mm

Výsledná barevnost a povrchová úprava kamene budou určeny architektem dle předložených vzorků v průběhu realizace.

P22*

- kamenná mezipodesta – žula - viz KA/38
(š. 1,6 / celková délka 50,0m) ~160 mm
- dvousložkové, flexibilní, těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- kontaktní drenážní a separační rohož skládající se z polyetylenu ve formě 8mm vysoké nopkové fólie s hustě rozmístěnými tlakově stabilními výlisky ve tvaru komolých kuželů, s oboustranně nalepenou vodopropustnou tkaninou shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_14
- dvousložkové, flexibilní, těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- speciální polyetylenový (hydroizolační) pás vhodný jako kontaktní izolace shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_16
- dvousložkové, flexibilní, těsnící lepidlo na bázi akrylátové disperze bez rozpouštědel a cementového reaktivního prášku shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_15
- železobetonová deska vyztužená kari sítí 100/100/8mm při spodním a horním povrchu – viz stavebně konstrukční část 150mm

Výsledná barevnost a povrchová úprava kamene budou určeny architektem dle předložených vzorků v průběhu realizace.

P23

- kamenné stupně – žula – viz KA/37 (celkem 9ks)
- maltové lože 40mm
- vyčištění železobetonové konstrukce + přechodový můstek

Výsledná barevnost a povrchová úprava kamene budou určeny architektem dle předložených vzorků v průběhu realizace.

P53

- kamenná dlažba - žula – tryskaná. Hrany budou ručně strženy, dlažba bude impregnována a hydrofobizována 400/400/40mm
- výškově stavitelné podložky pod dlažbu shodný vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_0630_01, vč. gumové podkladní vyrovnávací podložky
- plošná drenáž z polyetylénu ve formě rohože s tlakově stálými a hustě rozmístěnými 8mm vysokými výlisky, s nakaširovanou, vodou propouštějící mřížkovou tkaninou (velikost ok 2/2mm) shodných vlastností jako TP_7110_11
- hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou z polyesterové rohože a s břídlíčným ochranným násypem shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_12
- hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_13
- spádové klíny tvořené izolační systém kompletizovaných dílců z expandovaného polystyrenu EPS150 s nakaširovaným asfaltovým pásem na horním povrchu, mechanicky kotvené a nalepený za horka asfaltovým nátěrem horka asfaltovým nátěrem shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7130_01 tl. 160 – 100mm
- parotěsná vrstva tvořená hydroizolačním pásem z SBS modifikovaného asfaltu s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny shodných vlastností jako VIZ TECHNICKÉ PODMÍNKY TP_7110_13
- 2x penetrační nátěr
- betonová mazanina C20/25 vyztužená kari sítí 100/100/8 při spodním i horním okraji (o tl. vrstvy bude rozhodnuto v průběhu realizace po provedení sond) uvažovaná tloušťka tl. 80mm
- stávající očištěná a vyrovnaná stropní konstrukce, přechodový můstek
- železobetonová stropní konstrukce

Skladba bude provedena vč. kamenného soklu a systémových dílců. Ukončení hydroizolací a vodorovné konstrukce – viz detaily výkresová část PD. O konečném rozsahu bude rozhodnuto v průběhu realizace po provedení sondy dodavatelem. Skladba je uvažována včetně 2ks revizních mřížek 400/400mm (200/200mm), včetně atypické ocelové konstrukce – viz detaily. Výsledná barevnost a povrchová úprava budou určeny architektem dle předložených vzorků v průběhu realizace. Spárořez bude proveden ortogonálně - osa vstupu na balkon bude hlavní osou pokládky dlažby.

Poznámky:

- POZOR! – rozměry nutno ověřit přímo na stavbě
- případné změny a nejasnosti je nutné konzultovat s projektantem
- POZOR! - rozměry nutno ověřit přímo na stavbě
- skladby stávajících konstrukcí jsou uvedeny jen orientačně, v místech sond jsou přesné. Po provedení vybourání budou předpoklady a řešení upřesněny na základě zjištění přímo ze stavby.
- vrstvy skladeb uvedené **silně** jsou nové, vrstvy uvedené *tence a kurzívou* jsou stávající.