

STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM

OBJEKT : Bojanovická 2848/1, Praha 4

Č. ZAK. : 2020/12/12

Prosinec 2020

OBJEDNATEL : ARCHDYNAMIC, s.r.o., Na Strži 290/10
140 00, Praha 4 - Krč

VYPRACOVAL : Ing. Jaroslav Jankovský, t. 739204175

OBSAH

I. ÚVOD	2
II. PRŮZKUMNÉ PRÁCE.....	3
II.1 SONDY DO PODLAH 1.NP a 2.NP - SKLADBY	3
II.2 SONDY KOPANÉ	5
II.3 SONDY DO STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ - SKLADBY	6

I. ÚVOD

Na základě naší cenové nabídky a objednávky byl proveden stavebně technický průzkum části objektu *Bojanovická 2848/1, Praha 4*.

Průzkum byl zaměřen na:

- provedení sond v interiéru 1.NP a 2.NP, určení skladby a materiálů podlahového souvrství
- provedení sond v exteriéru v těsném okolí objektu zjištění hloubky založení – kopané sondy K01 a K02
- provedení sond do střech pro zjištění skladeb souvrství střech

Průzkumné práce byly provedeny v prosinci 2020.

II. PRŮZKUMNÉ PRÁCE

II.1 SONDY DO PODLAH 1.NP a 2.NP - SKLADBY

Sondy do konstrukce podlah, ozn. 1NP-P01 až 1NP-P03 a 2NP-P01, byly provedeny, na předem určených místech konstrukce.

V sondách byla odhalena skladba souvrství podlah přízemí a chodby patra. Sondy byly provedeny shora a byla zjištěna skladba a materiálové složení. Po realizaci a zdokumentování sondy byla provedena lokální oprava místa sondy přebetonováním.

Sonda byla prohlédnuta a zaměřena. Skladby podlah zjištěné v sondách jsou následující:

1NP-P01 - chodbička u vstupu

- PVC 2x - 2+2mm
- cementový potěr - 45mm
- dutinová cihla, naplocho - 50mm
- pískový podsyp - 45mm
- hydroizolace z asfaltových pásů
- podkladní vrstvy podlahy



1NP-P02 - kancelář, zvýšená podlaha

- PVC - 2mm
- betonová dlažba (terazzo vzor) - 20mm
- cementový potěr - 40mm
- dutinová cihla, naplocho - 50mm
- pískový podsyp - 5-10mm
- hydroizolace z asfaltových pásů
- podkladní vrstvy podlahy



1NP-P03 - chodba, nad schodištěm

- PVC 2x - 2+2mm
- podložka pěnová (starlon?) - 2mm
- betonová dlažba (terazzo vzor) - 20mm
- cementový potěr - 60mm
- dutinová cihla, naplocho - 50mm
- pískový podsyp - 20mm
- hydroizolace z asfaltových pásů
- podkladní vrstvy podlahy

**2NP-P01 - chodba, severní část**

- betonová dlažba - 15mm
- cementový potěr - 20mm
- betonová mazanina - 100mm
- betonový panel, konstrukce stropu



Grafické zákresy sond jsou v přílohách na konci zprávy.

II.2 SONDY KOPANÉ

Kopané sondy, ozn. K01 a K02, byly provedeny na předem určených místech v těsném okolí objektu.

Sondy byly provedeny z úrovně terénu a byla zjištěna hloubka základové spáry, způsob materiálového provedení základových konstrukcí a hloubky základové spáry.

Kopaná sonda 1NP-K01

- Hloubka základové spáry -1,710m pod úrovní stávajícího terénu
 - Základovou konstrukci tvoří betonový monolitický pas
- pod úrovní terénu zjištěna přizdívka ze škvárobetonových tvárnic, za přizdívkou je betonový pas bez hydroizolace



Kopaná sonda K02

- Hloubka základové spáry -1,300m pod úrovní stávajícího terénu
 - Základovou konstrukci tvoří betonová monolitická patka
- pod úrovní terénu zjištěn dále základový práh pod obvodovou stěnou z monolitického betonu



Grafické zákresy sond jsou v přílohách na konci zprávy. Označení pozic sond je v příloze 01 – schema situace.

II.3 SONDY DO STŘEŠNÍCH PLÁŠŤŮ - SKLADBY

Sondy do konstrukce střech, ozn. 3NP-STŘ01 a 2NP-STŘ02, byly provedeny, na předem určených místech konstrukce.

V sondách byla odhalena skladba souvrství střešních plášťů v úrovni - 3NP a přístavby na západní straně v úrovni 2NP. Sondy byly provedeny shora a byla zjištěna skladba a materiálové složení. Po realizaci a zdokumentování sondy byla provedena lokální oprava místa sondy s opravou svrchní hydroizolace.

Sonda byla prohlédnuta a zaměřena. Skladby podlah zjištěné v sondách jsou následující:

Střecha horní - 3NP-STŘ01 - skladba u atiky

- hydroizolace, asfaltové pásy - 10mm
- EPS, pěnový polystyren - 140mm (v místě spádového klínu)
- původní hydroizolace střechy, souvrství asfaltových pásů - 15mm
- betonová mazanina - 45mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- spádová vrstva, plynosilikátové tvárnice (plynocement) - 170mm
- škvára/popílek - 30mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- betonová stropní konstrukce



Střecha spodní - 2NP-STŘ02 - skladba od stěny cca 400mm

- hydroizolace, asfaltové pásy - 10mm
- EPS, pěnový polystyren - 60mm
- původní hydroizolace střechy, souvrství asfaltových pásů - 10mm
- betonová mazanina - 40mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- spádová vrstva, plynosilikátové tvárnice (plynocement) - 160mm
- škvára/popílek - 30mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- betonová stropní konstrukce



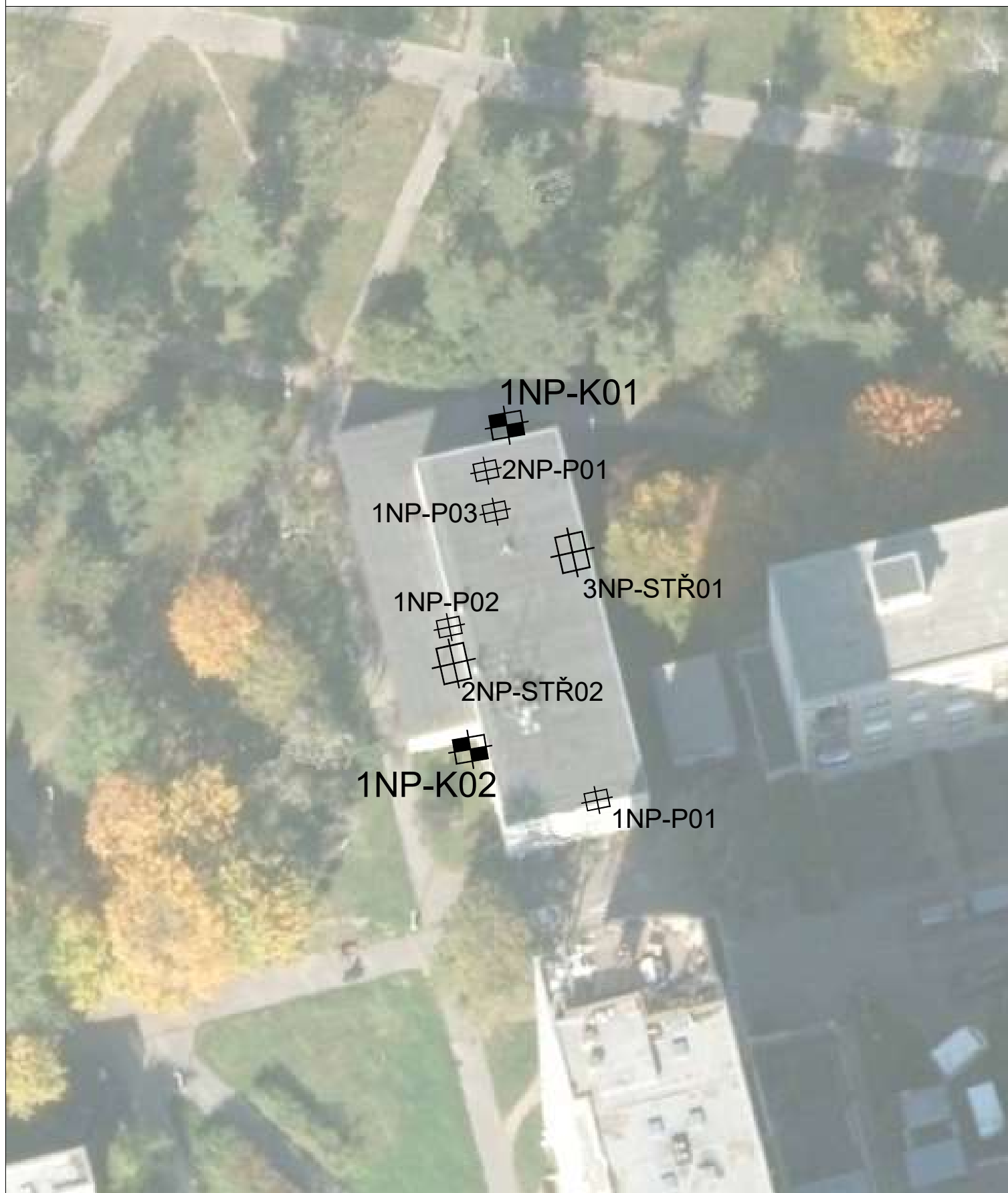
Grafické zákresy sond jsou v přílohách na konci zprávy. Označení pozic sond je v příloze 01 – schema situace.

V Praze dne 25.01.2021

Ing. Jaroslav Jankovský

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

SCHEMA SITUACE, SITUOVÁNÍ SOND A ZKOUŠEK



LEGENDA SOND



SONDA PRO ZJIŠTĚNÍ SKLADBY
(PODLAHA, STROP, STŘECHA)



KOPANÁ SONDA

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

SCHEMA SITUACE, OZNAČENÍ MÍST SOND

PŘÍL. Č. 01

SONDY SKLADEB PODLAH - P

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

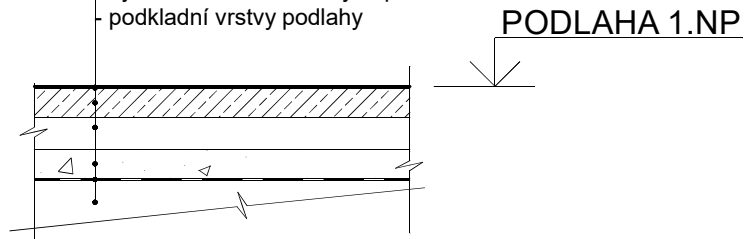
SONDA 1NP-P01

CHODBIŠKA U VSTUPU

ŘEZ

SKLADBA KCE V MÍSTĚ SONDY

- 1NP-P01 - chodbička u vstupu
- PVC 2x - 2+2mm
- cementový potěr - 45mm
- dutinová cihla, naplocho - 50mm
- pískový podsyp - 45mm
- hydroizolace z asfaltových pásů
- podkladní vrstvy podlahy



SONDY SKLADEB PODLAH - P

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

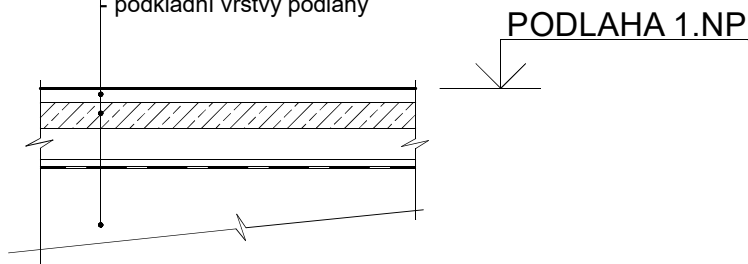
SONDA 1NP-P02

KANCELÁŘ

ŘEZ

SKLADBA KCE V MÍSTĚ SONDY

- 1NP-P02 - kancelář, zvýšená podlaha
- PVC - 2mm
- betonová dlažba - 20mm
- cementový potěr - 40mm
- dutinová cihla, naplocho - 50mm
- pískový podsyp - 5-10mm
- hydroizolace z asfaltových pásů
- podkladní vrstvy podlahy



BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4
PŘÍL. Č. 1NP-P02

SONDY SKLADEB PODLAH - P

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

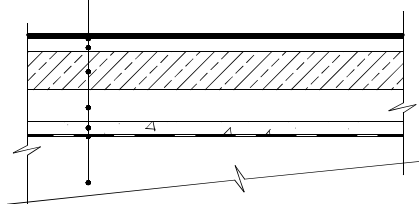
SONDA 1NP-P03

CHODBA NAD SCHODIŠTĚM

ŘEZ

SKLADBA KCE V MÍSTĚ SONDY

- 1NP-P03 - chodba, nad schodištěm
- PVC 2x - 2+2mm
- podložka pěnová (starlon?) - 2mm
- betonová dlažba - 20mm
- cementový potěr - 60mm
- dutinová cihla, naplocho - 50mm
- pískový podsyp - 20mm
- hydroizolace z asfaltových pásů
- podkladní vrstvy podlahy



PODLAHA 1.NP



BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4
PŘÍL. Č. 1NP-P03

SONDY SKLADEB PODLAH - P

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

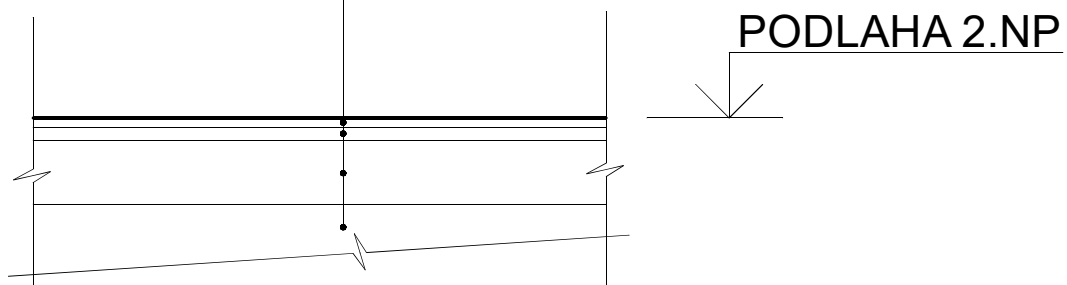
SONDA 2NP-P01
CHODBA, SEVERNÍ ČÁST

ŘEZ

SKLADBA KCE V MÍSTĚ SONDY

2NP-P01 - chodba, severní část

- betonová dlažba - 15mm
- cementový potěr - 20mm
- betonová mazanina - 100mm
- betonový panel, konstrukce stropu



DSC07004_Bojanovická1_sonda podlaha_1NP-P04.JPG

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4
PŘÍL. Č. 2NP-P01

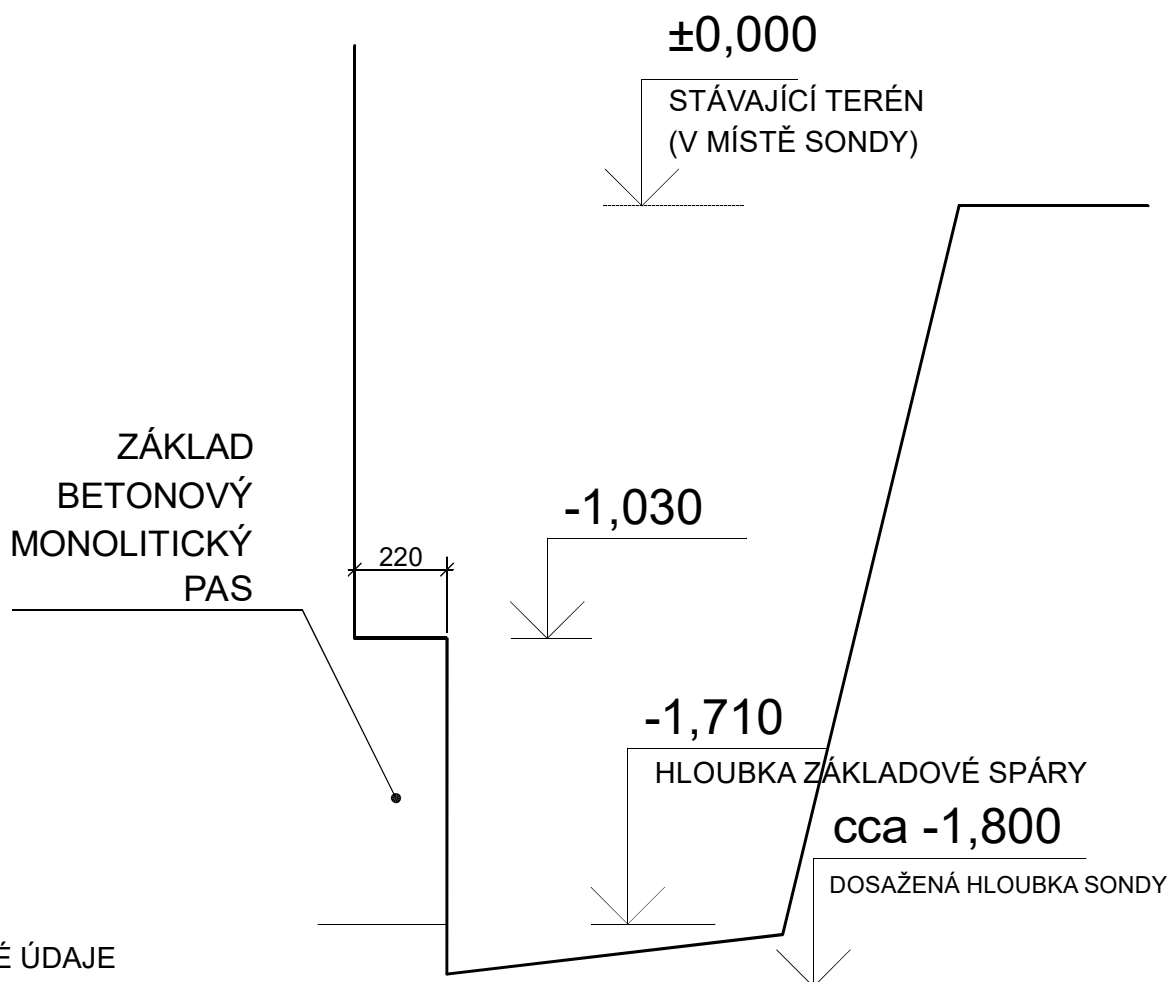
KOPANÉ SONDY - K

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

SONDA 1NP-K01

OBVODOVÁ STĚNA, TERÉN - VYŠŠÍ ÚROVEŇ

ŘEZ



GEOTECHNICKÉ ÚDAJE

Bohdalecké souvrství - ordovik,
hlinito střípkovitě zvetralá jílovitá břidlice
charakteru hlíny písčité velmi pevné - grsaSi (F3/MS)

pd	- objemová hmotnost	2250-2300	[kg/m ³]
E def	- modul deformace	14	[MPa]
Eoed	- edometrický modul přetvárnosti	22	[MPa]
c ef	- soudržnost	15	[kPa]
ϕ ef	- úhel vnitřního tření	25	[°]
v	- Poissonovo číslo	0,35	[-]
Rdt	- tabulková výpočtová únosnost	275	[kPa]
T	- třída těžitelnosti	I/ 4	

Nebezpečně namrzavá, mírně rozbídná.
Hladina podzemní vody nezastižena.



BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4
POZN.: - BEZ MEŘÍTKA!! VÝŠKOVÉ KÓTY PLATÍ!!
 $\pm 0,000$ = ÚROVEŇ PODLAHY/TERÉNU POUZE V MÍSTĚ SONDY!!
PŘÍL. Č. 1NP-K01

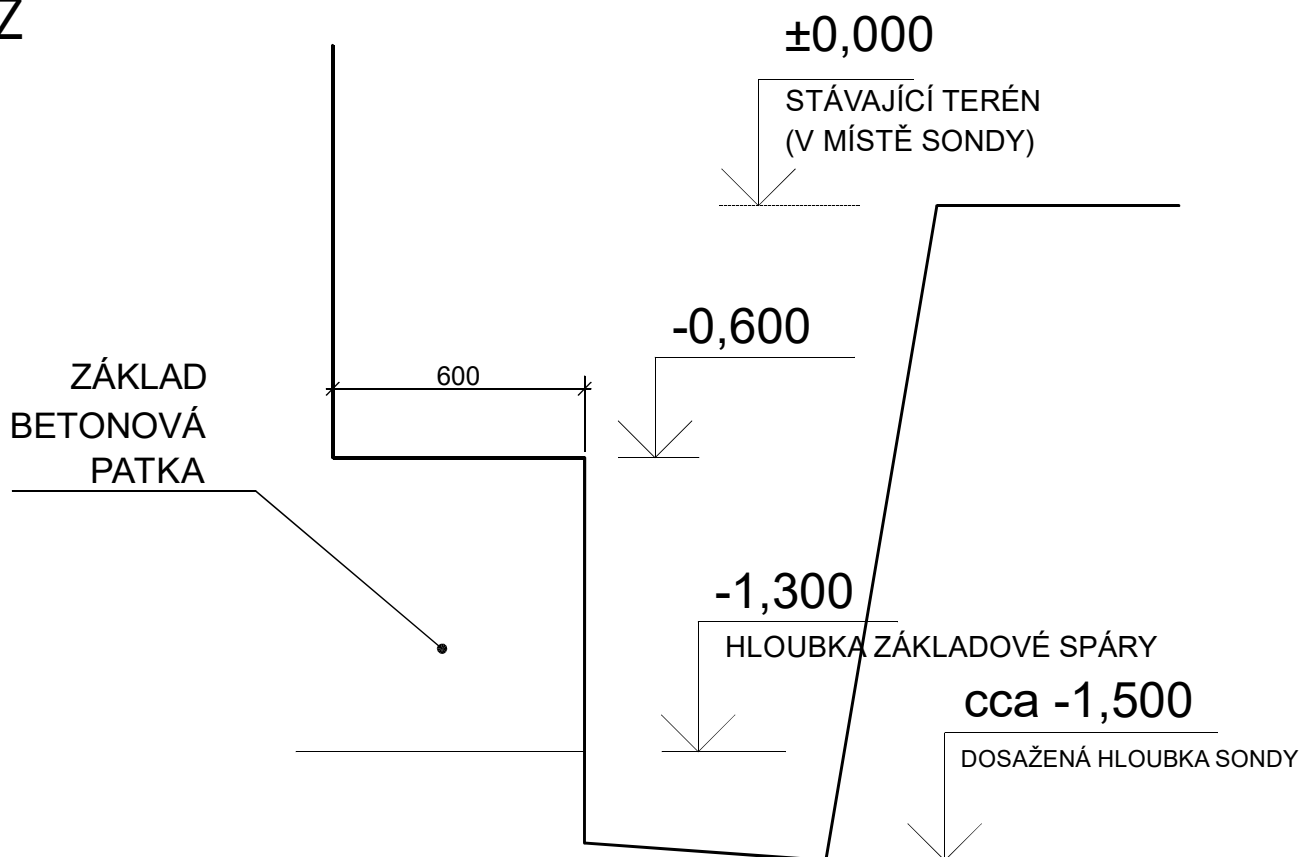
KOPANÉ SONDY - K

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

SONDA 1NP-K02

OBVODOVÁ STĚNA, TERÉN - NIŽŠÍ ÚROVEŇ

ŘEZ



GEOTECHNICKÉ ÚDAJE

Bohdalecké souvrství - ordovik,
hlinito střípkovitě zvetralá jílovitá břidlice
charakteru hlíny písčité velmi pevné - grsaSi (F3/MS)

pd	- objemová hmotnost	2250-2300	[kg/m ³]
E def	- modul deformace	14	[MPa]
Eoed	- edometrický modul přetvárnosti	22	[MPa]
c ef	- soudržnost	15	[kPa]
φ ef	- úhel vnitřního tření	25	[°]
v	- Poissonovo číslo	0,35	[-]
Rdt	- tabulková výpočtová únosnost	275	[kPa]
T	- třída těžitelnosti	I/ 4	

Nebezpečně namrzavá, mírně rozbídná.
Hladina podzemní vody nezastižena.



POZN.: - BEZ MEŘÍTKA!!; VÝŠKOVÉ KÓTY PLATÍ !!

± 0,000 = ÚROVEŇ PODLAHY/TERÉNU POUZE V MÍSTĚ SONDY!!

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4

PŘÍL. Č. 1NP-K02

SONDY DO STŘECH - STR

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

1:20

SONDA - STŘ01, SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

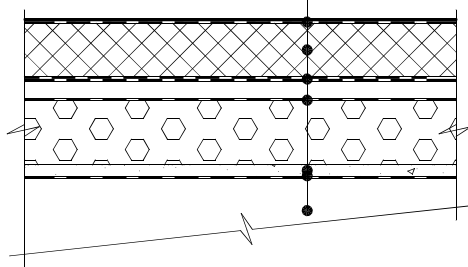
ŘEZ

ŘEZ

SKLADBA KCE V MÍSTĚ SONDY

Střecha STŘ01 - skladba u atiky

- hydroizolace, asfaltové pásy - 10mm
- EPS, pěnový polystyren - 140mm (v místě spádového klínu)
- původní hydroizolace střechy, souvrství asfaltových pásů - 15mm
- betonová mazanina - 45mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- spádová vrstva, plynosilikátové tvárnice (plynocement) - 170mm
- škvára/popílek - 30mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- betonová stropní konstrukce



BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4
PŘÍL. Č. 3NP-STŘ01

SONDY DO STŘECH - STR

BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4 - ZÁBĚHLICE

1:20

SONDA - STŘ02, SKLADBA STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

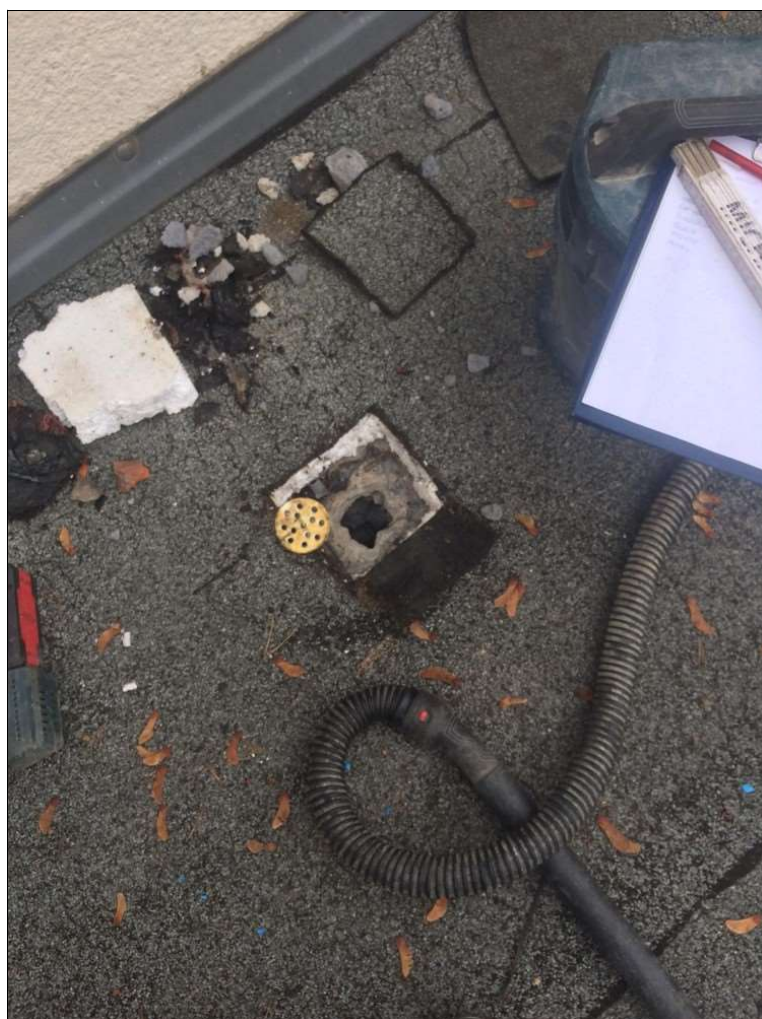
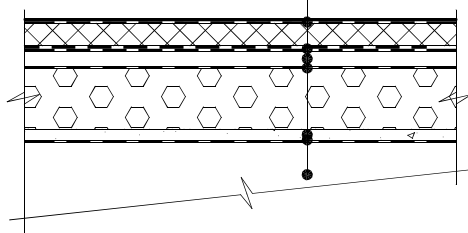
ŘEZ

ŘEZ

SKLADBA KCE V MÍSTĚ SONDY

Střecha STŘ02 - skladba u obvodové stěny

- hydroizolace, asfaltové pásy - 10mm
- EPS, pěnový polystyren - 60mm
- původní hydroizolace střechy, souvrství asfaltových pásů - 10mm
- betonová mazanina - 40mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- spádová vrstva, plynosilikátové tvárnice (plynocement) - 160mm
- škvára/popílek - 30mm
- asfaltový pás, separační lepenka - 5mm
- betonová stropní konstrukce



BOJANOVICKÁ 2848/1, PRAHA 4
PŘÍL. Č. 2NP-STŘ02