VÝKRES ZÁKLADŮ
M 1:50

P.01 SKLADBA PODLAHY NA STROPĚ (1.NP)

- 01. KERAMICKÁ DLAŽBA	tl. 10 mm
- 02. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 6 mm
- 03. PENETRACE	tl. - mm
- 04. LITÝ SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÝ POTĚR	tl. 74 mm
- 05. SEPARAČNÍ PE FÓLIE	tl. - mm
- 06. AKUSTICKÁ IZOLACE - EPS, d_{tot} = 31dB DYN. TUHOST = 15 MN·m^{-3}, λ_d = 0,044 W/mK	tl. 30 mm
- 06. ZB. MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA	tl. 250 mm
- 07. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 08. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 09. TI. MINERÁLNÍ VLNY - λ_d = 0,040 W/mK	tl. 200 mm

P.02 SKLADBA PODLAHY NA STROPĚ (1.NP)

- 01. VINYL	tl. 4 mm
- 02. IZOLAČNÍ PODLOŽKA - KROČEJOVÁ IZOLACE 18dB	tl. 2 mm
- 03. LITÝ SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÝ POTĚR	tl. 84 mm
- 04. SEPARAČNÍ PE FÓLIE	tl. - mm
- 05. AKUSTICKÁ IZOLACE - EPS, d_{tot} = 31 dB DYN. TUHOST = 15 MN·m^{-3}, λ_d = 0,044 W/mK	tl. 30 mm
- 06. ZB. MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA	tl. 250 mm
- 07. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 08. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 09. TI. MINERÁLNÍ VLNY - λ_d = 0,040 W/mK	tl. 200 mm

P.04 SKLADBA PODLAHY NA STROPĚ (1.NP)

- 01. PRYŽOVÁ, VODOODPUDIVÁ, PODLAHA	tl. 15 mm
- 02. DVOUSLOŽKOVÉ POLYURETANOVÉ LEPIDLO	tl. 1 mm
- 03. PENETRACE	tl. - mm
- 04. LITÝ SAMONIVELAČNÍ CEMENTOVÝ POTĚR	tl. 74 mm
- 05. SEPARAČNÍ PE FÓLIE	tl. - mm
- 06. AKUSTICKÁ IZOLACE - EPS, d_{tot} = 31dB DYN. TUHOST = 15 MN·m^{-3}, λ_d = 0,044 W/mK	tl. 30 mm
- 07. ZB. MONOLITICKÁ STROPNÍ DESKA	tl. 250 mm
- 08. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 09. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 10. TI. MINERÁLNÍ VLNY - λ_d = 0,040 W/mK	tl. 200 mm

SR.01 SKLADBA SCHODIŠTĚ

- 01. KERAMICKÁ DLAŽBA	tl. 8 mm
- 02. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 7 mm
- 03. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 04. ZB. MONOLITICKÁ KCE SCHODIŠTĚ	tl. 200 mm
- 05. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 06. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 07. SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA	tl. - mm
- 08. ŠTUKOVÁ OMÍTKA	tl. 5 mm
- 09. PENETRACE	tl. - mm
- 10. MALÍŘSKÝ NÁTĚR	tl. - mm

S.07 SKLADBA SOKLOVÉHO ZDIVA

- 01. TI. MINERÁLNÍ VLNY - λ_d = 0,040 W/mK	tl. 200 mm
- 02. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 03. ZB. VODONEPROPUSTNÁ MONOLITICKÁ STĚNA	tl. 300 mm
- 04. ASFALTOVÁ PENETRAČNÍ EMULZE	tl. - mm
- 05. SBS MOD. PÁS, NOSNÁ VLOŽKA POLYESTEROVÁ ROHOŽ, PLOŠNÉ NATAVENÍ	tl. 4 mm
- 06. KONTAKTNÍ MÚSTEK + LEPÍCÍ VRSTVA	tl. 5 mm
- 07. TI. XPS - λ_d = 0,038 W/mK	tl. 160 mm
- 08. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 09. SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA	tl. - mm
- 10. PENETRACE	tl. - mm
- 11. SILIKONOVÁ, PAROPROPUSTNÁ, VODOODPUDIVÁ TENKOVRSTVÁ OMÍTKA	tl. 3 mm

WN.04 SKLADBA VNITŘNÍHO NOSNÉHO ZDIVA

- 01. MALÍŘSKÝ NÁTĚR	tl. - mm
- 02. PENETRACE	tl. - mm
- 03. ŠTUKOVÁ OMÍTKA	tl. 5 mm
- 04. SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA	tl. - mm
- 05. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 5 mm
- 06. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 07. ZB. MONOLITICKÁ STĚNA	tl. 300 mm
- 08. KONTAKTNÍ MÚSTEK	tl. - mm
- 09. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 10 mm
- 10. TI. DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY, λ_d = 0,035 W/mK	tl. 140 mm
- 11. CEMENTOVÉ LEPIDLO	tl. 10 mm
- 12. SKLOTEXTILNÍ SÍŤOVINA	tl. - mm
- 13. PENETRACE	tl. - mm
- 14. SILIKONOVÁ, PAROPROPUSTNÁ, VODOODPUDIVÁ TENKOVRSTVÁ OMÍTKA	tl. 3 mm

W.02 SKLADBA VNITŘNÍHO ZDIVA

- 01. MALÍŘSKÝ NÁTĚR	tl. - mm
- 02. PENETRACE	tl. - mm
- 03. ŠTUKOVÁ OMÍTKA	tl. 5 mm
- 04. JÁDROVÁ OMÍTKA	tl. 10 mm
- 05. PODHOZ	tl. 3 mm
- 06. JÁDROVÁ OMÍTKA	tl. 10 mm
- 07. PODHOZ	tl. 3 mm
- 08. JÁDROVÁ OMÍTKA	tl. 10 mm
- 09. ŠTUKOVÁ OMÍTKA	tl. 5 mm
- 10. PENETRACE	tl. - mm
- 11. MALÍŘSKÝ NÁTĚR	tl. - mm

OS.02 SKLADBA VENKOVNÍ POJÍZDNÉ KOMUNIKACE DO 3,5 t

- 01. ZÁMKOVÁ DLAŽBA	tl. 80 mm
- 02. DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4 - 8 mm	tl. 30 mm
- 03. ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0 - 32 mm	tl. 150 mm
- 04. ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0 - 63 mm	tl. 300 mm
- 05. GEOTEXTILIE 200 g·m^{-2}	tl. - mm
- 06. PŮVODNÍ ZEMINA	tl. - mm

OS.01 SKLADBA VENKOVNÍ POCHOZÍ KOMUNIKACE

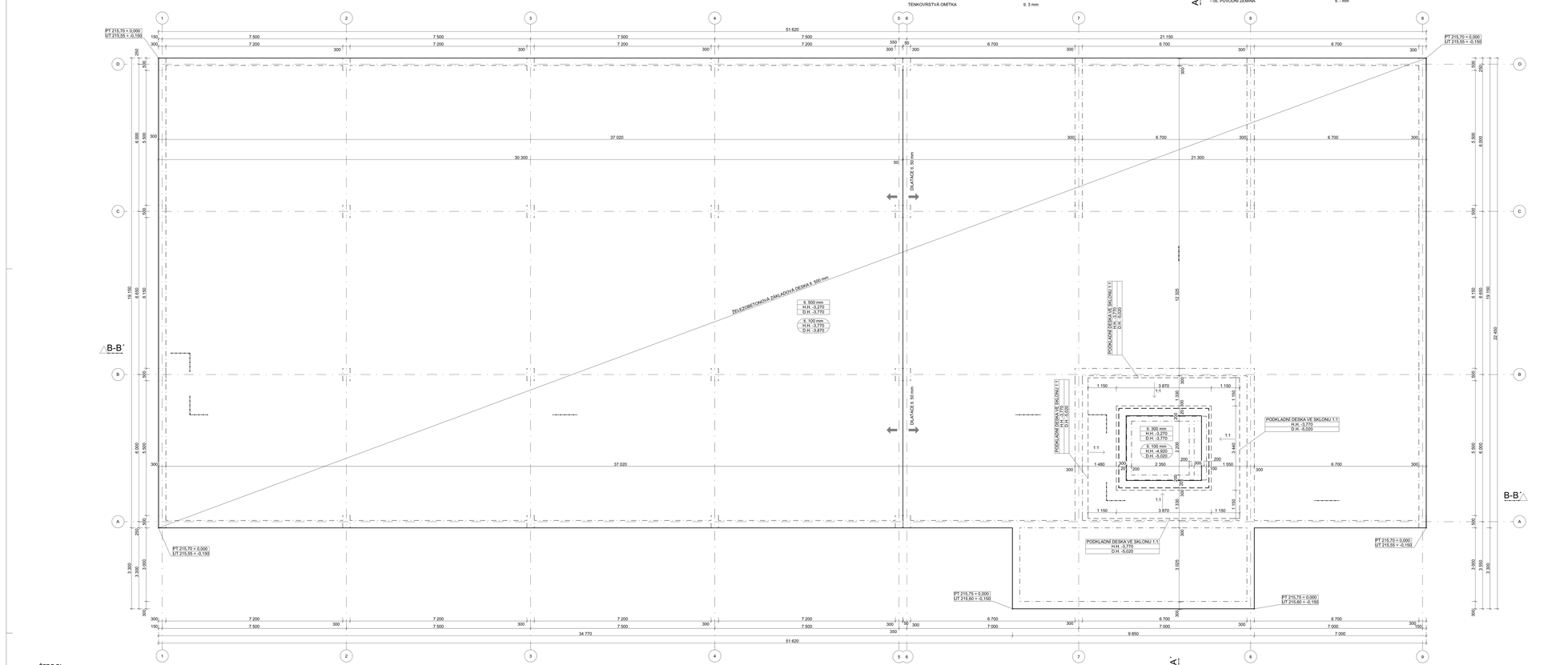
- 01. ZÁMKOVÁ DLAŽBA	tl.60 mm
- 02. DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4 - 8 mm	tl. 30 mm
- 03. ŠTĚRKODRŤ FRAKCE 0 - 32 mm	tl. 200 mm
- 04. GEOTEXTILIE 150 g·m^{-2}	tl. - mm
- 05. PŮVODNÍ ZEMINA	tl. - mm

OS.04 SKLADBA UMĚLÉHO TRÁVNÍKU

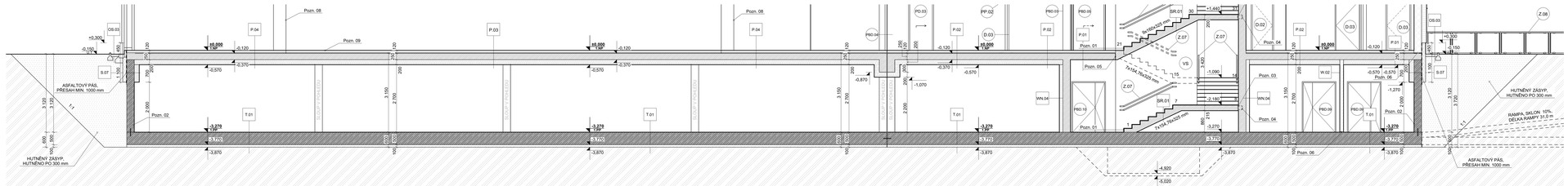
- 01. UMĚLÝ TRÁVNÍK	tl.20 mm
- 02. KAMENNÁ DRŤ 0 - 4 mm	tl. 30 mm
- 03. DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 4 - 8 mm	tl. 30 mm
- 04. DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 8 - 16 mm	tl. 50 mm
- 05. DRCENÉ KAMENIVO FRAKCE 16 - 32 mm	tl. 200 mm
- 06. GEOTEXTILIE 200 g·m^{-2}	tl. - mm
- 07. PŮVODNÍ ZEMINA	tl. - mm

OS.03 SKLADBA OPAKOVÉHO CHODNÍKU

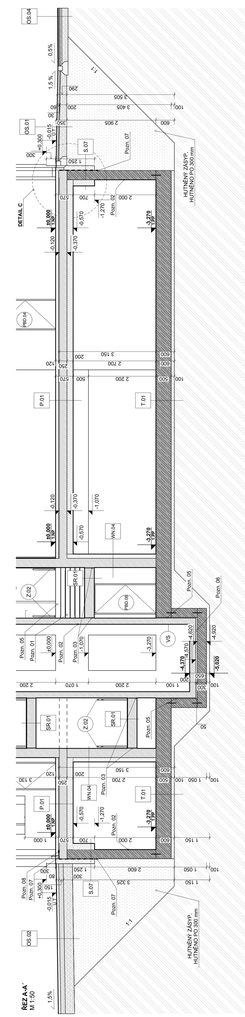
- 01. VYMYVANÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16 - 32 mm	tl. 100 mm
- 02. GEOTEXTILIE 200 g·m^{-2}	tl. - mm
- 03. PŮVODNÍ ZEMINA	



ŘEZ B-B´
M 1:50



ŘEZ A-A´
M 1:50



T.01 SKLADBA PODLAHY NA TERÉNU (GARÁŽ)

- 01. 2 KOMPONENTNÍ POLYURETANOVÝ UZAVÍRACÍ NÁTĚR	tl. - mm
- 02. 2 KOMPONENTNÍ EPOXIDOVÁ PRYSKYŘICE	tl. - mm
- 03. ŽB VODONEPROPUSTNÁ MONOLITICKÁ ZÁKLADOVÁ DESKA	tl. 500 mm
- 04. SEPARAČNÍ PE FÓLIE	tl. - mm
- 05. GEOTEXTILIE 200 g·m^{-2}	tl. - mm
- 06. PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA	tl. 100 mm

LEGENDY STAVEBNÍCH MATERIÁLŮ

VÝUKOVÁ VERZE ARCHICADU

OBVODOVÉ NOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH TVÁRNIC, ROZMĚR 247x300x249 mm, VYZDĚNO NA SPECIÁLNÍ PĚNU, PEVNOST V TLAKU 10 N/mm^2 A_d=0,175 W/mK, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 180 DP1

VNITŘNÍ NENOSNÉ ZDIVO Z KERAMICKÝCH BROUŠENÝCH TVÁRNIC, ROZMĚR 497x140x249 mm, VYZDĚNO NA SPECIÁLNÍ PĚNU, PEVNOST V TLAKU 10 N/mm^2 A_d=0,260 W/mK, POŽÁRNÍ ODOLNOST REI 90 DP1

ŽELEZOBETON, BETON C30/37, OCEL B500B, STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ XC1

VODONEPROPUSTNÝ ŽELEZOBETON, BETON C 30/37 - XC2 - D_{max} 16mm, OCEL B500B, V VYZTUŽENÍ DLE STATICKÉHO VÝPOČTU.

BETONOVÁ MAZANINA TL. 100 mm, MÍN. C12/15; UKLÁDANÁ NA ZHUTNĚNÉ PODLOŽÍ, SLOUŽÍCÍ JAKO OCHRANA ŽB DESKY, SLOUŽÍCÍ JAKO PODKLAD PRO DISTANČNÍ UKLÁDÁNÍ VÝZTUŽE ŽB DESKY

IZOLAČNÍ DESKY Z EXTRUDOVANÉHO POLYSTYRENU PRO POUŽITÍ V SOKLOVÝCH OBLASTECH A POD TERÉNEM, RÁŽNÝ POVRCH. XPS S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU, DLOUHODOBÁ NASÁKAVOST 0,7 %, PEVNOST V TLAKU PŘI 10 % DEFORMACI 300 kPa. λ_d = 0,036 W/mK. OBJEMOVÁ HMOTNOST 30 kg/m^3. TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ E.

TUHÉ IZOLAČNÍ DESKY Z KAMENNÉ MINERÁLNÍ VLNY S KOLMOU ORIENTACÍ VLÁKEN, V CELÉM OBJEMU HYDROFOBIZOVANÉ, POJENÉ ORGANICKOU PRYSKYŘICÍ, λ_d =0,035 W/mK, PEVNOST V TLAKU PŘI 10 % DEFORMACI 40 kPa. PEVNOST V TAHU KOLMO K ROVINĚ DESKY 80 kPa. TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ A1.

OBLÁZKOVÉ ŘÍČNÍ KAMENIVO, FRAKCE 16 - 32 mm, tl. PODLE UMÍSTĚNÍ V PD

ZÁMKOVÁ DLAŽBA 200x165x80 / 200x165x60 mm, MRAZUVZDORNÁ, VYSOCE PEVNOSTNÍ, VIBROLISOVANÁ, DLE UMÍSTĚNÍ V PD

HUTNĚNÝ ZÁSYP, HUTNĚNÍ PO 300 mm - VIBRAČNÍM PĚCHEM, DESKOU

PŮVODNÍ ROSTLÁ ZEMINA, Rdt = 200 kPa

SBS MODIFIKOVANÝ PÁS. NOSNÁ VLOŽKA JE Z POLYESTEROVÉ ROHOŽE PLOŠNĚ HMOTNOSTI 250 g/m^2 ASFALTOVÁ HMOTA, NA HORNÍM POVRCHU MŮŽE BÝT PÁS OPATŘEN BŘIDLIČNÝM OCHRANNÝM POSYPEM

LEGENDY ZNAČENÍ

VS VÝTAHOVÁ ŠACHTA; VNITŘNÍ POVRCH VÝTAHOVÉ ŠACHTY BUDE OPATŘEN BEZPRAŠNÝM NÁTĚREM. ŠACHTA BUDE VYBAVENA POŽÁRNÍ EVAKUAČNÍM VÝTAHEM O ROZMĚRU 1 100 × 2 100 mm.

D x OZNAČENÍ DVEŘÍ - VIZ. VÝPIS DVEŘÍ

Z x OZNAČENÍ ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ - VIZ. VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ

KONKRÉTNÍ POZNÁMKY

Pozn. 01 - PRVNÍ A POSLEDNÍ STUPEŇ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE BUDE KONTRASTNĚ OZNAČEN, DLE ČSN 74 4130 DALŠÍ BUDE PŘESAH ZÁBRADLÍ PŘES SCHODIŠŤOVÉ RAMENO min. 150 mm,

Pozn. 02 - OCHRANNÝ NÁTĚR NA BETONOVÉ KONSTRUKCE, KONZERVUJÍCÍ A ZABRAŇUJÍCÍ SPRAŠOVÁNÍ POVRCHU BETONOVÉ KONSTRUKCE. NÁTĚR TRANSPARENTNÍ, MATNÝ.

Pozn. 03 - SCHÓDEK TRONSOLE TYP L; PRO PŘERUŠENÍ KROČEJOVÉHO ZVUKU tl. 15 mm

Pozn. 04 - SCHÓDEK TRONSOLE TYP T ; PRO PŘERUŠENÍ KROČEJOVÉHO ZVUKU, NAPOJENÍ SCHODIŠŤOVÉHO RAMENE NA HLAVNÍ PODESTU

Pozn. 05 - DILATACE VÝTAHOVÉ ŠACHTY, MINERÁLNÍ VATA tl. 20 mm

Pozn. 06 - DILATACE VÝTAHOVÉ ŠACHTY, PRYŽOVÁ PODLOŽKA tl. 50 mm

Pozn. 07 - VYSOKOPEVNOSTNÍ PROFIL POD PRAH DVEŘÍ. U =0,22 W/m^2·K

Pozn. 08 - HYDROIZOLAČNÍ PÁS Z OXIDOVANÉHO ASFALTU S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ ROHOŽE (TYP V60 S35), tl. 3,5 mm

Pozn. 09 - LOKÁLNÍ ZMĚNA NÁŠLAPNÉ VRSTVY - VINYL

VŠEOBECNÉ POZNÁMKY

BÍLÁ VANA

- **STUPEŇ TĚSNOSTI:** KONSTRUKCE JE NAVRŽENA PRO STUPEŇ TĚSNOSTI 2 (DLE TP ČBS 02): POZEMNÍ PANOVOŠTĚ A TECHNICKÉ ZAZEMÍ. PŘIPUTNÁ JE POUZE VLHKOSTNÍ MAPA, NIKOLIV PROSAKY VODY.
- **MATERIÁL:** BETONOVÁ SMĚS MUSÍ BÝT VODONEPROPUSTNÁ (PROSAK TLAKOVOU VODOU MAX. 50 mm DLE ČSN EN 12390-8) S OMEZENÝM SMRŠŤOVÁNÍM.
- **PRACOVNÍ SPÁRY:** TĚSNĚNÍ PROVÉST POMOCÍ BENTONITOVÝCH BOBTNAVÝCH PASKŮ OSAZENÝCH DO STŘEDU SPÁRY.
- **POJISTNÝ SYSTÉM:** DO PRACOVNÍCH SPÁR (STYK DESKA-STĚNA) OSADIT INJEKTÁŽNÍ HADIČKY PRO MOŽNOST DODATEČNÉHO DOTĚSNĚNÍ.
- **DILATACE:** DILATAČNÍ SPÁRY TĚSNIT VNITŘNÍM PÁSEM. ZAJISTIT KOMPATIBILNÍ A VODOTĚSNÉ NAPOJENÍ NA TĚSNĚNÍ PRACOVNÍCH SPÁR.
- **PROSTUPY:** VŠECHNY PROSTUPY INSTALACÍ A POTRUBÍ OPATŘIT BENTONITOVÝM PÁSKAMI NEBO SYSTÉMOVÝMI TĚSNÍCÍMI MANŽETAMI.
- **OTVORY PO BEDNĚNÍ:** DISTANČNÍ OTVORY PO SPÍNACÍCH TYČÍCH UZAVŘÍT BETONOVÝMI ZÁTKAMI VLEPENÝMI VODOTĚSNÝM DVOUSLOŽKOVÝM LEPIDLEM.

OSTATNÍ

- VÝKRES JE KÓTOVÁN V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH
- PŘED BETONÁŽÍ JE NUTNÉ POLOŽIT ZEMNÍCI PÁSEK BLESKOSVODU FeZn 4x30 mm, DO ZÁKLADOVÉ SPÁRY NA DISTANČNÍKY

0,000 = 215,70 m n.m. B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

DRUH PRÁCE	**DIPLOMOVÁ PRÁCE**
VYPRACOVAL	Bc. STANISLAV ŠTEPANOVSKÝ
VEDOUCÍ PRÁCE	prof. Ing. JITKA MOHELÍKOVÁ, Ph.D.
STAVEBNÍK	PETR NOVÁK, BRNO
MÍSTO STAVBY	BRNO
NÁZEV STAVBY	**VITAL POINT**
STAVEBNÍ OBJEKT	**SO.01 - SPORTOVNÍ CENTRUM**
ČÁST	DLE VYHL. č. 131/2024 Sb.
OBSAH	**VÝKRES ZÁKLADŮ**

FAKULTA STAVEBNÍ | Ústav navrhování a konstruování

FORMÁT	841x1 680
DATUM	1/2026
STUPEŇ PD	DPS
MĚŘÍTKO	1:50
	Č. VÝKRESU D.1.2.4