

LABORATORNÍ ZPRÁVA

Číslo zakázky: 40870425

Stavba: Nový Bor

Objednatel: Ing. Karel Lusk

K Vodárně 97

470 01 Česká Lípa

Počet stran: 11

V Ústí nad Labem dne: 28. 04. 2025

1. ÚVOD

Dne 26. 03. 2025 obdržela GEO laboratoř mechaniky zemin dva porušené vzorky zemin. Zeminy pochází z lokality **Nový Bor**. Objednavatel požaduje klasifikační rozbor se zatříděním zemin.

Objednatelem bylo požadováno toto provedení:

- klasifikace zeminy
- stanovení vlhkosti zeminy
- stanovení zrnitosti zeminy
- stanovení konzistence zeminy
- zatřídění zeminy

2. METODIKA ZKOUŠEK

- Laboratorní stanovení vlhkosti zemin dle ČSN CEN ISO/TS 17892 – 1
- Laboratorní stanovení konzistenčních mezí dle ČSN CEN ISO/TS 17892 – 12
- Laboratorní stanovení zrnitosti zemin dle ČSN CEN ISO/TS 17892 – 4
- Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací dle ČSN 73 6133

3. GEOTECHNICKÉ VLASTNOSTI ZEMINY

Výsledky všech provedených zkoušek jsou uvedeny v přílohách této zprávy.

Protokol č. 020/25

o stanovení zrnitosti zemin

Jméno a adresa zákazníka:

Ing. Karel Lusk

K Vodárně 97
470 01 Česká Lípa

Akce: Nový Bór

Lokalita: Vzorek VZ1 - Sonda S2

Typ materiálu: Jíl s nízkou plasticitou F6 CL

Místo odběru: Hloubka 1,4m.

Laboratorní číslo: 30774

Datum převzetí: 26.03.2025

Datum provedení zk.: 26.03.2025

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Zkušební zařízení: Sada sít, hustoměr, stopky, teploměr, váhy, sušárna.

Výsledky zkoušky:

Síto [mm]	Propad [%]
63	100,00
31,5	100,00
16	100,00
8	99,31
4	97,00
2	94,22

Síto [mm]	Propad [%]
1	91,98
0,5	87,61
0,25	82,70
0,125	76,84
0,063	67,89

Prům.zrn [mm]	Propad [%]
0,0479	62,81
0,0351	55,26
0,0233	44,25
0,0140	34,19
0,0101	29,16
0,0072	26,02
0,0052	22,87
0,0037	19,73
0,0026	16,58
0,0015	11,87

4. PŘEHLED VÝSLEDKŮ

Protokol číslo:	020/25	021/25
Laboratorní číslo vzorku:	30774	30775
Datum převzetí vzorku:	26. 03. 2025	26. 03. 2025
Místo odběru:	Nový Bor	Nový Bor
Vzorek:	VZ 1	VZ 2
Sonda:	S 2	S 2
Hloubka:	1,4m	1,8 – 2,0m
Porušený, neporušený vzorek	Porušený	Porušený
Popis zeminy dle ČSN 73 6133	Jíl s nízkou plasticitou	Jíl písčitý
Třída:	F6	F4
Symbol:	CL	CS
Vlhkost zeminy celková (%):	16,43	17,30
Vlhkost jemnozrn. složky (%):	16,47	17,51
Mez tekutosti (%):	33,8	32,2
Mez plasticity (%):	18,4	19,1
Index plasticity (%):	15,4	13,1
Stupeň konzistence:	1,128	1,123
Konzistence:	Pevná	Pevná
Nad – Pod čarou A	Nad čarou A	Nad čarou A
Namrzavost:	Materiál nebezpečně namrzavý	Materiál nebezpečně namrzavý
Balvanitá složka -b- (%):	0,0	0,0
Kamenitá složka -cb- (%):	0,0	0,0
Šterková složka -g- (%):	5,8	21,5
Písčitá složka -s- (%):	27,2	41,2
Jemné částice -f- (%):	67,0	37,2
Prachová složka -m- (%):	52,7	31,5
Jílová složka -c- (%):	14,3	5,8



V Ústí nad Labem, dne: 28. 04. 2025
GEO laboratoř mechaniky zemin, číslo zakázky: 40870425

Vypracoval: Nosek Antonín

Protokol č. 020/25

Stanovení konzistenčních mezí

Jméno a adresa zákazníka:

Ing. Karel Lusk

K Vodárně 97
470 01 Česká Lípa

Akce: Nový Bor

Lokalita: Vzorek VZ1 - Sonda S2

Typ materiálu: Jíl s nízkou plasticitou F6 CL

Místo odběru: Hloubka 1,4m.

Laboratorní číslo: 30774

Datum převzetí: 26.03.2025

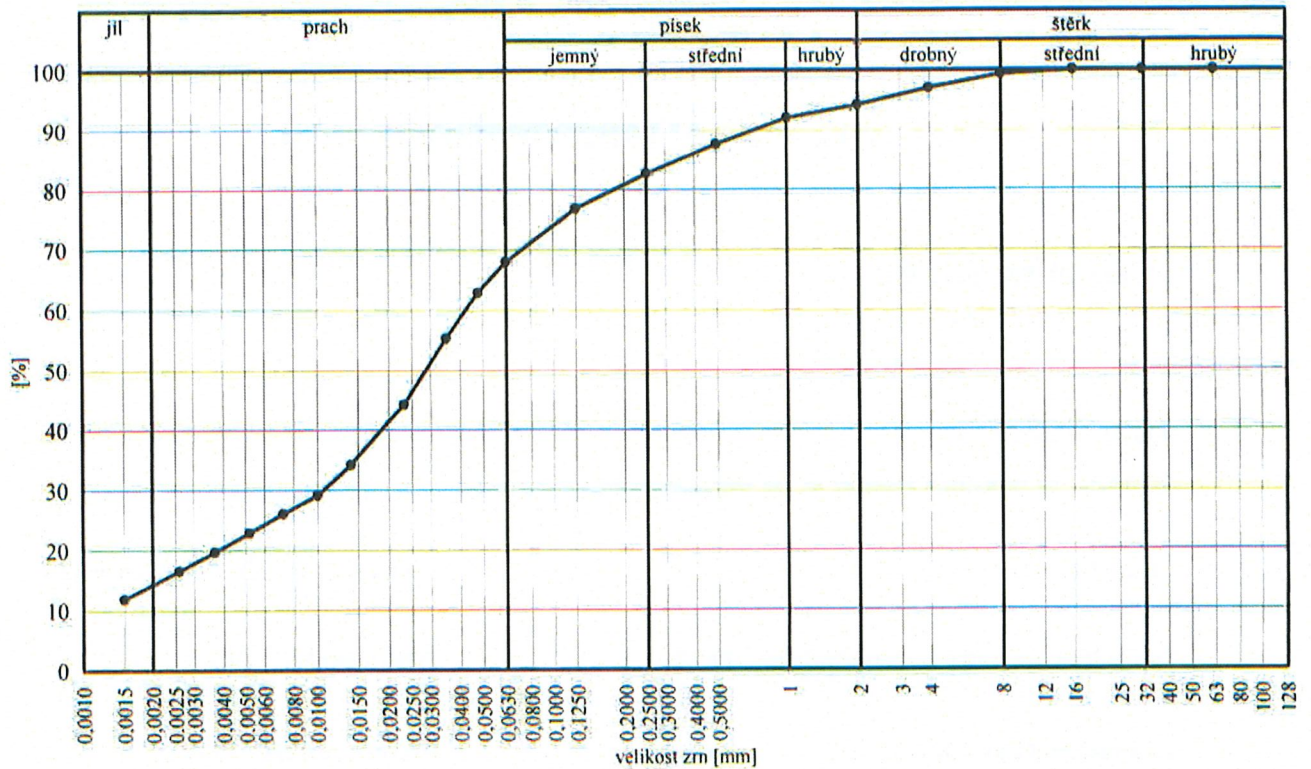
Datum provedení zk.: 26.03.2025

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Zkušební zařízení: Kuželový penetrační přístroj, váhy, sušárna, laboratorní sklo.

Poznámka:



Poznámka:

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 020/25 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

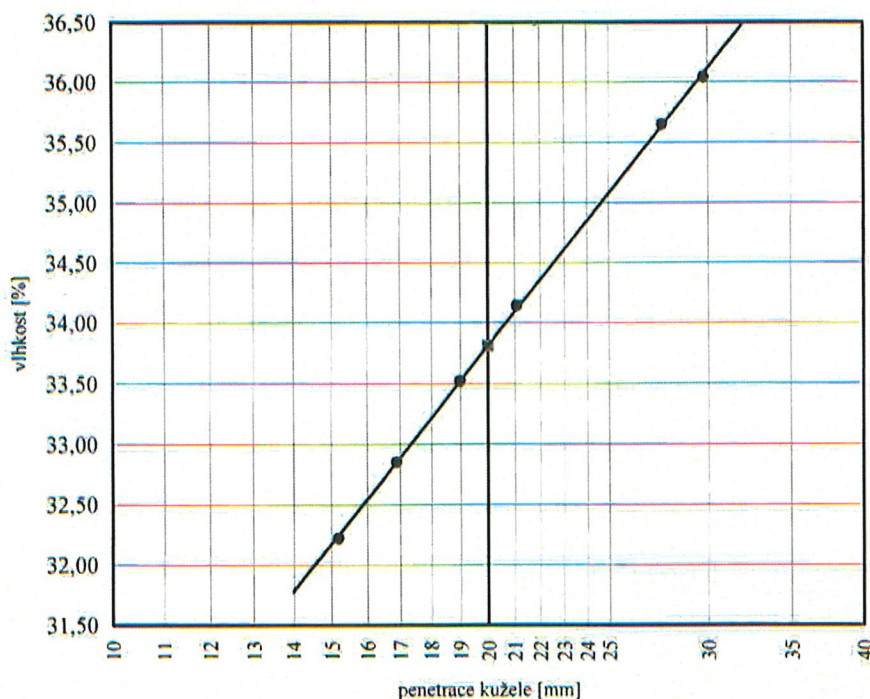
Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



číslo misky		Mez tekutosti (w_L)						Mez plasticity (w_P)	
		1	2	3	4	5	6	7	8
váženka + vlhká zemina	[g]	31,29	24,68	28,23	27,19	32,32	35,50	23,07	21,99
váženka + sušina	[g]	27,53	22,43	25,26	24,22	27,8	30,26	21,97	20,80
váženka	[g]	15,86	15,58	16,40	15,52	15,12	15,72	15,95	14,40
vlhkost	[% sušiny]	32,22	32,85	33,52	34,14	35,65	36,04	18,27	18,59
penetrace kužele	[mm]	15,2	16,9	19,0	21,1	27,6	29,8	Průměr	18,43

Přirozená vlhkost w 16,47Mez tekutosti w_L 33,8Mez plasticity w_P 18,4Index plasticity I_P 15,4Stupeň tekutosti I_L -0,128Stupeň konzistence I_c 1,128

Konzistence pevná

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.**Prohlášení:**

Protokol č. 020/25 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



Protokol č. 021/25

o stanovení zrnitosti zemin

Jméno a adresa zákazníka:

Ing. Karel Lusk

K Vodárně 97
470 01 Česká Lípa

Akce: Nový Bor

Lokalita: Vzorek VZ2 - Sonda S2

Typ materiálu: Jíl písčitý F4 CS

Místo odběru: Hloubka 1,8 - 2,0m.

Laboratorní číslo: 30775

Datum převzetí: 26.03.2025

Datum provedení zk.: 26.03.2025

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-1, ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Zkušební zařízení: Sada sít, hustoměr, stopky, teploměr, váhy, sušárna.

Výsledky zkoušky:

Síto [mm]	Propad [%]
63	100,00
31,5	100,00
16	96,59
8	90,77
4	84,90
2	78,47

Síto [mm]	Propad [%]
1	71,96
0,5	62,57
0,25	54,44
0,125	44,45
0,063	37,91

Prům.zrn [mm]	Propad [%]
0,0522	35,31
0,0377	31,27
0,0245	25,45
0,0145	20,15
0,0104	17,62
0,0074	15,09
0,0053	12,57
0,0038	10,04
0,0027	7,51
0,0016	4,48

Protokol č. 021/25

Stanovení konzistenčních mezí

Jméno a adresa zákazníka:

Ing. Karel Lusk

K. Vodárně 97
470 01 Česká Lípa

Akce: Nový Bor

Lokalita: Vzorek VZ2 - Sonda S2

Typ materiálu: Jíl písčitý F4 CS

Místo odběru: Hloubka 1,8 - 2,0m.

Laboratorní číslo: 30775

Datum převzetí: 26.03.2025

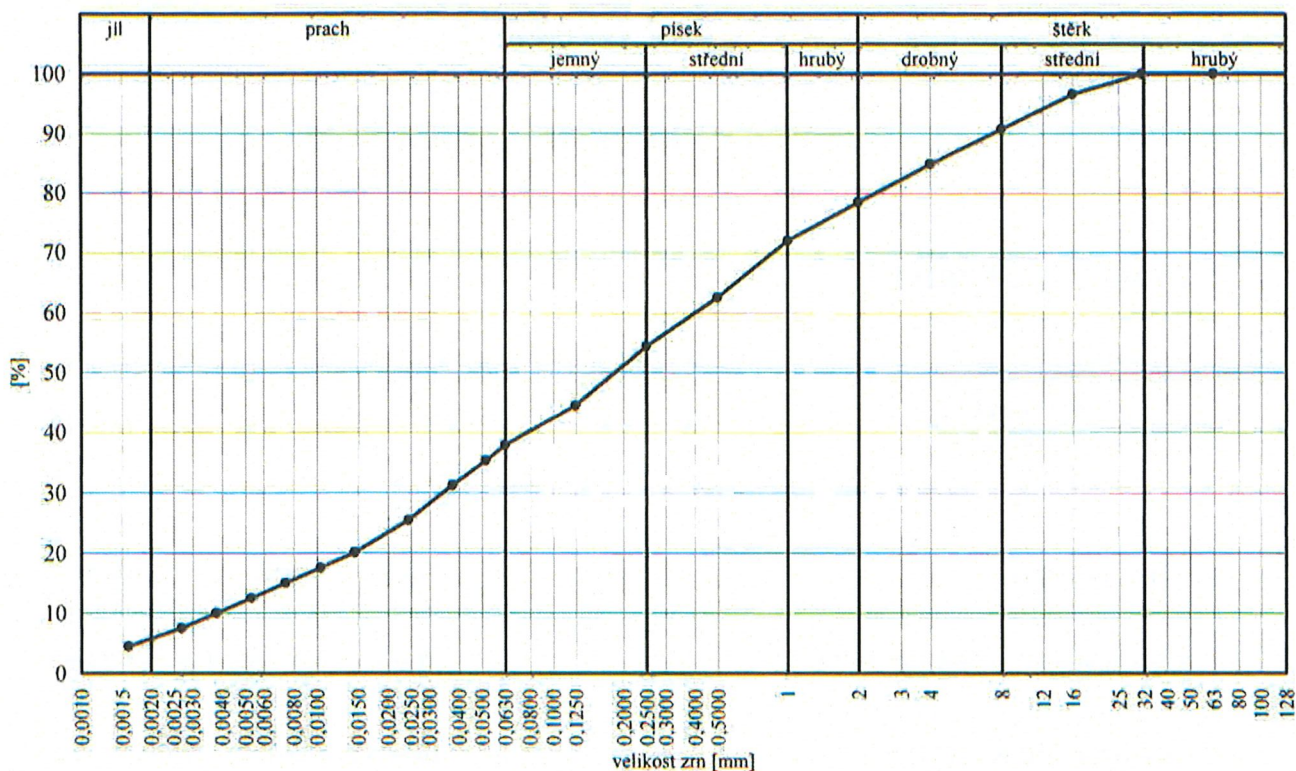
Datum provedení zk.: 26.03.2025

Zkoušku provedl: Nosek Antonín

Zkoušky byly provedeny podle: ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Zkušební zařízení: Kuželový penetrační přístroj, váhy, sušárna, laboratorní sklo.

Poznámka:



Poznámka:

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.

Prohlášení:

Protokol č. 021/25 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

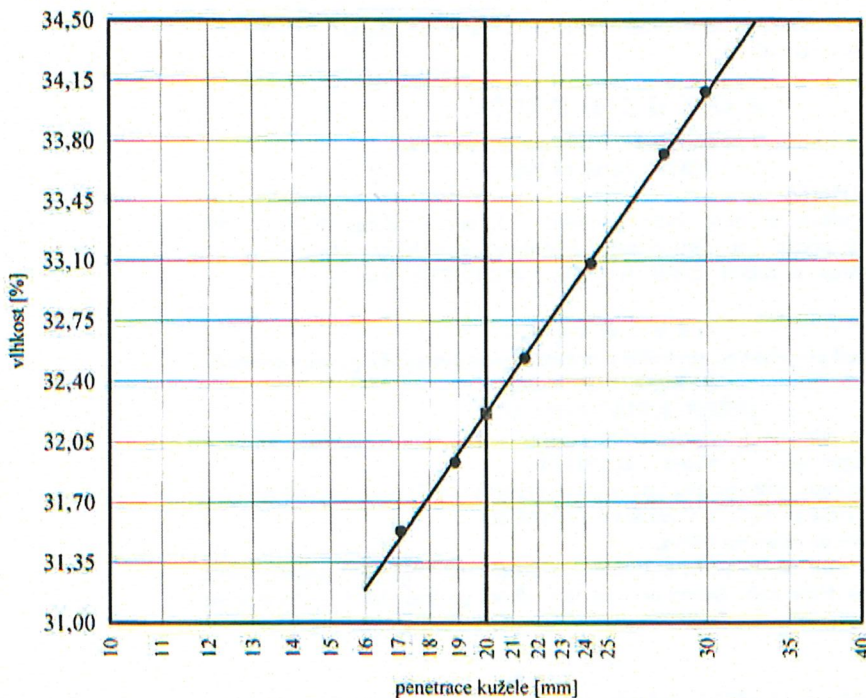
Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



číslo misky		Mez tekutosti (w_L)						Mez plasticity (w_P)	
		9	10	11	12	13	14	15	16
váženka + vlhká zemina	[g]	29,53	35,93	35,53	34,70	33,78	26,66	23,98	25,39
váženka + sušina	[g]	26,10	31,07	30,64	29,92	29,44	23,78	22,68	23,72
váženka	[g]	15,22	15,85	15,61	15,47	16,57	15,33	15,87	15,00
vlhkost	[% sušiny]	31,53	31,93	32,53	33,08	33,72	34,08	19,09	19,15
penetrace kužele	[mm]	17,1	18,9	21,5	24,3	27,8	30,0	Průměr	19,12

Přirozená vlhkost w 17,51Mez tekutosti w_L 32,2Mez plasticity w_P 19,1Index plasticity I_P 13,1Stupeň tekutosti I_L -0,123Stupeň konzistence I_c 1,123

Konzistence pevná

Výsledky zkoušky platí jen pro zkoušený vzorek.**Prohlášení:**

Protokol č. 021/25 smí být reprodukován pouze jako celek.

Protokol vyhotovil: Nosek Antonín

Protokol schválil: Nosek Antonín

Podpis:

Podpis:



L.5 Příloha č. 5: Doklady odborné způsobilosti

Toto rozhodnutí nabylo právní moci
dne 21. prosince 2000

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65

odbor 630 - geologie MŽP

V Praze dne 21. prosince 2000

Č. j. : 4379/630/26342/00

Poř. č. 1217/2000

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 71/1967 Sb.,
o správním řízení (správní řád) toto

ROZHODNUTÍ.

Žádosti ze dne 29. 11. 2000, kterou podal pan
RNDr. Karel LUSK,

rodné číslo : 501229/012, bytem : 471 26 Dubnice 124,
se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988
Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva pro
hospodářskou politiku a rozvoj České republiky č. 412/1992 Sb., toto

o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech :

- a) **HYDROGEOLOGIE,**
b) **INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE.**

Obor hydrogeologie zahrnuje geologické práce uvedené v § 2, odst. 1, písmena a), c), d)
pokud se týká hydrogeologie a f) zákona č. 62/1988 Sb.

Obor inženýrská geologie zahrnuje geologické práce uvedené v § 2, odst. 1, písmena a), d)
pokud se týká inženýrské geologie a f) zákona č. 62/1988 Sb.

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadatel se předává vzor razítka podle § 3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb. v platném znění.
Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci
ve správním spisu.

Odůvodnění :

a) platnost rozhodnutí č.j. 151388/91, vydaného Ministerstvem pro hospodářskou politiku a
rozvoj ČR organizaci RNDr. Karel Lusk, dne 26. 2. 1991, o oprávnění k provádění
geologických prací, byla prodloužena rozhodnutím Ministerstva hospodářství České
republiky, č.j. 2394/96-73, dne 27. 3. 1996, které bylo vydáno fyzické osobě RNDr. Karlu
Luskovi, a věcně formulováno jako prodloužení platnosti osvědčení odborné způsobilosti
projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oboru hydrogeologie. Protože
ustanovení čl. II. bod 1 zákona ČNR č. 543/1991 Sb., jímž se mění a doplňuje zákon ČNR č.
62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu, neopravňovalo uvedené
prodloužení platnosti původního oprávnění jako osvědčení o odborné způsobilosti, nelze jeho
platnost dále prodloužovat. Žádost o prodloužení byla proto posouzena a vyřízena jako nová
žádost o udělení odborné způsobilosti ve smyslu § 3 zákona o geologických pracích v platném
znění. Při projednávání žádosti však byla v maximální míře šetřena práva žadatele získaná
v dobré víře a vlastní řízení proběhlo způsobem obvyklým pro prodloužování platnosti řádně
nabytých osvědčení o odborné způsobilosti. S tímto způsobem vyřízení žádosti byl žadatel
seznámen a vyslovil s ním souhlas.

b) žadateli již bylo vydáno osvědčení o odborné způsobilosti v oboru inženýrské geologie rozhodnutím Ministerstva hospodářství ČR, poř. č. 922/1996, č. j. 5483/96-73, ze dne 15. 4. 1996.

Novelou zákona č. 62/1988 Sb., zákonem č. 366/2000 Sb., byl změněn režim osvědčování odborné způsobilosti tak, že některá ustanovení platné vyhlášky MHPR č. 412/1992 Sb., jsou v rozporu s platným zněním zákona. Proto se při řízení postupovalo pouze podle těch ustanovení vyhlášky, která nejsou v rozporu s platným zákonem. Ustanovení vyhlášky, která jsou v rozporu s platným zákonem, nebyla použita a byla při řízení nahrazena příslušnými ustanoveními § 3 zákona č. 366/2000 Sb. Protože zákon č. 366/2000 Sb., neobsahuje přechodná ustanovení, která by upravila přechod dříve vydaných rozhodnutí do nového režimu na dobu neurčitou a jejich platnost je omezena na 5 let, žádost o prodloužení byla vyřízena podle příslušných ustanovení vyhlášky s tím, že nově vydané oprávnění je vydáno na dobu neurčitou.

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo diplomem a vysvědčením o státní závěrečné zkoušce. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Odborná úroveň dosavadních prací byla ověřena posouzením odbornými garanty. Žadatel složil zkoušku ze znalosti právních předpisů. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zákona č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti. Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 200 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministroví životního prostředí podáním na MŽP, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.

Upozornění :

Pokud budou držitelem tohoto oprávnění projektované, prováděné a vyhodnocované geologické práce spadat také pod § 3 zákona ČNR č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění zákona ČNR č. 542/1991 Sb., potom je vedle tohoto oprávnění k jejich provádění nezbytné také oprávnění k hornické činnosti nebo k činnosti prováděné hornickým způsobem. Toto oprávnění vydává příslušný obvodní báňský úřad podle ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 15/1995 Sb.




Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.
ředitel odboru- 630, geologie



kolková známka

Toto rozhodnutí č. 1217/2000, č.j. 4379/630/26342/00, ze dne 21. 12. 2000 obdržel :

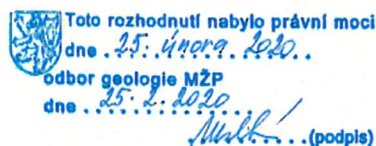
a/ žadatel RNDr. Karel Lusk - účastník správního řízení

b/ po nabytí právní moci

orgán příslušný k evidenci

odbor geologie Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí
100 10 Praha 10, Vršovická 65



V Praze dne 21. února 2020
Č.j.: ENV/2019/119831/19
Poř. č. 2445/2020

Ministerstvo životního prostředí (dále MŽP) v y d á v á podle zákona č. 500/2004 Sb., o
správním řízení (správní řád) toto

ROZHODNUTÍ.

Žádosti ze dne 12. 12. 2019, kterou podal pan

Ing. Karel L U S K

Datum a místo narození: 22. 5. 1977, Pardubice

bytem: K Vodárně 97, 470 01 Česká Lípa

se vyhovuje a vydává se mu, podle ustanovení § 3, odst. 3 zákona ČNR č. 62/1988 Sb., o geologických pracích, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce, toto

o s v ě d ě n í

odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce v oborech:

**HYDROGEOLOGIE,
INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE.**

Osvědčení se vydává na dobu neurčitou.

Žadateli se předává vzor razítka podle §3, odst. 5 zákona č. 62/1988 Sb, v platném znění. Před jeho prvním použitím zašle žadatel otisk razítka odboru geologie MŽP k jeho evidenci ve správním spisu.

Odůvodnění :

Vysokoškolské vzdělání s geologickým zaměřením bylo doloženo vysvědčením o státní závěrečné zkoušce v oboru geologie a diplomem. Požadovaná praxe byla doložena výpisem prací z oboru geologie. Bezúhonnost byla prokázána výpisem z rejstříku trestů. Žadatel splnil požadavky stanovené v § 3, odst. 4 zák. č. 62/1988 Sb., v platném znění, pro přiznání odborné způsobilosti. Žádosti bylo vyhověno v plném rozsahu.

Řízení k vydání tohoto rozhodnutí podléhá ve smyslu zákona ČNR č. 368/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů správnímu poplatku ve výši 1000 Kč (položka 6. písm. a/ sazebníku). Poplatek byl uhrazen formou kolkové známky.

Poučení :

Proti tomuto rozhodnutí je možno podat rozklad ministrovi životního prostředí podáním na Ministerstvo životního prostředí, prostřednictvím odboru geologie, Vršovická č. 65, 100 10 Praha 10, ve lhůtě 15 dnů ode dne doručení tohoto rozhodnutí.


RNDr. Martin Holý
ředitel odboru geologie a zástupce náměstka
pro řízení sekce ochrany přírody a krajiny



Kolková známka :



Toto rozhodnutí č. 2445/2020, č.j. ENV/2019/119831/19, ze dne 21. 2. 2020 obdrží :
a/ žadatel: Ing. Karel Lusk - účastník správního řízení
b/ po nabytí právní moci
orgán příslušný k evidenci - odbor geologie Ministerstva životního prostředí

