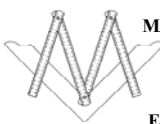


ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY – HŘBITOV V KLUKU		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH: CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		ČÍSLO PARÉ :	

SEZNAM PŘÍLOH :

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

C1. KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES (M 1:500)

D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

- VÝKRESOVÁ ČÁST :

1. VSTUPNÍ BRÁNA – PŮDORYS – NAVRHOVANÝ STAV	1:50
2. VSTUPNÍ BRÁNA – POHLED Z ULICE (SEVERNÍ) – NAVRHOVANÝ STAV	1:50
3. VSTUPNÍ BRÁNA – POHLED ZE HŘBITOVA (JIŽNÍ) – NAVRHOVANÝ STAV	1:50
4. HŘBITOVNÍ KAPLE – PŮDORYS PŘÍZEMÍ – NÁVRH OPRAV	1:50
5. HŘBITOVNÍ KAPLE – PŮDORYS PODLAHY – NÁVRH OPRAV	1:50
6. HŘBITOVNÍ KAPLE – PŮDORYS STŘECHY – NÁVRH OPRAV	1:50
7. HŘBITOVNÍ KAPLE – ŘEZ A-A', B-B' – NÁVRH OPRAV	1:50
8. HŘBITOVNÍ KAPLE – ZÁPADNÍ A JIŽNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH OPRAV	1:50
9. HŘBITOVNÍ KAPLE – VÝCHODNÍ A SEVERNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH OPRAV	1:50
10. HŘBITOVNÍ KAPLE – NÁVRH DEŠŤOVÉ KANALIZACE	1:50
11. VÝKAZ ŘEZIVA A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ	
12. FOTODOKUMENTACE	

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK	
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ	
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY	
OBJEKT: PODĚBRADY – HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY 13/17
		STUPEŇ DPS
OBSAH: A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PARÉ :



PODĚBRADY – HŘBITOV V KLUKU

CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. PRŮVODNÍ ČÁST

A.1. Údaje o stavbě

Název stavby	Poděbrady – hřbitov v Kluku Celková obnova kaple a vstupní brány
Adresa stavby	ulice Bílkova, Poděbrady - Kluk
Katastrální území	Kluk (666670)
Obec	Poděbrady (537683)
Parcelní čísla pozemků	parc. č. st. 70 (kaple), 377/1 (vstupní brána)
Předmět projektové dokumentace	Celková oprava objektu kaple a severní ohradní zdi
Stupěň dokumentace	Dokumentace pro provedení stavby

A.2 Údaje o stavebníkovi

Investor	Město Poděbrady Jiřího náměstí 20/I, Poděbrady Palackého 72/III, Poděbrady
----------	--

A.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Hlavní projektant	Martin Volejník autorizovaný technik, č. autorizace ČKAIT 9636, obor TP00 Plzeňská 215/445b, 150 00 Praha 5 tel.: 607 627 180 e-mail: martin.volejnik@seznam.cz
-------------------	--

Spolupráce	Ing. Radka Pěkná
------------	------------------



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Podklady :

- Stavebně technický průzkum zdiva s rozbořem vlhkosti a salinity kaple
– STATIKA AT, s.r.o., Diagnostika staveb Dostál a Potužák, s.r.o (srpen 2005)
- Stavebně technický průzkum zdiva s rozbořem vlhkosti a salinity ohradní zdi
– CORESAN, Ing. Pavel Štastný (březen 2017)
- Vlastní zaměření, průzkum a fotodokumentace (listopad 2006, březen 2017)

B.1. Popis objektu

Areál městského hřbitova se nachází v městské části Kluk jihozápadně od centra města, na rohu ulic Bílkova a Kolínská. Novější část hřbitova byla vybudována v letech 1902 - 1903 podle návrhu architekta Josefa Fanty. Hřbitov byl z východní strany vymezen novou ohradní zdí, která byla z vnitřní strany zdobena sgrafity a reliéfními medailony od sochaře Františka Bílka. Zeď má soklovou část tvořenou kamennými kvádry z vnější strany bosovanými. Kvádry jsou provedeny z tesaného pískovce a jsou uloženy na kamenný základ z pískovcových bloků. Nad soklem je zeď vyzděna z pálených cihel s tím, že z vnitřní strany jsou vytvořeny slepé arkády s kamennými hlavicemi vystupujícími nad korunu ohradní zdi. Hlavice provedené z tesaného pískovce mají zaoblenou korunu zdobenou žlábkou. Hrana segmentových záklenků arkád je zdobena okosením. Koruna zdi je krytá glazovanými prejzy spádovanými na vnější stranu. Zeď je omítnuta vápennou štukovou omítkou opatřenou bílým nátěrem.

Obdobně je řešena severní ohradní zeď, která je konkávně vydutá směrem do hřbitova. V ose severní zdi je umístěna kovaná bohatě zdobená vstupní vjezdová brána. Po stranách vstupní brány jsou umístěny dvě menší kované branky pro pěší. Oproti východní zdi není vnitřní líc zdoben sgrafity a reliéfními medailony. Zeď je omítnuta hladkou štukovou omítkou opatřenou bílým nátěrem. Pravděpodobně v rámci minulých oprav byla původní vápenná omítka nahrazena současnými vápenocementovými omítkami.

Součástí hřbitova je i kaple s bývalou márnici (pitevnou). Kaple se nachází v severovýchodním nároží hřbitova s tím, že na průčelí kaple navazuje severní a východní ohradní zeď. Na opačném konci severní zdi je umístěn dům hrobníka, který je architektonicky totožný s objektem kaple.

Řešený objekt kaple je přízemní nepodsklepený objekt zastřešený sedlovou střechou. Objekt je dispozičně členěn na obřadní síň orientovanou podél jižní obvodové zdi a na místnost při severní obvodové zdi sloužící jako márnice (pitevna). Ze západní strany přiléhá k márnici přízemní přístavek zastřešený pultovou střechou s dodatečně vyzděnou západní zdí.

Objekt je vyzděn z cihel, pouze předsazený sokl je proveden z tesaných pískovcových kvádrů. Kopanou sondou bylo zjištěno, že obvodové zdivo objektu je založeno v 75 mm pod terénem na 525 mm hlubokou vrstvou dusané škváry.

Na severní, západní a východní straně jsou obvodové zdi ukončené zděnými štíty zubovitého tvaru. Koruny západního a východního štítů jsou kryté kamennými hlavicemi a prejzy. U severního štítu byly pravděpodobně při poslední opravě hlavice a prejzy



nahrazeny betonovými taškami.

Nad obřadní síní je dochovaná v původní podobě dřevěná klenba. Nosnou konstrukci klenby tvoří profilované dřevěné ramenáty půlkruhového tvaru, které jsou uloženy na zděnou římsu s patkami. Ramenáty nesou vodorovné profilované trámy, na jejichž rub jsou kladena pohledová prkna záklopu. Do spodních polí dřevěné klenby (nad zděnou římsou) jsou vsazeny řezbářsky zdobené dřevěné vlysy s nápisy. Celá konstrukce klenby včetně vlysů je ponechána v přírodní barvě dřeva. V půlkruhovém okně východní stěny jsou zachovány původní barevné vitraje vsazené do železného rámu. Vstupní dveře obřadní síně jsou ukončené profilovaným poutcem, nad kterým je segmentově zaklenutý prosklený nadsvětlík. Dveře mají rámovou konstrukci, kde prosklenou část tvoří tabulky s barevnými vitrajemi. Do spodní části dveří jsou vsazeny dřevěné výplně řezbářsky zdobené.

Podlaha ve všech místnostech je vyskládána ze tří barevných odstínů cementové dlažby.

Strop nad márníci je trámový s omítaným podhledem a dřevěným záklopem.

Jednoduchá konstrukce krovu je tvořena krokviemi (profil 130/150 mm) ztuženými hambalky (profil 100/120 mm). Krokve jsou osedlány na pozednice (profil 150/130 mm), které jsou částečně obezděné. Pozednice jsou kotveny železnými táhly ke dřevěným stropním trámům. Ke krokvim jsou lípnuty námětky s profilovanými zhlavími.

Stávající střešní krytina je provedena z betonových tašek kladených na latě. Na stropní konstrukci jsou poházeny zbytky prejzů tvořící původní krytinu. Oplechování včetně podokapních žlabů a svodů je provedeno z pozinkovaného plechu. Svody jsou ukončené výtokovými koleny, které jsou vyústěny přímo na terén, který ovšem není spádován od objektu.

B.2. Současný stav, závady, poruchy a jejich příčiny

Při prohlídce objektu kaple bylo zjištěno několik statických poruch souvisejících se špatným odvodněním dešťových svodů a přilehlého terénu, s mělkým založením objektu, s dopravou na přilehlé komunikaci a s použitím těžké techniky při nedávné opravě vozovky.

Nejvýznamnější poruchou je svislá trhлина ve střední nosné zdi (mezi márníci a obřadní síní) při východním průčelí. Tato trhлина probíhá v celé výšce zdi a je patrná z marnice i z obřadní síně. Pravděpodobným důvodem této poruchy je podmáčení základové spáry z neodvodněného dešťového svodu umístěného na východním průčelí.

V dodatečně vyzděné východní zdi přístavku jsou vodorovné trhliny naznačující její mělké založení. Problém s nedostatečným založením je patrný i u kamenného schodiště do obřadní síně.

Mezi východní obvodovou zdí a krajním ramenátem dřevěné klenby je viditelná otevřená spára větší šířky, jejíž vznik je možné spíše přičítat špatnému provedení než statickým poruchám zdiva.

V současné době není voda z dešťových svodů vyústěných na terén odváděna od objektu a dochází k jejímu pronikání do paty obvodových zdí a následnému vzlínání vlhkosti, zvýšení salinity a degradaci omítek.

Na vnějších i vnitřních omítkách je patrná zvýšená vlhkost. K degradaci omítek



v důsledku krystalizačních tlaků vodorozpustných solí dochází především v interiéru obřadní síně, která je navíc minimálně větrána.

Stávající konstrukce krovu nevykazuje konstrukční závady. Nad nepochozí dřevěnou klenbou obřadní síně nebylo možné krov prověřit a průzkum byl proveden pouze nad prostorem márnice. Některé prvky krovu jsou povrchově napadeny dřevokazným hmyzem (tesařík krovový), výrazněji jsou poškozeny pouze krokve a pozednice při severním štítu a při obou úžlabích, zde již krokve ztratily pevnost a dochází k jejich deformaci.

Z lícové ani rubové strany dřevěné klenby obřadní síně nebylo zjištěno výraznější narušení dřevokaznými škůdci.

Krytina včetně oplechování je v dobrém stavu a nedochází k viditelnému zatékání do krovu.

U severní ohradní zdi jsou poškozené omítky především nad kamenným soklem a pod kamennými hlavicemi. Důvodem degradace omítek v horní části zdi je působení dešťové vody, která stéká po povrchu kamenných hlavic svisle dolů a nemá možnost odtoku ani vysušení. Zavlhčení omítek nad soklem je způsobeno vlhkostí vztlínající z podzákladí.

B.3. Návrh opravy kaple

B.3.1 Bourací práce

V márnici a přístavku bude opatrně rozebrána stávající cementová dlažba a uložena k opětovnému použití. Po rozebrání dlažby bude v potřebném rozsahu vybrán násyp.

Dodatečně vyzděná západní zeď přístavku bude kompletně zbourána. Kamenné stupně a desky soklu budou vhodně uloženy a po provedení nového betonového základu budou navraceny zpět.

Kamenné stupně schodiště do obřadní síně budou rozebrány a uloženy k opětovnému použití.

Pro odvětrání podlahy a kanálků budou ve zdech vysekány drážky a prostupy pro nasávací průduchy, které budou vyústěny na fasádě nad kamenným soklem.

Pro výdechové průduchy budou ve střední nosné zdi vysekány prostupy zaústěné do stávajícího komínu, jehož existence je patrná pouze podle dvířek vybíracího otvoru umístěného v přístavku.

B.3.2. Statické zajištění

V návaznosti na stavebně technický posudek zdiva (srpen 2005, STATIKA AT) byla u vnějšího líce východní zdi (při jihozápadním nároží) provedena kopaná sonda jejíž vyhodnocení (Inprojekt Poděbrady, s.r.o.) je přílohou tohoto projektu. Pro ověření základových poměrů zdiva bude nutné v místě výše popsané svislé trhliny provést další dvě kopané sondy, jejich umístění je vyznačeno ve výkresové dokumentaci. Sondami by měla být ověřena hloubka, stav základové spáry a kvalita zeminy v místě založení. Vyhodnocení sond provede projektant. Předpokládáme nutnost zpevnění základového zdiva případně jeho podezdění v místě dešťového svodu.



Trhliny ve zdivu budou zajištěny podle následujících pokynů :

- Při hloubkovém spárování je nutno vyškrábat všechnu maltu do maximální hloubky, trhlinu dokonale vyfoukat stlačeným vzduchem a navlhčit, malta musí vyplnit celý prostor trhliny.
- Pro injektáž se do trhliny ve vzdálenostech cca 40 cm zatmelí injekční trubky. Injektuje se odspodu tlakem do 0,2 MPa. Při injektáži a hloubkovém spárování nesmí dojít ke znečištění omítek a kamenných prvků!
- Pro hloubkové spárování se použije aktivovaná malta se složením písek:pojivo=3:1. Pojivo bude mít složení : portlandský cement:vápno=1:1. Poměry jsou udány objemově. Pro injektáž bude užita obdobná malta bez písku.
- Trhliny v nosném zdivu budou před injektáží hloubkově vyspárovány z exteriéru i interiéru.
- Trhliny v záklencích budou vyklínovány dubovými klíny a po vytvrdnutí malty se klíny vyjmou a spáry vyplní maltou.

Z důvodu příčného ztužení objektu bude v místě statické poruchy osazeno nové ocelové táhlo $d=30$ mm, které bude vloženo do drážky ve zdivu střední nosné stěny, táhlo bude natřeno antikorozií barvou a překryto omítkou. Na fasádě bude táhlo ukončeno ocelovým plechem $300 \times 300 \times 15$ mm, který bude zapuštěn do zdiva a překryt omítkou.

B.3.3 Výkopy a základy

Pro nově vyzdívanou západní zeď přístavku bude vybetonován nový základový pas šířky 400 mm z prostého betonu C12/15 – X0 do hloubky 800 mm. Základ bude založen na zhutněnou vrstvu šterku tl. 200 mm.

Obě kamenná schodiště budou nově založena na nový základ z prostého betonu C12/15 – X0 do hloubky 800 mm. Základ bude založen na zhutněnou vrstvu šterku tl. 200 mm.

B.3.4 Zdivo

Západní zeď přístavku bude nově vyzděna z plných cihel tl. 300 mm. Nad vstupními dveřmi bude osazen keramický překlad 4 x POROTHERM KP7 – délky 1500 mm.

Po ověření polohy stávající komínového průduchu bude nad střešní plášť vyzděn nový komín z plných cihel, jehož výška a tvar se přizpůsobí požadavkům památkového dozoru. Komín bude ukončen plnou betonovou hlavici tl. 80 mm vyztuženou kari sítí $100 \times 100 \times 4$ mm. Po stranách komínu budou ponechány ventilační otvory pro odvětrání podlah a kanálků, které budou kryté atypickou mřížkou z ocelového plechu - Tahokov natřeného antikorozií syntetickou barvou + vrchní syntetický nátěr v barvě fasádního nátěru. Komín bude nad střešním pláštěm omítnut hladkou jednovrstvou omítkou přetřenou fasádním nátěrem.

Z důvodu zvýšení kapacity odvodu vzduchu z provětrávaných podlah a kanálků bude stávající komínový průduch rozšířen frézováním na světlost $d=200$ mm.



B.3.5 Podlahy

Z důvodu snížení vlhkosti v márnici a přístavku bude provedena odvětrávaná podlaha z plastových tvarovek IGLÚ kladených na štěrkové lože. Dutinová podlaha bude napojena na nasávací a výdechové otvory zajišťující cirkulaci vzduchu. Nádechové otvory budou vyvedeny na fasádu nad kamenný sokl, bude do nich vložena plná flexibilní trubka PVC DN 125. Průduch bude na fasádě krytý mřížkou 150 x 150 mm provedenou z ocelového ozdobně děrovaného plechu natřeného antikorozií syntetickou barvou + vrchní syntetický nátěr v barvě fasády. Výdechové kanálky budou zaústěny do stávajícího komínového průduchu, do kanálků bude vložena plná flexibilní trubka PVC DN 125. Svislá část výdechových i nádechových průduchů bude v interiéru z důvodu tepelného mostu zaplntována extrudovaným polystyrenem tl. 50 mm, který bude přetažen omítkou. Na plastové tvarovky IGLÚ bude položen podkladní beton tl. 60 mm vyztužený KARI sítí 150 x 150 x 5 mm, na které bude natavena hydroizolační vrstva z jednoho SBS modifikovaného asfaltového pásu. Hydroizolace bude krytá betonovou mazaninou tl. 50 mm. Jako nášlapná vrstva bude položena nová keramická dlažba formátu 250 x 250 x 9 mm, která bude dvoubarevná (černá – bílá) kladená na koso lemovaná černou bordurou.

V obřadní síni bude z důvodu snížení vztlínající vlhkosti veden při vnitřním líci zdi provětrávaný kanálek z plastových tvarovek IGLÚ, který bude obíhat celou místnost. Do provětrávaných kanálků budou zaústěny nasávací a výdechové průduchy umožňující trvalou cirkulaci vzduchu. Nádechové otvory budou vyvedeny na fasádu nad kamenný sokl, bude do nich vložena plná flexibilní trubka PVC DN 125. Průduch bude na fasádě krytý mřížkou 150 x 150 mm provedenou z ocelového ozdobně děrovaného plechu natřeného antikorozií syntetickou barvou + vrchní syntetický nátěr v barvě fasády. Výdechové kanálky budou zaústěny do stávajícího komínového průduchu, do kanálků bude vložena plná flexibilní trubka PVC DN 125. Svislá část výdechových i nádechových průduchů bude v interiéru z důvodu tepelného mostu zaplntována extrudovaným polystyrenem tl. 50 mm, který bude přetažen omítkou. V místě provětrávaného kanálku bude stávající cementová dlažba rozebrána a uložena k opětovnému použití. Po provedení provětrávaného kanálku bude dlažba vrácena zpět, případně bude doplněna dlažbou z márnice a předsíně.

Mezi vnějším kamenným schodištěm a vstupními dveřmi bude vybourána stávající novodobá dlažba a nahrazena původní cementovou dlažbou přesunutou z předsíně (bude kladena do maltového lože). Dlažba bude stejně jako v obřadní síni kladena na koso a lemovaná černou bordurou.

B.3.6 Kamenné prvky

Veškeré zásahy na kamenických prvcích provádět v souladu se zněním zákona č. 20/1987 Sb. držitel povolení MK ČR pro restaurování v daném oboru dle třídníku specializací restaurátorských prací.

Kamenné prvky (hlavice na štítech, soklové desky) budou restaurátorsky konzervovány. Bude provedeno očištění povrchu kamene včetně odstranění organických nečistot vhodným prostředkem, konsolidace povrchu kamene vhodným nehydrofobním zpevňovačem, doplnění odpadlých částí umělým kamenem, impregnace hydrofobizačním prostředkem.

Kamenné schodišťové stupně před hlavním vstupem a předsíní budou očištěny s



odstraněním organických nečistot vhodným prostředkem, bude provedena konsolidace povrchu kamene vhodným nehydrofobním zpevňovačem a na závěr bude provedena oprava spárování vápennou trassovou maltou (např. quick-mix TKF).

Na severním štítě doporučujeme obnovit chybějící kamenné hlavice, které budou provedeny z tesaného pískovce jako kopie zachovaných hlavic na východním a západním štítě.

B.3.7 Okna a dveře

Vitrajové okno O1 bude kompletně restaurováno. Vyměňovaná vnější okna (O2 a O3) budou provedena jako kopie původních s tím, že kování bude opětovně použito nebo nahrazeno tvarově stejným prvkem. Vstupní dveře D1 budou demontována a kompletně restaurována na dílně. Při opravě je nutné osadit provizorní výplň, aby bylo zamezeno vstupu do obřadní síně.

Nové i stávající dveřní a okenní výplně budou natřeny vodou ředitelnými krycími barvami. Doporučujeme dodržení následujících vrstev nátěru:

- Impregnační nátěr (např. Sikkens Cetol WV 880 BPD)
- Základní nátěr (např. Sikkens Rubbol WP 194)
- 2 x krycí nátěr (např. Sikkens Rubbol WF 382)

TABULKA OKEN A DVEŘÍ

OZN.	POPIS	VELIKOST Š/H (mm)	POČET (ks)
O1	segmentově zaklenuté okno s barevnými vitrajemi (9 polí) vsazenými do železného rámu okno bude restaurováno, předpokládáme nutnost přeložení olověných osnov barevných vitrají, očištění a natření železného rámu kovářskou barvou	2930/1970	1
O2	okno dvojité s poutcem, vnější okno dvoukřídlové (spodní křídlo šestitabulkové ven vyklápěné, horní větrací třítabulkové dovnitř vyklápěné), vnitřní okno tříkřídlové (dolní křídla dovnitř otevíravá, horní větrací křídlo dovnitř vyklápěné), horní větrací křídla spojená rozpěrou vnitřní okno – očistit a natřít včetně kování, doplnit olivu. vnější okno – vyměnit (kopie původního okna), kování	1000/1770	1



	očistit, natřít a vrátit zpět barevný odstín nátěrů bude předem odsouhlasen památkovým dozorem, předpokládáme zelený odstín		
O3	okno dvojité s poutcem, vnější okno dvoukřídlové (spodní křídlo šestitabulkové ven vyklápěné, horní větrací třítabulkové dovnitř vyklápěné), vnitřní okno tříkřídlové (dolní křídla dovnitř otevíravá, horní větrací křídlo dovnitř vyklápěné), horní větrací křídla spojená rozpěrou vnitřní okno – očistit a natřít včetně kování vnější okno – vyměnit (kopie původního okna), kování očistit, natřít a vrátit zpět barevný odstín nátěrů bude předem odsouhlasen památkovým dozorem, předpokládáme zelený odstín	1000/1770	1
D1	čtyřdílné dovnitř otevíravé dveře (rámové konstrukce) s poutcem a se segmentově zaklenutým nadsvětlíkem, prosklené výplně provedeny z barevných vitrají, spodní výplně dveří dřevěné zdobené řezbami dveře budou restaurovány, předpokládáme nutnost přeložení olovených osnov barevných vitrají, dveře včetně rámu s nadsvětlíkem bude nutné demontovat a provést výměnu uhnílych částí, kování bude očištěno a natřeno kovářskou barvou, u jednoho pole nadsvětlíku bude upraven dřevěný rám tak, aby bylo možné osadit větrací křídlo, které by umožňovalo trvalé větrání obřadní síně.	3140/4800	1
D2	dřevěné jednokřídlové dveře rámové konstrukce s dřevěnými výplněmi osazené do stávající obložkové fošnové zárubně dveře včetně zárubně a kování budou natřeny – zachovat stávající barevný odstín	1050/2000	1
D3	nové dřevěné jednokřídlové dveře rámové konstrukce s dřevěnými výplněmi osazené do obložkové zárubně – kopie dveří D2 barevný odstín bude přizpůsoben vstupním dveřím do obřadní síně, výběr kování bude proveden v souladu s požadavky památkového dozoru	1050/2000	1



B.3.8 Stropy

Trámový strop nad márnicí bude zachován. Rubová strana záklopu bude očištěna a ošetřena preventivním bezbarvým nátěrem proti dřevokazným škůdcům Lignofixem E Profi (aplikovat 2x).

Dřevěný klenutý stropní podhled nad obřadní síní bude kompletně restaurován. U krajního rezbářsky zdobeného vlysu na severní straně při východním průčelí bude nutná oprava, resp. přeosazení. Rubová strana záklopu bude ošetřena preventivním bezbarvým nátěrem proti dřevokazným škůdcům (nesmí dojít k poškození pohledové strany záklopu). Otevřenou spáru mezi krajním dřevěným žebrem klenby a východní zdí doporučujeme vyplnit nově vloženým dřevěným ramenátem kopírujícím tvar žebra. Z lícové strany bude celý podhled natřen vhodným impregnačním nátěrem při zachování stávající barevnosti.

B.3.9 Omítky

Po postavení lešení bude projektantem a památkovým dozorem proveden průzkum vnějších omítek, který upřesní jejich skutečný stav. Předpokládáme, že omítky uvolněné od podkladu budou odstraněny – **rozsah bude předem odsouhlasen projektantem a památkovým dozorem!** Doplněvaná omítka bude dvouvrstvá vápenná štuková s obdobnou zrnitostí jako omítka původní. Z důvodu větší životnosti doporučujeme použití vápenných omítek s obsahem trasového vápna. Zachované omítky budou plošně očištěny včetně odstranění vrchních nátěrů. Povrch zachovaných omítek a omítek nově doplňovaných bude v celé ploše fasád sjednocen přeštukováním. Doplnění chybějících architektonických článků na severní fasádě bude provedeno podle původních profilací zachovaných na domě hrobníka - šablony budou předem odsouhlaseny projektantem a zástupcem památkového dozoru.

Z výsledků průzkumu vlhkostních poměrů firmy Diagnostika staveb Dostál a Potužák, s.r.o. vyplývá, že vnitřní i vnější omítky jsou degradovány dlouhodobými účinky vlhkosti a krystalizace vodorozpustných solí. Hranice zvýšené vlhkosti byla zjištěna v úrovni cca 1m. Dále byl pro základní orientaci proveden průzkum obsahu vodorozpustných solí ve zdivu a v omítkách. Tři vzorky byly odebrány v interiéru obřadní síně. Analýzu vzorků provedla laboratoř Watrex Praha. Z výsledků vyplývá, že obsah chloridů je na všech místech nízký, obsah dusičnanů odpovídá středním hodnotám a obsah síranů je střední až vysoký.

Z výše uvedeného vyplývá nutnost provést sanační omítky minimálně do výšky 1,80 – 2,00 m (vyznačeno ve výkresové dokumentaci).

Bude použit dvouvrstvý sanační omítkový systém na vápenné bázi, sestávající ze dvou funkčních vrstev: první je sanační postřík s trasem (např. quick-mix VSP - wta) aplikovaný pouze na 50% omítané plochy, druhou vrstvou je sanační jádrová vápenná omítka s trasem (např. quick-mix TKS - wta), která neobsahuje hydrofobní přísady, je tedy příznivá pro přímý kontakt s historickým zdivem, neboť umožňuje odvod rozpuštěných solí ze zdiva ven. Volbou omítek na vápenné bázi je zajištěna jejich snadná reversibilita (odstranitelnost z povrchu zdiva) bez zbytečného poškození historického zdiva.

V horních partiích fasád (nad sanačními omítkami) bude použita vápenná štuková omítka s přírodním hydraulickým vápnem (např. quick-mix NHL-P).



Oprava fasády bude prováděna podle následujících pokynů :

1. Důkladné očištění ploch fasády včetně odstranění všech nesoudržných omítek. Provést důkladné mechanické čištění (oškrabání, broušení atp.) ideálně v kombinaci s omytím tlakovou vodou
2. Očištěné plochy fasády hloubkově zpevnit prosycením minerálním zpevňovačem (např. KEIM Fixativ)
3. Ve spodní části fasád, které jsou narušené vlhkostí a salinitou budou použity trassvápnenné sanační omítky dle WTA. Spodní vrstva bude sanační postřik s trassem (např. quick-mix VSP - wta) aplikovaný pouze na 50% omítané plochy (adhezni opatření pro přídržnost jádrové omítky – co nejvíce rozstříknout), horní vrstva bude sanační jádrová vápenná omítka s trassem (např. quick-mix TKP – wta). Finální štuková vrstva bude provedena jemnou vápennou omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).
4. V horních partiích fasády budou aplikovány vápenné omítky s obsahem přírodního hydraulického vápna NHL2 (např. quick-mix NHL-P).
5. Z důvodu sjednocení budou celé plochy průčelí přeštukovány jemnou vápennou omítkou s trassem (např. quick-mix TKFP).
6. Po vyschnutí a vyzrání omítek bude na celé ploše fasády 1x aplikován minerální sjednocovací pod nátěr s plnivem 0,5/1 mm (např. KEIM Contact Plus), jako finální nátěr bude použita minerální sol-silikátová barva (např. KEIM Soldalit® Arte).

Barevnost fasády bude upřesněna po doplňujícím průzkumu fasád provedeným při realizaci v součinnosti s památkovým dozorem a projektantem. Předpokládáme barevnost nátěru přizpůsobit původnímu barevnému řešení ohradní zdi hřbitova (lomená bílá).

Omítané vnější parapety oken namáhané stékající vodou budou hydrofobizovány organokřemičitým prostředkem.

B.3.10 Krov a střešní plášť

Vzhledem k obtížnému přístupu nebyl krov nad obřadní síní prověřen a hodnoty uvedené ve výkazu řeziva jsou pouze rámcově odhadnuty a skutečný rozsah výměn se určí až po úplném rozkrytí a očištění krovu. Poté provede dodavatel stavby společně s projektantem detailní průzkum všech prvků a budou dořešeny úpravy některých detailů.

Vzhledem k silnému napadení krokví při obou úžlabích je nutné stávající krytinu sejmut. Pokud v dohledné době nebude možné provést celkovou opravu krovu, je nutné, aby se silně napadená zhlaví krokví při obou úžlabích nastavila na svislý plát, což si vyžádá pouze lokální rozebrání krytiny.

Poškozené krokve budou vyměněny případně nastaveny na svislý plát. Pozednice budou podle rozsahu napadení nastaveny na ležaté pláty. Narušené prvky budou nahrazovány v původních profilech, při opravě budou zachovány původní spoje a navraceny zpět železné spojovací prvky. U vyměňovaných námětků bude obnoveno



profilované spodní zhlaví.

Při opravě bude provedena ochrana celého krovu včetně stávajícího záklopu nad márnicí a předsíní preventivním bezbarvým nátěrem Lignofixem E Profi (aplikovat 2x).

Při opravě krovu doporučujeme lokálně prověřit stav stropních trámů nad márnicí.

Stávající krytina z betonových tašek bude nahrazena pálenou drážkovou taškou TONDACH – STEINBRUCK kladenou na latě.

Stávající glazované prejzy na korunách štítů budou sejmuty a použity při opravě stávajících prejzů na vstupní bráně. Nové prejzy budou stejně jako dnes glazované kladené do maltového lože.

Veškeré nové oplechování střech bude provedeno z titanzinku.

Nové žlaby budou provedeny jako podokapní s kónickými kotlíky. Všechny svody budou zaústěny do lapačů střešních splavenin.

Detaily oplechování budou provedeny podle ČSN, atypické detaily (v případě požadavku památkového dozoru) budou předem odsouhlaseny projektantem.

U oplechování parapetu okna a nadokenní římsy, u podokapních žlabů a svodů předpokládáme zelený nátěr – odstín bude upřesněn po konzultaci s památkovým dozorem.

Nový hromosvod bude proveden z pozinku a bude zajištěna jeho revize.

B.3.11 Odvodnění

Všechny střešní svody budou zaústěny do nově osazených lapačů střešních splavenin, které budou odvodněny do nově vybudované dešťové kanalizace, která bude zaústěna do stávající silniční vpusti na rohu ulic Bílkova a Kolínská.

Nová přípojka dešťové kanalizace vně objektu bude provedena z trub PVC 110, 160 a 200 MM v celkové délce 23,00 m. Na trase kanalizace je navržena typová revizní kanalizační šachty DN 630 MM (Pipe Life).

Na svislých dešťových svodech budou před napojením do ležaté kanalizace osazeny litinové lapače střešních splavenin DN100.

Potrubí dešťové kanalizace bude kladeno v hloubkách, které budou odvozeny od výšky stávající šachty silniční vpusti (cca 0,7 m) do pískového lože tl. 0,10 m, do výše 0,30 m nad vrchol bude obsypáno pískem. Nad vrchol potrubí bude položena barevná varovací folie. Další zásyp bude hutněn po vrstvách 0,30 m.

Před zahájením prací na venkovní dešťové kanalizaci bude zjištěn výskyt všech stávajících podzemních zařízení. Bude provedeno jejich přesné vytyčení a zabezpečení proti poškození v souladu s požadavky jejich správců.

Při stavbě kanalizace a objektů na kanalizaci je nutné postupovat podle příslušných ustanovení ČSN 73 3050 Zemní práce, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 752-1 až 7 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek a všech dalších platných předpisů.

Potrubí se může plně zasypat až po úspěšně vykonané zkoušce vodotěsnosti. Pruh území nad potrubím musí být přístupný po celé délce a nesmí být zastavěný.

Povrch zasypané rýhy se musí později kontrolovat. Případné sednutí povrchu rýhy



je nutno opravit. Budou dodrženy odstupy stanovené stavebním zákonem. Prostorové uspořádání sítí (přípojek) a jejich křížení se řídí ustanovením normy ČSN 73 6005.

B.4. Návrh opravy severní ohradní zdi

Z výsledků průzkumu vlhkostních poměrů vyplývá následující:

- a) Zdivem vzlíná vlhkost z terénu pod základem zdi
- b) Vlhkost nad soklem je vysoká, směrem vzhůru klesá. To je dokladem vzlínání.
- c) Vlhkost zdiva pod krycími kameny atik je velmi vysoká, je způsobena průsakem vody zdivem
- d) Objekt není zatížen zasolením

Doporučená opatření:

- a) Dodatečná vodorovná hydroizolace injektáží v úrovni nad terénem v kamenném soklu (**bude provedeno samostatně před opravou ohradní zdi, tj. není součástí této etapy opravy**)
- b) Provedené hydrofobní impregnace kamenného soklu nad rovinou injektáže
- c) Náhrada stávajících vápenocementových omítek za omítky kapilárně aktivní (hydrofilní), opatřené na líci vápenným štukem
- d) Pod kamenné hlavice provést dodatečnou vodorovnou izolaci injektáží umístěnou do spáry pod první řadu cihel (**bude provedeno samostatně před opravou ohradní zdi, tj. není součástí této etapy opravy**)
- e) Provedení hydrofobní impregnace kamenných hlavic

Vzhledem k degradaci stávajících vápenocementových omítek, které nejsou původní, bylo rozhodnuto o jejich celoplošném sejmutí a nahrazení za omítky kapilárně aktivní.

Bude použit dvouvrstvý sanační omítkový systém na vápenné bázi, sestávající ze dvou funkčních vrstev: první je sanační postřík s trassem (např. quick-mix VSP - wta) aplikovaný pouze na 50% omítané plochy, druhou vrstvou je sanační jádrová vápenná omítka s trassem (např. quick-mix TKP - wta), která neobsahuje hydrofobní přísady, je tedy příznivá pro přímý kontakt s historickým zdivem, neboť umožňuje odvod rozpuštěných solí ze zdiva ven. Volbou omítek na vápenné bázi je zajištěna jejich snadná reversibilita (odstranitelnost z povrchu zdiva) bez zbytečného poškození historického zdiva.

Po vyschnutí a vyžrání omítek bude jako finální nátěr použita minerální sol-silikátová barva (např. KEIM Soldalit® Arte). Předpokládáme barevnost nátěru přizpůsobit původnímu barevnému řešení východní ohradní zdi hřbitova (lomená bílá).



Součástí opravy ohradní zdi je i výměna poškozených glazovaných prejz kryjící korunu zdiva. Poškozené (popraskané nebo ulámané) prejzy budou opatrně odsekány a nahrazeny identickými kusy. Bodou použity původní glazované prejzy sejmuté z koruny západního a východního štítů kaple, kde budou osazeny prejzy nové. Pokládka by měla být provedena na vápennocementovou maltu se zachováním původní technologie.

Veškeré zásahy na kamenických prvcích provádět v souladu se zněním zákona č. 20/1987 Sb. držitel povolení MK ČR pro restaurování v daném oboru dle třídníku specializací restaurátorských prací.

Oprava kamenných prvků (hlavice + soklové kvádry) bude prováděna podle následujících zásad :

Etapu čištění kamenných prvků:

Celkové čištění bude prováděno postupně a bude aplikováno přiměřeně k náročnosti poškození povrchu kamene. U extrémně narušeného povrchu bude kámen předem zpevněn a teprve po vyzrání konsolidantu bude přistoupeno k čištění. Samotný čistící proces bude aplikován podle míry znečištění povrchu kamene a to v několika postupech. Celkový čistící proces bude prováděn tzv. mokrou cestou. Při procesu čištění bude brán zřetel na povrchové poškození materiálu. Chemické čištění bude aplikováno pouze lokálně a to v případě biologické vegetace na povrchu kamenného materiálu.

Odstranění nevhodných vysprávek:

Při případném odstraňování dodatečných vysprávek bude dbáno na to, aby nedošlo k úbytku autentické hmoty originálu. Chybějící části modelace budou domodelovány v odpovídajícím materiálu jak barevně, tak i strukturálně, a to v etapě plastického doplnění.

Konsolidace kamenných prvků:

Konsolidační proces vede k obnovení pevnosti a soudržnosti kamenného materiálu. Proces musí probíhat v teplotně příznivých podmínkách za zcela suchého počasí, tak aby látky mohly optimálně vniknout do hloubky kamenného materiálu. Pro tuto etapu bude použit odpovídající konsolidant, který bude určen na základě výsledků restaurátorského průzkumu. Jeho intenzita použití bude volena podle stupně poškození kamenného materiálu. Etapa zpevňování bude započata po důkladném vyzrání aplikovaného konsolidantu.

Plastické doplnění kamenných prvků:

Na očištěnou a konsolidovanou hmotu kamene budou plasticky doplněny a domodelovány chybějící části. Při této etapě bude vycházeno z původního opracování s ohledem na dobové zpracování originálu. Pro tuto etapu bude použita hmota pracující na bázi hydraulického a vápenného pojiva. Hrubo zrnnost bude zpracována lokálně tak, aby doplňovaný materiál strukturálně souhlasil s okolím doplňovaného místa. Lokálně bude rovněž řešena barevnost doplňující hmoty, která bude pigmentovou složku obsahovat již v celé své masě a množstvím pigmentu bude přizpůsobena odstínem k doplňovanému místu. Tímto technologickým postupem lze docílit požadovaného výsledku se zárukou, že nebude docházet k blednutí tmelů v krátkém časovém intervalu po dokončení restaurátorského procesu.



V případě předpokladu velkého fyzikálního zatížení na danou vysprávkou, bude vysprávka zajištěna armaturou z odpovídajících materiálů požadovaných památkovou péčí.

Barevná retuš plastických doplňků:

Přestože plastické doplňky budou zpracovány a pigmentovány lokálně tak, aby splynuly s okolní hmotou originálu, bude nutno doplněné části barevně sjednotit a barevně doladit v takové míře, aby byla dodržena památková kritéria a zachována tak „patina stárí“.

Hydrofobizace:

Bude prováděna příslušnými prostředky vyžadovaných památkovou péčí pracující na bázi organokřemičitanů. Tento přípravek bude použit v typologické návaznosti na zpevňující prostředek.

B.5. Požárně-bezpečnostní řešení stavby

Předmětem posouzení je celková obnova kaple. Objekt má svislé konstrukce zděné. Stropní konstrukce jsou dřevěné. Stavebně konstrukční systém objektu je smíšený. Celý objekt je jeden společný požární úsek.

Oprava kaple nevede :

- a) ke zvýšení požárního rizika (součin $p_e \cdot a_n \cdot c$ je stále stejný)
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu
- c) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08 ..

Oprava kaple se proto posuzuje jako změna stavby skupiny I a výše uvedenou opravou se provádí pouze stavební práce ve smyslu článku 3.3 ČSN 73 08 34.

Technické požadavky na změnu staveb skupiny I :

- a) opravou se nezasahuje do stávajících nosných konstrukcí
- b) stupeň hořlavosti stavebních hmot je druh A
- c) nemění se požárně otevřené plochy
- d) původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy
- e) změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

B.6. Likvidace odpadů - staveniště

Veškeré odpady vzniklé stavební činností budou průběžně odváženy na skládku k tomu určenou. Dodavatel předloží po dokončení stavby doklad o uložení odpadu. Dle katalogu odpadů sbírky zákonů o odpadech č. 381/2001 se jedná o směsný stavební a demoliční odpad (kód 17 09 04 kategorie O).

B.7. Rozvody vody, kanalizace a elektroinstalace

Projekt ZTI a elektroinstalace není součástí projektové dokumentace. Při obnově omítek bude nutné provést revizi stávajících rozvodů elektroinstalace – předpokládáme její úplné přeložení včetně osazení nových svítidel, zásuvek, vypínačů a pojistkové skříně –



jejich poloha bude upřesněna projektantem na místě. Typy svítidel včetně zásuvek a vypínačů jsou navrženy v projektové dokumentaci.

V márnici je v současné době kanalizace dotažena k podlahové vpusti a k umyvadlu. Vodovod je umístěn nad umyvadlem. Dnes není vpust' ani umyvadlo využíváno, předpokládáme jejich zrušení.

duben 2017

Martin Volejník

SKLADBY PODLAH

/SKLADBY KONSTRUKCÍ JSOU VE VÝKRESECH OZNAČENY PŘÍSLUŠNÝMI PÍSMENY/

A. (nová skladba podlahy – provětrávaná podlaha)

- nová keramická dlažba formátu 250 x 250 x 9 mm kladená na koso (dvoubarevná - černobílá)
- lepidlo
- betonová mazanina C20/25 tl. 50 mm – **mezi betonovou mazaninu a stěny bude vložen dilatační pěnový pás tl. 5 mm!**
- hydroizolace z jednoho SBS modifikovaného pásu s vložkou ze skelné tkaniny
- asfaltový penetrační nátěr
- podkladní betonová mazanina C20/25 s vloženou Karisítí 150×150×5 mm tl. 60 mm
- provětrávaná dutina z tvarovek IGLÚ IGH 20 (500 x 500 x 200 mm)
- zhutněný štěrkový podklad tl. 80 mm
- rostlý terén

B. (nová skladba podlahy – provětrávaná podlaha)

- nová keramická dlažba formátu 250 x 250 x 9 mm kladená na koso (dvoubarevná - černobílá)
- lepidlo
- betonová mazanina C20/25 tl. 50 mm - **mezi betonovou mazaninu a stěny bude vložen dilatační pěnový pás tl. 5 mm!**
- hydroizolace z jednoho SBS modifikovaného pásu s vložkou ze skelné tkaniny
- asfaltový penetrační nátěr
- podkladní betonová mazanina C20/25 s vloženou Karisítí 150×150×5 mm tl. 60 mm
- provětrávaná dutina z tvarovek IGLÚ IGH 20 (500 x 500 x 200 mm)
- zhutněný štěrkový podklad tl. 80 mm
- rostlý terén

C. (nová skladba podlahy - provětrávaný kanálek)

- nově položená původní cementová dlažba 250 x 250 x 20 mm
- maltové lože tl. 10 mm
- podkladní betonová mazanina C20/25 s vloženou Karisítí 150×150×5 mm tl. 60 mm
- provětrávaná dutina z tvarovek IGLÚ IGH 27 (500 x 500 x 270 mm)
- zhutněný štěrkový podklad tl. 80 mm
- rostlý terén

D. (stávající podlaha)

- původní cementová dlažba 250 x 250 x 20 mm – zachovat, očistit a přespárovat
- maltové lože
- násyp



PŘÍLOHY

Svítidlo do obřadní síně – 1 ks

ASTRA B

IP43

ø350 mm



[ASTRA NB – nerez broušená](#)

ø 350mm

POPIS

Svítidlo tvoří tyčový závěs a skleněné stínítko

Závěs	ocelová nebo nerezová trubka o průměru 10mm
Stínítko	třívrstvé, ručně vyráběné sklo TRIPLEX OPÁL s matovaným povrchem
Držení stínítka	ocelový držák pro otvor 155mm
Montáž	na strop

Svítlidlo do předsíně - 2 ks

LYRA 1

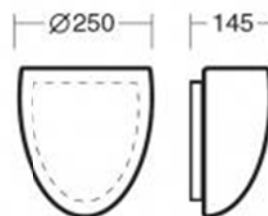
IP43

Ø250 mm



POPIS

Svítlidla tvoří montura z kovu a skleněné stínítko



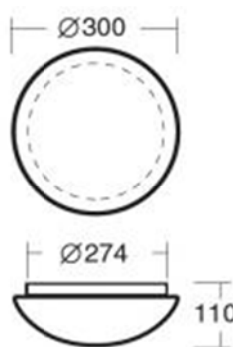
Montura	ocelový plech upravený práškovým lakováním -IP43
Stínítko	třívrstvé, ručně vyráběné sklo TRIPLEX OPÁL s matovaným povrchem
Držení stínítka	sklapovací držáky
Montáž	na stěnu

Svítidlo do márnice – 1 ks

TITAN 1 PC

IP44

ø300 mm



POPIS

Svítidla tvoří montura z kovu a stínítko z polykarbonátu nebo PMMA

Montura ocelový plech
upravený
práškovým
lakováním -IP44

Stínítko opálový
polykarbonát ,

Vypínače Berker Serie 1930 plast – 4 ks

Pro sestavení kompletního vypínače Berker Serie 1930 potřebujete: přístroj vypínače + kryt + rámeček. Serie 1930 by Rosenthal, pol. bílá, lesk



Zásuvky Berker Serie 1930 plast – 5ks

Pro sestavení kompletní zásuvky Berker Serie 1930 potřebujete: přístroj zásuvky včetně krytu + rámeček.



Trassový sanační postřík VSP-wta podle směrnice WTA.

Odolný proti působení sulfátů. Odpovídá požadavkům směrnice WTA 2-9-04.

Technické údaje	
Pojivová báze:	cement
Skupina malt:	GP CS IV podle DIN EN 998-1 P III podle DIN V 18550 MG P III podle DIN 18550
Pevnost v tlaku:	$\geq 10 \text{ N/mm}^2$
Zrnitost:	0 - 4 mm
Doba zpracování:	cca 2 hodiny
Teplota při zpracování:	od +5 °C do +30 °C
Spotřeba záměsové vody:	cca 6,5 l vody na 40 kg pytel
Vydatnost:	cca 24 l ze 40 kg pytle
Spotřeba:	dle použití
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	40 kg pytel
Barva:	šedá

Pojivová báze:

- cement

Vlastnosti:

- minerální
- odolný proti působení sulfátů
- zvyšuje přídržnost mezi podkladem a sanační omítkou
- nenarušuje schopnost omítky propouštět vodní páru
- lehká zpracovatelnost a dobrá přilnavost
- zpracovatelný strojně

Použití:

- ke zhotovení síťovitě, nebo celoplošně aplikovaného sanačního postříku dle WTA
- při použití postříku podle WTA 2-9-04 se řiďte všemi pokyny této směrnice

Kvalita:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- MG P III podle DIN 18550
- GP CS IV podle DIN EN 998-1
- odpovídá směrnici Vědeckotechnické společnosti pro sanace staveb a péči o památky WTA 2-9-04
- sulfátům vysoce odolný cement (CEM I 42,5 R-NW HS) podle DIN EN 197
- kamenivo podle DIN EN 12620
- speciální aditiva ke zlepšení zpracovatelnosti, přilnavosti na podkladu a dalších stavebně-fyzikálních vlastností

Podklad:

Jako podklad je vhodný beton a zdivo všech druhů. Podklad musí být pevný, čistý, zbavený nátěrů a olejů, musí být nezmrzlý a suchý. Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukatérskou normou DIN 18350 a DIN 18550.

Zpracování:

Trassový postřík WTA je vhodný pro ruční zpracování (s cca 6,5 l čisté vody na 40 kg pytel) nebo pro strojní zpracování vhodnými stroji k těmto účelům. Vzhledem k odlišným způsobům zpracování materiálů některých strojů je třeba dbát nastavení optimální doby míchání. Vzniklou stavební suť ihned odstraňte z dosahu stavby.

Čerstvě provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do směsi přidána žádná další látka, či příměs. Při použití tohoto materiálu je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

40 kg pytel vydá cca 24 l mokré malty

1 tuna = cca 600 l mokré malty

= cca 4 - 6 m² jako postřík aplikovaný celoplošně

= cca 8 - 10 m² jako postřík aplikovaný síťovitě

Forma dodání:

40 kg pytle

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt obsahuje cement a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.tubag.de

www.quick-mix.de

www.quick-mix.cz

www.quick-mix.sk

www.quick-mix.hu

Trassová vápenná omítka s póry TKP-wta podle WTA

Jádrová omítka s vyšší pórovitostí. Odolná vůči sulfátům. Pro venkovní i vnitřní použití. Odpovídá požadavkům směrnice WTA 2-9-04.

Technické údaje	
Pojivová báze:	trassové vápno
Skupina malt:	R CS II podle DIN EN 998-1 P II podle DIN V 18550 MG P II podle DIN 18550
Zrnitost:	0 – 1,5 mm
Doba zpracování:	cca 2 – 3 hod.
Teplota při zpracování:	od +5°C do +30°C
Kapilární absorpce vody:	W24 > 1,0 kg/m ²
Hloubka vniknutí vody:	h > 5 mm
Součinitel odporu proti difuzi vodních par:	μ < 18
Pórovitost:	> 45 objem. %
Spotřeba záměsové vody:	cca 10 l vody na 30 kg
Vydatnost:	cca 30 l z 30 kg pytle
Spotřeba:	cca 1 kg / m ² / mm vrstvy
Skládování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	30 kg pytle
Barva:	šedá

Pojivová báze:

trassové vápno

Vlastnosti:

- minerální
- lehká zpracovatelnost
- použitelná především pro restaurátorské práce na historických objektech
- vysoká pórovitost
- vysoká schopnost ukládání solí a akumulární schopnost
- odolnost proti sulfátům podle WTA 2-9-04
- strojně zpracovatelná

Použití:

- ke zhotovení jádrových omítek s vysokou pórovitostí podle směrnice WTA
- ve venkovním i vnitřním prostředí
- k vyrovnání velkých nerovností, prohloubenin a děr v podkladu pod omítku
- k sanaci solemi zatíženého zdiva

Kvalita a bezpečnost:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- MG P II podle DIN 18550
- R CS II podle DIN EN 998-1
- odpovídá směrnici Vědeckotechnické společnosti pro sanace staveb a péči o památky WTA 2-9-04
- vysoce hydraulické trassové vápno podle DIN EN 459
- kamenivo a lehčené kamenivo podle DIN EN 13139 a DIN EN 13055

Podklad:

TKP-wta omítka je vhodná pro všechny druhy zdiva. Zejména pro použití na historické a solemi nasycené zdivo. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a nezmrzlý. Při použití omítky dle směrnice WTA je nutné dodržet veškeré požadavky a pokyny směrnice č. 2-9-04. Uvolněnou, nebo jinak poškozenou maltu ve spárách je nutné vyškrábat do hloubky cca 2 cm. Připravený podklad pod omítku musí být zbaven veškerých volných částic. Rozpadlé, nebo jinak poškozené kameny je nutné nahradit novými.

Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukatérskou normou DIN 18350, DIN 18550 a DIN EN 998-1.

Pro lepší přilnavost k podkladu se stříkaná omítka nanáší v souladu s WTA 2-9-04. Dbejte, aby nedošlo k příliš rychlému vysušení, omítku je možné v průběhu procesu tvrdnutí vlhčit.

Zpracování:

Omítka TKP-wta je zpracovatelná ve všech obvyklých omítacích strojích, nebo i ručně s cca 10 l záměsové vody na 30 kg pytel.

V případě aplikace omítky strojní metodou je nutné použít vhodný domíchávač. Po rovnoměrném nanesení omítky na požadovanou plochu omítku stáhněte a dle způsobu dalšího nanášení vrstev vhodně upravte – např. zdrsněním. Tloušťka omítky je 20 mm. Při nanášení omítky ve dvou pracovních krocích je nutné první vrstvu omítky vždy dobře zdrsnit a před aplikací druhé vrstvy předvlhčit.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do omítky přidána žádná další látka, či příměs. Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

30 kg pytel suché směsi vydá cca 30 l mokré malty.

Forma dodání:

30 kg pytle

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt obsahuje vápno a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.tubag.de

www.quick-mix.de

www.quick-mix.cz

www.quick-mix.sk

www.quick-mix.hu

Trassová vápenná omítka TKFP

Ke zhotovení hladkých omítkových ploch na stěnách a střepech.

Technické údaje	
Pojivová báze:	trassové vápno
Skupina malt:	CR CS II podle DIN EN 998-1 P II podle DIN V 18550 MG P II podle DIN 18550
Zrnitost:	0 - 0,5 mm
Doba zpracování:	cca 1 hodina
Teplota při zpracování:	od +5°C do +30°C
Spotřeba:	cca 4,0 kg/ / m ² /při 3 mm tl. vrstvy
Spotřeba záměsové vody:	cca 6,5 l vody na 30 kg pytel
Vydatnost:	cca 24 l z 30 kg pytle
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	30 kg pytle
Barva:	bílá

Pojivová báze:

- trassové vápno

Vlastnosti:

- minerální
- lehká zpracovatelnost

Použití:

- ke zhotovení velmi hladkých nebo filcovaných omítkových povrchů na stěnách a střepech
- pro vnitřní i venkovní použití

Kvalita bezpečnost:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- odpovídá CR CS II podle DIN EN 998-1
- odpovídá P II podle DIN V 18550
- odpovídá MG P II podle DIN 18550
- obsahuje jemnou mramorovou moučku
- s vysoce hydraulickým trassovým vápnem podle DIN EN 459
- nepatrný podíl bílého cementu jako pojiva podle DIN EN 197

Podklad:

Jako podklad pod tuto jemnou vápennou omítku mohou být použité omítky na bázi trassového vápna, cementu a vápenocementové omítky. Podklad musí být zcela rovný, nosný, suchý a zbavený olejů a zmrazků. Jako podklad nejsou vhodné vyzdívky obsahující sádku. Silně nasákové podklady je nutné předvlhčit.

Zpracování:

Omítku rozmíchejte míchadlem s cca 6,5 l čisté vody na 30 kg pytel do plastické konzistence. Ručně se malta nanáší v tl. 2 – 3 mm, nahrubo se stáhne a následně při počátku tuhnutí (po cca 5 – 10 min) se omítka zpracovává dle požadavku na finální úpravu.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo dokonale chraňte před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

30 kg pytel suché směsi vydá cca 24 l mokré malty

1 tuna suché směsi = cca 800 l mokré malty

Skladování:

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Forma dodání:

30 kg pytel

Upozornění:

Tento produkt obsahuje vápno a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Březen 2008

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft

www.tubag.de

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück

www.quick-mix.de

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

www.quick-mix.cz

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.sk

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.quick-mix.hu

Vápenná omítka pro historické objekty NHL - P (wa/nwa)

Vápenná omítka s NHL 2 přírodním hydraulickým vápnem jako pojivem. K omítání ve vnějším i vnitřním prostředí. NHL - P nwa = vodu neodpuzející, NHL - P wa = vodu odpuzující.

Technické údaje	
Pojivová báze:	NHL 2 přírodní hydraulické vápno
Skupina malt:	GP CS I podle DIN EN 998-1 PI podle DIN EN 998-1 MG P I podle DIN 18550
Pevnost v tlaku:	po 7 dnech cca 0,3 N/mm ² po 28 dnech cca 1,3 N/mm ² po 70 dnech cca 2,0 N/mm ²
Zrnitost:	0 – 1 mm 0 – 2 mm 0 – 4 mm 0 – 8 mm
Vláknno:	textilní vlákno
Doba zpracování:	cca 1 hodina
Teplota při zpracování:	od +5°C do + 30°C
Součinitel odporu proti difuzi vodních par μ :	5 – 7
Spotřeba záměsové vody:	cca 8 l vody na 40 kg pytel
Vydatnost:	cca 26 l ze 40 kg pytle
Spotřeba:	23 kg / m ² / při 15 mm tl.vrstvy
Skladování:	v suchu a odpovídajícím způsobem
Forma dodání:	40 kg pytle, wa a nwa varianta
Barva:	světle béžová

Pojivová báze:

- NHL 2 přírodní hydraulické vápno

Vlastnosti:

- minerální
- velmi jednoduchá zpracovatelnost
- s obsahem vláken
- použitelná při restaurování historických objektů
- na vyžádání lze vyrobit v různých barevných odstínech, např. přimícháním barevných písků nebo barevných pigmentů na bázi oxidů železa
- k dodání ve dvou variantách - vodu odpuzující úpravě nebo vodu neodpuzející úpravě

Použití:

- ke zhotovení omítkových povrchů skupiny malt PI c ve vnitřním i vnějším prostředí

Kvalita a bezpečnost:

- podléhá kontrole jakosti
- chroman podle TRGS 613
- odpovídá GP CS I podle DIN EN 998-1
- odpovídá MG P I podle DIN 18550
- NHL 2 hydraulické vápno podle DIN EN 459
- odstupňované kamenivo odpovídající EN 13139

Podklad:

Omítka je vhodná na všechny druhy zdiva, zejména pak pro různé historické vyzdívky. Podklad musí být pevný, čistý, suchý a zbavený zmrzků. Silně nasákavé podklady je nutné vhodně ošetřit. Je nutné provést zkoušku podkladu v souladu s omítkovou a štukátorskou normou DIN 18350 a DIN 18550.

Zpracování:

NHL-P vápenná omítka je zpracovatelná ve všech běžných omítacích a míchacích strojích. Vzhledem k odlišným způsobům zpracování omítek některých omítacích strojů je třeba dbát nastavení optimální doby míchání. U ručního zpracování omítky je doporučeno množství záměsové vody cca 8 l vody na 40 kg pytel. Jednotlivé vrstvy se na připravený podklad nanášejí v 15 mm tloušťce a v případě nanášení další vrstvy je nutné omítku zdrsňit. První vrstvu nechte vždy dobře vyzrát, tj. asi 24 hod na 1 mm vrstvy omítky.

Poslední vrstvu nanášené omítky upravte dle požadavku na finální úpravu. S omítkou lze tvořit např. i staroněmeckou strukturu.

Barevný nátěr může být aplikován nejdříve po 10 – 12 týdnech (při ideálních povětrnostních podmínkách). Je možné použít pouze nátěr na minerální bázi.

Na vyžádání lze omítku dodat i v dalších barevných odstínech přidáním barevných písků nebo pigmentů na bázi oxidů železa.

Čerstvou omítku, stejně jako provedené dílo, je nutné dokonale chránit před všemi nepříznivými vlivy, jako je např. silný vítr, vysoké nebo nízké teploty a především přímý sluneční svit. V případě nutnosti provedené dílo chraňte zakrytím vhodnou fólií. Teplota ovzduší a podkladu nesmí při zpracování omítky klesnout pod +5°C.

Kromě čisté vody nesmí být do omítkové směsi přidána žádná další látka, či příměs. Při použití této omítky je nutné řídit se všemi směrodatnými normami pro zpracování tohoto druhu materiálu.

Vydatnost:

40 kg pytel suché směsi vydá cca 26 l mokré malty.

1 tuna suché směsi = cca 650 l mokré malty.

Forma dodání:

40 kg pytel

Skladování

V suchu a odpovídajícím způsobem.

Upozornění:

Tento produkt obsahuje vápno a s vodou/vlhkostí reaguje alkalicky. V případě kontaktu s pokožkou opláchněte zasažená místa vodou. V případě zasažení očí okamžitě vyhledejte lékaře. Viz také bezpečnostní upozornění vyražené na pytli produktu.

Uvedené informace vyplývají z praktických zkušeností a zkoušek tohoto materiálu. Uvedené informace nejsou přenosné na každou aplikaci materiálu v praxi. Je vždy důležité provést vlastní zkoušku pro dané podmínky a aplikaci. Technické změny v rámci vývoje tohoto produktu vyhrazeny. V ostatních případech platí naše všeobecné podmínky.

Vydáno: Leden 2009

DE: tubag Trass Vertrieb GmbH & Co. KG, Postfach 1180, 56638 Kruft,

DE: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG, Mühleneschweg 6, 49090 Osnabrück

CZ: quick-mix k. s. Vinohradská 82, 618 00 Brno

SK: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

HU: quick-mix SK s.r.o. Mostová 3476, 932 01 Veľký Meder

www.tubag.de

www.quick-mix.de

www.quick-mix.cz

www.quick-mix.sk

www.quick-mix.hu



máčení



natírání



polévání



na okna



na dveře



pro dřevěné
konstrukce s
omezenou
rozměrovou stálostí



pro rozměrově
nestálé dřevěné
konstrukce



promíchejte před
použitím



vodou ředitelný



chránit před mrazem



skladovat v chladu



nářadí čistěte vodou



používat ochranné
rukavice



Použít ochrannou
masku

sikkens
WOOD COATINGS

Cetol WV 880 BPD

Popis produktu Vodou ředitelná impregnace (tekutý prostředek ochrany dřeva) k ochraně proti zamodráním a hnilobě u staticky nenamáhaných dřevěných stavebních prvků bez kontaktu se zemí (okna, okenice, pergoly, bednění atd.), venkovní použití.

- připraveno k použití
- penetruje do hloubky
- dobrý odtok
- nezapáchá

Účinná látka Účinné látky jsou notifikovány podle nařízení 98/8/EG a odpovídají požadavkům a zkouškám dle EN 599 na ochranu proti zamodráním a dřevokazným houbám.

Produkt pro ochranu dřeva přihlášen podle směrnice o biocidech (BPD = Biocide Product Directive)

0,3 g/100 g jodpropynyl butylkarbamát

0,9 g/100 g propyconazol

Schvalovací číslo: DE-2013-MA-08-00005

Nanášené množství Zkoušky proběhly při nanášení množství: 120 - 160 ml/m² příp. 123 - 164 g/m² u dřevin rezistenčních tříd 3-5

Odstín Bezbarvý

Typ pojiva Alkydová pryskyřice

Balení 20 l, 120 l

Zpracování Máčení, polévání

Viskozita pro zpracování je ca. 11 sekund v pohárku 4 mm dle DIN, případně ca. 23 - 25 sekund v pohárku 3 mm dle ISO, při teplotě materiálu 20°C.

Spotřeba 90 - 160 ml/m², podle postupu nanášení, druhu a nasákavosti dřeva (přesné hodnoty je třeba zjistit zkušebním nátěrem).

Ředění Neředte

Teplota pro zpracování 15-25 °C pro podklad, vzduch a materiál při ca. 60% relativní vlhkosti vzduchu.

Doba schnutí Při normálním klimatu 23 °C/50% relativní vlhkosti vzduchu

Zaschlý proti prachu: po ca. 60 minutách

Připravený pro další zpracování: po ca. 4 - 6 hodinách vodný

Čištění nářadí Ihned po použití očistěte vodou, příp. přidávkem běžného mycího prostředku pro domácnost nebo prostředkem ST830.

Skladování Materiál, který je v máčecí vaně, dobře zakryjte a pravidelně promíchávejte.

Minimální trvanlivost (MHD) v uzavřené originální nádobě je 2 roky; teplota uskladnění +5 - +30°C. Po uplynutí min. doby trvanlivosti může být produkt ještě zpracovatelný, avšak jeho vlastnosti se mohou lišit od "čerstvého" materiálu. Z toho důvodu musí zpracovatel aplikovat takový materiál s obzvláštní pozorností. Otevřené nádoby je třeba opět dobře uzavřít! Skladujte v chladu, ale nikoli v mrazu.

Likvidace K recyklaci předávejte pouze beze zbytku vyprázdněné nádoby. Zbytky materiálů likvidujte podle místních předpisů. Pro tento materiál platí klíč pro likvidaci odpadů EU: 03 02 02.

Označení nebezpečnosti Označení podle nařízení EU - viz. Bezpečnostní list, bod 15

Varování Nesmí se používat v bezprostřední blízkosti vodních toků. Kapalina se nesmí dostat do vodních toků. Prostředky na ochranu dřeva obsahují biocidy na ochranu dřeva před škůdci. Smí se používat pouze podle návodu k použití a jen v prostorách k tomu určených. Nesprávné použití může vést k poškození zdraví.

S biocidy zacházejte opatrně.

Máčecí nebo zásobní vana: u kovových van doporučujeme použití výhradně nerezových ocelových plechů např. V2A, jinak hrozí riziko koroze.

Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o produktu. Rovněž při zpracování laků/lazur s nízkou úrovní škodlivin je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření.

Prostředek slouží k ochraně staticky nenamáhaného dřeva bez kontaktu se zemí, pro venkovní prostředí, proti hnilobě a modráni podle DIN 68800 část 3.

Nelze používat u dřeva, které podle určení přichází do přímého kontaktu s potravinami a krmivy. Používat smí jen kvalifikované odborné podniky.

VOC - směrnice Nepodléhá povinnosti značení.

Základní pravidla Vlhkost dřeva při použití nátěrových hmot Sikkens by měla být mezi 12 % až 15 %. Podle směrnic pro povrchové úpravy oken, vydaných Spolkovým výborem Barva a ochrana věcných hodnot (instrukční list č.18), VOB, část C, DIN 18363 a doporučení Institutu pro okenní techniku v Rosenheimu je třeba všechny dřevěné stavební prvky před zabudováním opatřit minimálně jednou základní vrstvou a jednou mezivrstvou (min. 30 µm tloušťky suché vrstvy). Podklad musí být suchý, prostý prachu a mastnoty. Rovněž je třeba dbát na výběr a aplikaci povrchové úpravy, zvláště barevného odstínu. Tmavé povrchové úpravy ve venkovním prostředí mohou zvýšit teplotu povrchu (až na 80°C).

Je určen k použití v technických živnostenských podnicích a výhradně podle schválených doporučení pro systémy Sikkens.

Příslušná informace Mezibrus smí být proveden až po následné vrstvě.

Zde uvedené složení povrchové úpravy je pouze příklad, jsou možná jiná složení. Všechny cizí materiály, které přicházejí do kontaktu s nátěrovým systémem (např. tmel, lepicí pásy, těsnící hmoty, čističe atd.) je nutné vyzkoušet zpracovatelem na snášlivost. Dodržujte údaje v příslušných technických listech a vyžádejte si systémovou pomoc

Akzo Nobel Coatings AG
Akzo Nobel Coatings GmbH
Akzo Nobel Hilden GmbH

Täschmattstrasse 16
Aubergstraße 7
Düsseldorfer Straße 96-100

CH-6015 Luzern
A-5161 Elixhausen
D-40721 Hilden

SCHWEIZ
ÖSTERREICH
DEUTSCHLAND

Tel.: +41-41-2681414
Tel.: +43-662-48989-0
Tel.: +49 (0) 2103-77-800

Fax: +41-41-2681318
Fax: +43-662-48989-99
Fax: +49 (0) 2103-77-577

technického poradce Sikkens.

Proti pění při zpracování je možné použít odpěňovač WV 890, při dávkování dodržujte pokyny dle přísl. technického listu.

Doporučení pro povrchovou úpravu Na zasklou impregnaci mohou být dále aplikovány všechny krycí a lazurovací systémy na vodní i rozpouštědlové bázi. Pokud není požadována zvláštní ochrana proti dřevokazným houbám, může být zvláštní impregnace vynechána. Nedoporučujeme použití produktu v systémech bělavých transparentních odstínů jako je např. "opálové bílá", poněvadž to může způsobit žluté zabarvení.

Výstavba systému: Stálorozměrové dřevěné prvky

Impregnace	Impregnace pro třídu odolnosti 3-5. Nepoužívejte prosím více produktů s označením BPD přes sebe. Cetol WV 880 BPD
základ	Rubbol WP 194 Cetol WP 566
Mezivrstva	Rubbol WM 270 Cetol WM 675 Cetol WM 665 Cetol WM 610
konečná vrstva	Rubbol WF 387 Rubbol WF 382 Rubbol WF 380 Rubbol WF 378 Cetol WF 980 Cetol WF 965 Cetol WF 960 Cetol WF 957 Cetol WF 952 Cetol WF 945

Všechny údaje o našich produktech obsažené v tomto výtisku nejsou údaje popisující vlastnosti zboží. Jakost, způsobilost, kvalifikace a funkce rovněž i účel použití našeho zboží se stanovují výhradně jen podle popisů produktů, které jsou základem příslušných prodejních smluv. V každém případě jsou přípustné odchylky obvyklé v tomto oboru, pokud nebylo písemně ujednáno něco jiného. Všechny údaje odpovídají dnešnímu stavu techniky. Uvedené struktury vrstev a podkladů nepovažujeme za úplné, představují pouze možné příklady. Kvůli značnému množství podkladů a podmínek objektu není kupující/uživatel zproštěn své povinnosti, aby u našich materiálů na vlastní odpovědnost odborně vyzkoušel jejich způsobilost pro předpokládaný účel použití za odpovídajících podmínek a zpracoval je podle současného stavu techniky. V ostatních případech platí naše Všeobecné prodejní podmínky. Po vyjití nového vydání ztrácí tento výtisk platnost.



máčení



polévání



na okna



na dveře



pro dřevěné
konstrukce s
omezenou
rozměrovou stálostí



pro rozměrově
nestálé dřevěné
konstrukce



promíchejte před
použitím



vodou ředitelný



chránit před mrazem



skladovat v chladu



nářadí čistěte vodou

sikkens
WOOD COATINGS

Rubbol WP 194

Popis produktu Vodou ředitelná, bílá základní vrstva a mezivrstva pro konstrukční díly z jehličnatého a listnatého dřeva s izolačním účinkem proti zabarvení nátěru látkami obsaženými ve dřevě, venkovní a vnitřní použití.

Dvojnásobným poléváním je možno dosáhnout tloušťky suchého filmu 30 µm.

- dobrý odtok
- reguluje vlhkost
- dobrá smáčivost pórů
- vysoká plnivost

Odstín Bílý

Typ pojiva Kombinace akrylových a alkydových pryskyřic

Pigmentová báze Titandioxid

Balení 20 l, 120 l

Zpracování Máčení, polévání

Viskozita pro zpracování je ca. 13 sekund v pohárku 4 mm dle DIN, případně ca. 38 - 44 sekund v pohárku 3 mm dle ISO, při teplotě materiálu 20°C.

Spotřeba 50 - 160 ml/m², podle způsobu aplikace, druhu a absorpčních vlastností dřeva (přesné hodnoty je třeba zjistit podle zkušebního nátěru).

Ředění Přidat ca. 15-20 % vody pro nastavení viskozity pro zpracování.

Teplota pro zpracování 15-25 °C pro podklad, vzduch a materiál při ca. 60% relativní vlhkosti vzduchu.

Doba schnutí Doba schnutí materiálu je závislá na aplikované tloušťce vrstvy a může být prodloužena u dřevin bohatých na obsažené látky, a rovněž při sychravém počasí. Při schnutí je třeba zabezpečit dostatečné temperování a výměnu vzduchu. Pokud nebudou podmínky schnutí dodrženy, nelze vyloučit škody na povrchové úpravě.

Při normálním klimatu 23 °C/50% relativní vlhkosti vzduchu

Zaschlý proti prachu: po ca. 30 minutách

Brousitelný: po ca. 4 hodinách

Připraven pro další zpracování: po ca. 4 - 6 hodinách vodný

Čištění nářadí Ihned po použití očistěte vodou, příp. přidavkem běžného mycího prostředku pro domácnost nebo prostředkem ST830.

Skladování Materiál, který je v máčecí vaně, dobře zakryjte a pravidelně promíchejte.

Minimální trvanlivost (MHD) v uzavřené originální nádobě je 2 roky; teplota uskladnění +5 - +30°C. Po uplynutí min. doby trvanlivosti může být produkt ještě zpracovatelný, avšak jeho vlastnosti se mohou lišit od "čerstvého" materiálu. Z toho důvodu musí zpracovatel aplikovat takový materiál s obzvláštní pozorností. Otevřené nádoby je třeba opět dobře uzavřít! Skladujte v chladu, ale nikoli v mrazu.

Likvidace K recyklaci předávejte pouze beze zbytku vyprázdněné nádoby. Zbytky materiálů likvidujte podle místních předpisů. Pro tento materiál platí klíč pro likvidaci odpadů EU: 08 01 12.

Označení nebezpečnosti Označení podle nařízení EU - viz. Bezpečnostní list, bod 15

Varování Máčecí nebo zásobní vana: u kovových van doporučujeme použití výhradně nerezových ocelových plechů např. V2A, jinak hrozí riziko koroze.

Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o produktu. Rovněž při zpracování laků/lazur s nízkou úrovní škodlivin je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření.

Kapalina se nesmí dostat do vodních toků. Smí se používat pouze podle návodu k použití a jen v prostorách k tomu určených. Nesprávné použití může vést k poškození zdraví.

VOC - směrnice Limitní hodnota EU pro tento produkt (kat. A/d): 150g/l (2007) / 130g/l (2010).

Tento produkt obsahuje max. 30 g/l VOC.

Základní pravidla Vlhkost dřeva při použití nátěrových hmot Sikkens by měla být mezi 12 % až 15 %. Podle směrnic pro povrchové úpravy oken, vydaných Spolkovým výborem Barva a ochrana věcných hodnot (instrukční list č.18), VOB, část C, DIN 18363 a doporučení Institutu pro okenní techniku v Rosenheimu je třeba všechny dřevěné stavební prvky před zabudováním opatřit minimálně jednou základní vrstvou a jednou mezivrstvou (min. 30 µm tloušťky suché vrstvy). Podklad musí být suchý, prostý prachu a mastnoty. Rovněž je třeba dbát na výběr a aplikaci povrchové úpravy, zvláště barevného odstínu. Tmavé povrchové úpravy ve venkovním prostředí mohou zvýšit teplotu povrchu (až na 80°C).

Je určen k použití v technických živnostenských podnicích a výhradně podle schválených doporučení pro systémy Sikkens.

Pro zajištění přilnavosti následné nátěrové vrstvy nesmí být povrch probroušen.

U některých dřevin může dojít k zabarvení v důsledku přirozené se vyskytující látky ve dřevě.

Uzavření použitím produktu Kodrin WV 470/472 může být proveden až po aplikaci mezivrstvy.

Příslušná informace Zde uvedené složení povrchové úpravy je pouze příklad, jsou možná jiná složení. Všechny cizí materiály, které přicházejí do kontaktu s nátěrovým systémem (např. tmel, lepicí pásky, těsnící hmoty, čističe atd.) je nutné vyzkoušet zpracovatelem na snášlivost. Dodržujte údaje v příslušných technických listech a vyžádejte si systémovou pomoc technického poradce Sikkens.

Proti pění při zpracování je možné použít odpěňovač WV 888, při dávkování dodržujte pokyny dle přísl. technického listu.

Výstavba systému: Stálo a částečně stálorozměrové dřevěné prkvy

Impregnace	Impregnace pro třídu odolnosti 3-5. Nepoužívejte prosím více produktů s označením BPD přes sebe. Cetol WV 885 BPD+ Cetol WV 880 BPD
základ	Rubbol WP 194
Mezivrstva	Rubbol WP 194 Rubbol WM 270 Cetol WM 675 Cetol WM 665 Rubbol WP 198
konečná vrstva	Rubbol WF 382 Rubbol WF 380 Rubbol WF 378 Rubbol WF 375 Rubbol WF 387

Všechny údaje o našich produktech obsažené v tomto výtisku nejsou údaje popisující vlastnosti zboží. Jakost, způsobilost, kvalifikace a funkce rovněž i účel použití našeho zboží se stanovují výhradně jen podle popisů produktů, které jsou základem příslušných prodejních smluv. V každém případě jsou přípustné odchylky obvyklé v tomto oboru, pokud nebylo písemně ujednáno něco jiného. Všechny údaje odpovídají dnešnímu stavu techniky. Uvedené struktury vrstev a podkladů nepovažujeme za úplné, představují pouze možné příklady. Kvůli značnému množství podkladů a podmínek objektu není kupující/uživatel zproštěn své povinnosti, aby u našich materiálů na vlastní odpovědnost odborně vyzkoušel jejich způsobilost pro předpokládaný účel použití za odpovídajících podmínek a zpracoval je podle současného stavu techniky. V ostatních případech platí naše Všeobecné prodejní podmínky. Po vyjití nového vydání ztrácí tento výtisk platnost.



stříkání



na okna

pro dřevěné
konstrukce s
omezenou
rozměrovou stálostípromíchejte před
použitím

vodou ředitelný



chránit před mrazem



skladovat v chladu



nářadí čistěte vodou

sikkens

WOOD COATINGS

NEU!

Rubbol WF 382

Popis produktu Vodou ředitelná, krycí, hedvábně matná mezivrstva a konečná vrstva pro dřevěné stavební prvky, venkovní a vnitřní použití.

- dobrý rozliv
- odolný vůči povětrnostním vlivům
- Bezpečnost hraček(dle DIN EN 71, díl 3)
- trvale elastický

Odstín Rozdílné stupně lesku vedou k různému vzhledu barevného odstínu.

Barevné odstíny RAL, Sikkens 5051 Color Concept a NCS

Čistě bílá (RAL 9010), dopravní bílá (RAL 9016)

Stupeň lesku Hedvábně matný

Typ pojiva Čistě akrylátová disperze

Pigmentová báze Titandioxid a rovněž organické a anorganické barevné pigmenty

Balení RAL 9010: 20 l; RAL 9016: 20 l, 120 l;

Barevný: 5 l, 10 l, 20 l (tónováno ve výrobním závodě)

Zpracování Nástřik

Tloušťka mokré vrstvy: 2 x 150 µm nebo 1 x 150 až max. 300 µm.

Doporučuje se barevné odstíny aplikovat ve dvou vrstvách.

Spotřeba 150 - 300 ml/m², podle aplikované tloušťky mokré vrstvy v jednom kroku bez prostřiku.

Ředění Pokud je třeba, přidat max. 5 % vody.

Teplota pro zpracování 15-25 °C pro podklad, vzduch a materiál při ca. 60% relativní vlhkosti vzduchu.

Doba schnutí Doba schnutí materiálu je závislá na aplikované tloušťce vrstvy a může být prodloužena u dřevin bohatých na obsažené látky, a rovněž při sychravém počasí. Při schnutí je třeba zabezpečit dostatečné temperování a výměnu vzduchu. Pokud nebudou podmínky schnutí dodrženy, nelze vyloučit škody na povrchové úpravě.

Při normálním klimatu 23 °C/50% relativní vlhkosti vzduchu

Zaschlý proti prachu: po ca. 60 minutách

Připravený pro další zpracování: po ca. 4 - 6 hodinách vodný

Čištění nářadí Ihned po použití očistěte vodou, příp. přidavkem běžného mycího prostředku pro domácnost nebo prostředkem ST830.

Skladování Minimální trvanlivost (MHD) uzavřené originální nádoby je 2 roky; teplota uskladnění +5 - +30°C. Po uplynutí min. doby trvanlivosti může být produkt ještě zpracovatelný, avšak jeho vlastnosti se mohou lišit od "čerstvého" materiálu. Z toho důvodu musí zpracovatel aplikovat takový materiál s obzvláštní pozorností. Otevřené nádoby je třeba opět dobře uzavřít! Skladujte v chladu, ale nikoli v mrazu.

Likvidace K recyklaci předávejte pouze beze zbytku vyprázdněné nádoby. Zbytky materiálů likvidujte podle místních předpisů. Pro tento materiál platí klíč pro likvidaci odpadů EU: 08 01 12.

Označení nebezpečnosti Označení podle nařízení EU - viz. Bezpečnostní list, bod 15

Varování Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o produktu. Rovněž při zpracování laků/lazur s nízkou úrovní škodlivin je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření.

VOC - směrnice Limitní hodnota EU pro tento produkt (kat. A/d): 150g/l (2007) / 130g/l (2010).

Tento produkt obsahuje max. 80 g/l VOC.

Základní pravidla Vlhkost dřeva při použití nátěrových hmot Sikkens by měla být mezi 12 % až 15 %. Podle směrnic pro povrchové úpravy oken, vydaných Spolkovým výborem Barva a ochrana věcných hodnot (instrukční list č.18), VOB, část C, DIN 18363 a doporučení Institutu pro okenní techniku v Rosenheimu je třeba všechny dřevěné stavební prvky před zabudováním opatřit minimálně jednou základní vrstvou a jednou mezivrstvou (min. 30 µm tloušťky suché vrstvy). Podklad musí být suchý, prostý prachu a mastnoty. Rovněž je třeba dbát na výběr a aplikaci povrchové úpravy, zvláště barevného odstínu. Tmavé povrchové úpravy ve venkovním prostředí mohou zvýšit teplotu povrchu (až na 80°C).

Je určen k použití v technických živnostenských podnicích a výhradně podle schválených doporučení pro systémy Sikkens.

U některých dřevin může dojít k zabarvení v důsledku přirozeně se vyskytujících látek ve dřevě.

Příslušná informace Produkt snižuje zabarvení v důsledku látek obsažených ve dřevě. Zvýšená účinnost bude dosažena použitím izolační základní vrstvy a mezivrstvy.

Složení systému pro částečně stálorozměrové dřevěné stavební prvky:

Pro vyrovnávání celkově vyšších výkyvů vlhkosti ve dřevě u těchto konstrukcí, směřují tyto povrchové úpravy prováděny pouze jako tenkovrstvé. Celková tloušťka mokré vrstvy by neměla přesáhnout 200µm. Mezivrstvu není třeba použít.

Zde uvedené složení povrchové úpravy je pouze příklad, jsou možná jiná složení. Všechny cizí materiály, které přicházejí do kontaktu s nátěrovým systémem (např. tmel, lepicí pásky, těsnící hmoty, čističe atd.) je nutné vyzkoušet zpracovatelem na snášenlivost. Dodržujte údaje v příslušných technických listech a vyžádejte si systémovou pomoc technického poradce Sikkens.

Doporučení pro povrchovou Povrchová úprava může být opravena teprve při renovaci doporučeným rozpouštědlovým produktem po očištění úpravou produktem Spezialreiniger, přebroušení a očištění od prachu.

Při povrchové úpravě listnatých dřevin doporučujeme použití mezivrstvy plnicí póry.

Akzo Nobel Coatings AG
Akzo Nobel Coatings GmbH
Akzo Nobel Hilden GmbH

Täschmattstrasse 16
Aubergstraße 7
Düsseldorfer Straße 96-100

CH-6015 Luzern
A-5161 Elixhausen
D-40721 Hilden

SCHWEIZ
ÖSTERREICH
DEUTSCHLAND

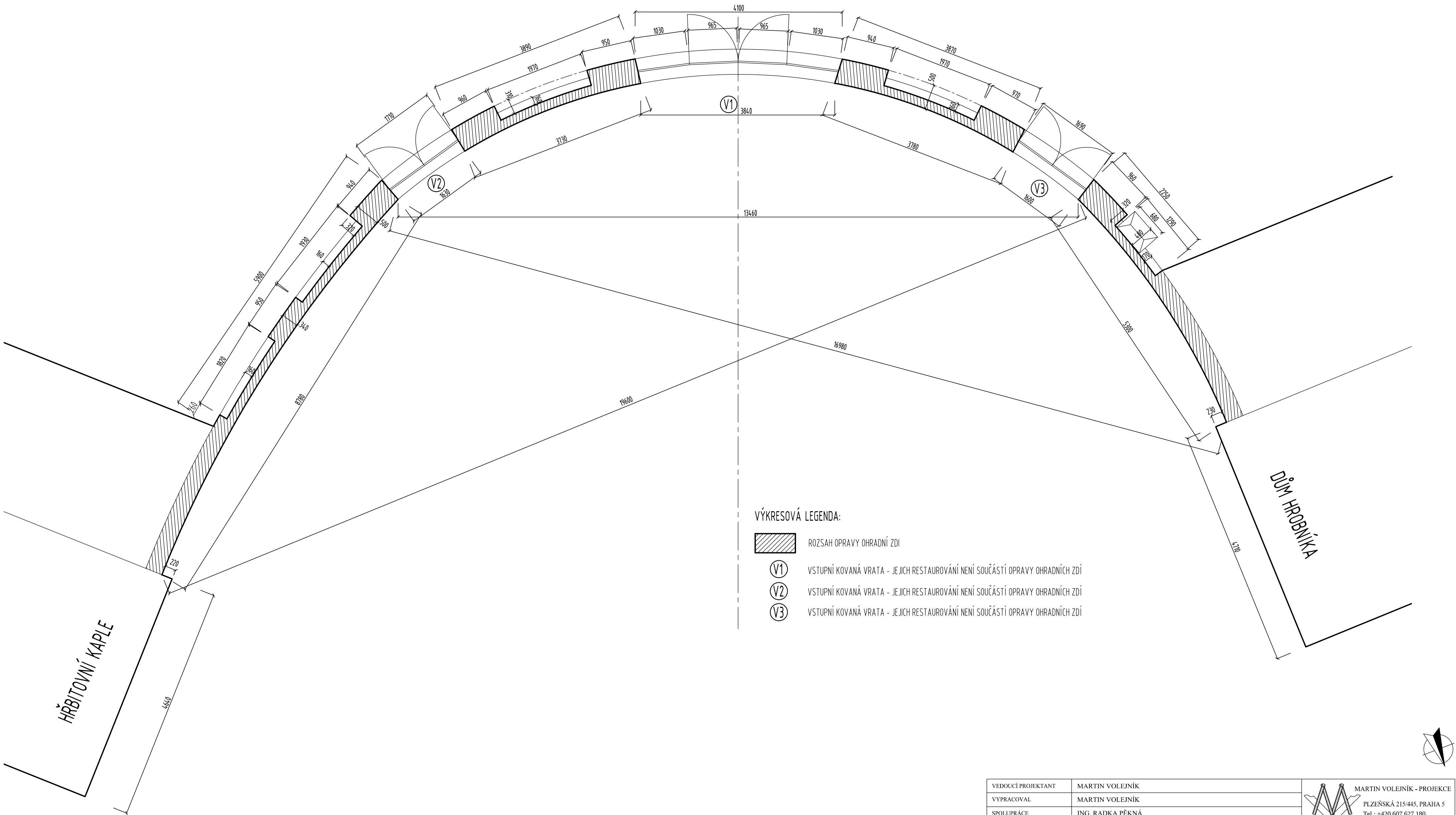
Tel.: +41-41-2681414
Tel.: +43-662-48989-0
Tel.: +49 (0) 2103-77-800

Fax: +41-41-2681318
Fax: +43-662-48989-99
Fax: +49 (0) 2103-77-577

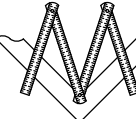
Výstavba systému: Stálorozměrové dřevěné prvky

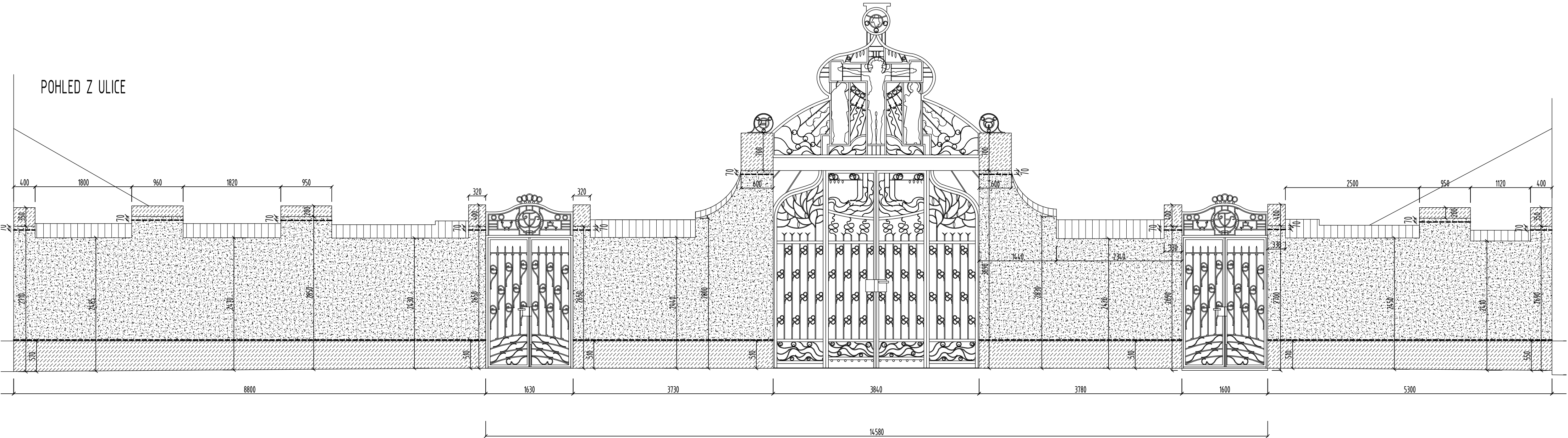
Impregnace	Impregnace pro třídu odolnosti 3-5. Nepoužívejte prosím více produktů s označením BPD přes sebe. Cetol WV 880 BPD Cetol WV 885 BPD+
základ	Rubbol WP 194
Mezivrstva	Rubbol WM 270 Rubbol WF 382 Cetol WM 665
konečná vrstva	Rubbol WF 382

Všechny údaje o našich produktech obsažené v tomto výtisku nejsou údaje popisující vlastnosti zboží. Jakost, způsobilost, kvalifikace a funkce rovněž i účel použití našeho zboží se stanovují výhradně jen podle popisů produktů, které jsou základem příslušných prodejních smluv. V každém případě jsou přípustné odchylky obvyklé v tomto oboru, pokud nebylo písemně ujednáno něco jiného. Všechny údaje odpovídají dnešnímu stavu techniky. Uvedené struktury vrstev a podkladů nepovažujeme za úplné, představují pouze možné příklady. Kvůli značnému množství podkladů a podmínek objektu není kupující/uzivatel zproštěn své povinnosti, aby u našich materiálů na vlastní odpovědnost odborně vyzkoušel jejich způsobilost pro předpokládaný účel použití za odpovídajících podmínek a zpracoval je podle současného stavu techniky. V ostatních případech platí naše Všeobecné prodejní podmínky. Po vyjití nového vydání ztrácí tento výtisk platnost.



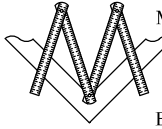
- VÝKRESOVÁ LEGENDA:
-  ROZSAH OPRAVY OHRADNÍ ZDI
 -  V1 VSTUPNÍ KOVANÁ VRATA - JEJICH RESTAUROVÁNÍ NENÍ SOUČÁSTÍ OPRAVY OHRADNÍCH ZDÍ
 -  V2 VSTUPNÍ KOVANÁ VRATA - JEJICH RESTAUROVÁNÍ NENÍ SOUČÁSTÍ OPRAVY OHRADNÍCH ZDÍ
 -  V3 VSTUPNÍ KOVANÁ VRATA - JEJICH RESTAUROVÁNÍ NENÍ SOUČÁSTÍ OPRAVY OHRADNÍCH ZDÍ

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 Tel : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES: VSTUPNÍ BRÁNA - PŮDORYS - NAVRHOVANÝ STAV		ČÍSLO PARÉ :	
		ČÍSLO VÝKRESU : D.1	

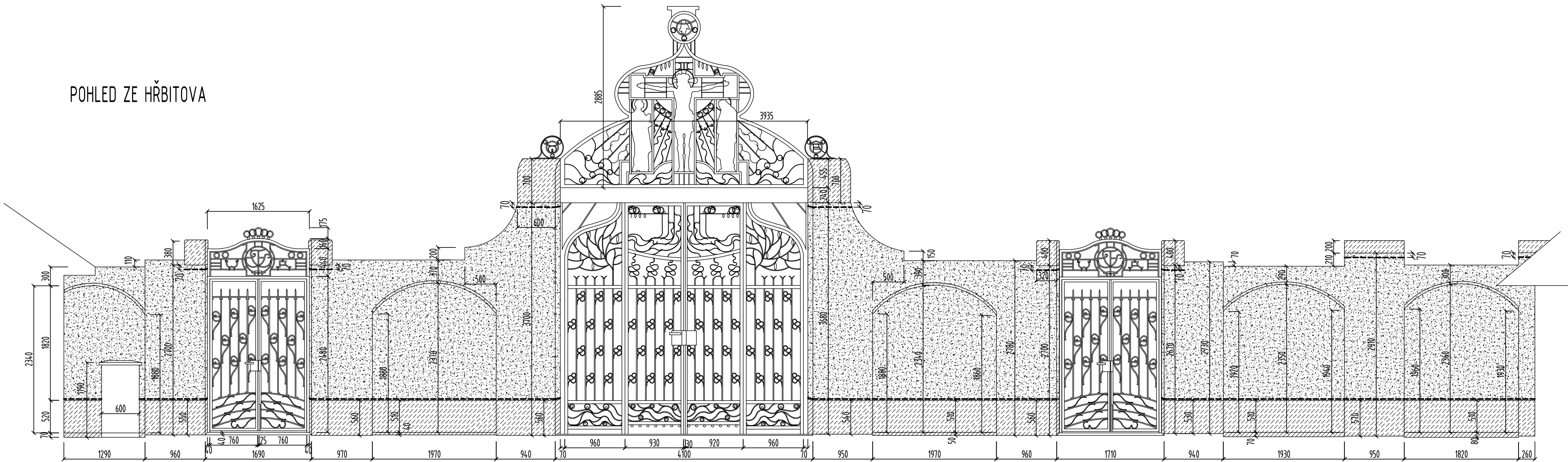


VÝKRESOVÁ LEGENDA:

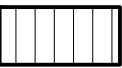
- STÁVAJÍCÍ GLAZOVANÉ PREJZY KLADENÉ DO MALTY KRYJÍCÍ KORUNU OHRADNÍ ZDI BUDOU ZACHOVÁNY. POŠKOZENÉ PREJZY BUDOU VYMĚNĚNY, CHYBĚJÍCÍ PREJZY BUDOU DOPLNĚNY. PRO VÝMĚNU BUDOU POUŽITY PŮVODNÍ GLAZOVANÉ PREJZY ODEBRANÉ Z KAPLE, KDE BUDOU OSAZENY NOVÉ PREJZY.
- STÁVAJÍCÍ NOVODOBÉ OMÍTKY, KTERÉ JSOU POŠKOZENÉ VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTÍ A VODOU STÉKAJÍCÍ Z KAMENNÝCH HLAVIC BUDOU SEJMUTY, CIHELNÉ ZDIVO BUDE OČIŠTĚNO A SPÁRY PROŠKRÁBNUTY. TAKTO PŘIPRAVENÉ PLOCHY BUDOU NOVĚ OMÍTNUTY VÁPENNOU SANAČNÍ OMÍTKOU S TRASSEM + ŠTUK.
- PLOCHY KAMENNÝCH PRVKŮ, KTERÉ BUDOU PO OČIŠTĚNÍ OD ŘAS A MECHŮ ZPEVNĚNY NEHYDROFOBNÍM ZPEVNŮVAČEM KAMENE A OŠETŘENY HYDROFOBNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM.
- DODATEČNÁ VODOROVNÁ IZOLACE PROVEDENÁ HYDROFOBIZAČNÍ INJEKTÁŽÍ (INFÚZNÍ CLONY).

VEDOUĆÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 Tel : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES: VSTUPNÍ BRÁNA - POHLED Z ULICE (SEVERNÍ) - NAVRHOVANÝ STAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.2

POHLED ZE HŘBITOVA



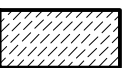
VÝKRESOVÁ LEGENDA:



STÁVAJÍCÍ GLAZOVANÉ PREJZY KLADENÉ DO MALTY KRYJÍCÍ KORUNU OHRADNÍ ZDI BUDOU ZACHOVÁNY. POŠKOZENÉ PREJZY BUDOU VYMĚNĚNY, CHYBĚJÍCÍ PREJZY BUDOU DOPLNĚNY. PRO VÝMĚNU BUDOU POUŽITY PŮVODNÍ GLAZOVANÉ PREJZY ODEBRANÉ Z KAPLE, KDE BUDOU OSAZENY NOVÉ PREJZY.



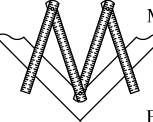
STÁVAJÍCÍ NOVODOBÉ OMÍTKY, KTERÉ JSOU POŠKOZENÉ VZLÍNAJÍCÍ VLHKOSTÍ A VODOU STÉKAJÍCÍ Z KAMENNÝCH HLAVIC BUDOU SEJMUTY, CIHELNÉ ZDIVO BUDE OČIŠTĚNO A SPÁRY PROŠKRÁBNUTY. TAKTO PŘIPRAVENÉ PLOCHY BUDOU NOVĚ OMÍTNUTY VÁPENNOU SANAČNÍ OMÍTKOU S TRASSEM + ŠTUK.

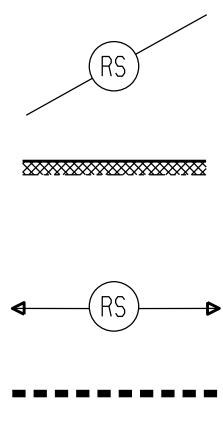
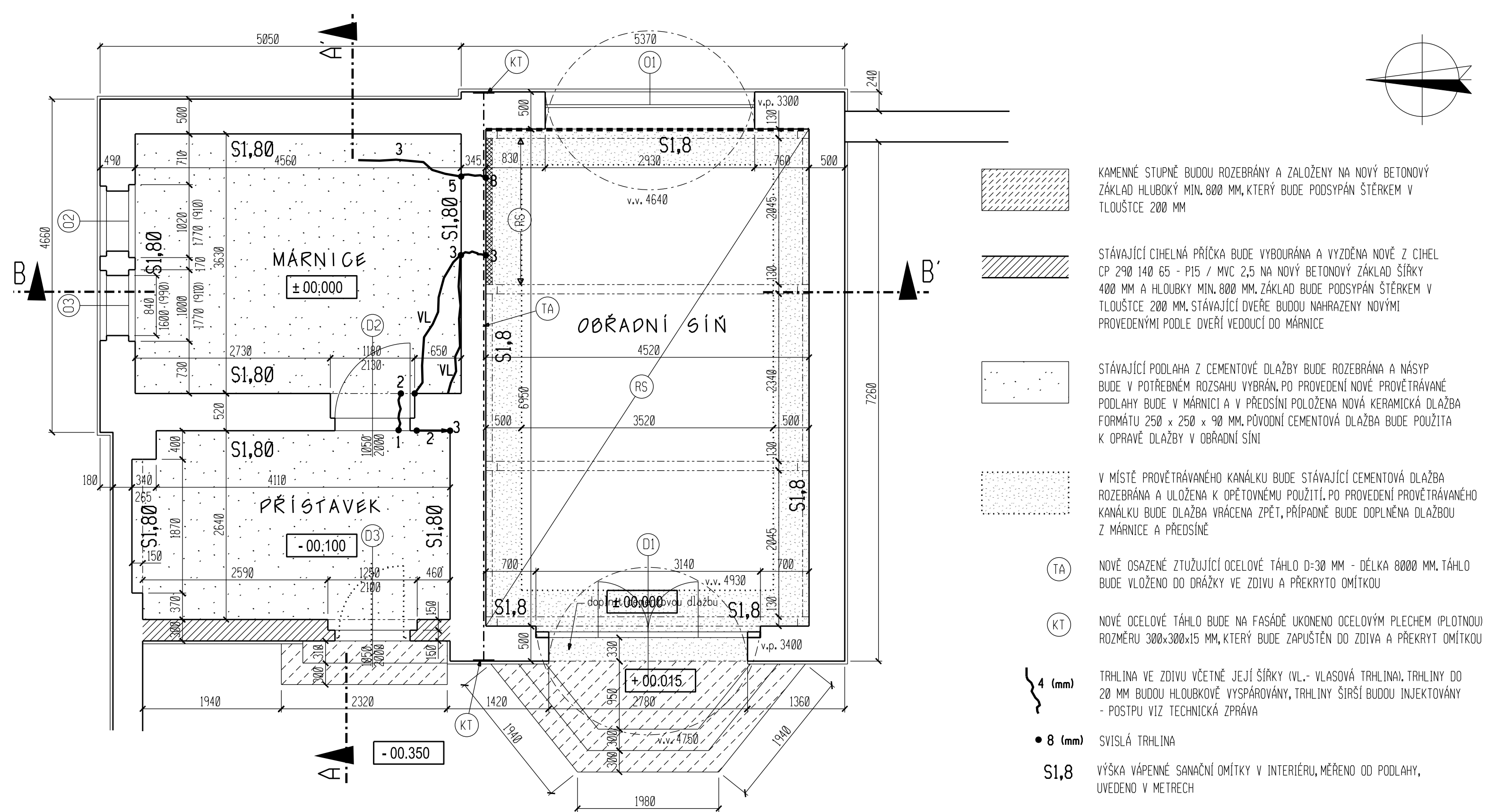


PLOCHY KAMENNÝCH PRVKŮ, KTERÉ BUDOU PO OČIŠTĚNÍ OD ŘAS A MECHŮ ZPEVNĚNY NEHYDROFOBním ZPEVŇOVAČEM KAMENE A OŠETŘENY HYDROFOBním IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM.



DODATEČNÁ VODOROVNÁ IZOLACE PROVEDENÁ HYDROFOBIZAČNÍ INJEKTÁŽÍ (INFÚZNÍ CLONY).

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 Tel : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES: VSTUPNÍ BRÁNA - POHLED ZE HŘBITOVA (JIŽNÍ) - NAVRHOVANÝ STAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.3

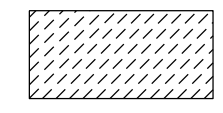


DŘEVĚNÝ KLENUTÝ STROPNÍ PODHLED NAD OBŘADNÍ SÍŇÍ BUDE RESTAUROVÁN, PŘEDPOKLÁDÁME Z RUBOVÉ STRANY OŠTĚTŘENÍ PROTI DŘEVOKAZNÝM ŠKŮDCŮM, Z LÍCOVÉ STRANY BUDE PODHLED NATŘEN VHDNÝM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM PŘI ZACHOVÁNÍ STÁVAJÍCÍ BAREVNOSTI

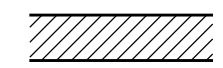
VZHLEDEM K POŠKOZENÍ SVISLÝMI TRHLINAMI BUDE NUTNÉ V DÉLCE 2000 MM PROVÉST OPRAVU ŘÍSMY (PŘEZDĚNÍ POŠKOZENÝCH CIHEL) A OPĚTOVNÉ VYTAŽENÍ ŠTUKOVÉ PROFILACE (PROVEDENO JAKO KOPIE PŮVODNÍ PROFILACE)

V ROZSAHU JEDNOHO POLE DŘEVĚNÉHO KLENUTÉHO PODHLEDU BUDE SPODNÍ OZDOBNÝ VLYS DEMONTOVÁN A OPĚTOVNĚ OSAZEN BEZ MEZERY MEZI VLYSEM A ŽEBREM

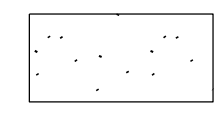
MEZERA MEZI DŘEVĚNÝM ŽEBREM KLENBY A OBVODOVOU ZDÍ BUDE VYPLNĚNA DŘEVĚNÝM RAMENÁTEM KOPÍRUJÍCÍM TVAR ŽEBRA



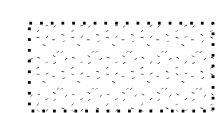
KAMENNÉ STUPNĚ BUDOU ROZEBRÁNY A ZALOŽENY NA NOVÝ BETONOVÝ ZÁKLAD HLUBOKÝ MIN. 800 MM, KTERÝ BUDE PODSYPÁN ŠTĚRKEM V TLOUŠTCE 200 MM



STÁVAJÍCÍ CIHELNÁ PŘÍČKA BUDE VYBOURÁNA A VYZDĚNA NOVĚ Z CIHEL CP 290 140 65 - P15 / MVC 2,5 NA NOVÝ BETONOVÝ ZÁKLAD ŠÍŘKY 400 MM A HLUBKY MIN. 800 MM. ZÁKLAD BUDE PODSYPÁN ŠTĚRKEM V TLOUŠTCE 200 MM. STÁVAJÍCÍ DVEŘE BUDOU NAHRAZENY NOVÝMI PROVEDENÝMI PODLE DVEŘÍ VEDOUČÍ DO MÁRNICE



STÁVAJÍCÍ PODLAHA Z CEMENTOVÉ DLAŽBY BUDE ROZEBRÁNA A NÁSYP BUDE V POTŘEBNÉM ROZSAHU VYBÁN. PO PROVEDENÍ NOVÉ PROVĚTRÁVANÉ PODLAHY BUDE V MÁRNICI A V PŘEDSÍNÍ POLOŽENA NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA FORMÁTU 250 x 250 x 90 MM. PŮVODNÍ CEMENTOVÁ DLAŽBA BUDE POUŽITA K OPRAVĚ DLAŽBY V OBŘADNÍ SÍNĚ



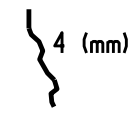
V MÍSTĚ PROVĚTRÁVANÉHO KANÁLKU BUDE STÁVAJÍCÍ CEMENTOVÁ DLAŽBA ROZEBRÁNA A ULOŽENA K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ. PO PROVEDENÍ PROVĚTRÁVANÉHO KANÁLKU BUDE DLAŽBA VRÁCENA ZPĚT, PŘÍPADNĚ BUDE DOPLNĚNA DLAŽBOU Z MÁRNICE A PŘEDSÍNĚ



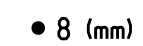
NOVĚ OSAZENÉ ZTUŽUJÍCÍ OCELOVÉ TÁHLO D=30 MM - DÉLKA 8000 MM. TÁHLO BUDE VLOŽENO DO DRÁŽKY VE ZDIVU A PŘEKRYTO OMÍTKOU



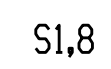
NOVÉ OCELOVÉ TÁHLO BUDE NA FASÁDĚ UKONENO OCELOVÝM PLECHEM (PLOTNOU) ROZMĚRU 300x300x15 MM, KTERÝ BUDE ZAPUŠTĚN DO ZDIVA A PŘEKRYT OMÍTKOU



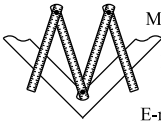
TRHLINA VE ZDIVU VČETNĚ JEJÍ ŠÍŘKY (VL.- VLASOVÁ TRHLINA). TRHLINY DO 20 MM BUDOU HLOUBKOVĚ VYSPÁROVÁNY, TRHLINY ŠIRŠÍ BUDOU INJEKTOVÁNY - POSTPU VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA

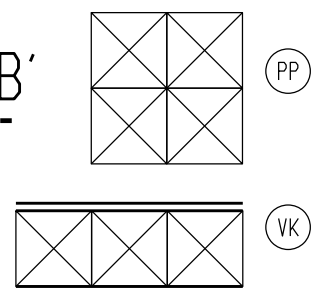
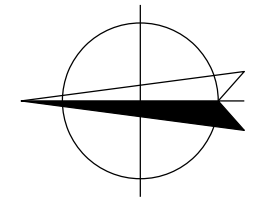
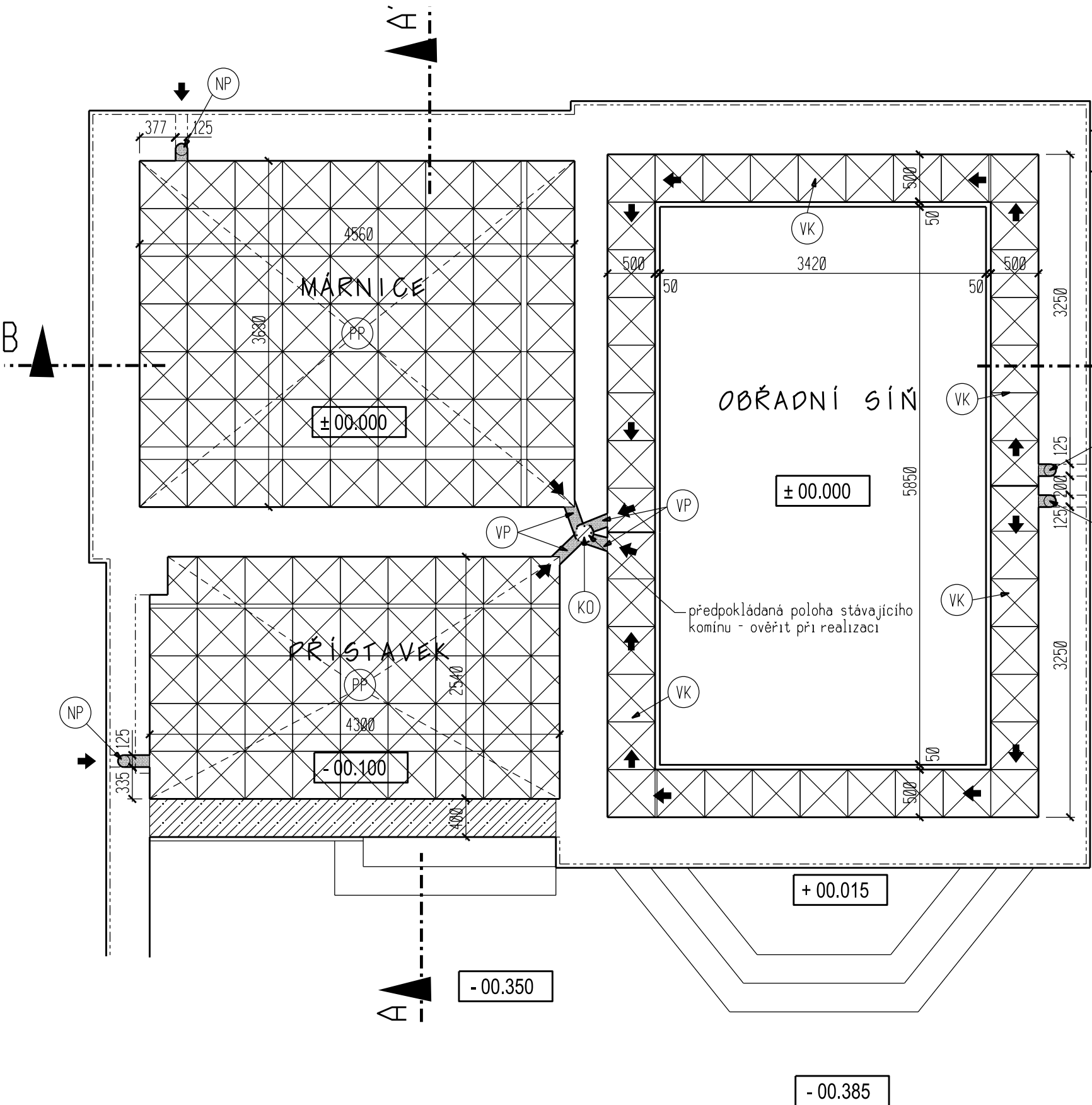


SVISLÁ TRHLINA

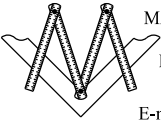


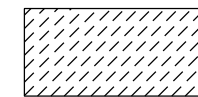
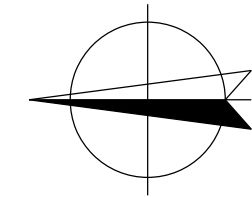
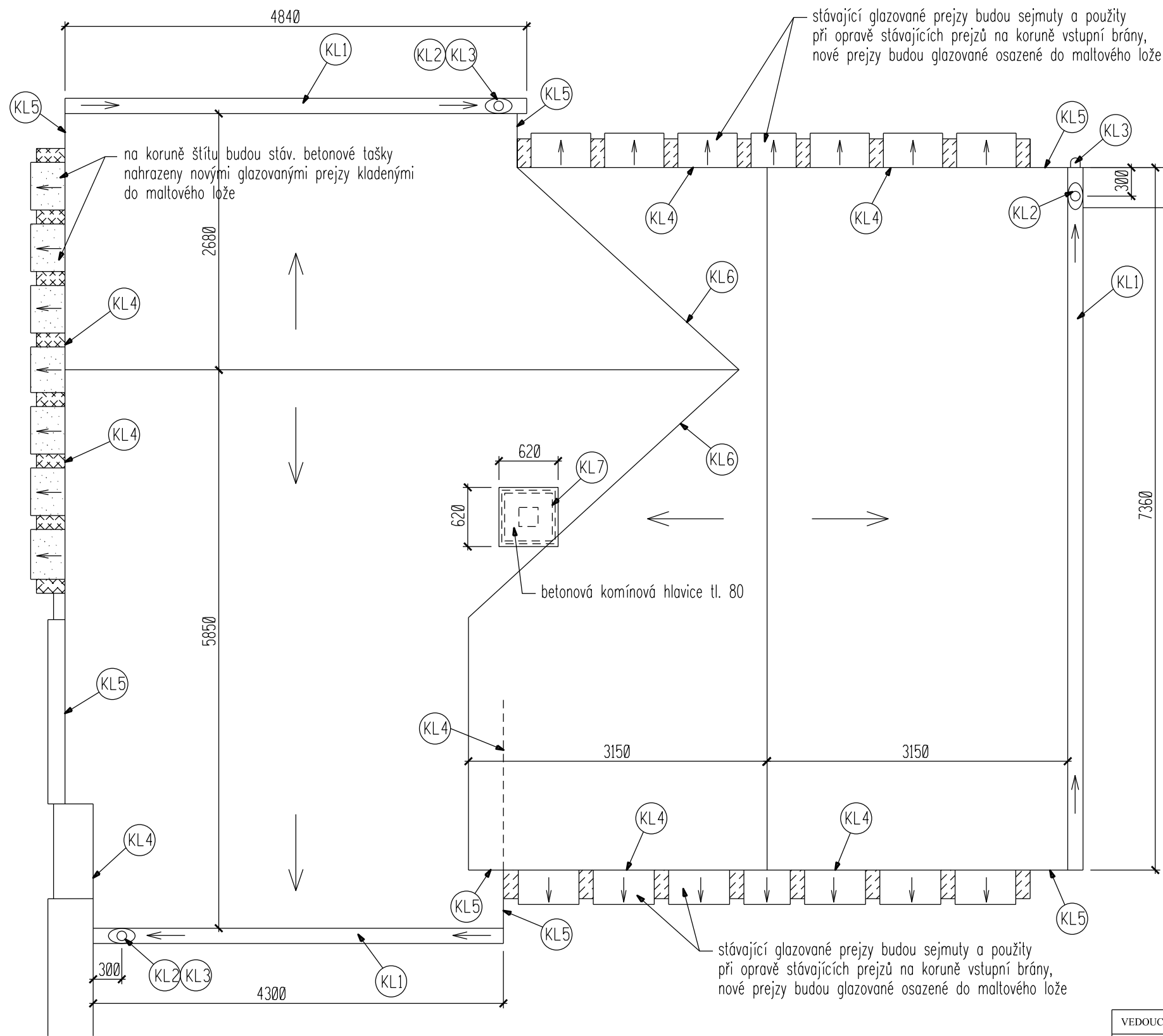
VÝŠKA VÁPENNÉ SANACNÍ OMÍTKY V INTERIÉRU, MĚŘENO OD PODLAHY, UVEDENO V METRECH

VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT:		DATUM	KVĚTEN 2017
PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES:		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
HŘBITOVNÍ KAPLE : PŮDORYS PŘÍZEMÍ - NÁVRH OPRAV			D.4

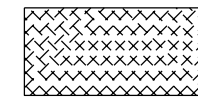


- PP PROVĚTRÁVANÁ PODLAHA Z PLASTOVÝCH TVAROVEK IGLÚ IGH 200 (500/500/160 MM)
- VK PROVĚTRÁVANÝ KANÁLEK Z PLASTOVÝCH TVAROVEK IGLÚ IGH 27 (500/500/270 MM), KTERÝ BUDE NA VNĚJŠÍ STRANĚ VYMEZEN BETONOVÝM OBRUBNÍKEM (50/250/1000 MM)
- NP NASÁVACÍ PRŮDUCHY VYÚSTĚNÉ NA FASÁDĚ, KDE BUDOU PŘEKRYTÉ ATYPICKOU MŘÍŽKOU 150/150 MM Z NATÍRANÉHO DĚROVANÉHO PLECHU. DO PRŮDUCHU BUDE VLOŽENA PLNÁ FLEXIBILNÍ TRUBKA PVC D=125 MM
- VP VÝDECHOVÝ PRŮDUCH BUDE ZAÚSTĚN DO STÁVAJÍCÍHO KOMÍNOVÉHO PRŮDUCHU UKONČENÉHO NAD STŘEŠNÍM PLÁŠTĚM, DO PRŮDUCHU BUDE VLOŽENA PLNÁ FLEXIBILNÍ TRUBKA PVC D=125 MM
- KO STÁVAJÍCÍ KOMÍNOVÝ PRŮDUCH BUDE ROZŠÍŘEN NA VELIKOST D=200 MM, V ÚROVNI PŮDY BUDE NADEZDĚN NAD STŘEŠNÍ PLÁŠŤ A UKONČEN BETONOVOU HLAVICÍ
- STÁVAJÍCÍ ZDIVO - BUDE ZACHOVÁNO
- NOVÝ ZÁKLADOVÝ PAS ŠÍŘKY 400 MM Z PROSTÉHO BETONU C12/15 - X0
- BOURANÉ ZDIVO PRO VYTVOŘENÍ VĚTRACÍCH PRŮDUCHŮ

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES: HŘBITOVNÍ KAPLE : PŮDORYS PODLAHY - NÁVRH OPRAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.5



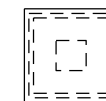
KAMENNÉ PRVKY – BUDE PROVEDENO JEJICH OČIŠTĚNÍ OD ŘAS A MECHŮ, ZPEVNĚNÍ NEHYDROFBNÍM ZPEVŇOVAČEM KAMENE A OŠETŘENÍ HYDROFBNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM



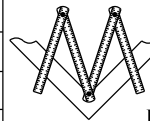
PODLE STÁVAJÍCÍCH KAMENNÝCH PRVKŮ NA VÝCHODNÍM A ZÁPADNÍM STĚŽE BUDOU VYROBENY KOPIE A OSAZENY NA SEVERNÍ STĚŽE



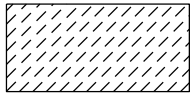
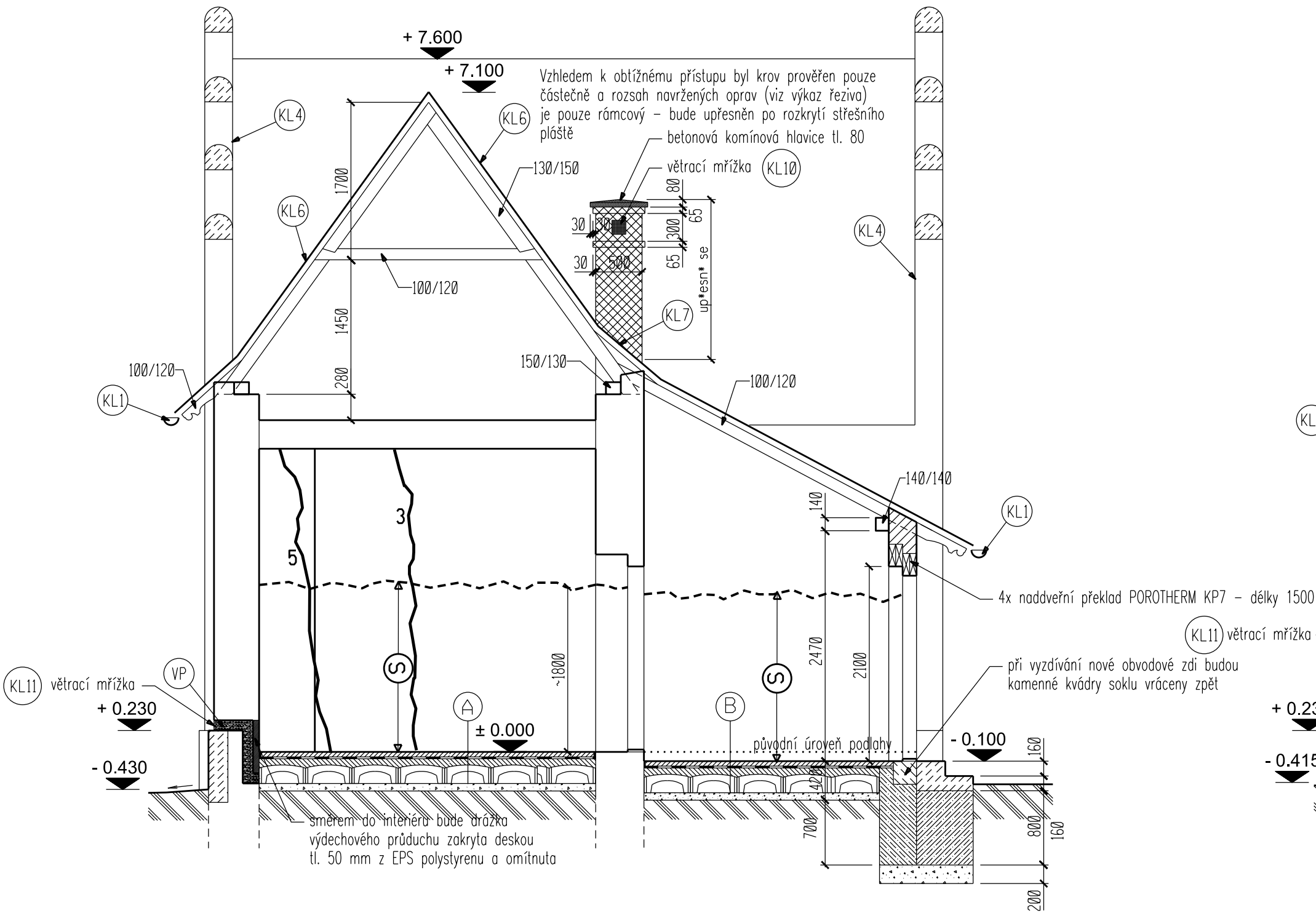
STÁVAJÍCÍ BETONOVÉ TAŠKY BUDOU NAHRAZENY PREJZY



NOVĚ VYZDĚNÝ KOMÍN Z CIHEL CP 290 140 65 – P15 / MVC 2,5 UKONČENÝ BETONOVOU HLAVICÍ. POLOHA KOMÍNU SE PŘÍZPŮSOBÍ ZACHOVANÉMU PRŮDUCHU VE STŘEDNÍ NOSNÉ ZDI. VÝŠKA KOMÍNU A JEHO TVAR SE UPŘESNÍ PODLE POŽADAVKŮ PAMÁTKOVÉHO DOZORU, KOMÍN BUDE OMÍTNUT JEDNODVRSTVOU HLADKOU OMÍTKOU + FASÁDNÍ NÁTĚR

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES: HŘBITOVNÍ KAPLE : PŮDORYS STŘECHY - NÁVRH OPRAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.6

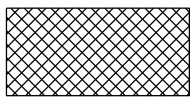
ŘEZ A-A'



KAMENNÉ PRVKY – BUDE PROVEDENO JEJICH OČISTĚNÍ OD ŘAS A MECHŮ, ZPEVNĚNÍ NEHYDROFOBNÍM ZPEVŇOVAČEM KAMENE A OŠETŘENÍ HYDROFOBNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM



BOURANÉ ZDIVO PRO VYTVOŘENÍ VĚTRACÍCH PRŮDUCHŮ



NOVÉ VYZDĚNÝ KOMIN Z CIHEL CP 290 140 65 – P15 / MVC 2,5 UKONČENÝ BETONOVOU HLAVICÍ. POLOHA KOMINU SE PŘÍZPŮSOBÍ ZACHOVANÉMU PRŮDUCHU VE STŘEDNÍ NOSNÉ ZDI. VÝŠKA KOMINU A JEHO TVAR SE UPŘESNÍ PODLE POŽADAVKŮ PAMÁTKOVÉHO DOZORU. KOMIN BUDE OMITNUT JEDNOVRSTVOU HLADKOU OMÍTKOU + FASÁDNÍ NÁTĚR



STÁVAJÍCÍ CIHELNÁ PŘÍČKA BUDE VYBOURÁNA A VYZDĚNA NOVĚ Z CIHEL CP 290 140 65 – P15 / MVC 2,5 NA NOVÝ BETONOVÝ ZÁKLAD ŠÍŘKY 300 MM A HLoubKY MIN. 800 MM. ZÁKLAD BUDE PODSYPAN ŠTĚRKEM V TLOUŠTCE 200 MM



TRHINA VE ZDIVU VČETNĚ JEJÍ ŠÍŘKY (VL.– VLASOVÁ TRHLINA). TRHLINY DO 20 MM BUDOU HLOUBKOVĚ VYSPÁROVÁNY, TRHLINY ŠIRŠÍ BUDOU INJEKTOVÁNY – POSTUPU VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA



VÝDECHOVÝ PRŮDUCH d=110 MM BUDE ZAŠTĚN DO STÁVAJÍCÍHO KOMINOVÉHO PRŮDUCHU NEBO DO SVISLÉ TRUBKY Z PVC, KTERÁ BUDE VYVEDENA NAD STŘEŠNÍ PLÁŠŤ

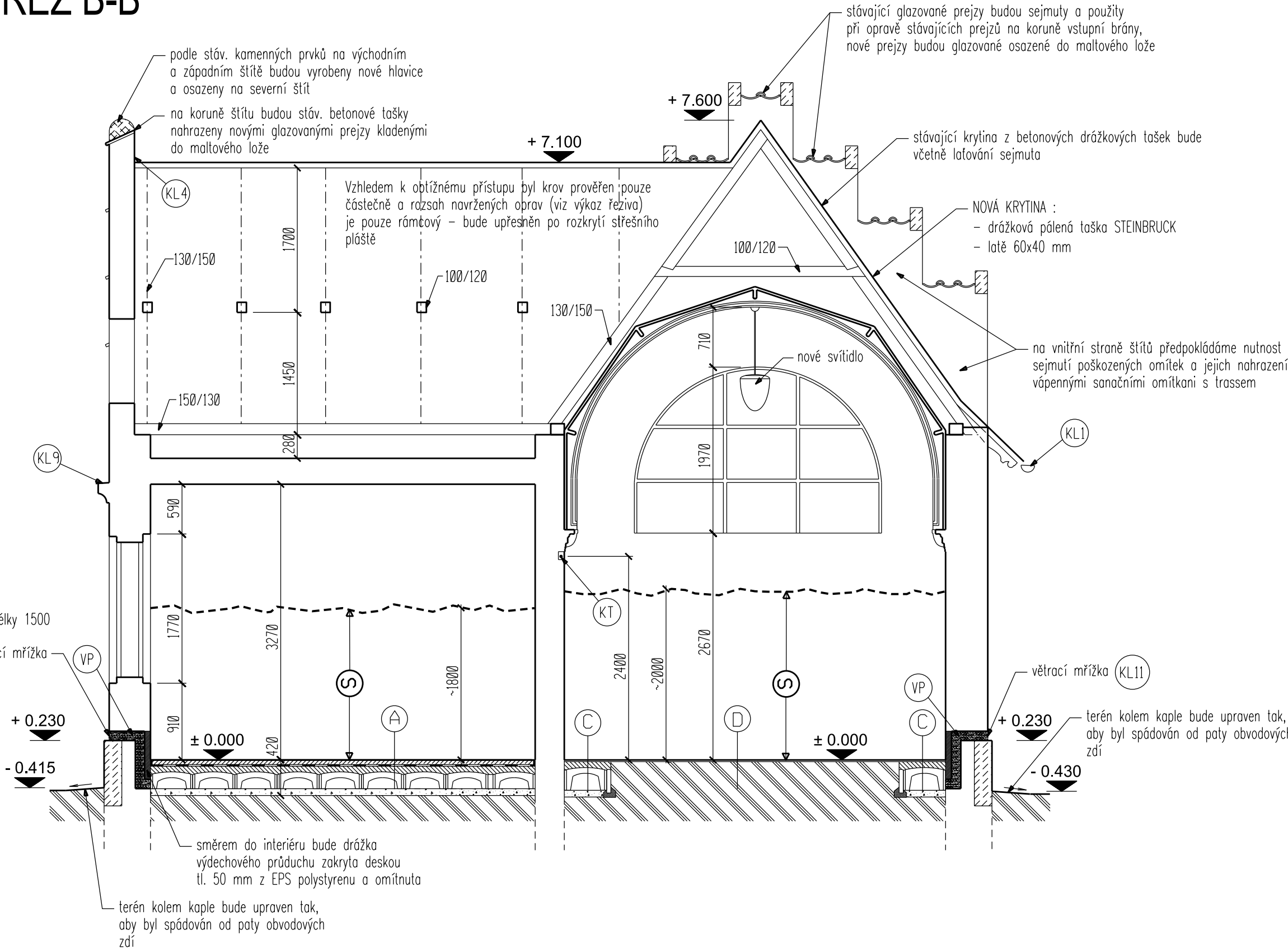


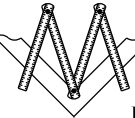
ROZSAH VÁPENNÝCH SANAČNÍCH OMÍTEK – STÁVAJÍCÍ OMÍTKY BUDOU ODSTRANĚNY AŽ NA ZDIVO A NAHRÁZENY VÁPENNÝMI SANAČNÍMI OMÍTKAMI S TRASSEM



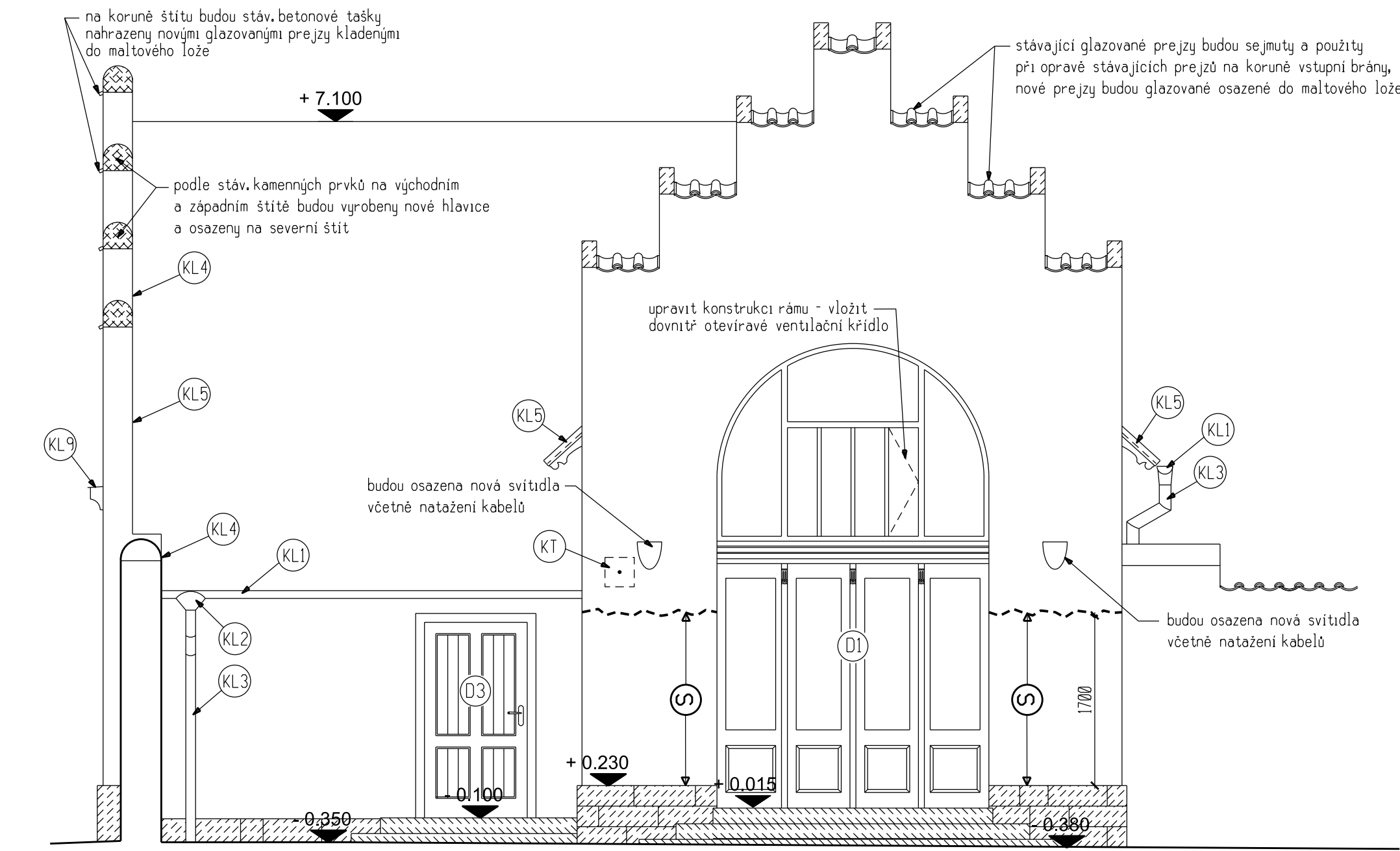
NOVÉ OCELOVÉ TÁHLO BUDE NA FASÁDĚ UKONČENO OCELOVÝM PLECHEM (PLOTNOU) ROZMĚRU 300x300x15 MM, KTERÝ BUDE ZAPUŠTĚN DO ZDIVA A PŘEKRYT OMÍTKOU

ŘEZ B-B'

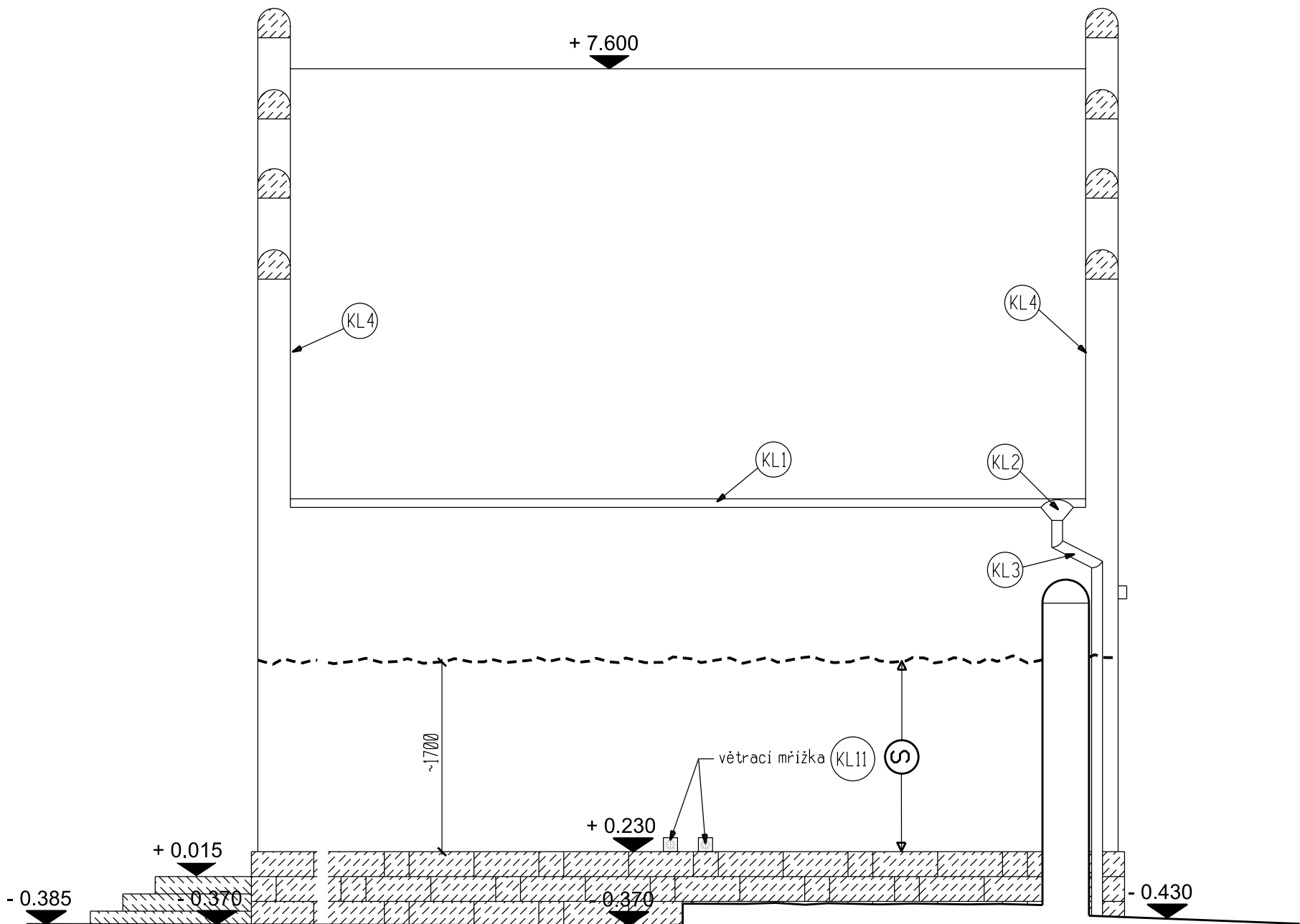


VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES: HŘBITOVNÍ KAPLE : ŘEZ A-A', ŘEZ B-B' - NÁVRH OPRAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.7

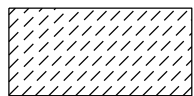
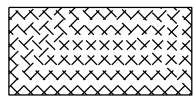
ZÁPADNÍ PRŮČELÍ

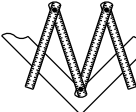


JIŽNÍ PRŮČELÍ

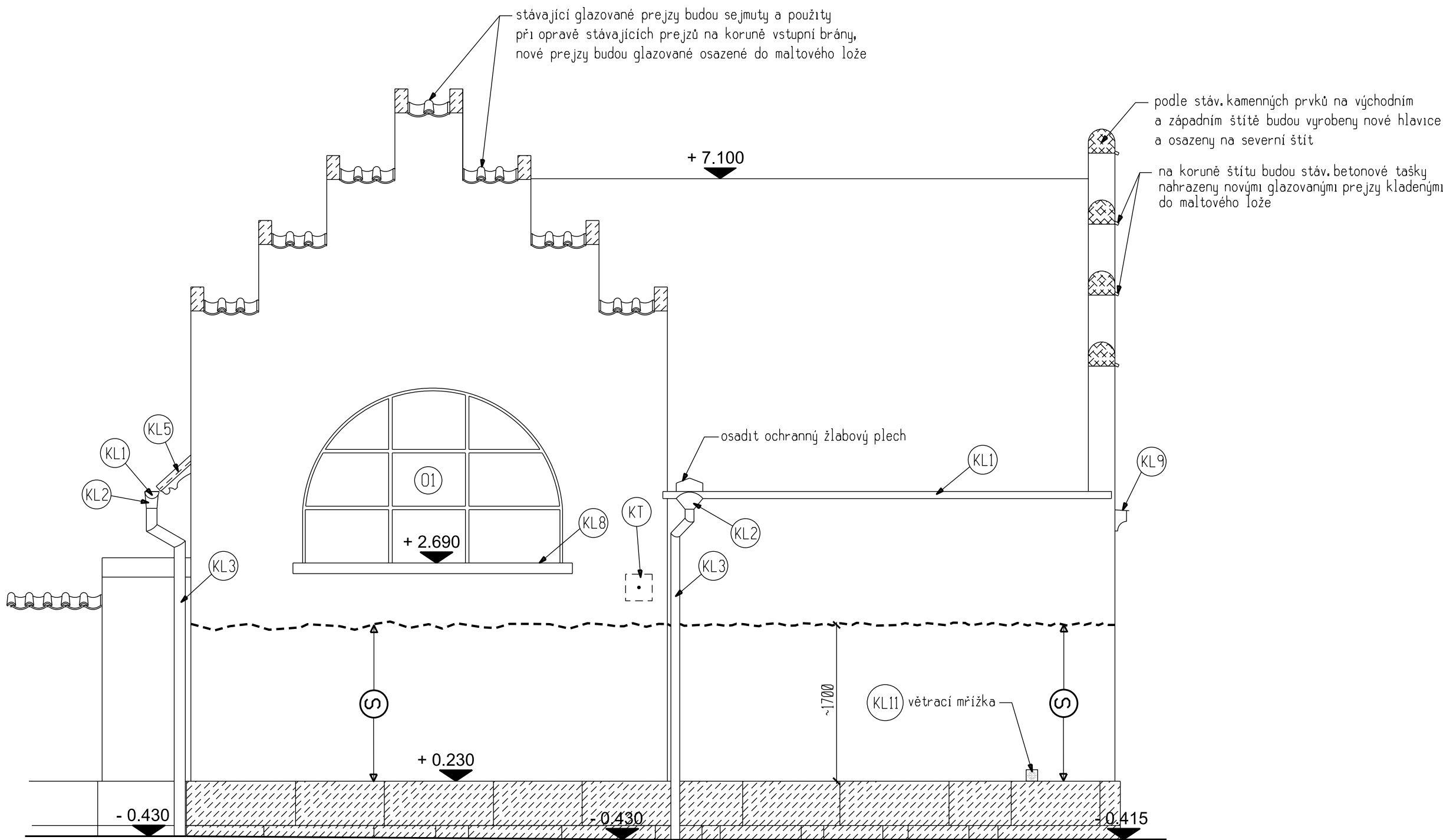


LEGENDA :

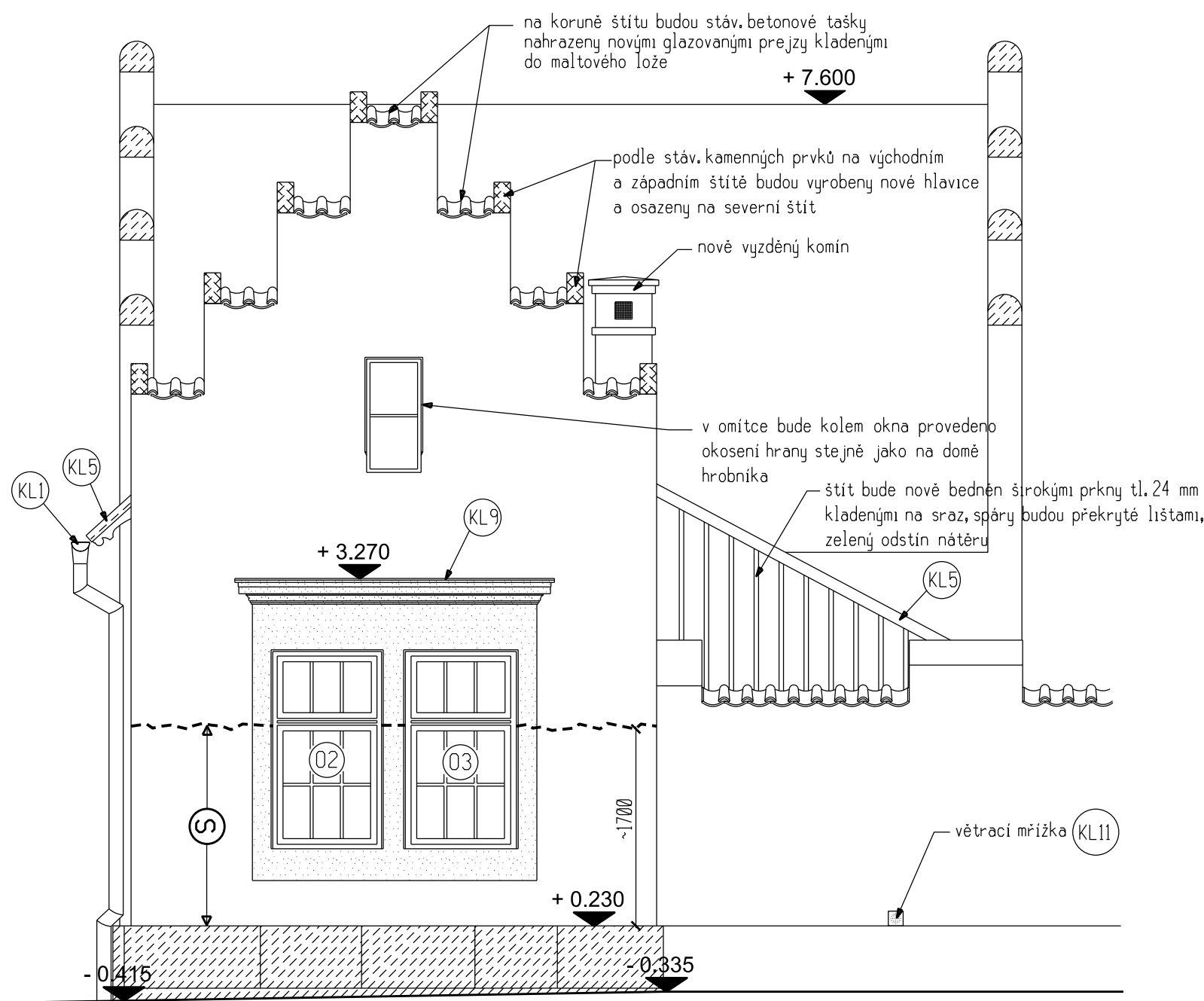
-  KAMENNÉ PRVKY - BUDE PROVEDENO JEJICH OČIŠTĚNÍ OD ŘAS A MECHŮ, ZPEVNĚNÍ NEHYDROFOBNÍM ZPEVNĚVAČEM KAMENE A OŠETŘENÍ HYDROFOBNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM
-  PODLE STÁVAJÍCÍCH KAMENNÝCH PRVKŮ NA VÝCHODNÍM A ZÁPADNÍM STÍTĚ BUDOU VYROBENY KOPIE A OSAZENY NA SEVERNÍ ŠTÍT
-  PODLE DOMU HROBNÍKA BUDE V OMÍTCE OBNOVENO ČLENĚNÍ KOLEM OKEN A PROFILACE NADOKENNÍ ŘÍMSY
-  ROZSAH VÁPENNÝCH SANAČNÍCH OMÍTEK - STÁVAJÍCÍ OMÍTKY BUDOU ODSTRANĚNY AŽ NA ZDIVO A NAHRAZENY VÁPENNÝMI SANAČNÍMI OMÍTKAMI S TRASSEM

VEDOUcí PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 TEL: +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES: HŘBITOVNÍ KAPLE : ZÁPADNÍ A JIŽNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH OPRAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.8

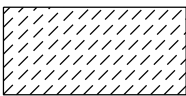
VÝCHODNÍ PRŮČELÍ



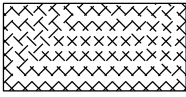
SEVERNÍ PRŮČELÍ



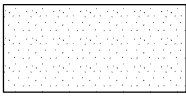
LEGENDA :



KAMENNÉ PRVKY - BUDE PROVEDENO JEJICH OČIŠTĚNÍ OD ŘAS A MECHŮ, ZPEVNĚNÍ NEHYDROFOBNÍM ZPEVŇOVAČEM KAMENE A OŠETŘENÍ HYDROFOBNÍM IMPREGNAČNÍM NÁTĚREM



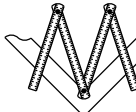
PODLE STÁVAJÍCÍCH KAMENNÝCH PRVKŮ NA VÝCHODNÍM A ZÁPADNÍM ŠTÍTĚ BUDOU VYROBENY KOPIE A OSAZENY NA SEVERNÍ ŠTÍT



PODLE DOMU HROBNÍKA BUDE V OMÍTCE OBNOVENO ČLENĚNÍ KOLEM OKEN A PROFILACE NADOKENNÍ ŘÍMSY

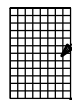


ROZSAH VÁPENNÝCH SANAČNÍCH OMÍTEK - STÁVAJÍCÍ OMÍTKY BUDOU ODSTRANĚNÝ AŽ NA ZDIVO A NAHRAZENY VÁPENNÝMI SANAČNÍMI OMÍTKAMI S TRASSEM

VEDOUCÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 TEL: +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES: HŘBITOVNÍ KAPLE : VÝCHODNÍ A SEVERNÍ PRŮČELÍ - NÁVRH OPRAV		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.9

STÁVAJÍCÍ SILNIČNÍ VPUSTI
(LITINOVÁ MŘÍŽ 400x600 MM)

POTRUBÍ DEŠŤOVÉ KANALIZACE ZAÚSTIT DO
STÁVAJÍCÍ SILNIČNÍ VPUSTI



min. 1 ‰

KGEM SNB 200 MM

min. 1 ‰

REVIZNÍ ŠACHTA DEŠŤOVÉ KANALIZACE,
TYPOVÁ DN 630 MM (PIPE LIFE),
PLASTOVÝ TELESKOPICKÝ POKLOP TŘIDY A15

RŠ

min. 1 ‰

PVC 160 MM

odbočka 45°

PVC 160 MM

min. 1 ‰

koleno 45° - 160

10000

LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN DN100

PVC 110

1x45°

KS

D2

KS

KOPANÁ SONDA 600/600 MM

KS

KOPANÁ SONDA 600/600 MM

± 00.000

± 00.000

- 00.100

+ 00.015

- 00.350

- 00.385

min. 1 ‰

PVC 160 MM

min. 1 ‰

koleno 45° - 160

PVC 110

1x45°

D3

LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN DN100

PVC 110

1x45°

D1

LAPAČ STŘEŠNÍCH SPLAVENIN DN100

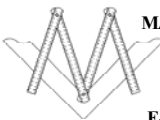
KS

KOPANÁ SONDA VELIKOSTI 600x600 MM DO HLOUBKY ZÁKLADOVÉ SPÁRY,
VÝHODNOCENÍ SONDY PROVEDE PROJEKTANT A NAVRHNE ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ
ZÁKLADOVÉHO ZDIVA V MÍSTĚ STATICKÝCH PORUCH

D1-D3

DEŠŤOVÝ SVOD D=100 MM ZAÚSTĚNÝ DO LITINOVÉHO LAPAČE STŘEŠNÍCH SPLAVENIN DN100

VEDOUČÍ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	MARTIN VOLEJNÍK - PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445, PRAHA 5 TEL: +420 607 627 180 E-mail: martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY - HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
		MĚŘITKO	1:50
VÝKRES: HŘBITOVNÍ KAPLE : NÁVRH DEŠŤOVÉ KANALIZACE		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : D.10

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY – HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH: VÝKAZY ŘEZIVA A KLEMPÍŘSKÝCH PRVKŮ		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU :
			11

VÝKAZ ŘEZIVA

POPIS	PROFIL mm		DÉLKA mm	POČET ks	DÉLKA CELK. m	KUBATURA m3
	ŠÍŘKA	VÝŠKA				
POZEDNICE	150	130			23,60	0,46
KROKVE	130	150	3900	8	31,20	0,61
KROKVE	130	150	4500	8	36,00	0,70
NOVĚ VLOŽENÝ SBÍJENÝ RAMENÁT	80	200			7,80	0,12
NÁMĚTKY	100	120	1000	8	8,00	0,10
LIŠTY KRYJÍCÍ SPÁRY MEZI PRKNY VE ŠTÍTU	35	15			13,00	0,01
bednění severního štítu pultové střechy z hoblovaných prken tl. 24 mm - 2,50 m2 (spáry mezi prkny budou kryté lištami)						0,06
CELKEM DŘEVA						2,06

SMRK I - ABS. VLHKOST MAX. 18 %

VÝKAZ KLEMPÍŘSKÝCH PRACÍ

označení	popis	měrná jednotka	množství
KL/1	Podokapní žlab půlkruhového tvaru, včetně háků, čel, dilatací..... d=160 mm, RŠ=330 mm materiál: titan-zinek	bm	17,00
KL/2	Žlabový kotlík kónický d=100 mm + žlabový ochranný plech materiál : titan-zinek	ks ks	3 1
KL/3	Vnější odpadní potrubí včetně všech doplňků + lapač střešních naplavenin (3 ks) d=100 mm materiál : titan-zinek	bm	12,00
KL/4	Lemování zdi s napojením na omítané zdivo RŠ=330 mm materiál : titan-zinek	bm	28,50
KL/5	Oplechování závětrného prkna ukončující okraj střechy RŠ=360 mm materiál : titan-zinek	bm	7,70
KL/6	Oplechování úžlabí (bez vodní drážky) RŠ=500 mm materiál : titan-zinek	bm	9,50
KL/7	Oplechování komínu boční díl RŠ=330 mm přední díl RŠ=330 mm zadní díl RŠ=500 mm materiál : titan-zinek	bm	2,50 0,55 0,55
KL/8	Oplechování vnějšího podokenního parapetu RŠ=260 mm materiál : titan-zinek	bm	3,20
KL/9	Oplechování nadokenní římsy RŠ=310 mm materiál : titan-zinek	bm	2,90

označení	popis	měrná jednotka	množství
KL/10	Atypická větrací mřížka 150 x 150 mm kryjící výdechový otvor v komínovém tělesu. Mřížka bude provedena z ocelového plechu – TAHOKOV natřeného antikorozi syntetickou barvou + vrchní syntetický nátěr v barvě fasády materiál: ocelový plech + nátěr	ks	2
KL/11	Atypická větrací mřížka 150 x 150 mm kryjící nádechový otvor provětrávané podlahy a kanálku. Mřížka bude provedena z ocelového ozdobně děrovaného plechu natřeného antikorozi syntetickou barvou + vrchní syntetický nátěr v barvě fasády materiál : ocelový plech + nátěr	ks	4

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	MARTIN VOLEJNÍK	 MARTIN VOLEJNÍK – PROJEKCE PLZEŇSKÁ 215/445B, PRAHA 5 ☎ : +420 607 627 180 E-mail : martin.volejnik@seznam.cz	
VYPRACOVAL	MARTIN VOLEJNÍK		
SPOLUPRÁCE	ING. RADKA PĚKNÁ		
INVESTOR	MĚSTO PODĚBRADY		
OBJEKT: PODĚBRADY – HŘBITOV V KLUKU CELKOVÁ OBNOVA KAPLE A VSTUPNÍ BRÁNY		DATUM	KVĚTEN 2017
		ČÍSLO ZAKÁZKY	13/17
		STUPEŇ	DPS
OBSAH: FOTODOKUMENTACE		ČÍSLO PARÉ :	ČÍSLO VÝKRESU : 12



1. Západní průčelí kaple



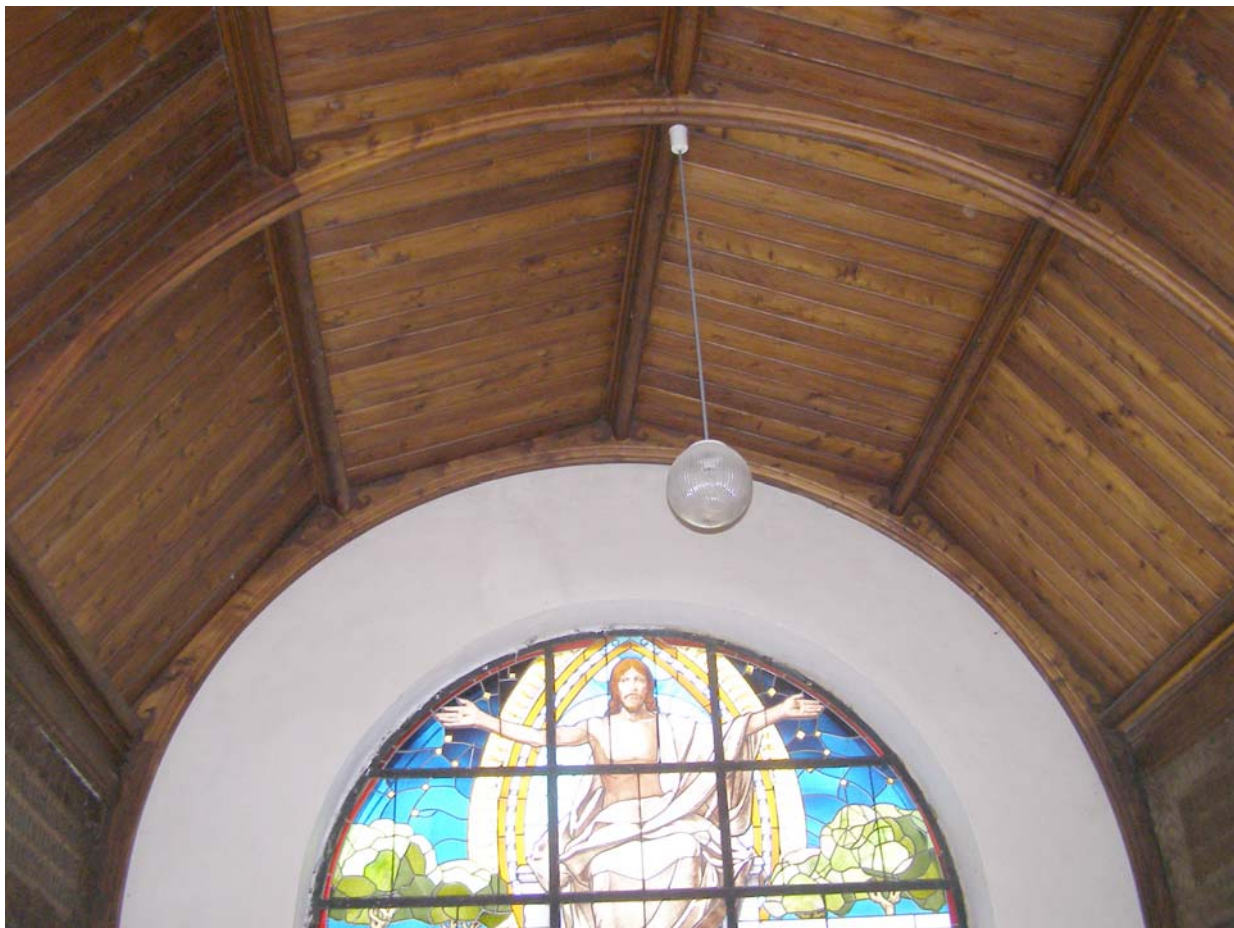
2. Jižní průčelí kaple



3. Východní průčelí kaple



4. Obřadní síň- zvýšená vlhkost na vnitřním líci obvodové zdi



5. Dřevěný klenutý pohled nad obřadní síní



6. Poškozený vlys dřevěného klenutého pohledu



7. Krov nad márnicí



8. Krov nad márnicí



9. Krov nad márnicí - severní štít



10. Krov nad dřevěným klenutým podhledem obřadní síně



11. Obřadní síň - mezera mezi dřevěným žebrem a západní obvodovou zdí



12. Obřadní síň - trhlina ve střední nosné zdi



13. Vnější líc ohradní zdi se vstupní bránou



14. Vnitřní líc ohradní zdi se vstupní bránou



16. Boční vstupní brána