

Elektroinstalace

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## D.1.4.7

**Silnoproudá elektrotechnika  
včetně ochrany před bleskem**

*Název stavby : Úprava přechodu v Krásných Loučkách - semafor  
k.ú. Krásné Loučky, parc.č. 22/2, 929/3, 929/2, 929/1, 912/4, 912/25, 912/3*

*Stavebník : Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, 794 01 Krnov*

----- Zdeněk Frýdl , 793 93 Brantice 339, mobil 774 884 115 -----

[frýdl.z@seznam.cz](mailto:frýdl.z@seznam.cz)

Spolkový člen ČES – Český elektrotechnický svaz /ev.č.B 1154/

**Provozní údaje pro jednotlivé prostory**

*Vnější vlivy dle ČSN 332000 – 5 – 51ed.3*

# **PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ**

1. Složení komise :

Předseda :

Členové :

2. Název objektu/stavby/ : Úprava přechodu v Krásných Loučkách-semafor

3. Podklady použité pro vypracování protokolu :

Stavební a technologické dispozice, platné normy ČSN 332000-5-51ed.3

4. Popis objektu :

Jedná se o venkovní prostor výkop mezi nově zbudovaným HDS a elektroměrovým rozváděčem RE a napájecím vedením pro rozváděč RS semaforu.

5. Rozhodnutí :

a/

b/Prostředí je určeno a zařazeno dle ČSN 332000-5-51ed.3, tabulka ZA1, jako venkovní prostory výkopu a venkovní rozvod

c/

b/ AA7,AB7,AC1,AD3,AE3,AF2,AG1,AH1,AK1,AM1,AN1,AQ1,AP1,AR2,  
AS2,BA1,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

24.1. 2021

podpisy

**Energetická bilance instalovaného a maximum soudobého příkonu, základní technické údaje**

<b>Instalovaný <math>P_i</math> RS semaforu</b>	<b>Den kW</b>	<b>Noc kW</b>
řídící část RS	0,025	
výstup pro semafor	0,9	
<b>Celkem <math>P_i</math></b>	<b>0,925</b>	

<b>Celková energetická spotřeba RS semafor/kW/ 1rok</b>					
	<i>Pi celkem/kW/</i>	<i>koeficient</i>	<i>soudobost/kW/</i>	<i>počet hod za 1rok</i>	<i>celkem/kW/ za 1rok</i>
		$\beta$			
řídící část RS	0,025	0,9	0,02	8760	175
semaforů max	0,9	0,9	0,8	500	405
<b>Celkem</b>	<b>0,925</b>		<b>0,82</b>		<b>580</b>

**Předpokládaná spotřeba objektu za 1rok provozu je přibližně 0,6 MWh.**

**Předpokládané náklady v Kč za 1rok.**

Náklady v Kč budou záviset na sjednané sazbě s dodavatelem el. energie. Zajistí si investor.

*Napájení přívod*

*1x230/400V AC 50Hz +PEN/TN-C*

*Napájení elektroinstalace*

*1x230/400V AC 50Hz+PE+N/TN-S*

*Rozdělení TN-C na TN-S = vývody za RS*

*Ochrana před úrazem el.proudem*

*dle ČSN 332000-4-41ed.3 automatické odpojení od zdroje,dle čl.411*

**Energetická bilance spotřeby instalované**

**$P_i$  den 0,925 kW**

**Soudobost**

**$\beta$ - 0,9**

**Maximum soudobého příkonu**

**$P_s$  0,82 kW**

*Kompenzace účinníku*

*je řešena v nadřazené soustavě*

**Hlavní jistič před el.měrem**

**10A/1/B**

*Sazba*

*je řešena smlouvou na ČEZ*

*Ochrana proti přetížení*

*je řešena v rozváděcích jističi na vývodech pro napájení spotřebičů*

*Ochranné pospojování SEBT*

*je řešeno z rozváděče RS sběrnice PE vodičem 6CYžž*

*Hlavní uzemňovací svorka MET*

*neřeší se*

### **Způsob připojení na veřejný rozvod elektrické energie**

Na parc.č. 22/2 je umístěný betonový sloup (2x sloup JB typ A). Na tomto sloupu se umístí přípojková skříň HDS typu DCK SP182/NSP1P v provedení na sloup. Z této HDS se napojí elektroměrový rozváděč RE, který se umístí vedle sloupu. RE rozváděč bude umístěný v kompaktním pilíři typu DCK ER 112/NKP7P-C a bude jednotarifní s instalovaným hlavním jističem před elektroměrem 10A/1/B. RE bude vybaven dle PD D.1.4.7.01 dle direktiv vydaných rozvodnými závody ČEZ – připojovací podmínky. Pilíř RE osazen min 1m od sloupu s HDS a bude natočen tak, aby okénko elektroměru bylo souběžně se stávajícím chodníkem na parc.č. 929/2. Napájecí kabel z HDS do RE bude v celé délce chráněn v chráničce typu Kopoflex.

Veškeré práce budou náležitě fotograficky dokumentovány. Uložení napájecího kabelu bude zaměřeno.

### **Způsob připojení na rozvod elektrické energie za elektroměrem (za RE)**

Z RE se napájení povede přes parc.č. 22/2 dále na 929/3 a 929/2 a 929/1 dále přes parc.č. 912/4 až do rozváděče RS semaforu na parc.č. 912/4 vše v zemním výkopu. RS bude osazen na FeZn patce (dodávka s rozváděčem RS) na parc.č. 912/4. Výkop povede od rozváděče RE v chodníku (asfalt) parc.č. 929/2. Dále výkop povede přes navazující chodník se zámkovou dlažbou parc.č. 921/4 a 912/4 až k rozváděči RS. Od RS povede výkop k nově instalovanému sloupu – sloup semaforu. Budou zřízené dva nové sloupy pro semafor, v úrovni středu přechodu (míry osazení viz PD). Semaforový stožár u rozváděče RS bude osazen na parc.č. 912/4 a protilehlý semaforový stožár bude umístěn na parc.č. 912/3. Oba stožáry budou min. výšky nad terénem 6m a budou osazeny výložníkem, které se navzájem propojí nad cestou. Veškerý rozvod ve výkopu bude chráněn v chráničce typu Kopoflex viz PD D.1.4.7.01. Kabelové propojení obou semaforů povede v propojených výložnících.

Veškeré práce budou náležitě fotograficky dokumentovány. Uložení napájecího kabelu bude zaměřeno.

Vlastní světelný semafor bude umístěn na obou sloupech semaforu SS a na výložnících SS nad cestou. Tlačítko pro chodce se umístí vždy na sloupu SS semaforu. Chod semaforu bude – po stlačení tlačítka chodcem tzv. naskočí červená pro auta a chodec bezpečně přejde přechod. Následně za určený čas tzv. naskočí zelená a auta pokračují v cestě.

### **Souběh a křížení s ostatním sítěmi v zemi**

- PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDOU JEDNOTLIVÝMI SPRÁVCI SÍTÍ VYTÝČENA VŠECHNA PODZEMNÍ VEDENÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.
- PŘI KŘÍŽENÍ A SOUBĚHU SÍTÍ BUDE DODRŽENA ČSN 73 6005 -PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
- V OCHRANNÝCH PÁSMECH PODZEMNÍCH VEDENÍ JE NUTNO DBÁT PŘI ZEMNÍCH PRACÍCH ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI, ZEMNÍ PRÁCE PROVÁDĚT RUČNĚ A ŘÍDIT SE POKYNY JEDNOTLIVÝCH SPRÁVCŮ SÍTÍ UVEDENÝCH VE STANOVISCÍCH V DOKLADOVÉ ČÁSTI PD

#### **Plynové vedení GasNet s.r.o.**

Nejbližší plynové vedení je instalované v zemi 25m od přípojky NN a instalovaného napájecího vedení pro semafor a tudíž nedojde k souběhu ani ke křížení vedení.

#### **Sdělovací vedení Cetin a.s.**

Na parc.č. 929/3 ve vzdálenosti 3,25m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 929/2 ve vzdálenosti 12,25m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 929/1 ve vzdálenosti 7,2m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 912/4 ve vzdálenosti 34,5m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 912/4 ve vzdálenosti 58,1m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 912/4 může dojít k souběhu s neprovozovanou sítí CETIN a.s.

#### Vodovodní vedení KV a K Krnov

Na parc.č. 929/3 ve vzdálenosti 1,0m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 929/2 ve vzdálenosti 6,8m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 929/1 ve vzdálenosti 7,2m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

Na parc.č. 912/4 ve vzdálenosti 13,3m od rozváděče RE dojde ke křížení s vedením pro RS semafor.

#### Přípojková skříň HDS

HDS v provedení na sloup typ DCK Holoubkov SP182/NSP1P, zajistí :

- Napájení pro RE rozváděč 1x OPVP 14/ 16A
- Napojení napájecího kabelu 4x10 CYKY pro RE

#### Elektroměrový rozváděč RE

RE v provedení do kompaktního pilíře, typ DCK Holoubkov ER 112/NKP7P-C, zajistí:

- 1-tarifní měření
- Hlavní jistič před elektroměrem 10A/1/B
- Napájení pro RS vedením 4x10 CYKY

Rozváděč semaforu RS (radič signálního světelného zařízení od fy AZD Praha), zajistí :

- Napájení a jištění pro řídicí část RS
- Napájení a jištění pro semafor a ovládací tlačítko chodců
- Naprogramování pro klasické ovládání semaforu chodci přes ovládací tlačítko – ne zpomalovací semafor!

Rozdělení soustavy TN-C na TN-S bude provedeno v rozváděči RS na přívodu..

Veškeré jističe budou mít vypínací schopnost 10kA a dle potřeby charakteristiku B,C,D. Rozváděče budou splňovat podmínky IEC/EN 60439-3, EN 50298. Výbava bude přednostně od jednoho výrobce.

Na základě výpočtu zkratových poměrů, impedance a selektivity vedení se použijí vodiče potřebných průměrů (provedený výpočet). Vodiče budou v provedení CYKY a budou vedeny ve výkopu. Částečně dle potřeby ve sloupech semaforu SS1 a SS2.

#### Jiné technologické zařízení

Napojení NN – neřeší se. Rozvod mezi rozváděčem RS a SS1 a SS2 bude řešit dodavatelská firma semaforu.

#### Demontáže

Napojení NN – neřeší se.

#### Ostatní elektroinstalace

Napojení NN – neřeší se.

#### **Ochrana před bleskem, způsob provedení s uvedením místních uzemňovacích podmínek**

Dle vyhlášky 268/2009 §36/2 bude proveden výpočet řízení rizika a na základě tohoto výpočtu se stanoví třída LPS, podle které se provede realizační projekt hromosvodu.

##### Vnější systém ochrany LPS

Napojení NN – neřeší se.

Do výkopu mezi rozváděči RE a RS a mezi RS a sloup SS1 se uloží v celé délce vodič uzemnění, který se v rozváděčích napojí na svorkovnici PEN a smyčkou na sloup SS1.

Vodiče uzemnění budou uchyceny prvky SS, SO, / nebo adekvátním/.

Bude použit materiál dle shodně s ČSN EN 62305-3, typizovaný a certifikovaný EZÚ dle ČSN 357610.

##### Vnitřní systém ochrany LPS

Řešeno v rozváděči RS.

#### **Elektronické komunikace - slaboproud**

Napojení NN – neřeší se.

#### **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Za způsob zneškodnění odpadů z realizace díla odpovídá zhotovitel. Odpady vznikající při výstavbě a následně odpady vznikající výrobní činností budou zneškodňovány v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a navazující vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předávány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Kovový odpad, papír a lepenka bude jako druhotná surovina prodáván k dalšímu zpracování. Při předání díla doloží zhotovitel stavby doklady o způsobu naložení s těmito odpady, tj. zařazení dle katalogu odpadů vyhlášky č.383/2001 MŽP, včetně uvedeného množství a oprávněné osoby k nakládání s jednotlivými druhy odpadů.

Vliv stavby na ovzduší - stávající dopravní systém se stavebními úpravami nemění, tzn., že nedojde ke zvětšení zatížení ovzduší výfukovými plyny. Stavební práce budou prováděny bez použití technologií nadměrně zatěžujících nebo poškozujících životní prostředí. Pro stavbu budou použity pouze materiály a výrobky splňující všechny požadavky na ekologii stavby. Vliv navrhované stavby na životní prostředí bude minimální.

Stavební odpady budou vytríděny podle druhů a uloženy do velkoobjemového kontejneru na stavební odpad nebo bude stavební odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využití nebo k odstranění. V případě uložení materiálu v kontejneru bude odpad zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. ( odpad při elektro činnosti na stavbě – odřezky CU kabelů s plastovou izolací)

Vzniklé odpady budou v souladu s uzavřenými smlouvami předány ke zneškodnění oprávněným organizacím. Odpady vhodné k recyklaci budou jako drobná surovina předány k dalšímu zpracování. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách.

Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů.

- Doprava v průběhu stavebních prací bude realizována nákladními automobily v řádu několika jednotek. Podstatný vliv externí dopravy na celkovou hlukovou imisní situaci v okolí stavby se nepředpokládá. Lze předpokládat, že zvýšení celkové hlukové zátěže okolí z důvodu stavební činnosti bude nízké a pouze dočasné a nebude svými vlivy výrazně zatěžovat nejbližší obytnou zástavbu.
- Při stavbě budou přijata opatření proti omezení prašnosti.

Veškeré práce budou realizovány jen v denních hodinách 7-18 hodin

## **Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

*Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů ( zákona č.324/1990 Sb., č.207/1997 Sb. a č.352/2000 Sb.).*

*Obsluhu a práci na elektrickém zařízení je nutno provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN 34 31 00.*

*Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00.*

*Elektrické zařízení mohou obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/78 Sb.o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění pozdějšího předpisu č.98/1982 Sb., a v souladu s vypracovanými provozními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.*

## **Seznam norem**

ČSN EN 45014 (01 5259) - Všeobecná kritéria pro prohlášení dodavatele o shodě

ČSN 33 2000-1 – Elektrické instalace budov. Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-3 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik

ČSN 33 2000-4-41ed.2 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost-Kapitola 41:Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost-Kapitola 42:Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 – Elektrické instalace budov - Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost-Kapitola 43:Ochrana proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-45 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost-Kapitola 45:Ochrana před podpětím

ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost-Kapitola 46:Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-47 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost-Kapitola 47:Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti – Oddíl 470: Všeobecně – Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-51 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení-Kapitola 51:Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-52 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení- Kapitola 52:Výběr soustav a stavba vedení

ČSN 33 2000-5-53 – Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení.Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení- Kapitola 53:Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-54 – Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení.Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54:Uzemnění a ochranné vodiče

ČSN 33 2000-5-523 ed. 2 – Elektrické instalace budov.Elektrická zařízení.Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení- Oddíl 523:Dovolené proudy v elektrických pohonech

ČSN 33 2000-6-61 – Elektrotechnické předpisy.Elektrická zařízení.Část 6: Revize. Kapitola 61:Postupy při výchozí revizi –

ČSN 33 2000-7-701 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech-Oddíl 701:Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory

ČSN 33 2000-7-704 – Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech-Oddíl 704:Elektrická zařízení na staveništích a demolicích.

ČSN IEC 1200-52 (332010) – Pokyn pro elektrické instalace-Část 52:Výběr a stavba elektrických zařízení-Výběr soustav a způsoby kladení vedení

ČSN IEC 1200-53 (332010)– Pokyn pro elektrické instalace-Část 53:Výběr a stavba elektrických zařízení-Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2030 – Bezpečnost strojních zařízení – Návod a doporučení pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 2130 – Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2570 – Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení výtahů

ČSN 33 3320 – Elektrotechnické předpisy. Elektrické přípojky

ČSN EN 62305 1-5 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem.

ČSN 34 1610 – Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.

ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory

ČSN 36 0020-1 Sdružené osvětlení – Část 1: Základní požadavky

ČSN EN 1838 (36 0453) – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 50172 (36 0631) - Systémy nouzového osvětlení

ČSN 73 0802 – Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0872 – Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení

V každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související , případně i na související právní a jiné předpisy.

## **Hlavní související právní předpisy**

Zákon č. 50/1976 Sb.; (197/1998 Sb. – úplné znění) o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů č. 83/1998 Sb., 96/2000 Sb., 95/2000 Sb., 59/2001 Sb., 405/2002 Sb., 422/2002 Sb., 218/2004 Sb., 300/2004 Sb., 437/2004 Sb.

Vyhláška č. 324/1990 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů ( zákon pro posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů č. 93/2004 Sb.

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů č. 71/2000 Sb., 102/2001 Sb., 205/2002 Sb., 226/2003 Sb., 277/2003 Sb., 336/2004 Sb.



Vyhláška č. 135/2001 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj o územně plánovacích pokladech a územně plánovací dokumentaci ve znění pozdějších předpisů č. 570/2002 Sb.

Vyhláška č. 137/1998 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška č. 77/1965 Sb., Ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů č. 275/2002 Sb., 188/2004 Sb.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 376/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů ve znění pozdějších předpisů č. 502/2004 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění pozdějších předpisů č. 503/2004 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů č. 20/2004 Sb.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů č. 523/2001 Sb., 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů č. 88/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění pozdějších předpisů 127/2004 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů č. 92/2004 Sb.

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí ve znění pozdějších předpisů č. 123/1998 Sb., 100/2001 Sb.

Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon) ve znění pozdějších předpisů č. 168/1993 Sb., 315/2001 Sb., 61/2002 Sb.

Vyhláška č. 369/2001 Sb., Ministerstva pro místní rozvoj o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech

Uvedené zákony, vyhlášky a nařízení jsou platné v celém svém rozsahu, včetně změn a doplňků vydaných k těmto právním předpisům.

Uvedené normy je možno zakoupit v Českém normalizačním institutu, Biskupský dvůr 5, (110 00) Praha 1, Fax : 4202 21802301 ; 4202 21802310, tel. : 4202 21802111, případně Hornoměřcholupská 40 v (102 04) Praze 10 Tel.: 271961770.

Distributor sbírek zákonů je MORAVIAPRESS a.s. ; U póny 3061 ; ( 69002 ) Břeclav ( tel. +420 519 305 111; Fax.: +420 519 321 728 )

*Vypracoval srpen 2021 Zdeněk Frýdl*

