

ATELIER DEK



Přednášející : Stanislav Losenický

www.atelier-dek.cz

SPODNÍ STAVBA – PRAKTICKÉ UKÁZKY

DEK

STAVEBNINY

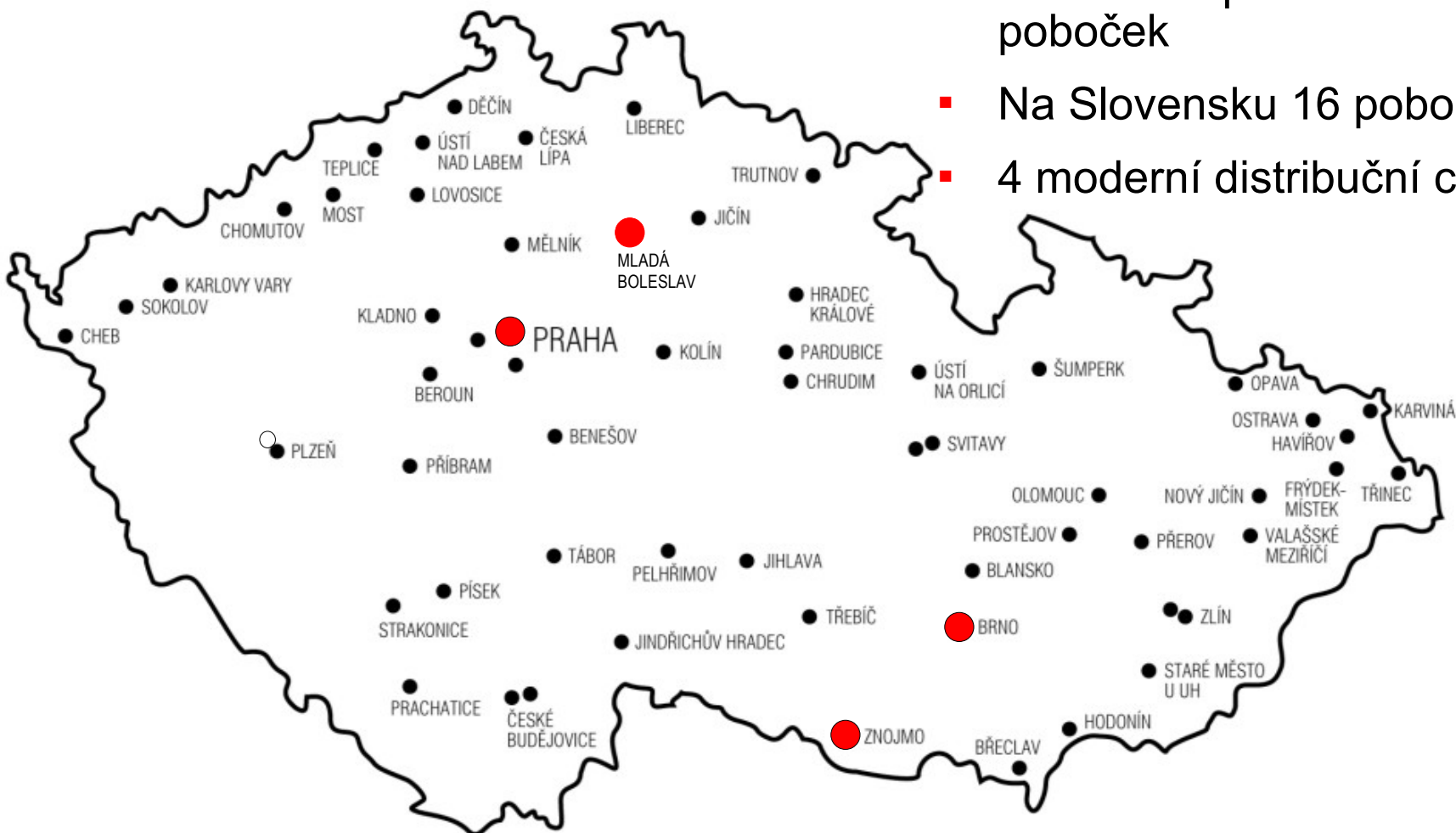


Historie a profil společnosti

- Na českém trhu působíme od roku 1993 pod značkou DEKTRADE
- **Od roku 2016 vystupujeme pod názvem STAVEBNINY DEK a.s.**
- Roční obrat společnosti je cca 10 mld. Kč
- Jsme česká firma s českými akcionáři
- Patříme mezi 60 největších společností v ČR (52.místo)
- Máme obchodní aktivity v ČR, SR a SRN
- Nabízíme nejširší nabídku doprovodných služeb
- **www.dek.cz**

Sít' poboček Stavebnin DEK

DEK
STAVEBNINY



- V České republice 60 poboček
- Na Slovensku 16 poboček
- 4 moderní distribuční centra

Moderní distribuční centra

DEK
STAVEBNINY





- **E-shop**

- Největší e-shop se stavebninami, 6000 návštěv denně, filtrování dle parametrů výrobků, viditelná dostupnost skladem na nejbližší pobočce

- **DEKSMART**

- 35 kalkulátorů, jednoduché zadávání dle parametrů konstrukce, výpis zboží dle balení, rychlé objednání na pobočce Stavebnin DEK

STAVEBNÍ ESHOP

PŮJČOVNA STROJŮ A NÁŘADÍ

KALKULÁTORY

SLUŽBY

TECHNICKÁ PODPORA

KONTAKTY

[úvodní stránka](#) > [ploché střechy](#) > [hydroizolace](#) > hydroizolační pvc fólie

- Hydroizolace

Hydroizolační PVC fólie

Asfaltové pásy

+ Separáční fólie a geotextilie

+ Parozábrany

+ Tepelné izolace

+ Odvodnění

+ Odvětrání

Hydroizolační PVC fólie

Hydroizolační fólie jsou určeny k ochraně stavby proti vlhkosti a vodě. Hydroizolační fólie se mohou dělit podle druhu výztužné vložky a způsobu jejich stabilizace. Jsou vhodné pro svou jednoduchou montáž a údržbu, cenovou výhodnost a dobrou opracovatelnost.

řazení



DEKSMART

VÝPOČET MATERIÁLU PRO PLOCHOU STŘECHU

SPOČÍTAT MATERIÁL

Hydroizolační fólie - PVC D DEKPLAN

Hydroizolační fólie - PVC D DEKPLAN

Hydroizolační fólie - PVC D DEKPLAN



■ Půjčovna strojů a nářadí

- 41 poboček v ČR
- Nákup materiálu a pronájem nářadí na jednom místě
- Možnost vrácení na kterékoliv pobočce Stavebnin DEK
- Zvýhodněný krátkodobý a víkendový pronájem
- Široký sortiment nářadí a strojů



- **DEKMETAL s.r.o.**
 - Založena v roce 2003
 - Zabývá se dodávkami plechových střešních a fasádních systémů včetně zakázkové výroby
 - Nejmodernější výrobní linka na zpracování plechu



- **DEKWOOD s.r.o.**
 - Založena v roce 2007
 - Specializuje se na výrobu roubenek, krovů na míru a opracování dřeva na CNC stroji
 - Vyrábí a distribuuje masivní dřevěnou konstrukci DEKPANEL



- **GSERVIS, s.r.o.**
 - Na trhu působí již 20 let
 - Od roku 2008 je součástí skupiny DEK
 - Nabízí typové i individuální projekty rodinných domů



**PROHLÉDNĚTE SI
NOVINKY 2016,**
KTERÉ SE VYZNAČUJÍ:

- variabilitou orientace hlavního vstupu
- zvětšením úložného prostoru, přidáním šatny

NAJDĚTE PROJEKTY PODLE SVÝCH PŘEDSTAV!

Zvolte kategorii, zadejte parametry a dejte věci do pohybu tlačítkem VYTRÝDIT



Bungalovy



Vícepodlažní domy



Pasivní domy



Domy do 2,5 mil. Kč

Technici působící pod značkou ATELIER DEK

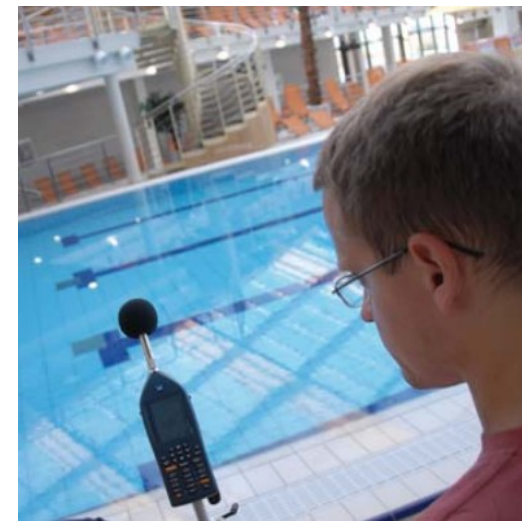
- Zajišťují:
 - Technickou podporu prodeje sortimentu Stavebnin DEK
 - Projekční činnosti specializovanou na izolační konstrukce a stavební fyziku
 - Výzkum a certifikaci nových materiálů a systémů
 - Rozvoj vzdělání o izolační technice - semináře, školení a ediční činnost
 - 100 specialistů na pobočkách Stavebnin DEK v ČR

www.atelier-dek.cz



Projekční služby - DEKPROJEKT

- Odborné, expertní a znalecké posudky
- Energetické studie a posudky (NZÚ, OPŽP ...)
- Tepelnětechnické posouzení konstrukcí
- Měření hluku, zvukové izolace, stavební a prostorová akustika
- Termografie
- Požární bezpečnost staveb
- Technické zařízení budov, pasivní domy
- Specializované projekty a další služby
- NEMOPAS – prověřování nemovitostí



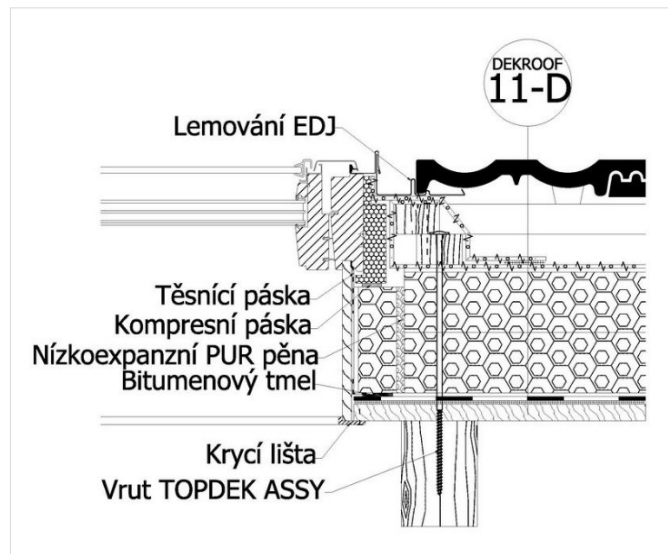
- Architektům, projektantům a studentům skupina DEK poskytuje technickou podporu pomocí programu DEKPARTNER

- **Cíle**

- Zabudovat do projektové dokumentace ověřené systémové skladby s produkty DEK
- www.dekpartner.cz



- Technická podpora
 - Systémové skladby a detaily
 - Střechy
 - Fasády
 - Spodní stavba
 - Příčky a předstěny



DEKROOF 17-B

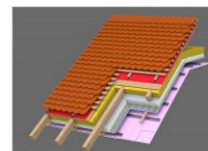
KATALOGOVÝ LIST

PŘEHLED SKLADEB

DETAILY

TEPELNÁ TECHNIKA

STANDARDY MATERIÁLŮ



Obvyklé použití

Rodinné domy | Bytové domy

Řeší

Akustiku | Požární odolnost REI 30 | Pevný podklad pro spolehlivé provedení parotěsnící a vzduchotěsnící vrstvy | Pevný podklad pro spolehlivé provedení doplňkové hydroizolační vrstvy | Volby tloušťky tepelné izolace nezávisle na profilu krokví

Charakteristika

Šikmá střecha s nosnou dřevěnou konstrukcí (krov), tepelnou izolací z minerálních vláken mezi krokvi a PIR deskami pod krokvi, doplňkovou hydroizolační vrstvou z difúzně otevřené fólie lehkého typu na pevném podkladu a sádkartonovým podhledem.

Specifikace

- krytina
- latě/bednění
- kontralatě
- DEKTEN MULTI-PRO
- STEICO Universal
- DEKWOL G035 r Roll
- TOPDEK 022 PIR
- DEKFOL N AL 170 SPECIAL
- KVH latě 60/40
- SDK rošt Rigips
- SDK podhled Rigips RB 2×12,5 mm

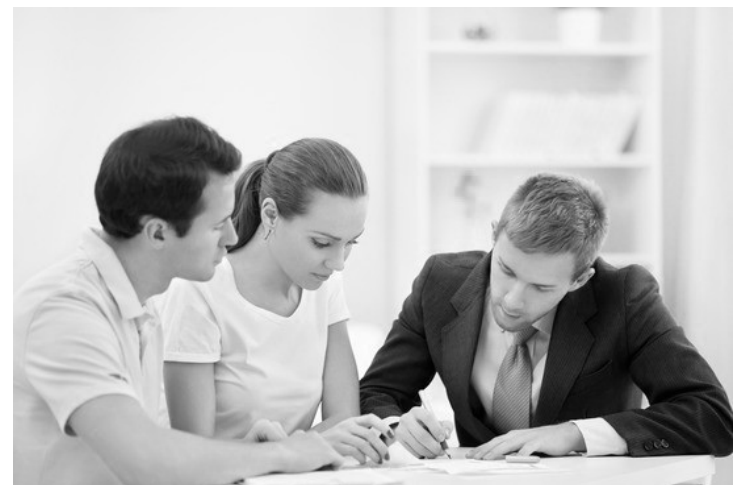
- Technická podpora
 - Profesionální programy pro stavební fyziku
 - www.stavebni-fyzika.cz
 - Zpřístupněno 12 aplikací
 - Studenti registrovaní v programu DEKPARTNER – **zdarma**



The screenshot displays the 'Skladba' (Assembly) configuration screen in the DEKPARTNER software. The interface is in Czech and shows various input fields for defining a construction assembly. The main title is 'Skladba' and the project name is 'STR 1 DEKROOF 01'. The screen is divided into several sections:

- Navigation:** Základní údaje, Oskrajové podmínky, Skladby.
- Assembly Details:** Vnitřní konstrukce (NE), Charakter konstrukce (Strop nebo střecha), Konstrukce v úrovni (NE), Konstrukce ve styku se zemínou (NE), Součinitel prostupu stanovi (vypočtem), Světla výška prostoru (0,0 m), Odpor při přestupu tepla (vibrat automaticky).
- Thermal Properties:** Vypočet čísel vlnivosti a rizika růstu plísní (R_s = 0,25 m²/K/W), Vypočet čísel tepla (R_s = 0,10 m²/K/W, R_s = 0,04 m²/K/W, R_s = 0,04 m²/K/W), Korekce součinitele prostupu tepla (ΔU = 0,013 W/(m²·K)).
- Material List:** Table with columns: Pohadí, Materiál, d [m], A [W/m·K], C [W/m·K], p [kg/m³], ρ [t], Uspořádat ve výpočtu. Materials include: Železobeton - vyztužen kólem, GLASTEK 40 SPECIAL M, EPS 100 S, DEKPLAN 75.
- Summary:** Získanek materiálů, Vytvořen součinitel prostupu tepla (U = 0,238, U₁ = 0,24, U_{int} = 0,18, U_{ext} = 0,10 - 0,15).
- Assembly Diagram:** Bohéma skladby showing layers INT and EXT with thicknesses in mm.

- Technická podpora
 - **Bakalářské / diplomové práce**
 - Konzultace k izolačním konstrukcím
 - Oponentura prací
 - Vypsání výzkumná témata
 - **Odborné přednášky**
 - Praxe při studiu
 - **Vystavené prezentace pro školy**





Skupinu DEK představují dynamicky rostoucí firmy, proto neustále hledáme nové kolegy a kolegyně

(asistent technika v regionu, projektanty izolací, referent odbytu na pobočce, pracovníky skladu a půjčoven)

Aktuální seznam všech volných pracovních pozic na www.dek.cz/prace





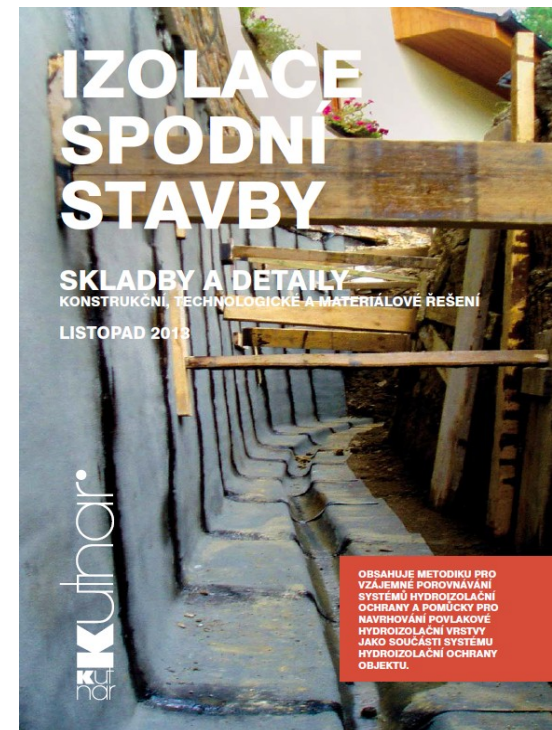
HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY – PŘÍKLADY Z PRAXE



NORMY & PUBLIKACE

- **ČSN 73 0600**
Hydroizolace staveb – Základní ustanovení (2000)
- **ČSN 73 0606**
Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace –
Základní ustanovení (2000)

Skladby a detaily – Izolace spodní stavby
2016-06



NORMY & PUBLIKACE

- Česká hydroizolační společnost
www.hydroizolacnispolecnost.cz

- SMĚRNICE ČHIS 01:
HYDROIZOLAČNÍ TECHNIKA - OCHRANA STAVEB A
KONSTRUKCÍ PŘED NEŽÁDOUCÍM PŮSOBENÍM VODY
A VLHKOSTI



REALIZACE V PRAXI

Ukázky provedení hydroizolace spodní stavby z:

- Asfaltových pásů
- PVC-P fólie, systém DUALDEK
- HDPE fólie

Příklad 1 – asfaltové pásy + drenáž





PIZZERIA
PUBBLICITÀ
S. 1999

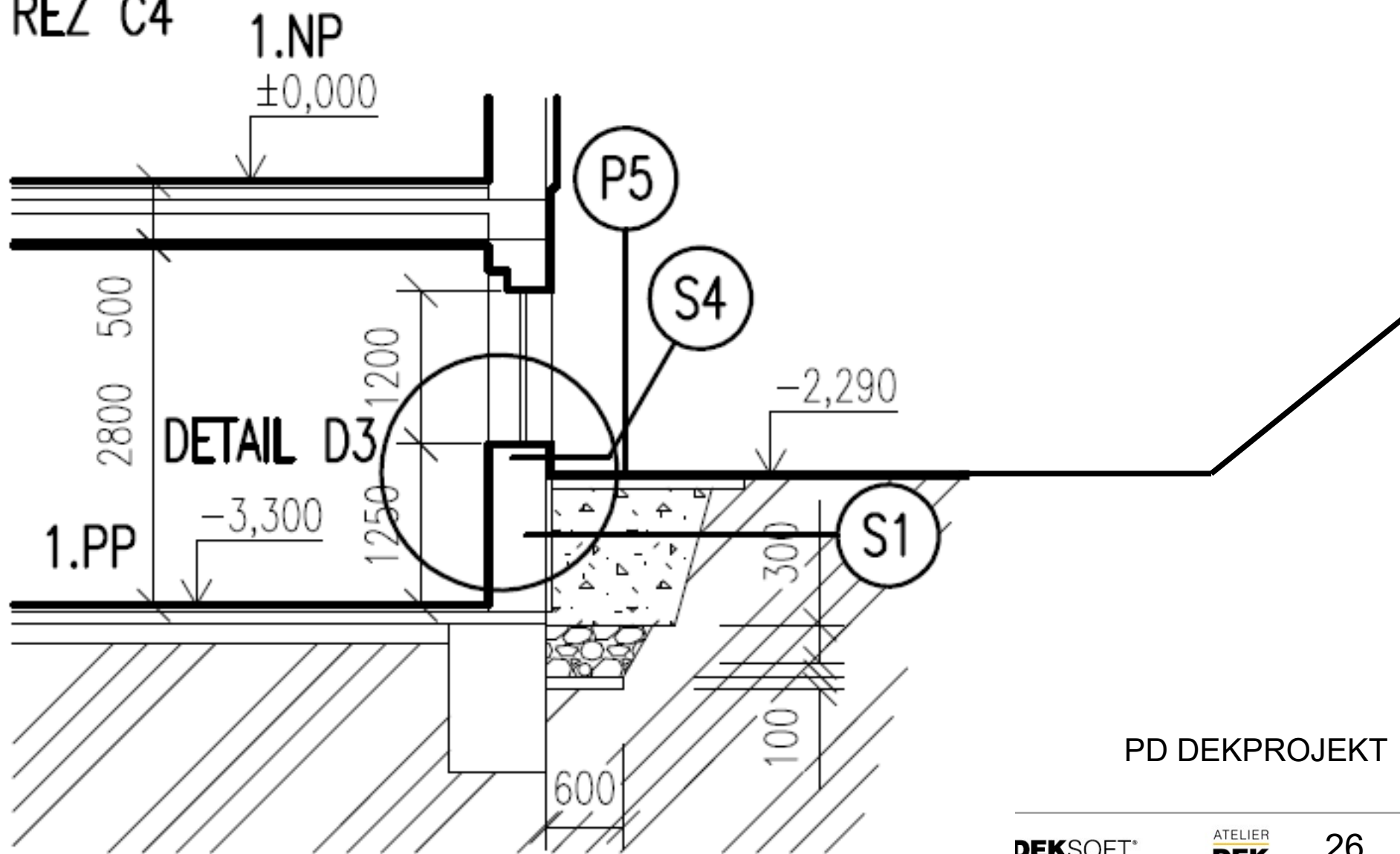


NEPARKOVAT!
Myti kol dne
8.10.2010
od 10-10.





ŘEZ C4



1.NP
±0,000

P5

S4

-2,290

DETAIL D3

S1

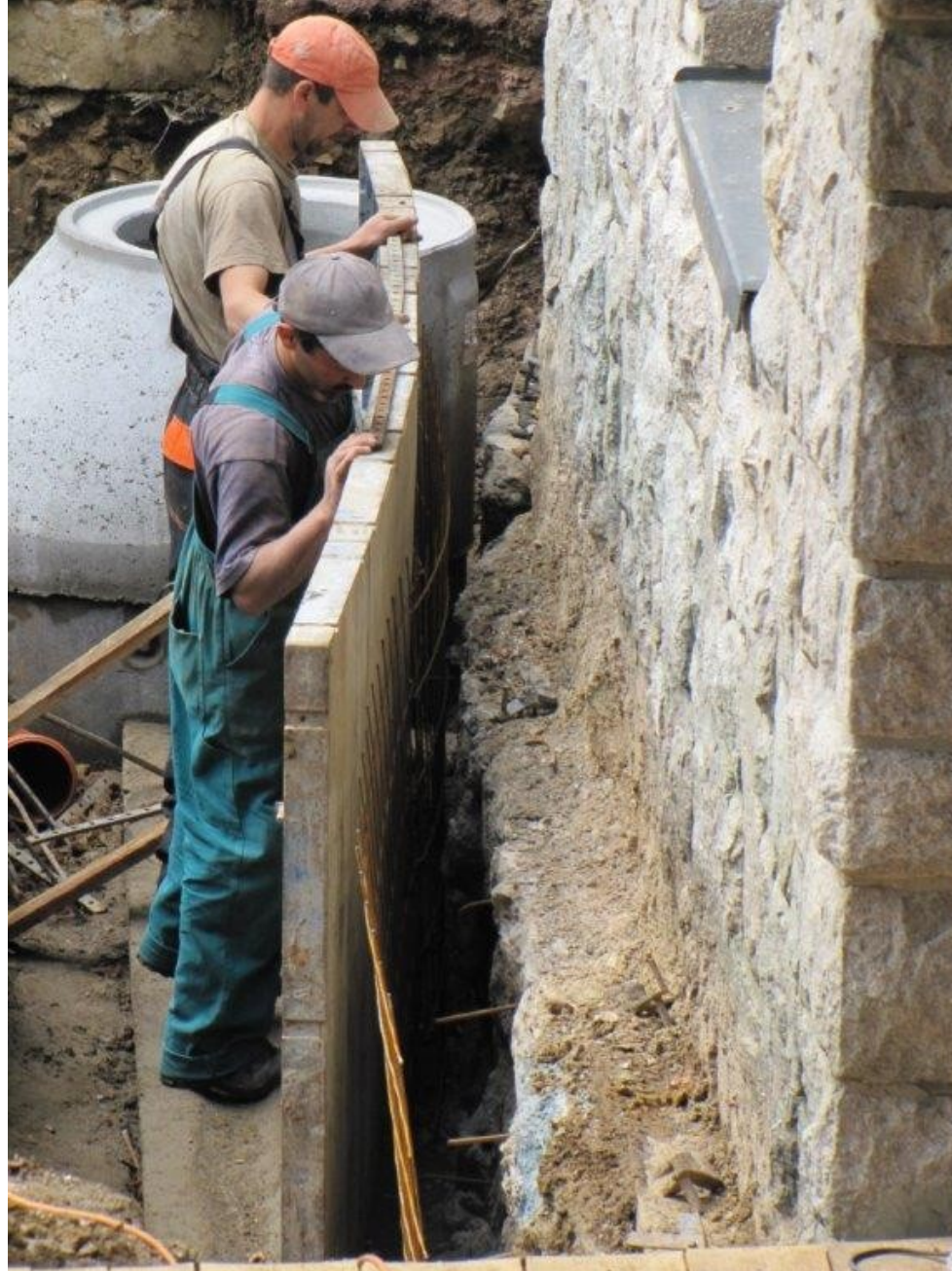
-3,300

1.PP

PD DEKPROJEKT



















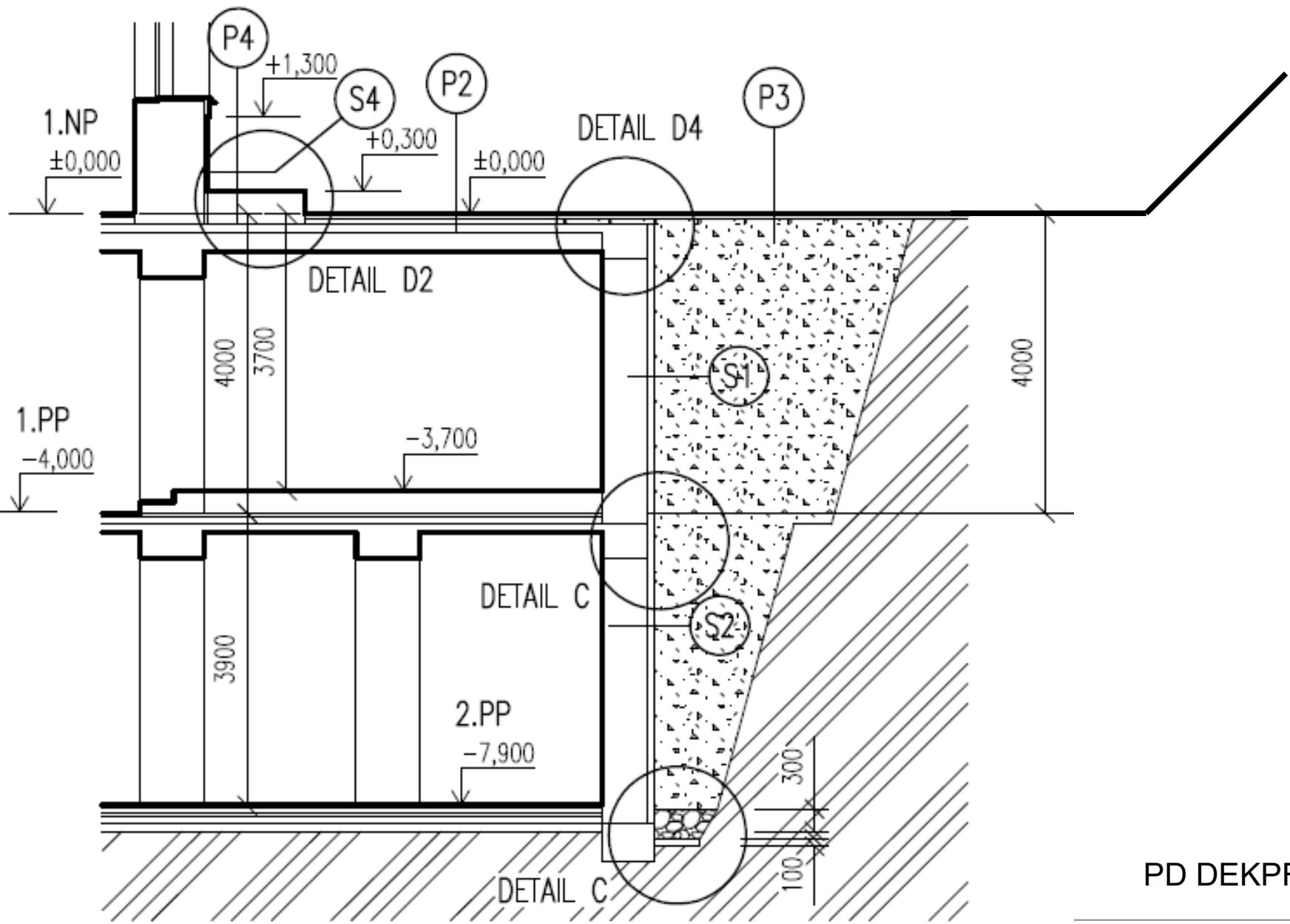
weberm_t

PROBIV-ZEPPELIN

TRC 86



ŘEZ A3



PD DEKPROJEKT





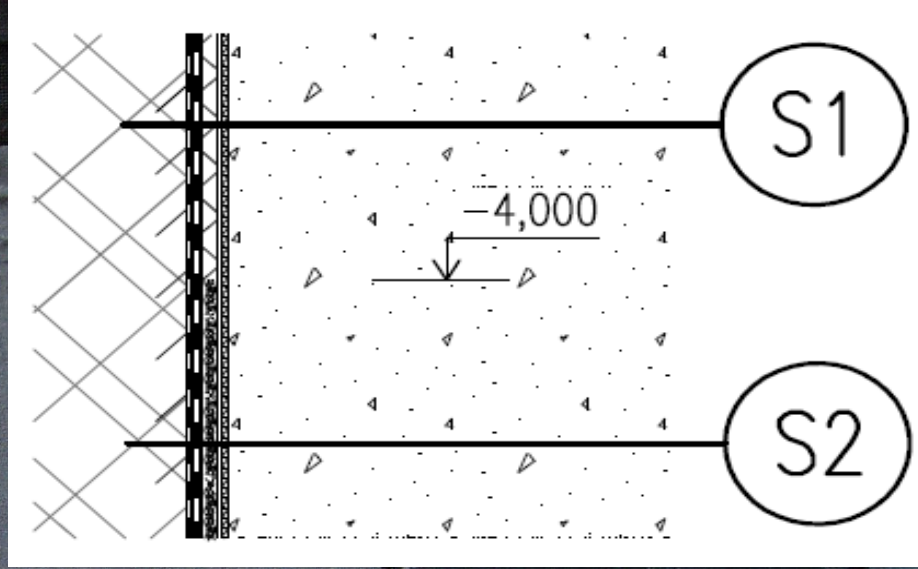
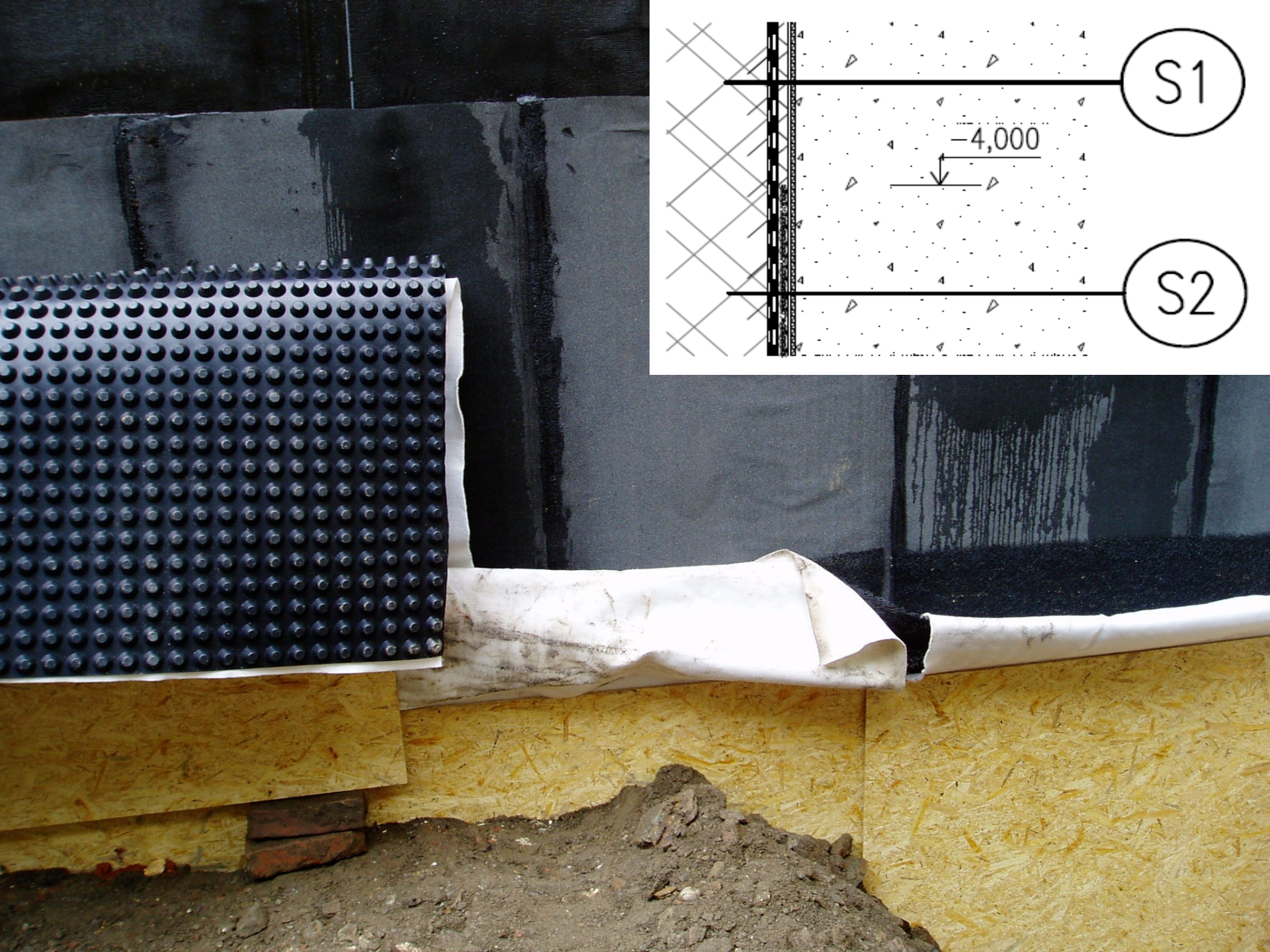










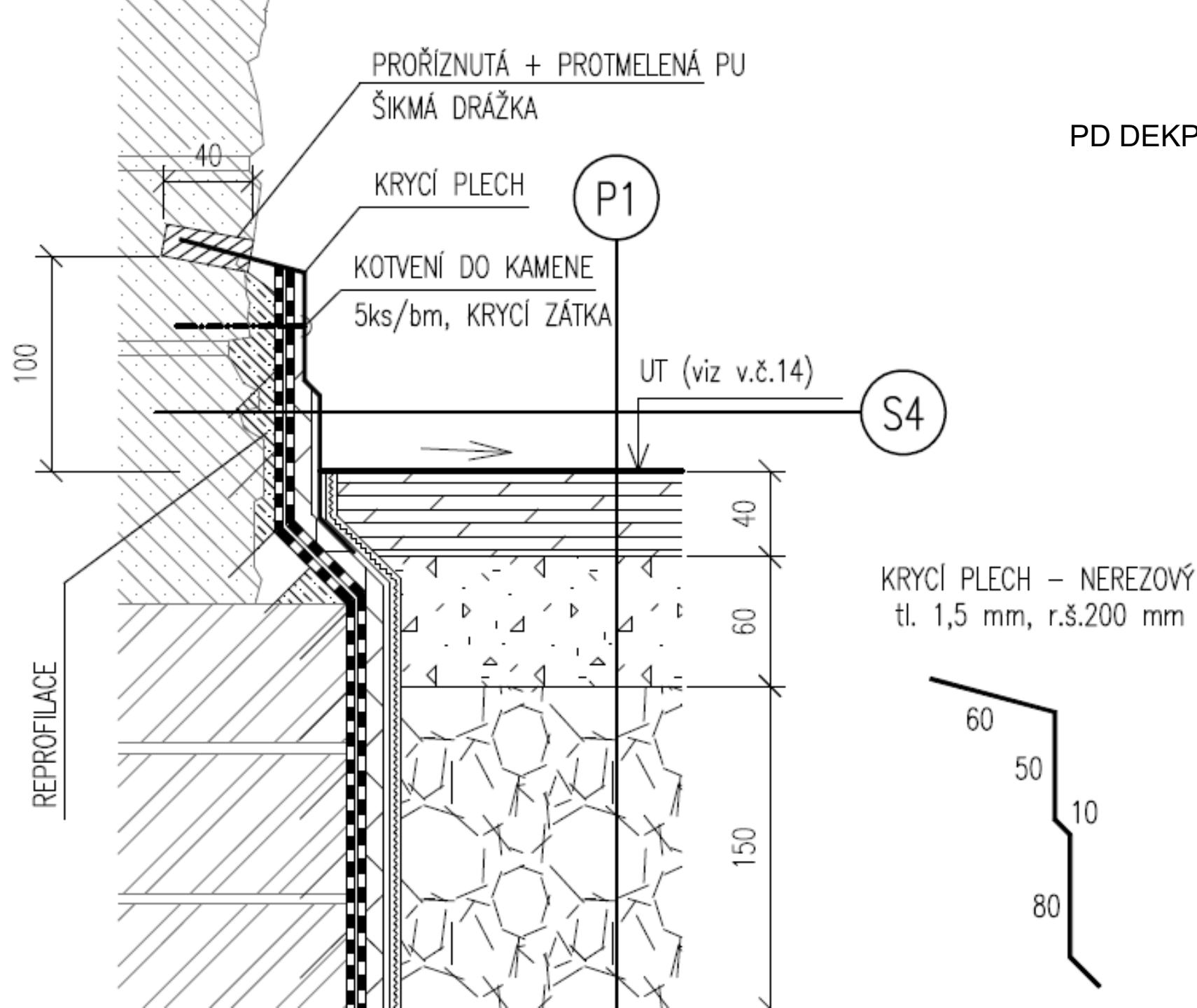




















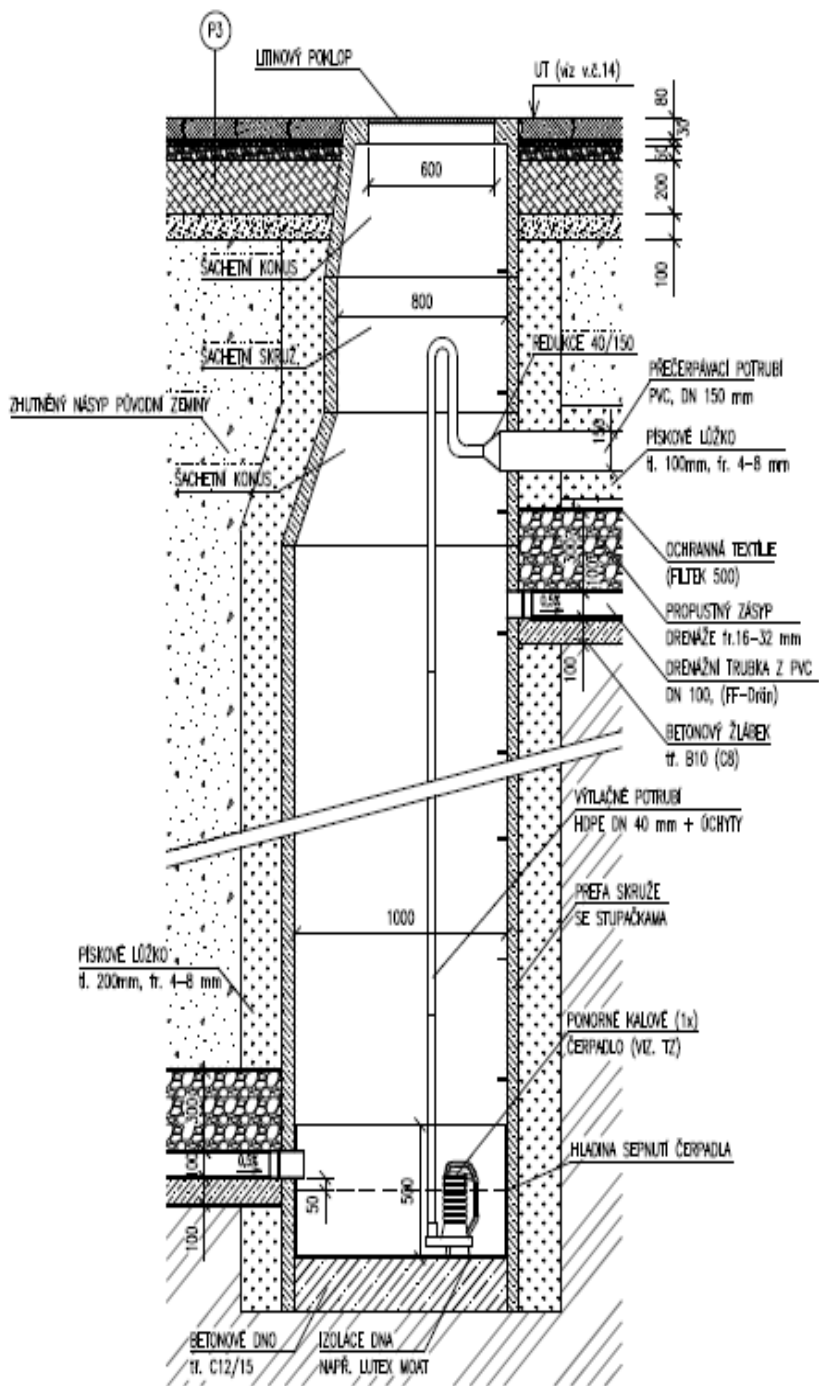












REALIZACE V PRAXI

Příklad 2 – systém DUALDEK

System s možností kontroly a sanace

Kontrola při : provádění stavby, při předání stavby, při užívání stavby

Vhodný pro rychlou lokalizaci poruchy a místa (sektoru)

Použití pro vegetační střechy, pojízdné střechy, nepřístupné střechy

V případě poruchy hydroizolace – sanace sektoru injektážním gelem

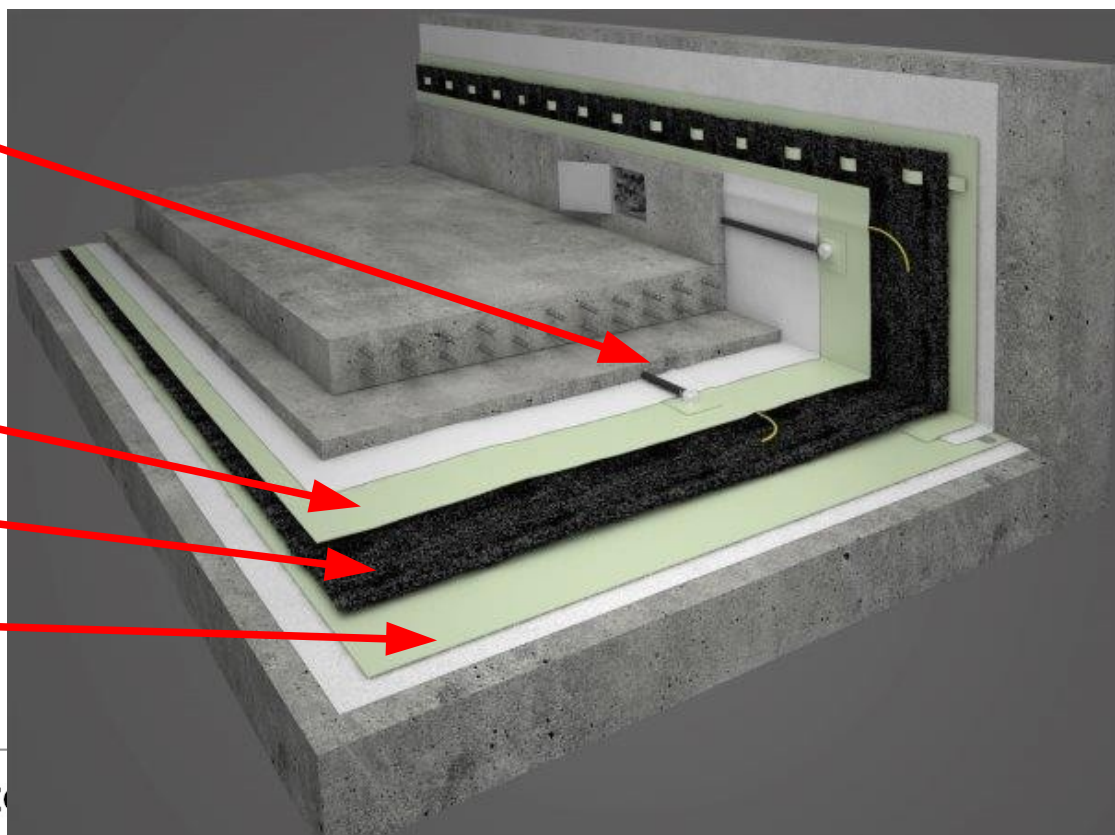
Nutno provést projekt sektorů

Kontrolní trubice

ALKORPLAN 35 034
tl. 1,5 mm

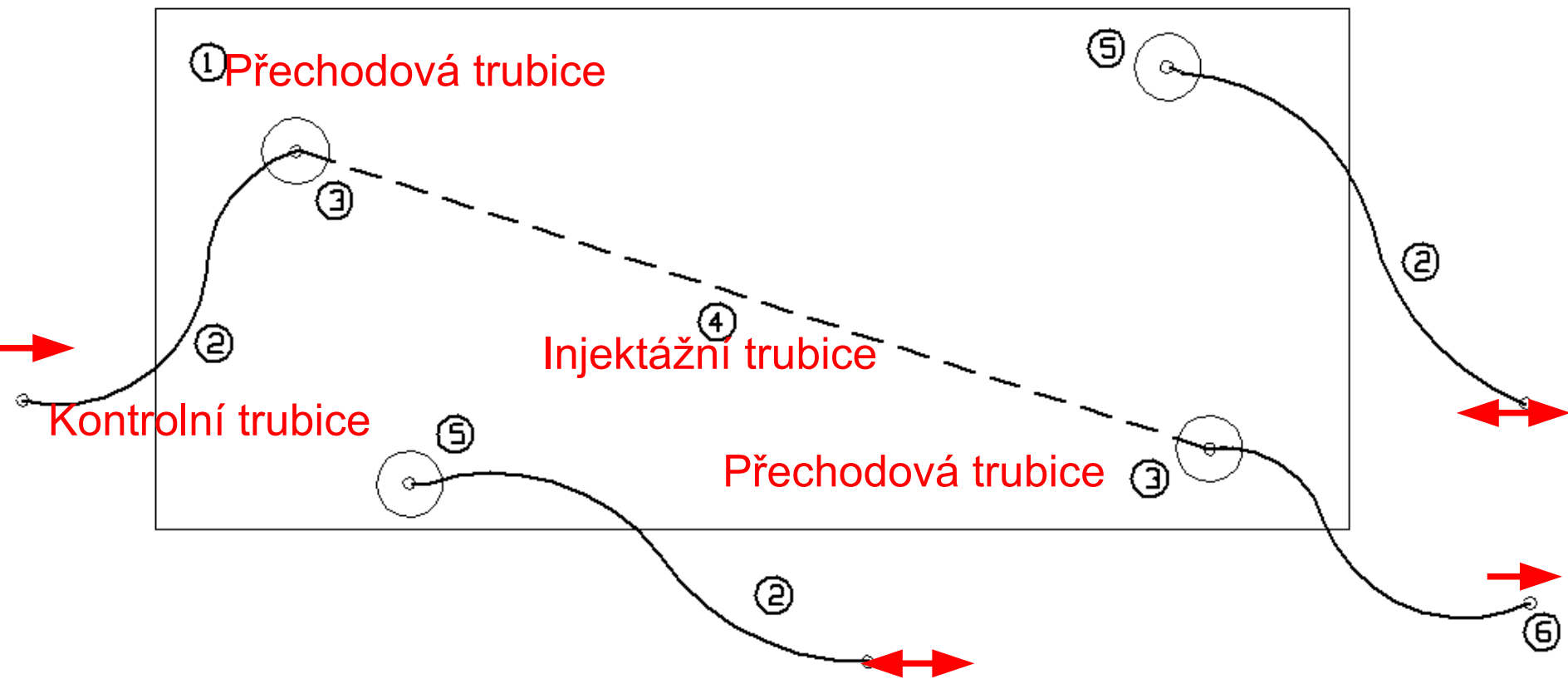
drenážní rohož
DEKDREN P 900

ALKORPLAN 35 034
tl. 1,5 mm



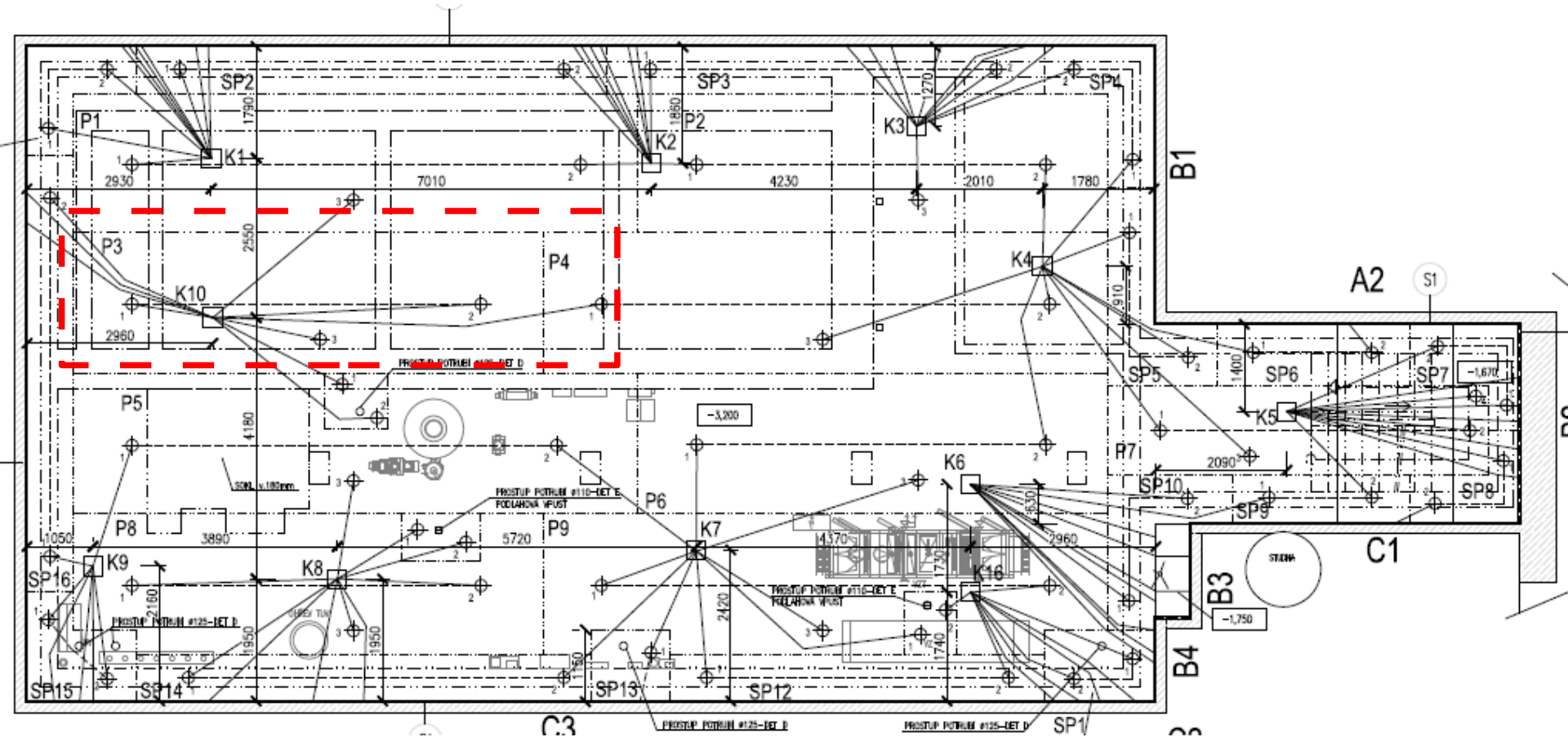
Ukázka rozložení sektoru DUALDEK – svislý sektor

Kontrolní trubice



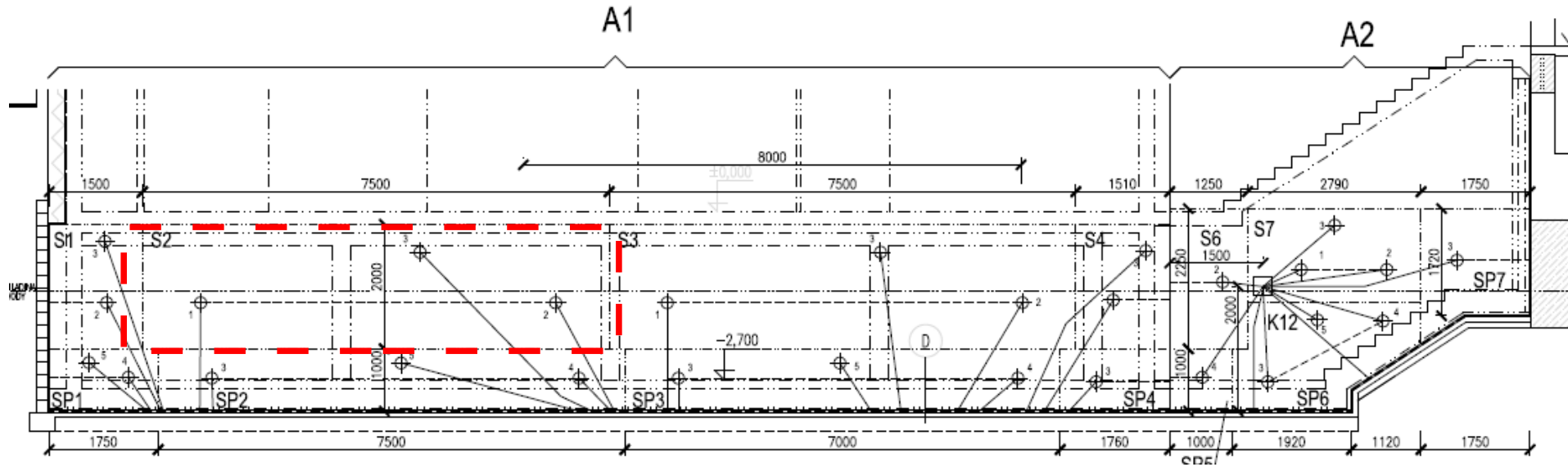
DUALDEK – Zlín

Půdorys rozdělení sektorů a napojení hadic



DUALDEK – Zlín

Pohled na rozdělení sektorů a napojení hadic, u stěny

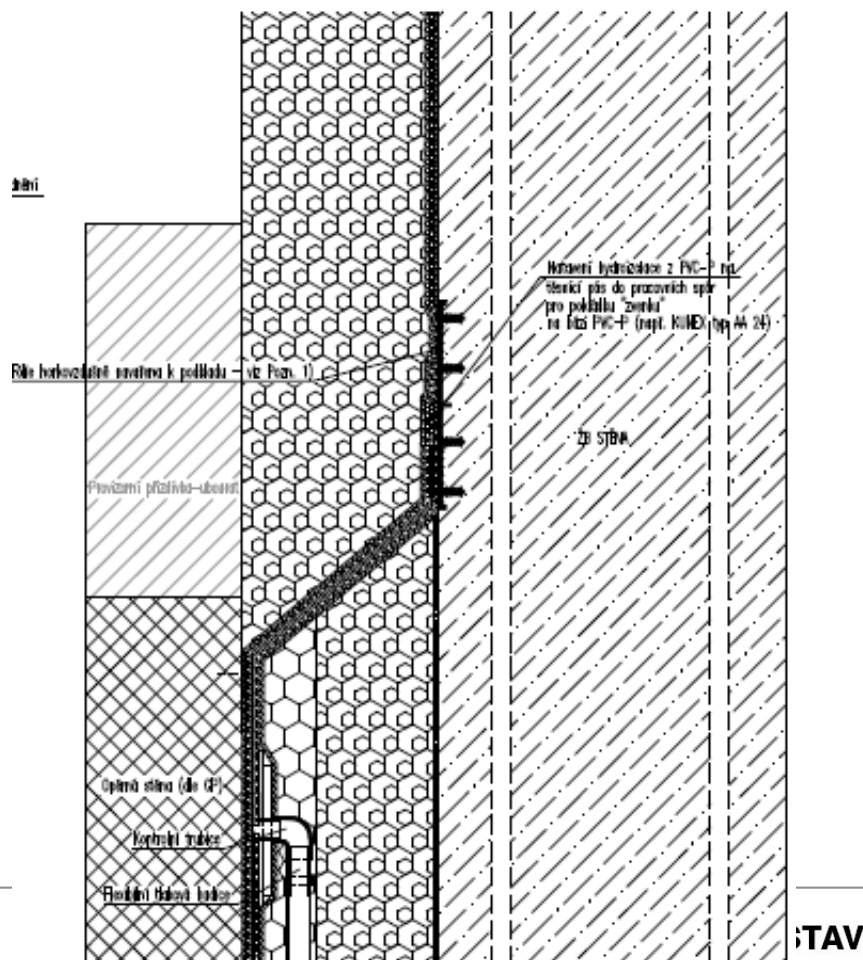


DUALDEK – Zlín

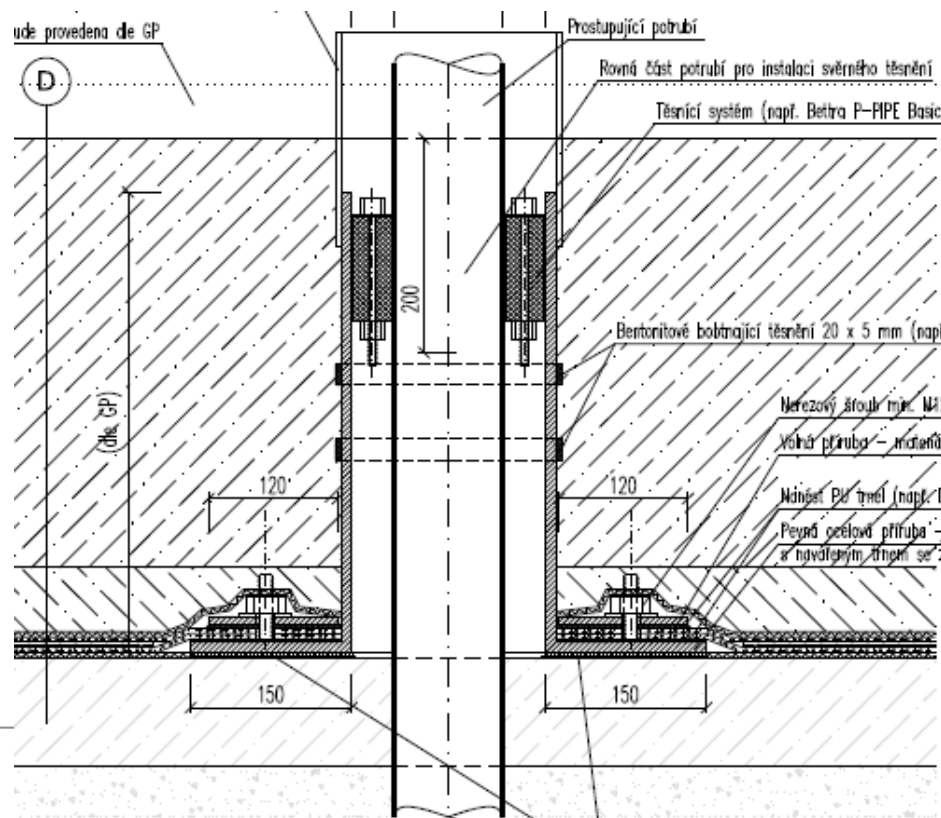
V rámci projektu zpracované detaily pro DUALDEK

Návaznost Dualdeku na jednovrstvý systém HI

3. ETAPA - ODBEDNĚNÍ, POKRAČOVÁNÍ JEDNOVRSTVÉ FÓLIE

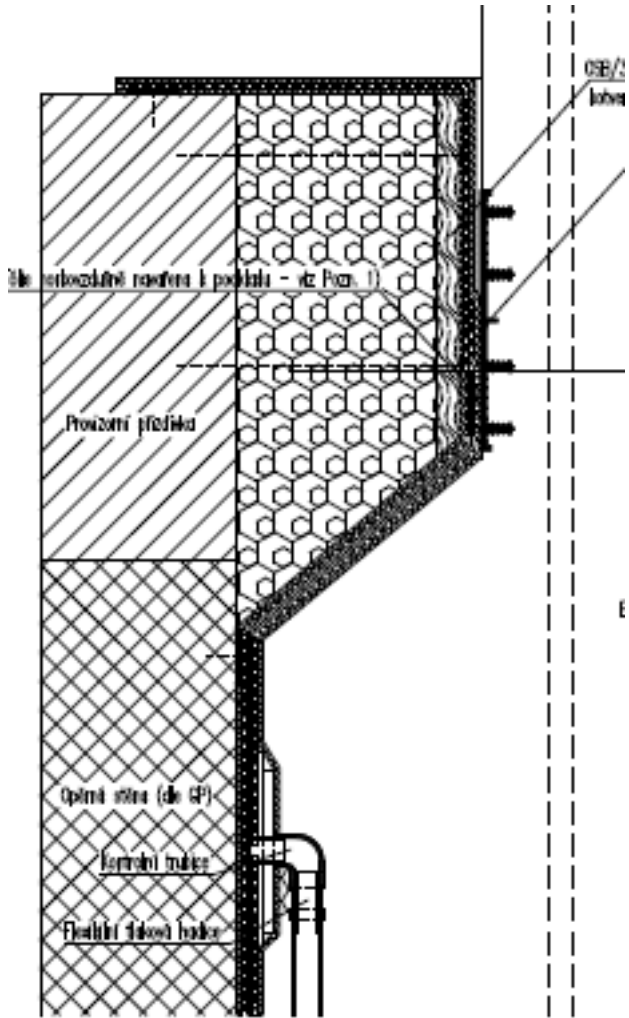


Prostup podlahou





Provedení dle detailu, ozub z XPS desek, přechod DUALDEKu na 1 vrstvu HI



DUALDEK – Zlín

Přechodový pás KUNEX pro natavení HI z PVC folie













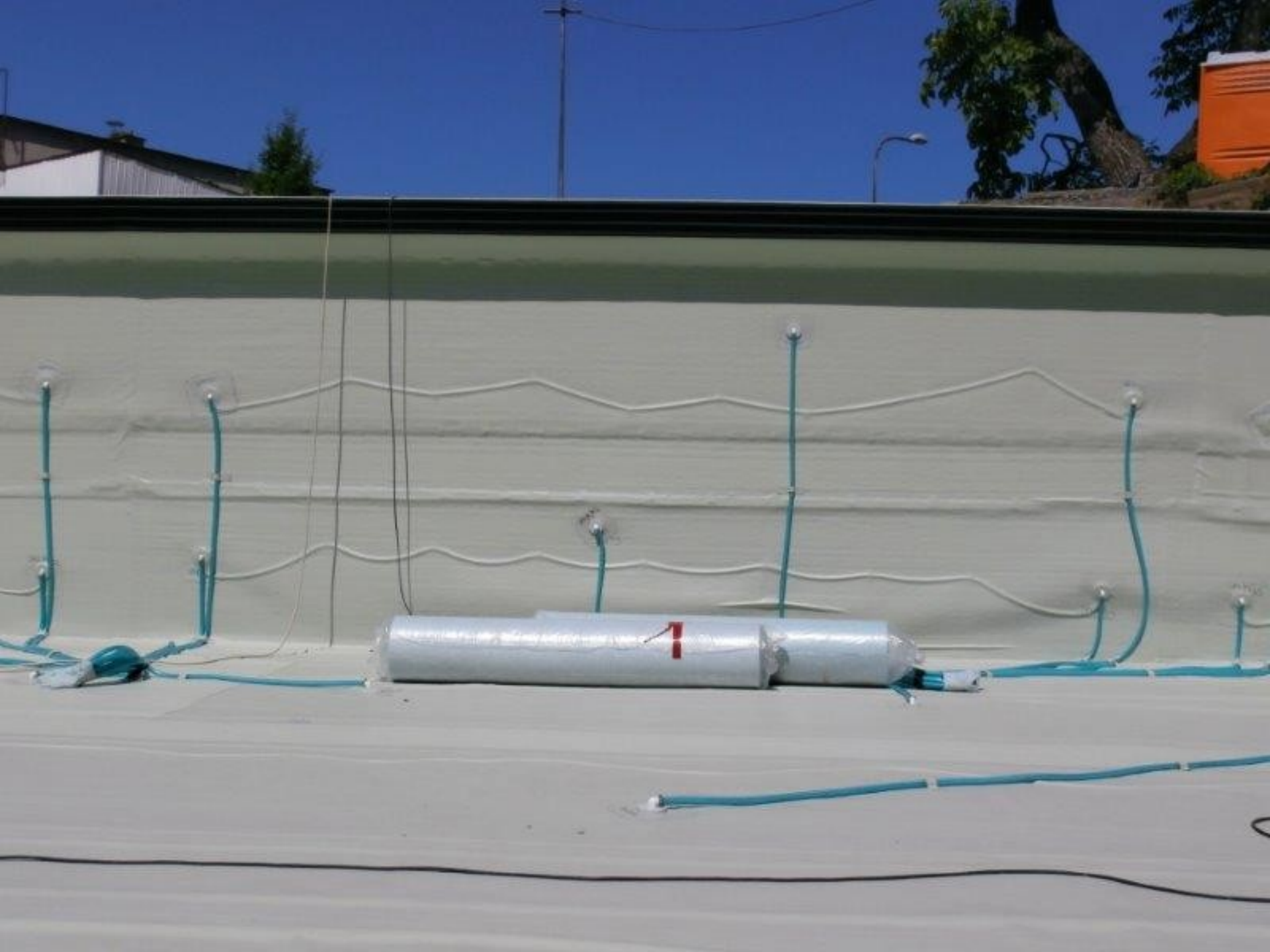


SP13/K/K14



Prostup řešen volnou a pevnou přírubou













Sektor	Trubice	Zkouška		Hodnocení
		Poč. podtlak [bar]	Konc. podtlak [bar]	
SP2	SP2-K-K2	0,77	0,75	Těsný
S2	S2-K-K2	0,77	0,74	Těsný
SP3	SP3-K-K3	0,82	0,78	Těsný
S3	S3-K-K3	0,79	0,74	Těsný
S4	S4-K-K3	0,80	0,77	Těsný
P2	P2-K-K3	0,78	0,74	Těsný
SP4	SP4-K-K11	0,87	0,87	Těsný
S6	S6-K-K11	0,79	0,74	Těsný
SP5	SP5-K-K11	0,83	0,81	Těsný
S5	S5-K-K11	0,80	0,76	Těsný
P4	P4-K-K4	0,79	0,76	Těsný
P7	P7-K-K4	0,79	0,79	Těsný
SP8	SP8-K-K5	0,78	0,75	Těsný
S8	S8-K-K13	0,80	0,77	Těsný
SP9	SP9-K-K13	0,83	0,79	Těsný
S7	S7-K-K12	0,79	0,78	Těsný
SP6	SP6-K-K12	0,80	0,78	Těsný
SP7	SP7-K-K5	0,83	0,78	Těsný
S9	S9-K-K9	0,79	0,79	Těsný
SP10	SP10-K-K6	0,80	0,77	Těsný
SP11	SP11-K-K16	0,80	0,77	Těsný
S10	S10-K-K16	0,81	0,78	Těsný
P6	P6-K-K7	0,79	0,78	Těsný
P9	P9-K-K7	0,77	0,75	Těsný
SP12	SP12-K-K14	0,80	0,77	Těsný
S11	S11-K-K14	0,78	0,76	Těsný
SP13	SP13-K-K14	0,78	0,75	Těsný
P8	P8-K-K8	0,79	0,79	Těsný
S12	S12-K-K3	0,77	0,74	Těsný
P5	P5-K-K3	0,79	0,77	Těsný
SP14	SP14-K-K8	0,76	0,72	Těsný
P1	P1-K-K10	0,79	0,72	Těsný
P3	P3-K-K10	0,82	0,80	Těsný
P11	P11-K-K8	0,78	0,76	Těsný
SP15	SP15-K-K15	0,86	0,82	Těsný
S13	S13-K-K15	0,80	0,74	Těsný
SP16	SP16-K-K15	0,79	0,74	Těsný
S14	S14-K-K15	0,81	0,75	Těsný
SP1	SP1-K-K1	0,82	0,80	Těsný
S1	S1-K-K1	0,92	0,92	Těsný
P10	P10-K-K10	0,82	0,78	Těsný
P12	P12-K-K10	0,82	0,79	Těsný

Kontrola těsnosti po betonáží, všechny sektory těsné



REALIZACE V PRAXI

Příklad 3 – původní izolace z HDPE fólie

SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



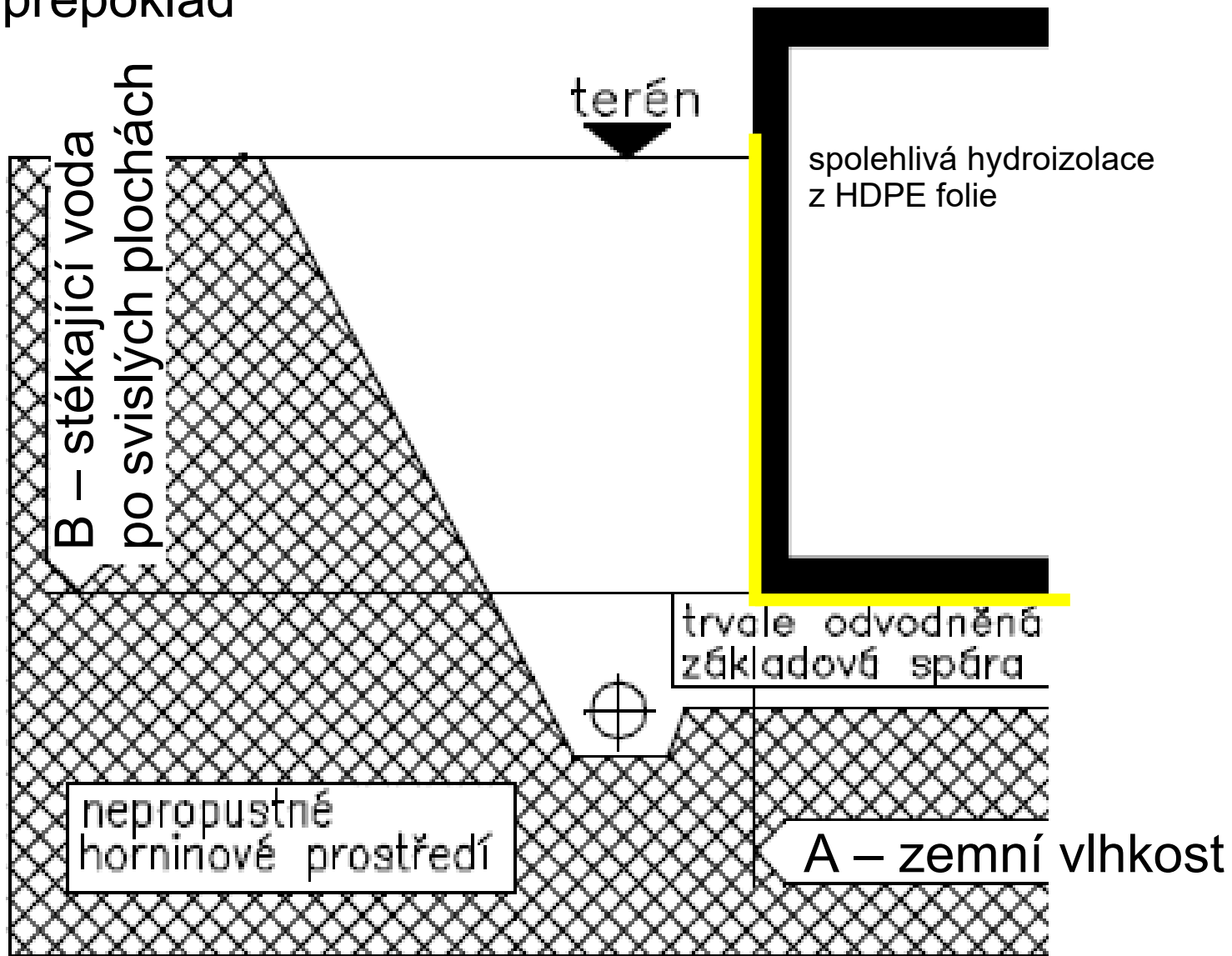
SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



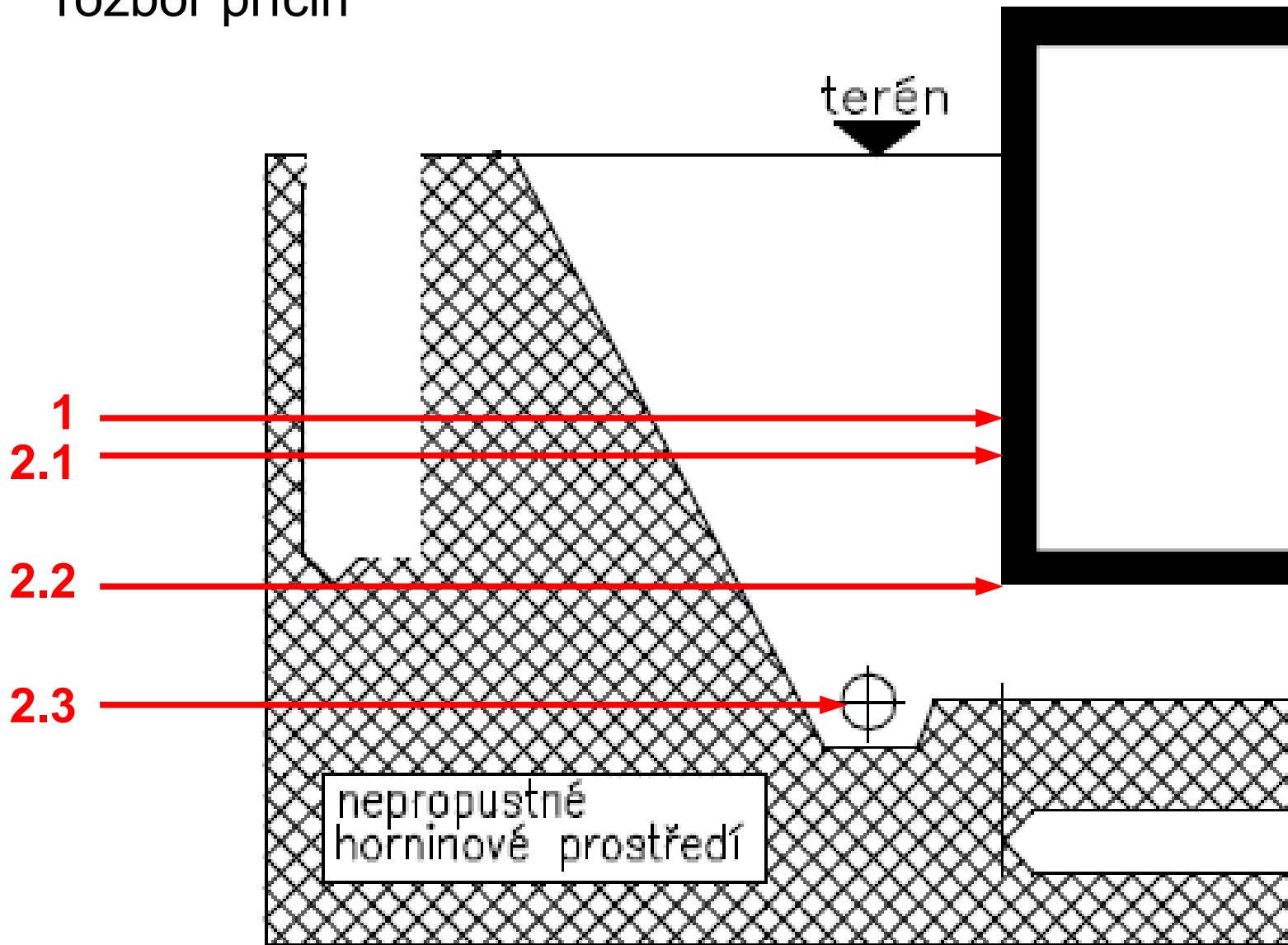
SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



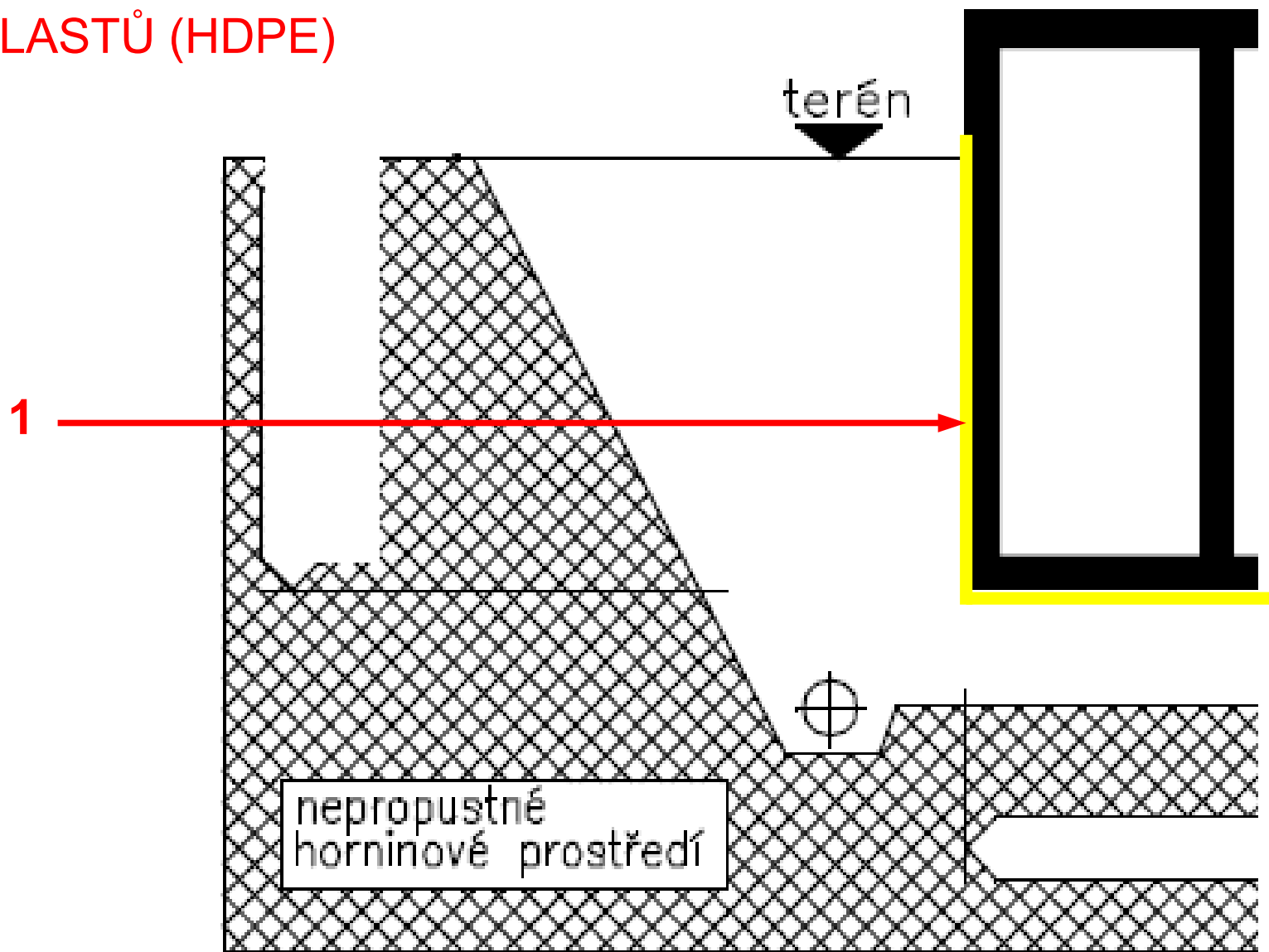
původní přepoklad



rozbor příčin



1 – SPOLEHLIVOST POVLAKOVÉ HYDROIZOLACE Z TUHÝCH PLASTŮ (HDPE)



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



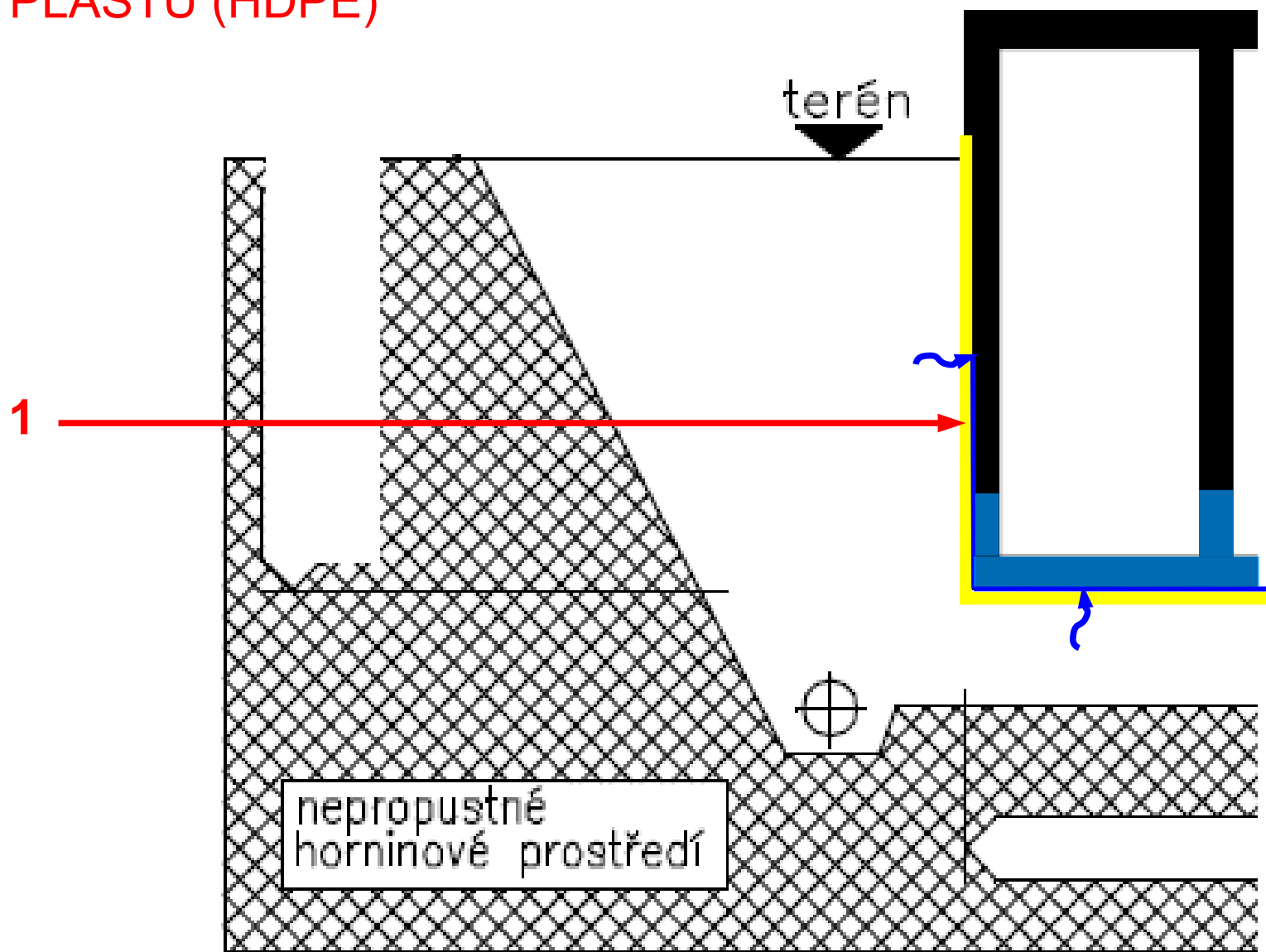
SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY

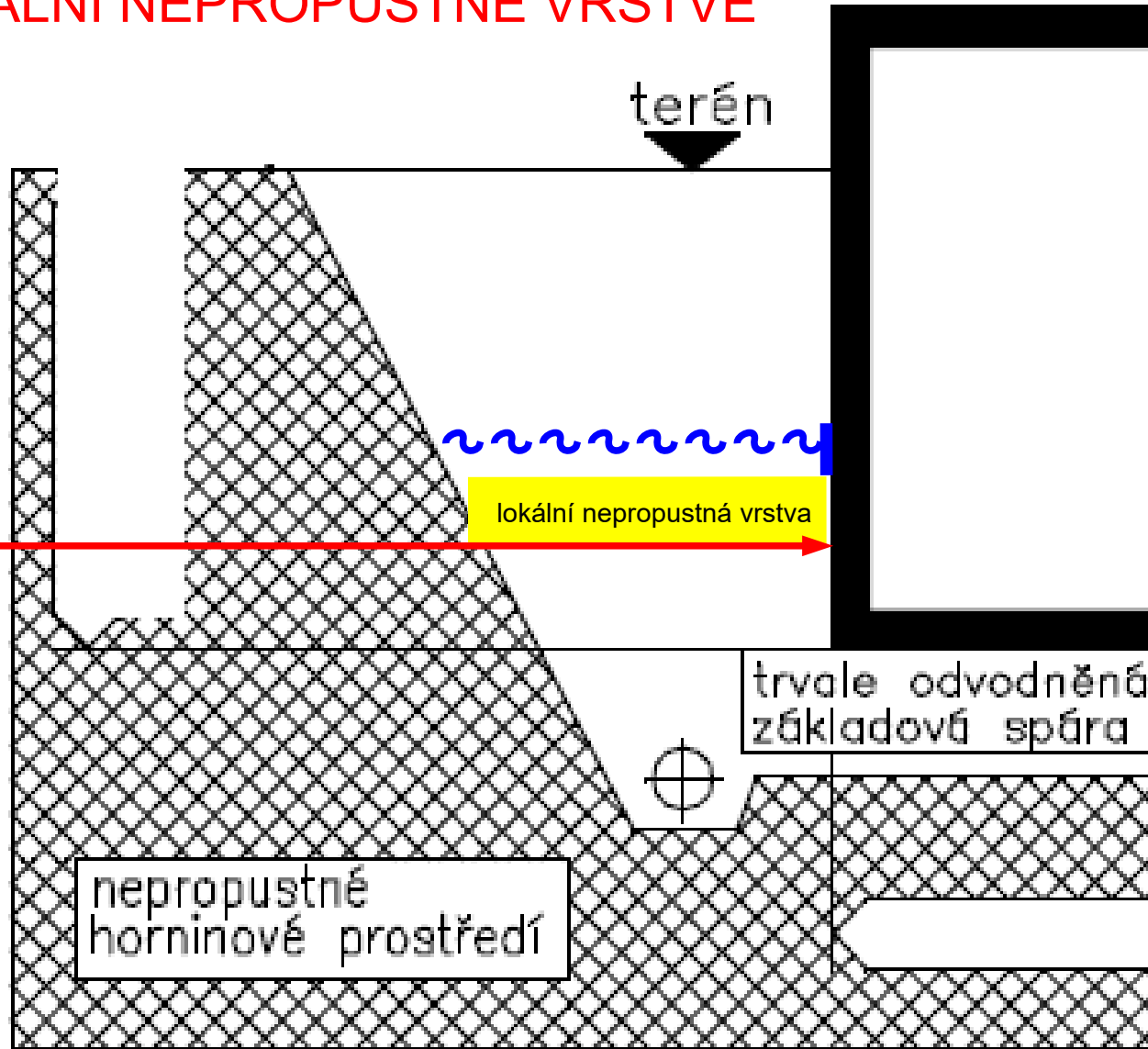


1 – SPOLEHLIVOST POVLAKOVÉ HYDROIZOLACE Z TUHÝCH PLASTŮ (HDPE)



2 – HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ TLAKOVOU VODOU - NA LOKÁLNÍ NEPROPUSTNÉ VRSTVĚ

2.1

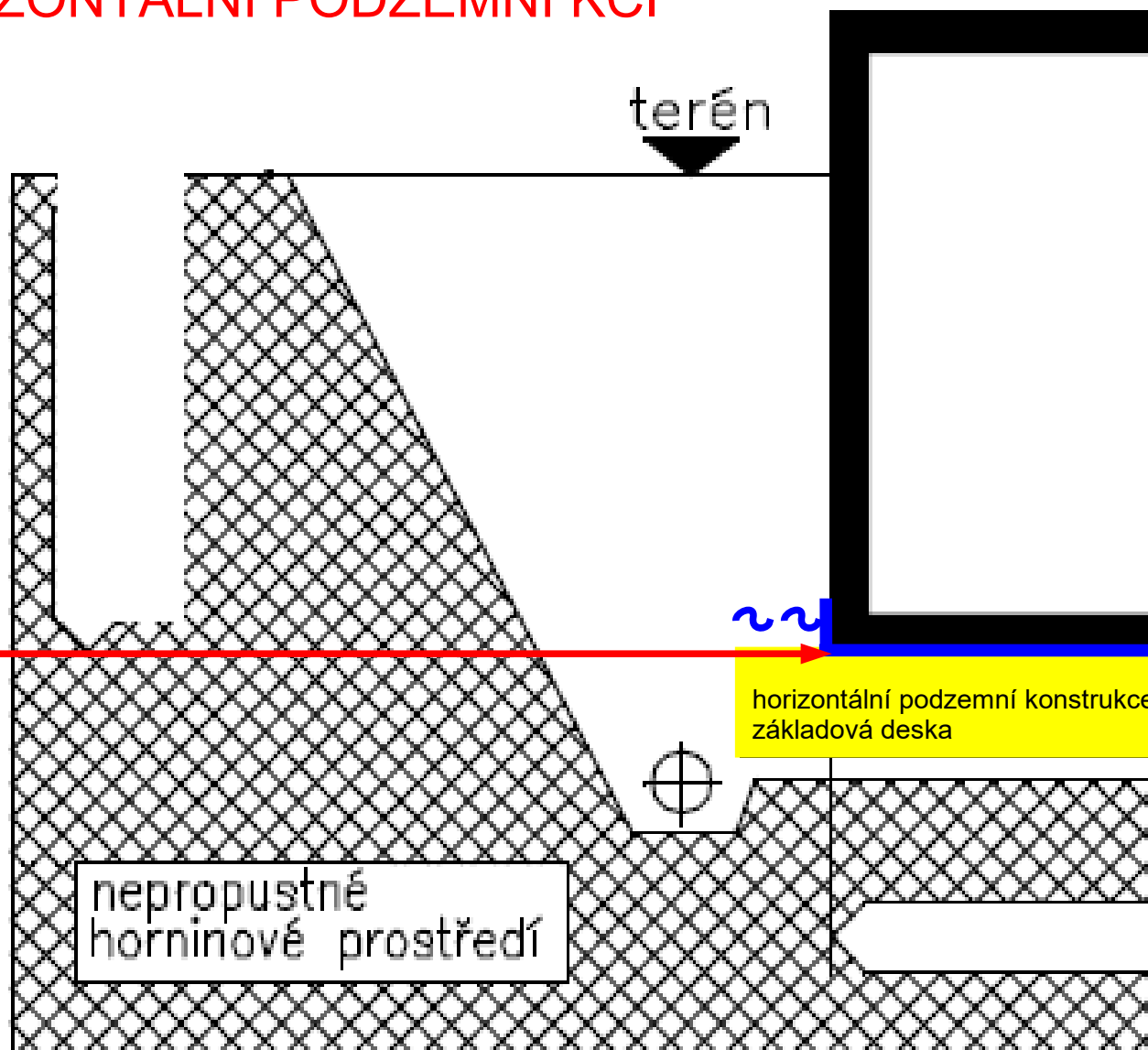


SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



2 – HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ TLAKOVOU VODOU - NA HORIZONTÁLNÍ PODZEMNÍ KCI

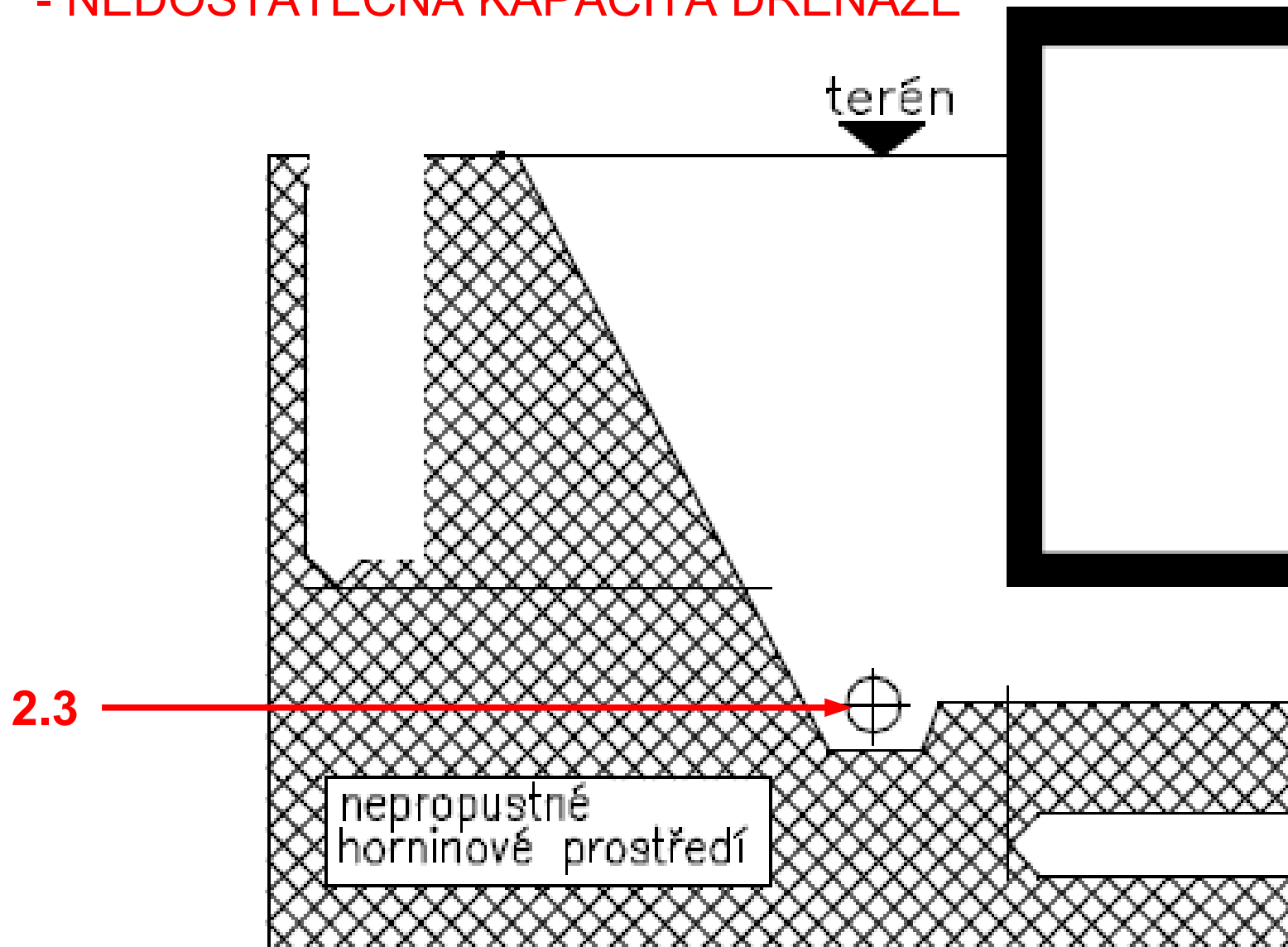
2.2



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



2 – HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ TLAKOVOU VODOU - NEDOSTATEČNÁ KAPACITA DRENÁŽE



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY

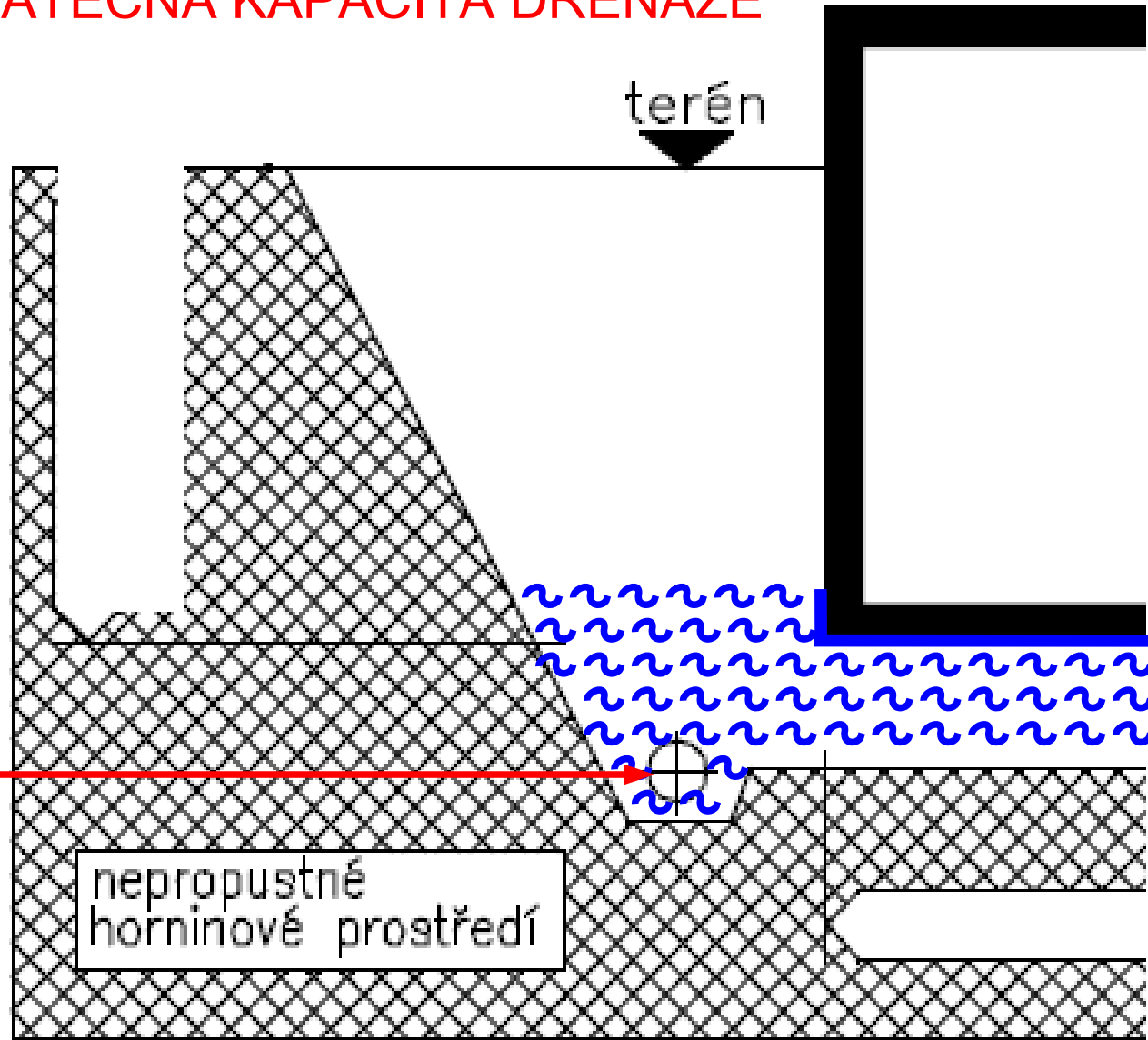


SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY
BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY

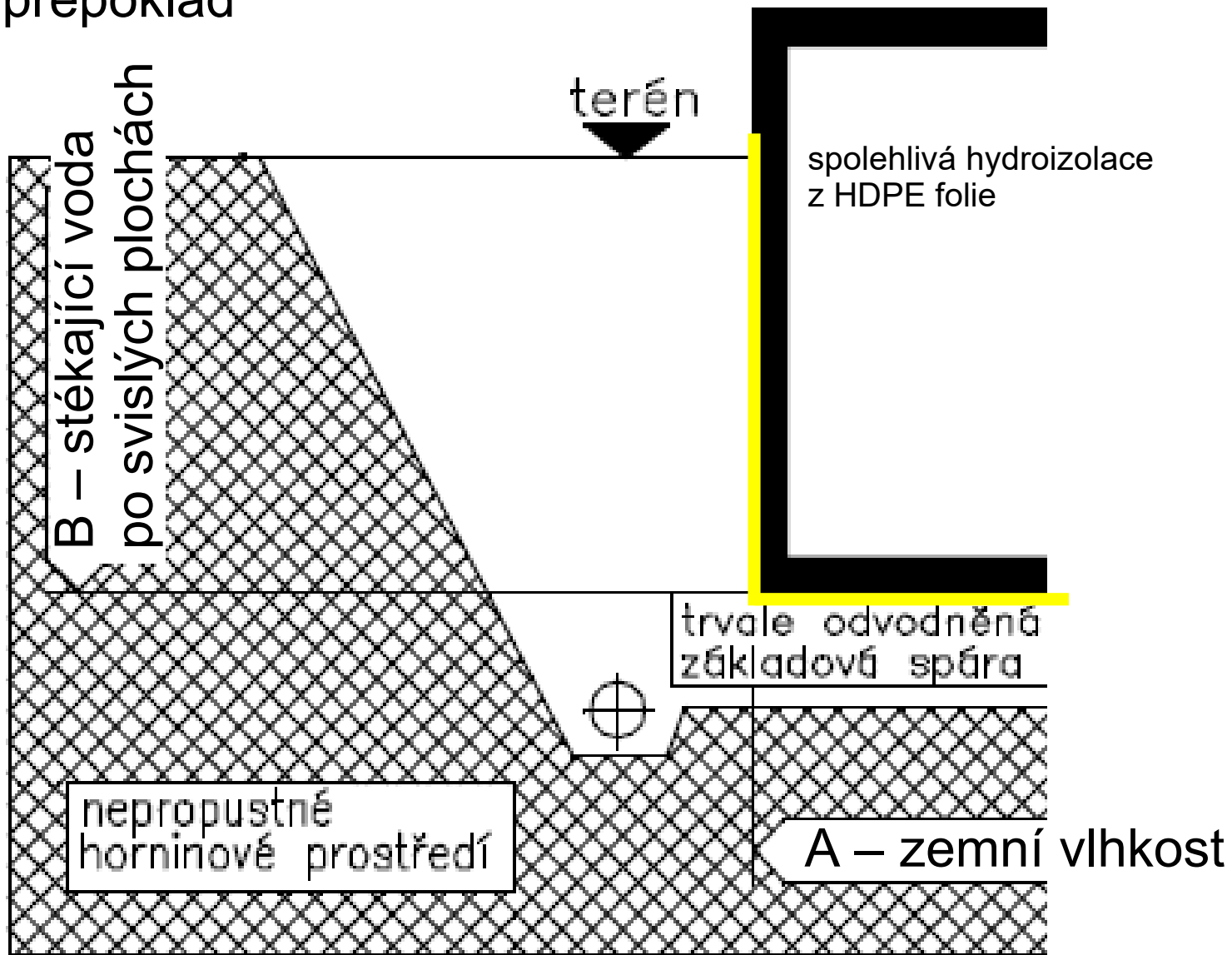


2 – HYDROFYZIKÁLNÍ NAMÁHÁNÍ TLAKOVOU VODOU - NEDOSTATEČNÁ KAPACITA DRENÁŽE

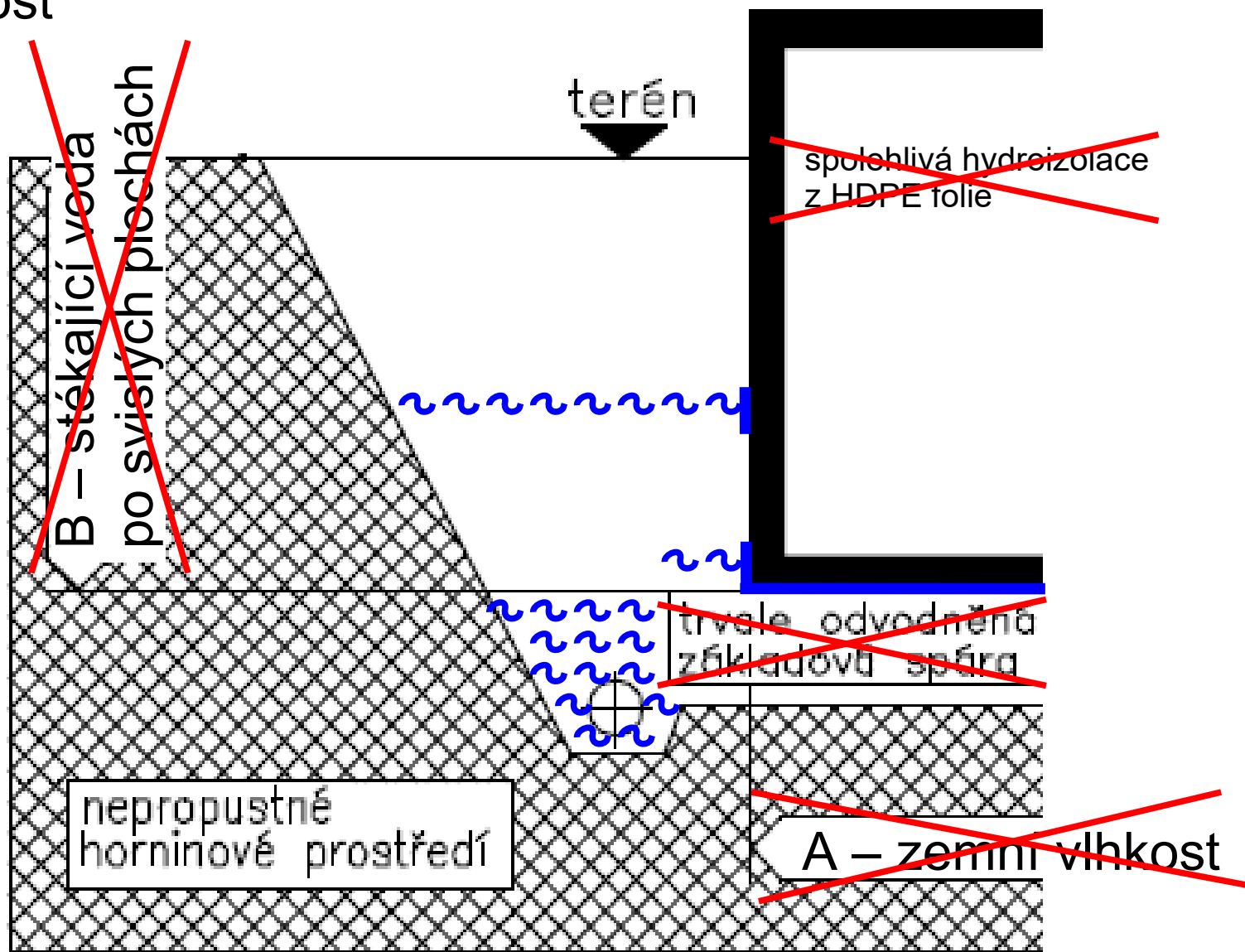
2.3



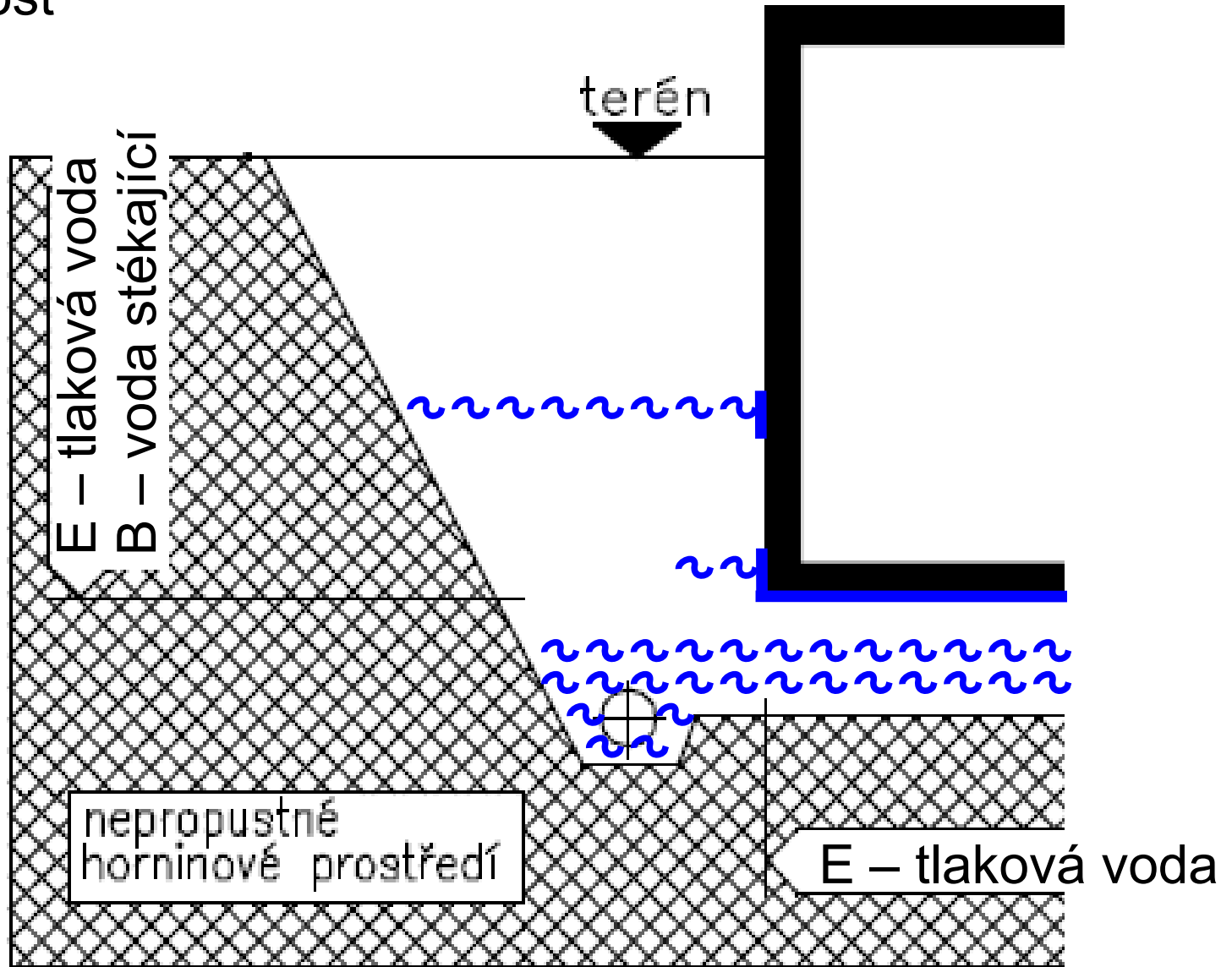
původní přepoklad



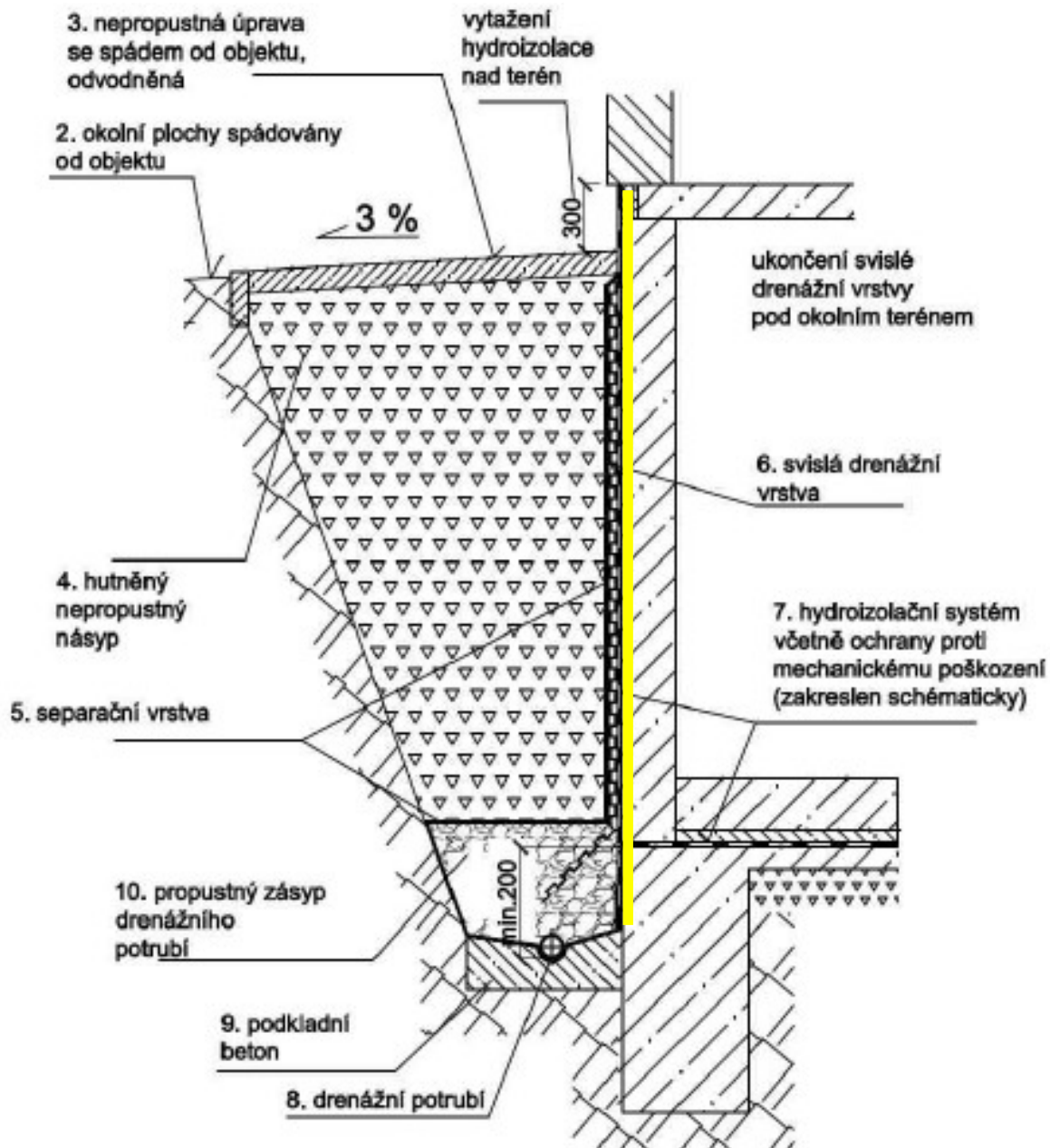
skutečnost

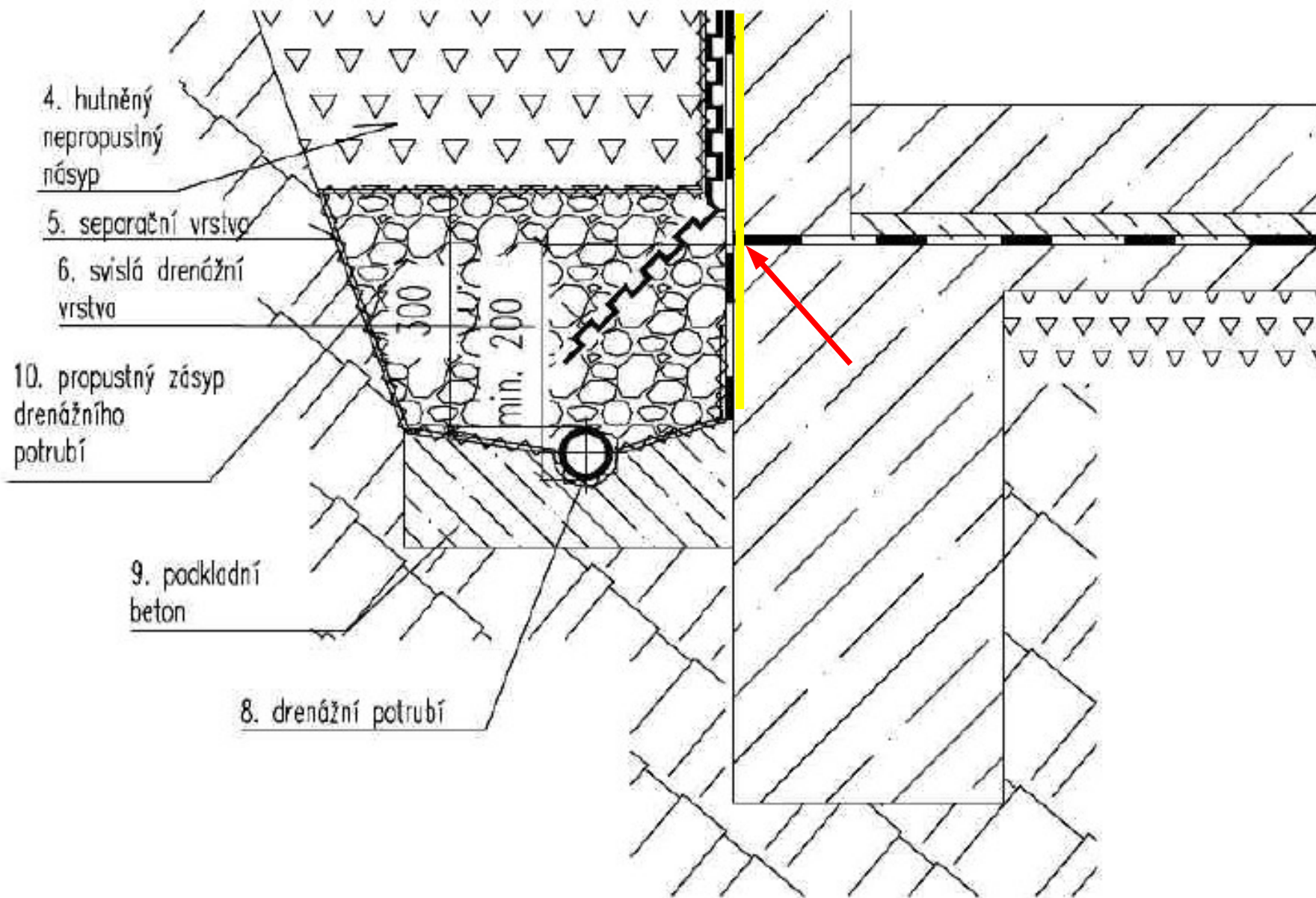


skutečnost



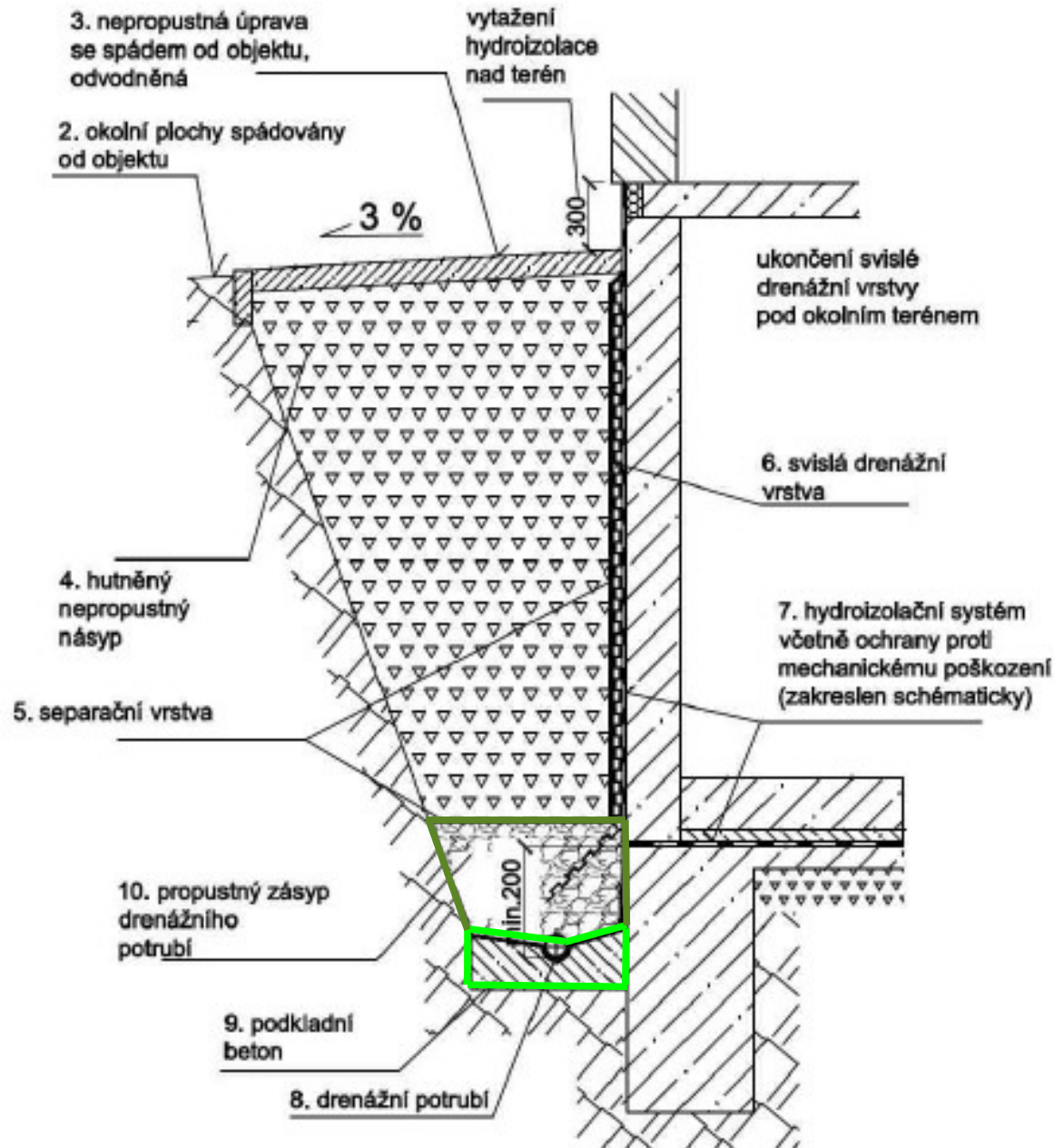
nápravná opatření





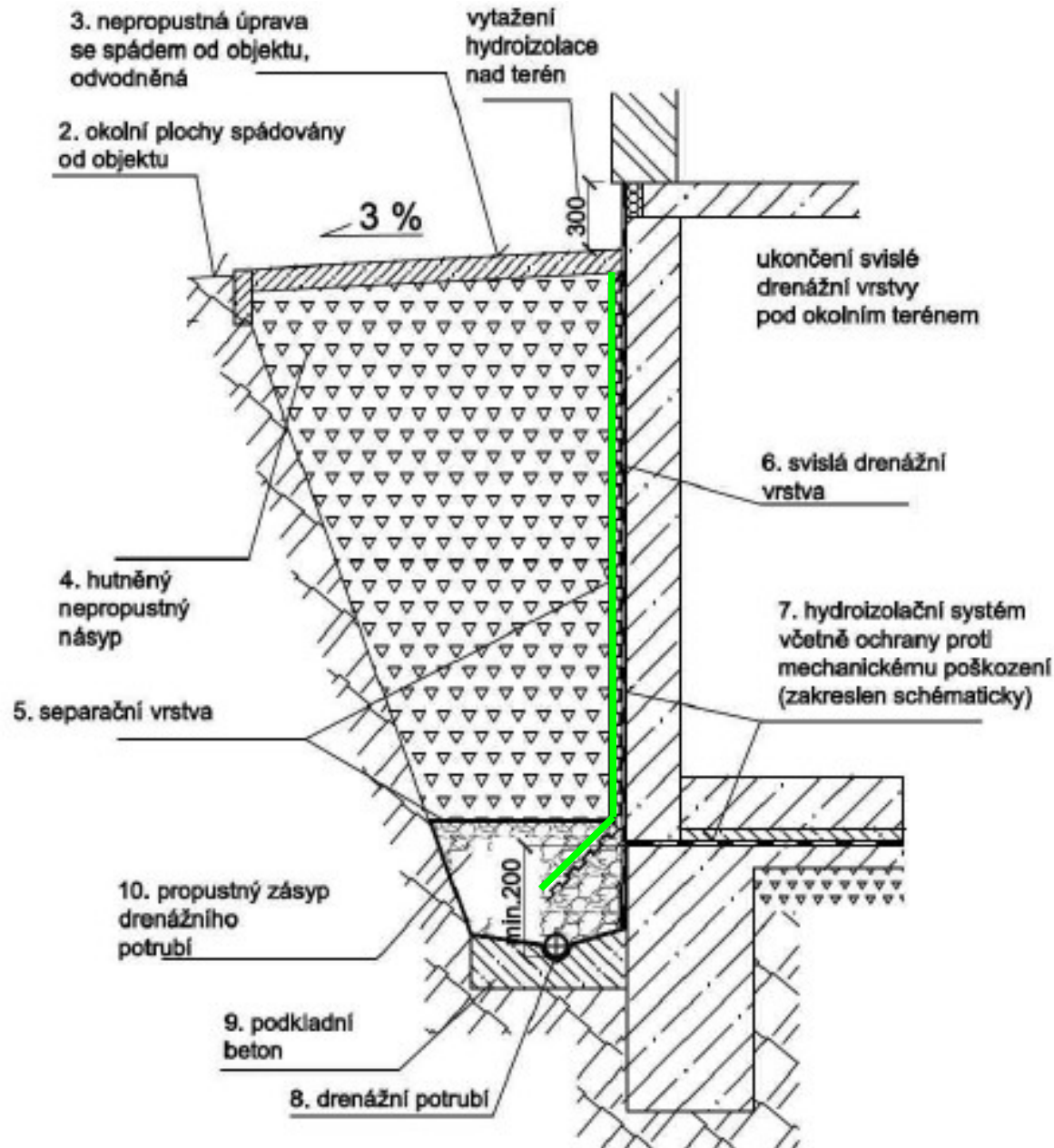
SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY

nápravná
opatření



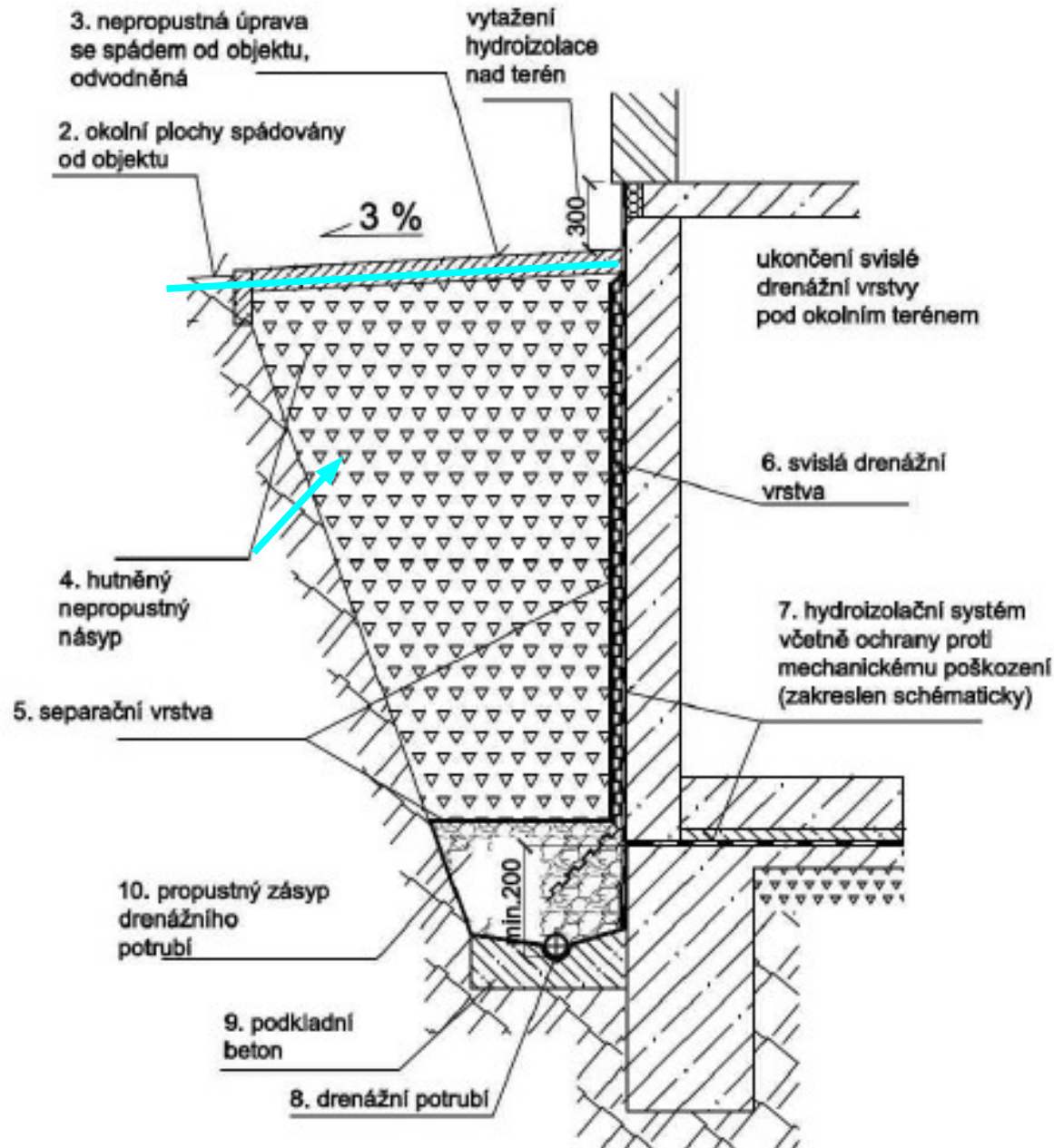
SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY

nápravná
opatření

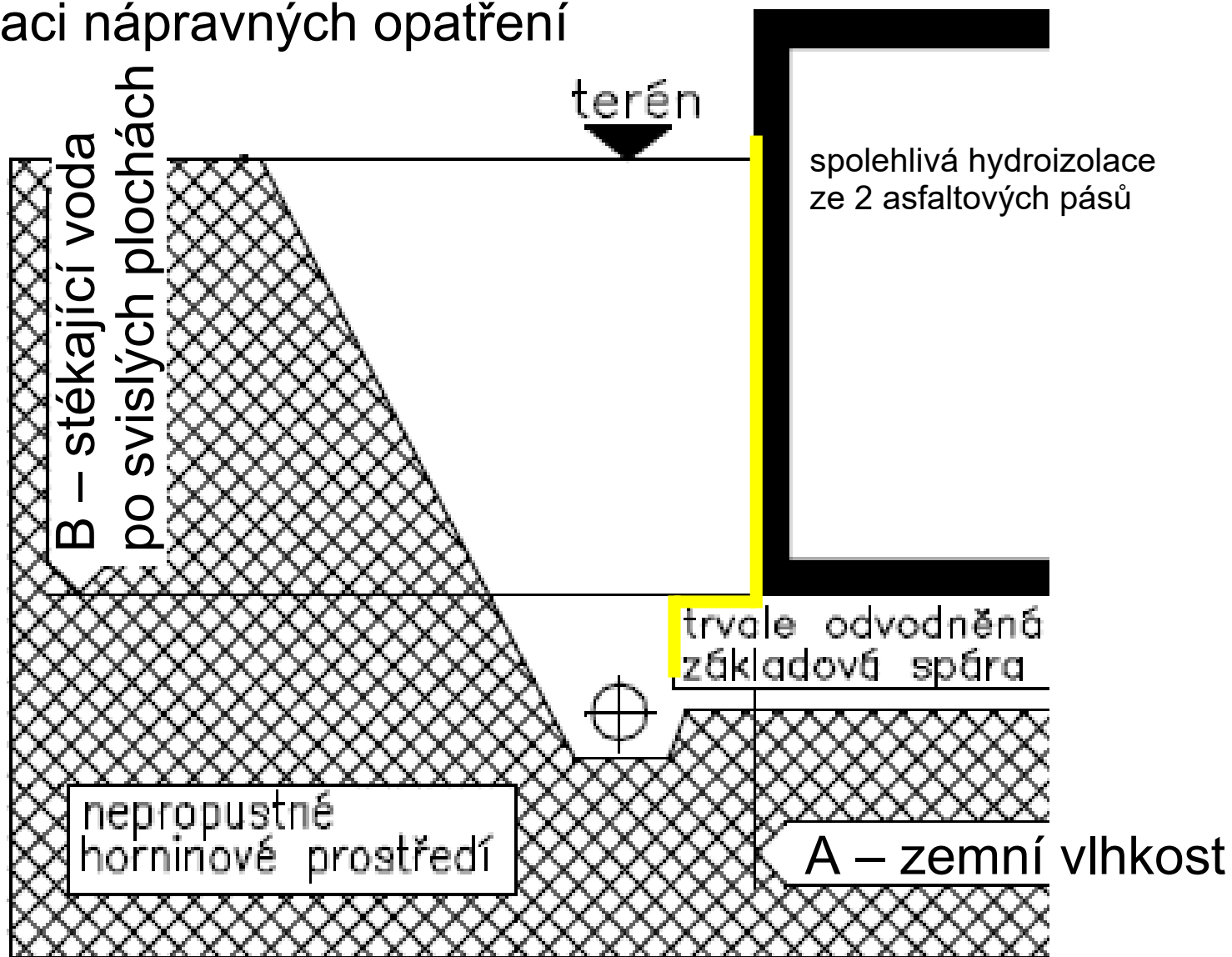


SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY

nápravná
opatření



hydrofyzikální namáhání po realizaci nápravných opatření



















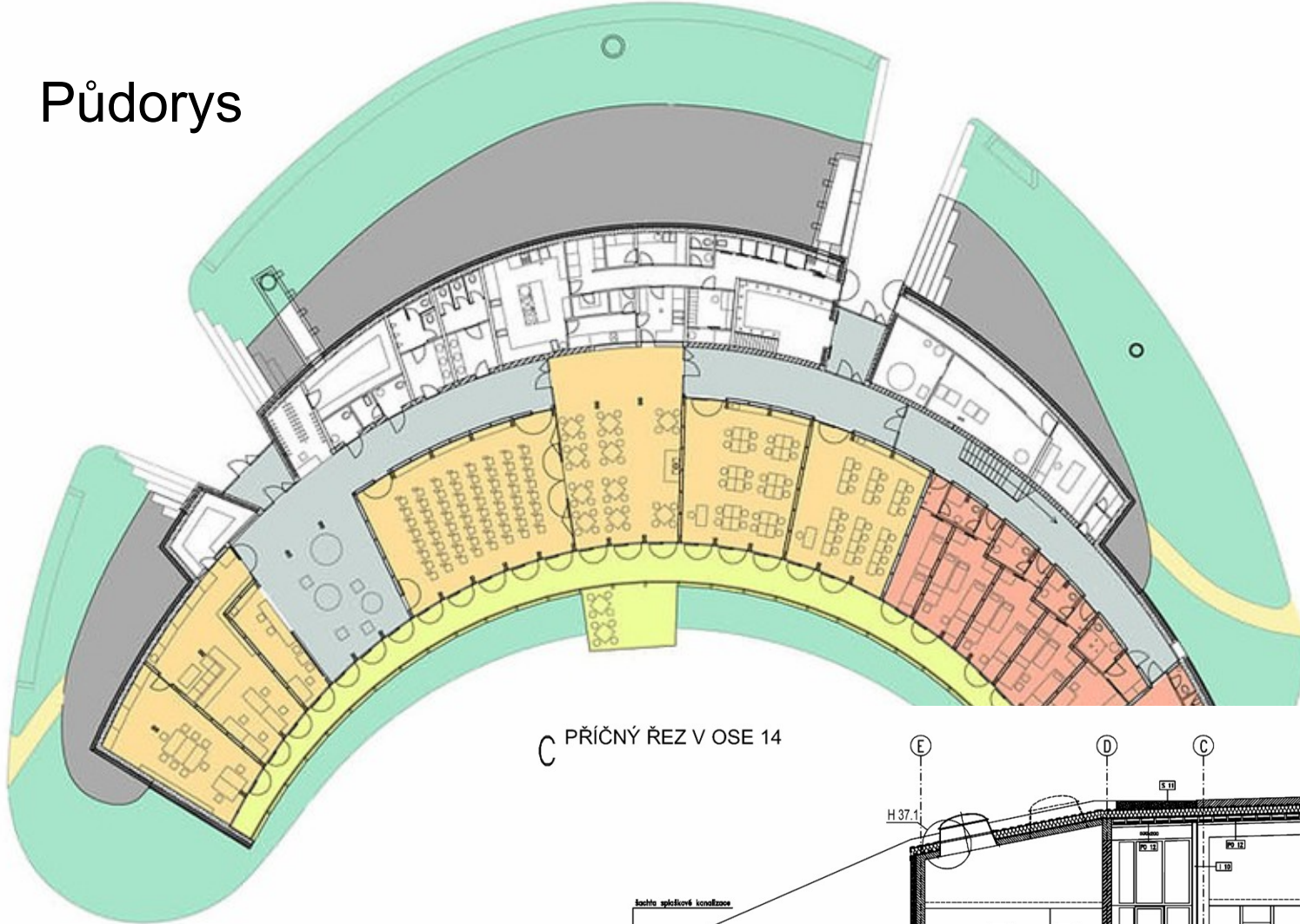
SANACE HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY BD VĚTRNÁ 859, SVITAVY



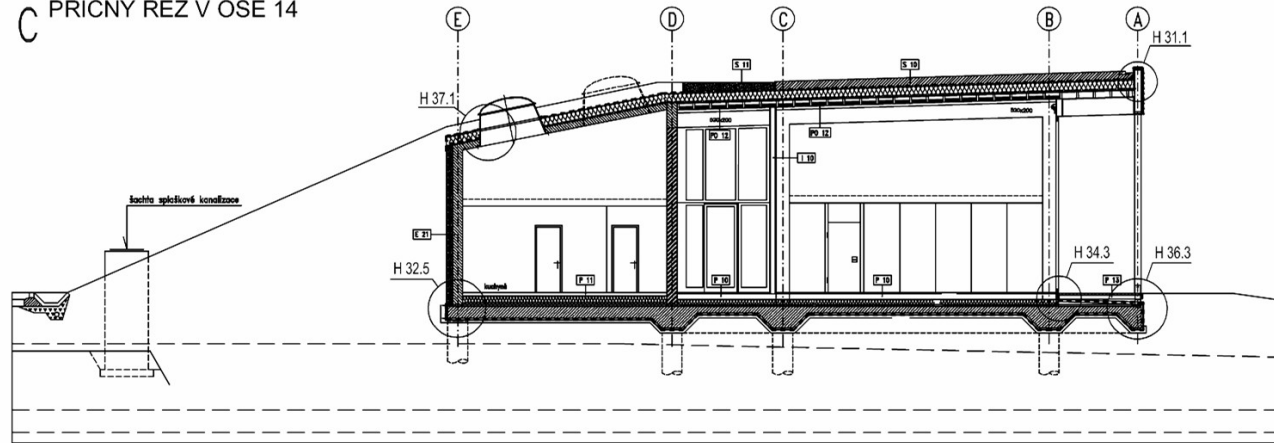
Realizace spodní stavby

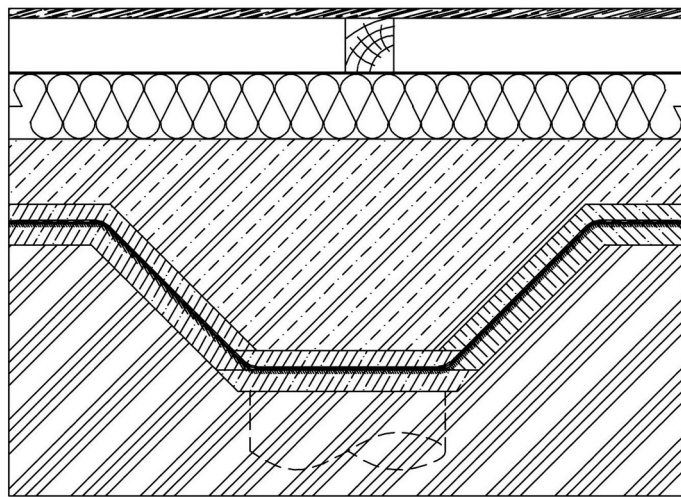
Středisko ekologické výchovy - Sluňákov

Půdorys



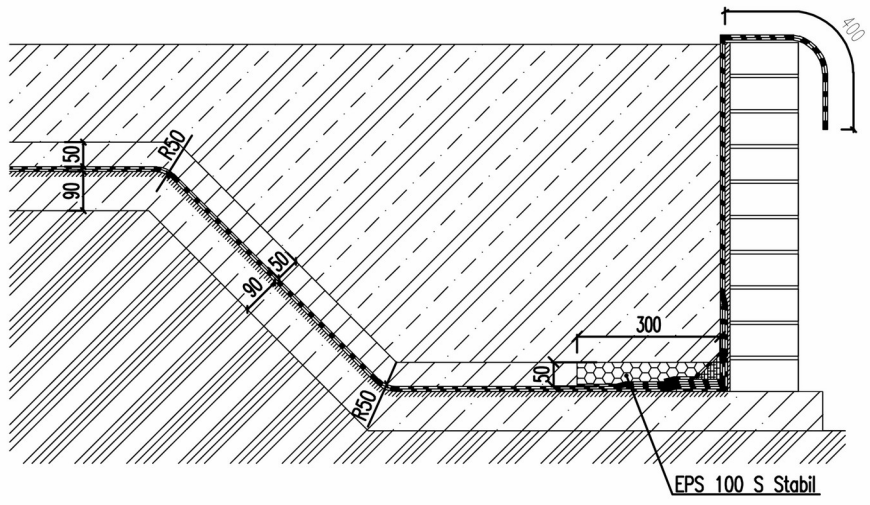
C PŘÍČNÝ ŘEZ V OSE 14





DŘEVĚNÉ PALUBKY
DŘEVĚNÝ OBOUSMĚRNÝ ROŠT
MINERÁLNÍ VLNA DO PODLAHY /MEZI ROŠT/
ŽELEZOBETONOVÁ DESKA
OCHRANNÁ BETONOVÁ MAZANINA TL. 50 MM
ELASTEK 40 SPECIAL MINERAL
GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL
PENETRAL ALP
PODKLADNÍ BETONOVÁ MAZANINA TL. 90 MM
UPRAVENÝ TERÉN





Pokládka výztuže



Provedení svislé hydroizolace



Provedení drenáže u objektu



Provedení prostupu svislou stěnou



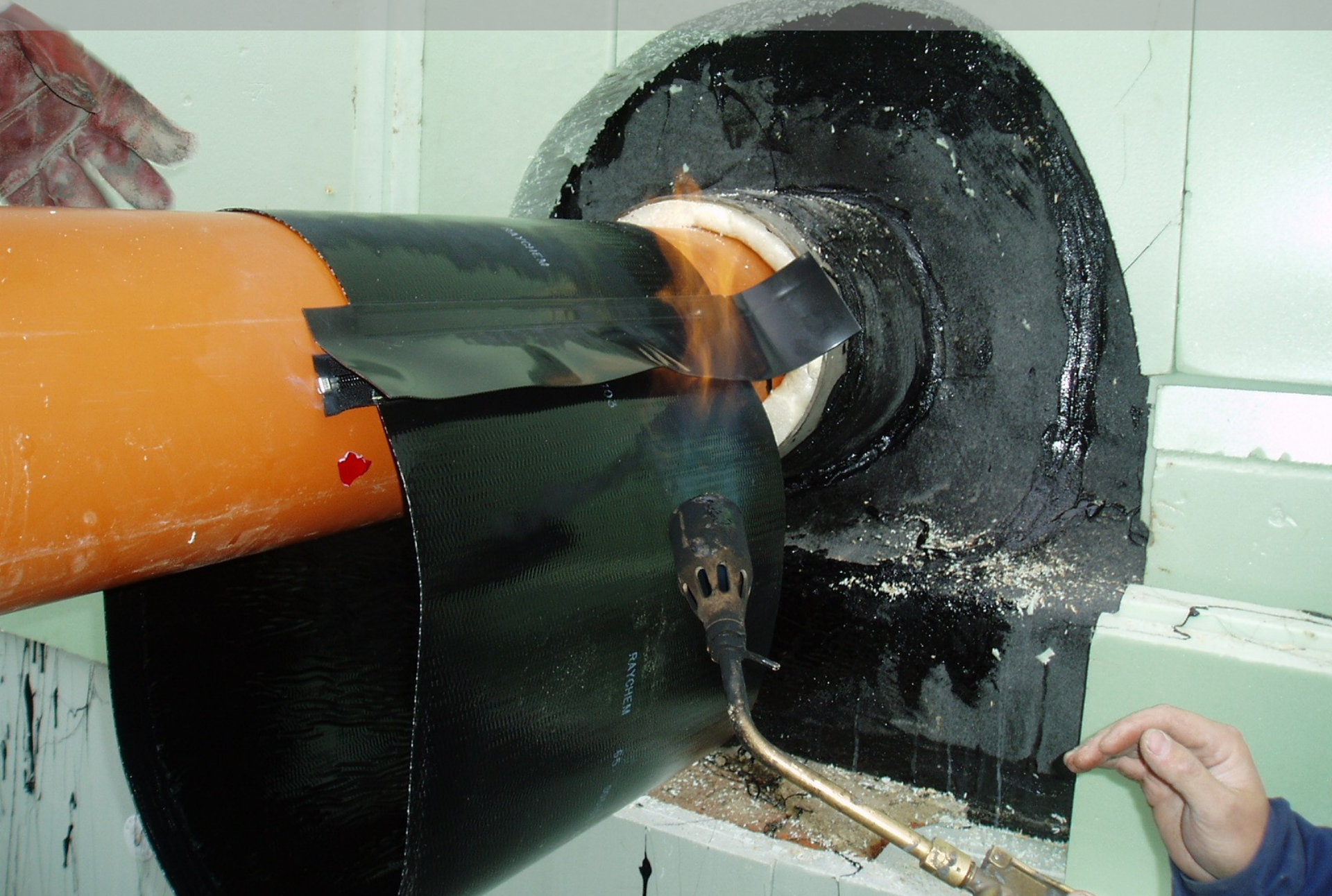
Těsnění chráničky a prostupující trubky – CSEM-F



Těsnění prostupu



Těsnění prostupu



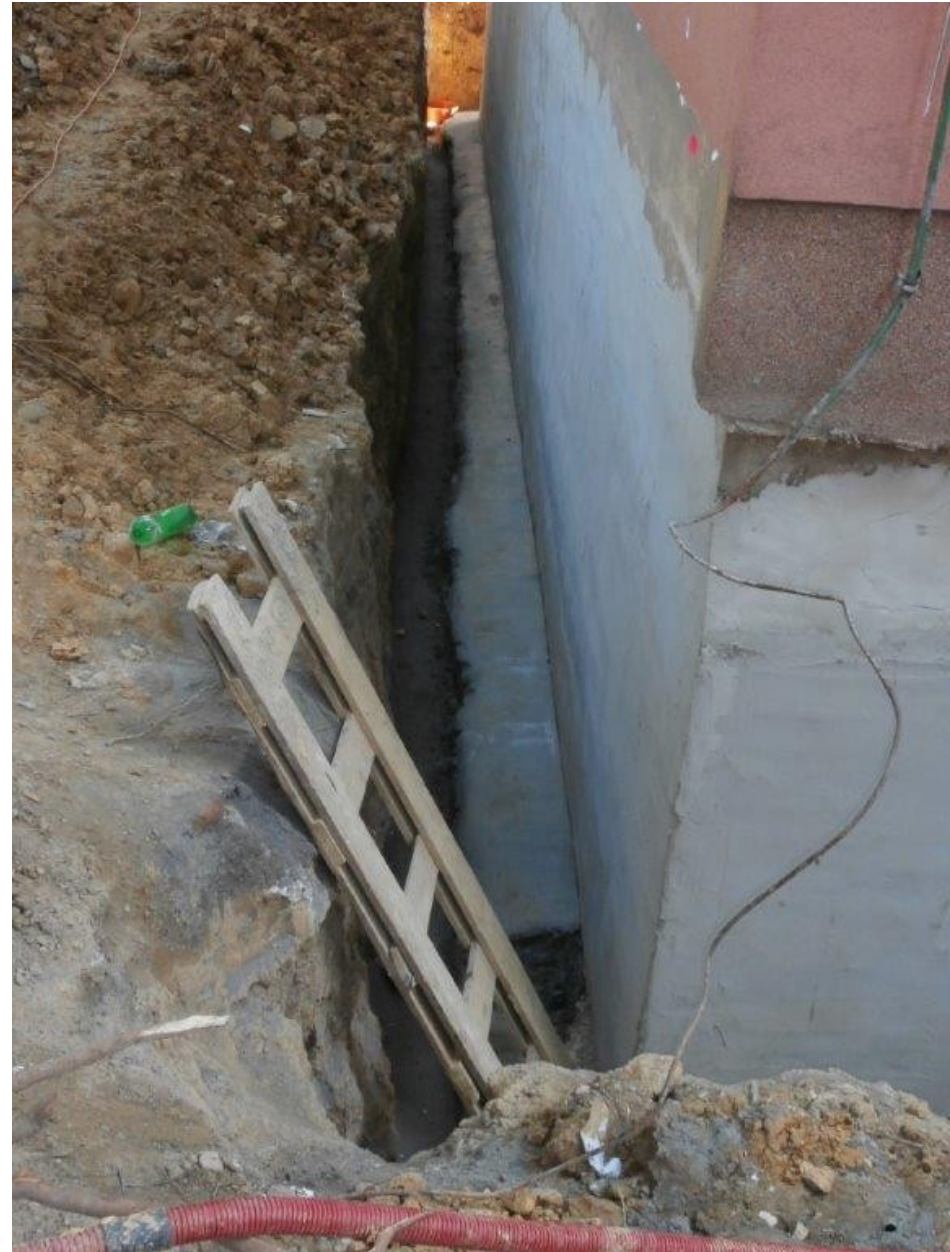
Těsnění chráničky a prostupující trubky – CSEM-F



Těsnění chráničky a prostupující trubky – CSEM-F

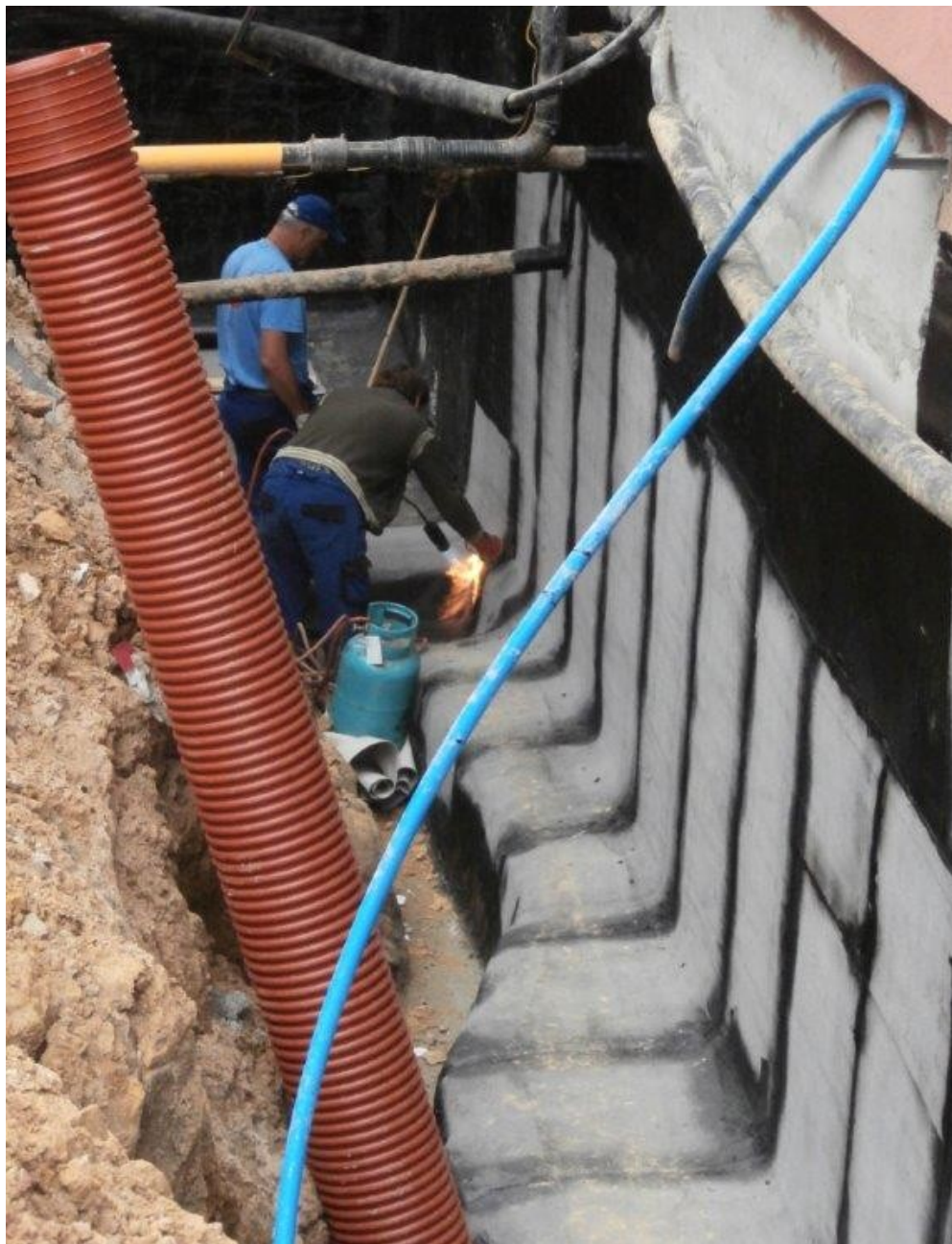


Realizace spodní stavby BD Ostrava



















AKTUALITY



BONUSOVÝ PROGRAM



VZDĚLÁVACÍ CENTRUM

Výukové
prezentace

Přednášeno u
nás na škole

DEKSOFT pro
školy a studenty

Nabídka
zaměstnání

Ostrava

Vysoká škola báňská - Te

Říjen 2015

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Ostrava

Předmět: -

Přednášející: Ing. Lukáš Klement

Rekonstrukce plochých střech

[Rekonstrukce plochých střech](#)