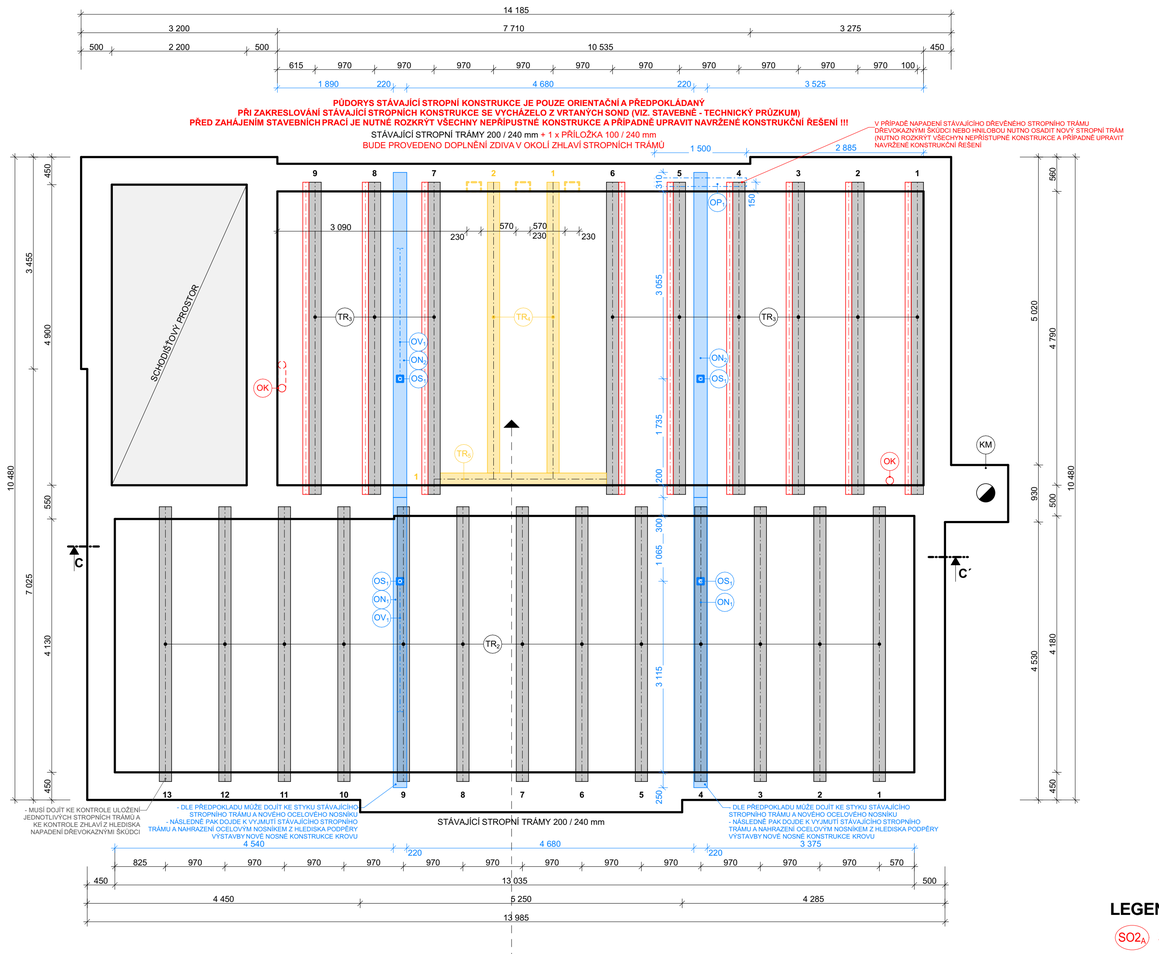
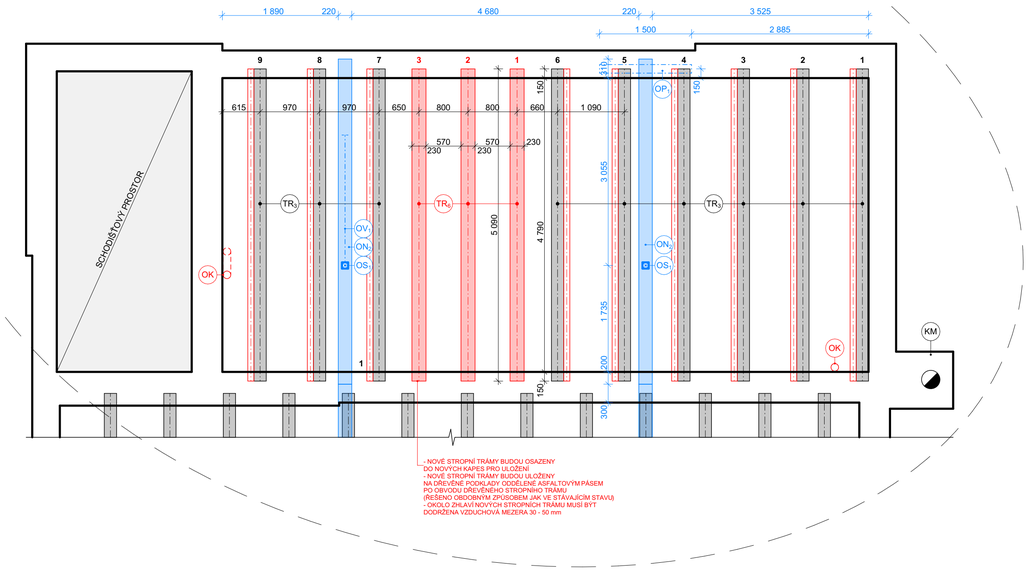


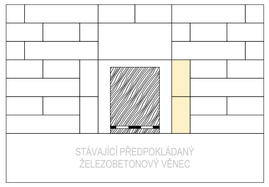

## SCHÉMA UMSÍTĚNÍ NOVÝCH STROPNÍCH TRÁMŮ

PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE JE POUZE ORIENTAČNÍ A PŘEDPOKLÁDANÝ
PŘI ZAKRESLOVÁNÍ STÁVAJÍCÍ STROPNÍCH KONSTRUKCE SE VYCHÁZELO Z VRTANÝCH SOND (VIZ. STAVEBNÉ - TECHNICKÝ PRŮZKUM)
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ROZKRÝT VŠECHNY NEPŘÍPUSTNÉ KONSTRUKCE A PŘÍPADNĚ UPRAVIT NAVRŽENÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ !!!
STÁVAJÍCÍ STROPNÍ TRÁMY 200 / 240 mm + 1 x PŘÍLOŽKA 100 / 240 mm
BUDE PROVEDENO DOPLNĚNÍ ZDIVA V OKOLÍ ZHLAVÍ STROPNÍCH TRÁMŮ



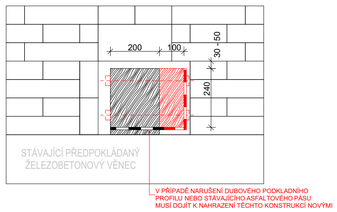

## DETAIL ULOŽENÍ STROPNÍHO TRÁMU

### PŘÍČNÝ ŘEZ - BOURACÍ PRÁCE

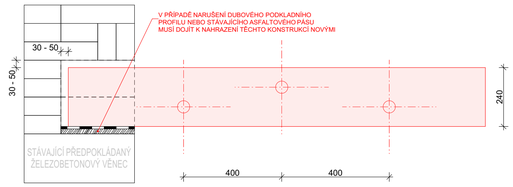



### POHLED - STÁVAJÍCÍ STAV

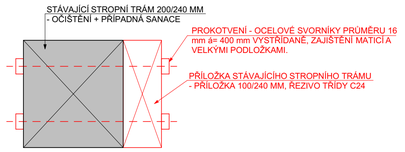
### PŘÍČNÝ ŘEZ - NOVÝ STAV




### PODELNÝ ŘEZ - NOVÝ STAV



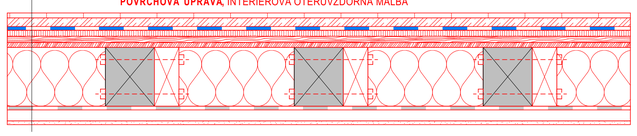

## SCHÉMA POSÍLENÍ STROPNÍHO TRÁMU




## LEGENDA SKLADEB

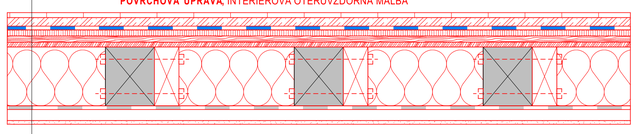
### $SO2_A$ SKLADBA STROPU A PODLAHY 2.NP (VINYL)

| | |
|---|---|
| 20 mm | **POCHUZÍ VRSTVA**, VINYLOVÁ PODLAHA, SEPARAČNÍ VRSTVA |
| 50 mm | **ROZNÁŠECÍ VRSTVA**, BETONOVÁ MAZANINA (SAMONIVELAČNÍ LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR), VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 6/150/150 |
| - mm | **SEPARAČNÍ VRSTVA**, PE FOLIE |
| 30 mm | **KROČEJOVÁ IZOLACE**, MW (V PŘÍPADĚ POTŘEBY DOLPNIT TEPELNOU IZOLACI EPS 150S V TAKOVÉ TLOUŠŤCE, ABY DOŠLO K VYROVNÁNÍ NOVÉ A PŮVODNÍ ÚROVNĚ PODLAHY) |
| 18 mm | **DŘEVĚNÝ ZÁKLOP**, KŘÍŽEM ZÁKLOP Z OSB DESEK TŘÍDY 3, P+D |
| 32 mm | **DŘEVĚNÝ ZÁKLOP**, BEDNĚNÍ Z DŘEVĚNÝCH IMPREGNOVANÝCH PRKEN ŠIŘŠÍCH NEŽ 80 MM, SMRK C24 |
| 240 mm | **NOSNÁ DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE**, STROPNÍ TRÁMY PROMĚNLIVÉ VÝŠKY (230 - 240 mm), ŠÍŘKA 200 mm<br>**1 x PŘÍLOŽKA 100 / 240 mm** |
| | **TEPELNÁ IZOLACE MEZI KONSTRUKCÍ**, NA BÁZI MINERÁLNÍ PLSTI, λ = min. 0,035 W/(m·K) |
| - mm | **PAROZÁBRANA**, PAROTĚSNÍCÍ FÓLIE ZE DVOU VRSTEV POLYETHYLENU, VYZTUŽENÁ POLYETHYLENOVOU MŘÍŽKOU S CELOPLOŠNĚ NANESENOU HLINÍKOVOU FÓLIÍ. (V RÁMCI REALIZACE MUSÍ DOJÍT K PŘELEPENÍ JEDNOTLIVÝCH SPOJŮ A K NÁVAZNOSTI NA SVISLÉ K-CE) |
| 60 mm | **NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLEDOVÉ VRSTVY**, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ ROŠTU PODHLEDU (VIZ. DODAVATEL SYSTÉMU SDK) |
| 15 mm | **POHLEDOVÁ VRSTVA PODHLEDU**, SÁDROKARTONOVÁ DESKA, PRO K-CE SE ZVÝŠENÝMI POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ ODOLNOST |
| | **VÝZTUŽNÁ VRSTVA**, PÁSKA K VYZTUŽENÍ SPÁRY DESEK |
| | **SPÁROVACÍ VRSTVA**, SÁDROVÝ TMEL PRO TMELENÍ SPOJŮ SÁDROKARTONOVÝCH DESEK |
| | **POVRCHOVÁ ÚPRAVA**, INTERIÉROVÁ OTĚRUVZDORNÁ MALBA |



### $SO2_B$ SKLADBA STROPU A PODLAHY 2.NP (DLAŽBA)

| | |
|---|---|
| 20 mm | **POCHUZÍ VRSTVA**, KERAMICKÁ DLAŽBA + LEPIDLO NA BÁZI CEMENTU |
| 50 mm | **ROZNÁŠECÍ VRSTVA**, BETONOVÁ MAZANINA (SAMONIVELAČNÍ LITÝ CEMENTOVÝ POTĚR), VYZTUŽENÝ KARI SÍTÍ 6/150/150 |
| - mm | **SEPARAČNÍ VRSTVA**, PE FOLIE |
| 30 mm | **KROČEJOVÁ IZOLACE**, MW, (V PŘÍPADĚ POTŘEBY DOLPNIT TEPELNOU IZOLACI EPS 150S V TAKOVÉ TLOUŠŤCE, ABY DOŠLO K VYROVNÁNÍ NOVÉ A PŮVODNÍ ÚROVNĚ PODLAHY) |
| 18 mm | **DŘEVĚNÝ ZÁKLOP**, KŘÍŽEM ZÁKLOP Z OSB DESEK TŘÍDY 3, P+D |
| 32 mm | **DŘEVĚNÝ ZÁKLOP**, BEDNĚNÍ Z DŘEVĚNÝCH IMPREGNOVANÝCH PRKEN ŠIŘŠÍCH NEŽ 80 MM, SMRK C24 |
| 240 mm | **NOSNÁ DŘEVĚNÁ KONSTRUKCE**, STROPNÍ TRÁMY PROMĚNLIVÉ VÝŠKY (230 - 240 mm), ŠÍŘKA 200 mm<br>**1 x PŘÍLOŽKA 100 / 240 mm** |
| | **TEPELNÁ IZOLACE MEZI KONSTRUKCÍ**, NA BÁZI MINERÁLNÍ PLSTI, λ = min. 0,035 W/(m·K) |
| - mm | **PAROZÁBRANA**, PAROTĚSNÍCÍ FÓLIE ZE DVOU VRSTEV POLYETHYLENU, VYZTUŽENÁ POLYETHYLENOVOU MŘÍŽKOU S CELOPLOŠNĚ NANESENOU HLINÍKOVOU FÓLIÍ. (V RÁMCI REALIZACE MUSÍ DOJÍT K PŘELEPENÍ JEDNOTLIVÝCH SPOJŮ A K NÁVAZNOSTI NA SVISLÉ K-CE) |
| 60 mm | **NOSNÁ KONSTRUKCE PODHLEDOVÉ VRSTVY**, SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ ROŠTU PODHLEDU (VIZ. DODAVATEL SYSTÉMU SDK) |
| 15 mm | **POHLEDOVÁ VRSTVA PODHLEDU**, SÁDROKARTONOVÁ DESKA, PRO K-CE SE ZVÝŠENÝMI POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ ODOLNOST |
| | **VÝZTUŽNÁ VRSTVA**, PÁSKA K VYZTUŽENÍ SPÁRY DESEK |
| | **SPÁROVACÍ VRSTVA**, SÁDROVÝ TMEL PRO TMELENÍ SPOJŮ SÁDROKARTONOVÝCH DESEK |
| | **POVRCHOVÁ ÚPRAVA**, INTERIÉROVÁ OTĚRUVZDORNÁ MALBA |



## SCHEMA PROKOTVENÍ POSILOVANÉHO PRVKU A NOVÉ PŘÍLOŽKY

## LEGENDA STROPNÍCH TRÁMŮ

| OZN. | POPIS | ROZMĚRY (mm) ŠÍŘKA | VÝŠKA | DÉLKA | KS | ZPŮSOB POSÍLENÍ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $TR_2$ | STROPNÍ TRÁM | 200 | 240 | 4 480 | 13 | |
| $TR_3$ | STROPNÍ TRÁM | 200 | 240 | 5 090 | 9 | 1 x PŘÍLOŽKA 100 / 240 mm |
| $TR_4$ | STROPNÍ TRÁM | 200 | 240 | 4 740 | 2 | |
| $TR_5$ | STROPNÍ TRÁM | 200 | 240 | 2 710 | 1 | |
| $TR_6$ | STROPNÍ TRÁM | 240 | 240 | 5 090 | 3 | |

*POZNÁMKY: NOVÉ DŘEVĚNÉ PRVKY TŘÍDY C24 + IMPREGNACE*

## LEGENDA MATERIÁLŮ

- **STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE**, CIHLA PLNÁ PALENÁ
- **TEPELNÁ IZOLACE**, NA BÁZI POLYSTYRENU, EPS (λ = min. 0,035 W/(m·K))
- **TEPELNÁ IZOLACE**, NA BÁZI MINERÁLNÍ PLSTI, (λ = min. 0,035 W/(m·K))
- **ŽELEZOBETON**, VIZ. STATICKÝ POSUDEK
- **STÁVAJÍCÍ ŽELEZOBETON**

## LEGENDA ZNAČEK

- KM **STÁVAJÍCÍ KOMÍNOVÉ TĚLESO**, MUSÍ BÝT DODRŽENA ÚČINNÁ VÝŠKA KOMÍNOVÉHO TĚLESA Z HLEDISKA ÚPRAVY PODKROVNÍHO PROSTORU. STANOVENÍ ÚČINNÉ VÝŠKY A DALŠÍ DOPORUČENÉ POŽADAVKY BUDOU SPLNĚNY DLE NORMY ČSN 73 4201
- OK **ODVĚTRÁNÍ KANALIZACE**, PLASTOVÝ NADSTŘEŠNÍ DÍLEC S PROTIDEŠŤOVOU HLAVICÍ, VÝŠKA MIN. 500 mm NAD UROVEŇ STŘECHY
- $OS_1$ **OCELOVÝ SLOUP**, Z JEKLU 100 x 100 x 5 mm, dl. 3 825 mm, VIZ. STATICKÝ POSUDEK
- $ON_1$ **OCELOVÝ NOSNÍK**, HEA 220, dl. 4,73 m, VIZ. STATICKÝ POSUDEK
- $ON_2$ **OCELOVÝ NOSNÍK**, HEA 220, dl. 5,30 m, VIZ. STATICKÝ POSUDEK
- $OV_1$ **OCELOVÁ VZPĚRA**, Z JEKLU 80 x 80 x 4 mm, dl. 4 365 mm, VIZ. STATICKÝ POSUDEK
- $OP_1$ **OCELOVÝ NOSNÍK**, POSÍLENÍ ZTUŽUJÍCÍHO VĚNCE, HEA 140, dl. 1,50 m, VIZ. STATICKÝ POSUDEK

## POSTUP SANACE NAPADENÉHO DŘEVA:

DOPORUČENÝ POSTUP PRO PROVEDENÍ SANAČNÍCH PRACÍ V OBLASTI S VÝSKYTEM DŘEVOKAZNÝCH HUB HNĚDÉHO TLENÍ A DŘEVOKAZNÉHO HMYZU.

1.ODSTRANĚNÍ DEGRADOVANÉHO DŘEVA: JE NUTNÉ ODSTRANIT DEGRADOVANÝ MATERIÁL PO DŘEVOKAZNÝCH HOUBÁCH A DŘEVOKAZNÉM HMYZU.

2.TESAŘSKÉ PRÁCE: PROVEDENÍ OPRAV STROPNÍ KONSTRUKCE. VEŠKERÉ KONSTRUKČNÍ SPOJE A ŘEZY OŠETŘIT CHEMICKÝM PROSTŘEDKEM PROTI NAPADENÍ DŘEVOKAZNÝM HMYZEM A DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI. STEJNÝM JAKO BYLA PROVEDENA CHEMICKÁ OCHRANA NOVÉHO DŘEVA. TENTO PROSTŘEDEK MUSÍ BÝT UVEDEN V PROTOKOLU O IMPREGNACI HRANĚNÉHO ŘEZIVA. VEŠKERÝ MATERIÁL NAPADENÝ DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI (DŘEVĚNÝ I STAVEBNÍ ODPAD, BOD 1. A 2.) JE NUTNÉ ODNĚST MIMO BUDOVU, V UZAVŘENÝCH PEVNÝCH PYTLÍCH. HROZÍ VELKÉ RIZIKO ROZŠÍŘENÍ DŘEVOKAZNÉ HOUBY A ZAMOŘENÍ I ZDRAVÉHO DŘEVA V JINÝCH ČÁSTECH OBJEKTU.

3.OČIŠTĚNÍ STROPNÍ KONSTRUKCE: JE NUTNÉ OČISTIT POŽERKY DŘEVOKAZNÉHO HMYZU, PRACH A NÁNOSY NEČISTOT, TAK ABY MOHLA OCHRANNÁ LÁTKA VNIKNOUT DO DŘEVA.

4.PROVEDENÍ SANAČNÍCH PRACÍ MIKROVLNNÝM ZÁŘENÍM, PRÁCI JE POTŘEBA ZADAT SPECIALIZOVANÉ SANAČNÍ FIRMĚ. NAVRHUJE SE OZÁŘIT ZDIVO V OKOLÍ DŘEVA, KTERÉ BYLO NAPADENO DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI.

5.PROVEDENÍ CHEMICKÉ SANACE: POUŽÍT OCHRANOU LÁTKU S TŘÍDOU ÚČINNOSTI DLE ČSN 49 0600-1 FB,IP,P,1,2,3,D,SP JEDNÁ SE O PREVENTIVNÍ ÚČINNOST PROTI DŘEVOKAZNÉMU HMYZU, DŘEVOKAZNÝM HOUBÁM, A PROTI PLÍSNÍM, DOPORUČUJE SE PROSTŘEDEK I S LIKVIDAČNÍM ÚČINKEM NA DŘEVOKAZNÝ HMYZ. CHEMICKOU SANACI PROVÉST STŘÍKÁNÍM. OCHRANNOU LÁTKU NANÉST ROVNOMĚRNĚ NA VŠECHNY STRANY PRVKŮ. PŘI PROVÁDĚNÍ CHEMICKÉ OCHRANY JE NUTNÉ DODRŽET MINIMÁLNÍ PŘÍLEM OCHRANNÉ LÁTKY STANOVENÝ VÝROBCEM. TOHO SE DOSÁHNE VÝPOČTEM CELKOVÉ OŠETŘOVANÉ PLOCHY (PLOCHA VŠECH TRÁMŮ) A STANOVENÍM POTŘEBNÉHO MNOŽSTVÍ OCHRANNÉ LÁTKY. DLE TECHNOLOGIE APLIKACE
JE NUTNÉ PŘIČÍST ZTRÁTY TZV. PROSTŘÍK. POKUD PO PROVEDENÍ APLIKACE CHEMICKÉ OCHRANY NĚJAKÉ MNOŽSTVÍ ROZTOKU ZŮSTANE, JE NUTNÉ TENTO ZBYTEK NAŘEDIT POTŘEBNÝM MNOŽSTVÍM VODY A PROVÉST NOVOU APLIKACI ROVNOMĚRNĚ NA CELOU KONSTRUKCI, TAK ABY SE SPLNIL POŽADAVEK MINIMÁLNÍHO PŘÍLMU OCHRANNÉ LÁTKY NA JEDNOTKU OŠETŘOVANÉ PLOCHY.

## POZNÁMKY

- **STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE**
- **NOVÉ KONSTRUKCE**
- **BOURANÉ KONSTRUKCE**

**-TATO PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE URČENA PRO PROVEDENÍ STAVBY - DPS (NENAHRAZUJE VÝROBNÍ POPŘÍPADĚ DÍLENSKOU DOKUMENTACI)**

-TATO DOKUMENTACE BYLA ZPRACOVÁNA NA ZÁKLADĚ INVESTOREM DODANÝCH PODKLADŮ, FYZICKÉ PROHLÍDKY A ZAMĚŘENÍ NA STAVBĚ

- VD Vranov - Technické zabezpečení vjezdu na korunu hráze - 2019 (Ing. Eva Papoušková, Ing. arch. Hana Weigner Kukletová)
- VD Vranov n. Dyjí - Povodí Moravy, Stavební úpravy inspekčních pokojů - 1 996 (AC - projekt, Stavocentrum, Dobšická 12, Znojmo)
- Dům Hrázného Vranov, oprava umývárny a zřízení šatny - 1984
- Projektové dokumentace, Vranov - přehrada, Domek hrázného - 1932

- VZHLEDEM K CHARAKTERU STAVBY - REKONSTRUKCE - JE MOŽNÉ, ŽE SE NA STAVBĚ NACHÁZEJÍ SKRYTÉ DETAILY, KTERÉ NEBYLO MOŽNÉ V RÁMCI ZAMĚŘENÍ A PRŮZKUMU OBJEKTU ZACHYTIT. POKUD BUDOU ODHALENY DROBNÉ NEJASNOSTI ČI NEDOSTATKY V PROJEKOVÉ DOKUMENTACI, KONTAKTUJE DODAVATEL STAVBY ZPRACOVATELE PD, KTERÝ ZAJISTÍ ŘEŠENÍ DANÉ PROBLEMATIKY.
- DOKUMNETACE PŮVODNÍHO STAVU BYLA VYTVOŘENA NA ZÁKLADĚ PODKLADŮ PŘIJATÝCH OD INVESTORA A DÁLE NA ZÁKLADĚ PROVEDENÉHO OMĚŘENÍ SKUTEČNÝCH ROZMĚRŮ NA STAVBĚ, VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NEZBYTNÉ PŘED ZAHÁJENÍM REALIZACE OVĚŘIT NA STAVBĚ.

- PŮDORYS STÁVAJÍCÍ STROPNÍ KONSTRUKCE JE POUZE ORIENTAČNÍ A PŘEDPOKLÁDANÝ
- PŘI ZAKRESLOVÁNÍ STÁVAJÍCÍ STROPNÍCH KONSTRUKCE SE VYCHÁZELO Z VRTANÝCH SOND (VIZ. STAVEBNÉ - TECHNICKÝ PRŮZKUM)
- PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ ROZKRÝT VŠECHNY NEPŘÍPUSTNÉ KONSTRUKCE A PŘÍPADNĚ UPRAVIT NAVRŽENÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ
- VEŠKERÉ PONECHANÉ DŘEVĚNÉ PRVKY BUDOU OŠETŘENY PŘEDEPSANÝM PROSTŘEDKEM PROTI DŘEVOKAZNÝM ŠKŮDCŮM
- VEŠKERÉ DŘEVĚNÉ PRVKY BUDOU OPATŘENY NÁTĚREM (NÁSTŘIKEM) K OCHRANĚ DŘEVA
- VEŠKERÉ OCELOVÉ PRVKY BUDOU OPATŘENY NÁTĚREM (NÁSTŘIKEM) K OCHRANĚ OCELE
- V PŘÍPADĚ NÁLEZU (U STÁVAJÍCÍCH DŘEVĚNÝCH NOSNÝCH STROPNÍCH KONSTRUKCÍ) NAPADENÍ DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI A DŘEVOKAZNÝM HMYZEM MUSÍ BÝT PROVEDEN MIKROBIOLOGICKÝ PRŮZKUM V ODPOVÍDAJÍCÍM PATŘIČNÉM ROZSAHU
- VŠECHNY OCELOVÉ NOSNÍKY BUDOU NA STÁVAJÍCÍ ZDIVO ULOŽENY PŘES ŽELEZOBETONOVÉ ROZNÁŠECÍ PODKLADKY (BETONOVÉ LOŽE)

| | | | |
|---|---|---|---|
| SO-01 DŮM HRÁZNÉHO | ±0,000 = 354,570 mn.m. B.p.v. | SO-02 KRYTÉ STÁNÍ PRO OSOBNÍ AUTOMOBILY | ±0,000 = 353,380 mn.m. B.p.v. |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VYPRACOVAL | Ing. Pavel Paděra | KRESLIL | Ondřej Šumpich | |
| KONTROLOVAL | Ing. Josef Paděra | | | |
| INVESTOR | Povodí Moravy, s.p., sídlem Dřevařská 11, 602 00 Brno, IČO: 708 90 013<br>Zastoupení: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel | | | |
| MÍSTO STAVBY | p.č. st. 331, 736, 737, 535, 1394/14, 551, 547/2<br>katastrální území: Vranov nad Dyjí [785415] | | | |
| NÁZEV PROJEKTU | **VD Vranov, DŮM HRÁZNÉHO - REKONSTRUKCE** | | | |
| OBSAH | D.1.2 - STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ<br>**PŮDORYS STROPNÍ K-CE NAD 2.NP - SO-01 (NS)** | | | |

Atelier
www.ppatelier.cz

| | |
|---|---|
| DATUM | Srpen 2023 |
| MĚŘÍTKO | 1:50 |
| ÚČEL | DUR+DSP / DPS |
| Č. VÝKRESU | D.1.2.14 |
| Č. PARÉ | |

BEZ SVOLENÍ ZPRACOVATELE PROJEKTU JE KOPÍROVÁNÍ DOKUMENATCE ZAKÁZÁNO