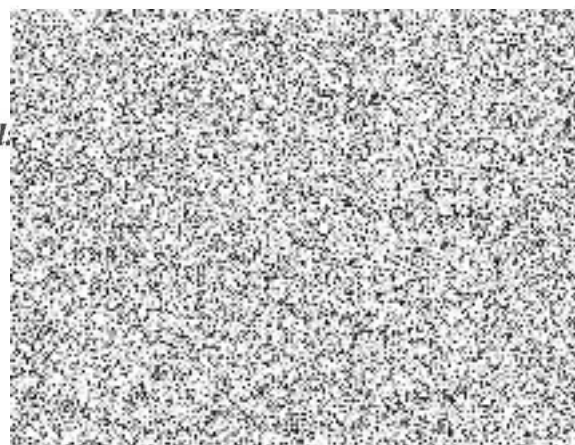


Rekonstrukce propustku v k.ú.Lupenice  
Katastrální území Lupenice  
Obec Lupenice

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

***V Klatovech 7. 9. 2022***

***Vypracoval:***  
***tel.***  
***e-mail:***





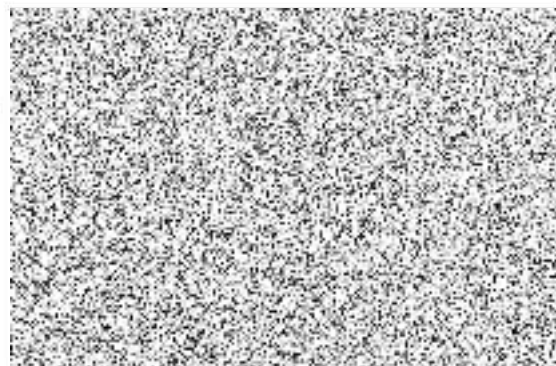
## KATEGORIZACE OBJEKTU

Navrhovaná stavba splňuje kritéria a charakteristiky pro stavbu kategorie I podle §7 odst.1 vyhlášky o kategorizaci staveb. Jedná se zejména o následující kritéria a charakteristiky:

- |   |         |
|---|---------|
| - výška stavby  | 0,0 m   |
| - zastavěná plocha stavby   |         |
| - počet osob navržených v objektu   | 0 osob  |
| - počet osob ubytovaných v objektu  | 0 osob  |
| - počet osob vyžadujících při evakuaci při požáru asistenci dalších osob  | 0 osob  |
| - počet nadzemních podlaží  | 0       |
| - počet podzemních podlaží  | 0       |
| - třída využití podle §5 vyhlášky o kategorizaci staveb   | 2.třída |
| - nejedná se o budovu, která je kulturní památkou   |         |
| - nejedná se o stavbu, která je určena pro výskyt hořlavé kapaliny o celkovém objemu větším než 5m <sup>3</sup>   |         |
| - nejedná se o budovu, která je určena pro výskyt hořlavého nebo hoření podporujícího plynu v zásobníku nebo nádobě se součtem vnitřních objemů větších než 600 l   |         |
| - nejedná se o stavbu zásobníku hořlavého nebo hoření podporujícího plynu s vnitřním objemem větším než 5m <sup>3</sup>   |         |
| - nejedná se o stavbu, ve které se skladují pyrotechnické výrobky, s výjimkou skladování v prodejních místnostech a příručních skladech   |         |
| - nejedná se o stavbu, ve které se může oprávněně vyskytovat látka s akutní toxicitou kategorie 1 (všechny cesty expozice) o celkovém množství větším než 100 kg nebo látka s akutní toxicitou kategorie 2 (všechny cesty expozice) o celkovém množství větším než 100 kg nebo látka s akutní toxicitou kategorie 3 (inhalační cesta expozice) o celkovém množství větším než 1000 kg |         |
| - nejedná se o stavbu, ve které se nachází stálý úkryt  |         |

V Klatovech 7. 9. 2022

Vypracoval:  
tel.  
e-mail:





Rekonstrukce propustku v k.ú.Lupenice  
Katastrální území Lupenice  
Obec Lupenice

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

## a) POUŽITÉ PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

Vyhláška č. 246/2001 o požární prevenci

Vyhláška č. 23/2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 73 08 02 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - nevýrobní objekty

ČSN 73 08 73 - POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB - zásobování požární vodou

## b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci propustku v k.ú.Lupenice, katastrální území Lupenice, obec Lupenice.

Stavební pozemek se nachází v západní části obce Lupenice, dotčeným územím protéká Štědrý potok, ve správě Povodí Labe a prochází zde stávající komunikace s propustkem, jehož výtokové čelo je nyní v havarijním stavu. Stavba se nachází na kraji zastavěného území obce.

Jedná se o změnu stavby – zajištění opravy havarijního stavu čela propustku nad Štědrým potokem. Součástí stavby je odstranění stávajícího svislého čela propustku a jeho nahrazení šikmým přesýpaným čelem. Součástí stavby je i nahrazení stávající části propustku včetně komunikace nad propustkem v potřebné délce.

Stávající propustek slouží k převedení Štědrého potoka pod stávající účelovou komunikací na pozemku parc. č. 3063 v k.ú. Lupenice a současně pod plochou přilehlého areálu. Navrhovanou opravou stávajícího čela propustku nedojde ke změně účelu užívání stavby.

#### Stávající stav:

Stávající propustek řeší převedení Štědrého potoka pod stávající účelovou komunikací a přilehlým soukromým areálem. Propustek je v místě komunikace proveden z prefabrikovaných rour TBR DN 1200 mm. Výtokové čelo je tvořeno betonovým základem (předpoklad) a betonovou tížnou zdí se svislým lícem. Do svislého čela jsou dodatečně přibetonovaná křídla pomocí vlepované výztuže. Na betonovém čele a křídlech je stávající pravděpodobně železobetonová římsa osazená zábradelním svodidlem.

#### Nový stav:

##### **Propustek:**

Stávající část propustku pod komunikací v délce cca 5,9 m je nahrazena novou železobetonovou rourou DN 1200 mm s šikmým čelem z betonu min. C35/45-XF4. Přesná délka propustku bude záviset na výrobku propustku a jeho tvaru šikmého vyústění. Propustek je uložen na vrstvu podkladního betonu tl. min. 200 mm z betonu C 12/15 – X0. Ze stejného betonu bude v místě výtoku provedeno žebro hloubky min. 1,0 m, které bude navazovat na stávající základ čela propustku. Z důvodu nízkého násypu nad ŽB rourou bude provedeno obetonování betonem C 25/30-XF3.

##### **Komunikace:**

V místě rekonstrukce propustku dojde k obnově stávající komunikace v nezbytném rozsahu. Výškově a směrově bude komunikace ponechána ve stávajícím stavu.

V délce 20,0 m dojde k výměně celkové konstrukce vozovky. Na pravé straně komunikace ve směru od Lupenice bude proveden přejízdný obrubník 300x150 mm mezi vozovkou a přilehlým odlážděním svahu komunikace. Odláždění svahu komunikace je navrženo z lomového kamene tl. 150 mm do betonu C 20/25n-XF3. Odláždění lomovým kamenem bude lemováno betonovým obrubníkem.

##### **Konstrukce komunikace:**

|                                      |          |           |
|--------------------------------------|----------|-----------|
| - Asfaltový beton pro obrusnou vr.   | ACO 11   | 40 mm     |
| - Spojovací postřik asf. emulzí kat. | PS E     | 0,30kg/m2 |
| - Asfaltový beton pro ložní vrstvu   | ACP 16+  | 70 mm     |
| - Infiltrační postřik                | PI EP    | 0,60kg/m2 |
| - Štěrkodrt'                         | ŠDa 0-63 | 150 mm    |
| - R-materiál                         | R-mat    | 150 mm    |
| - Konstrukce celkem                  |          | 410 mm    |

##### **Koryto potoka:**

Stávající dno koryta v místě vyústění propustku bylo odtěženo, následně došlo k sesunutí svahů koryta. Z toho důvodu je v místě koryta před vyústěním propustku navrženo zasypání stávající vzniklé tůně pomocí kameniva frakce 16/64 po vrstvách max. 300 mm. Následně bude koryto potoka před vyústěním propustku vyprofilováno přibližně do původního tvaru. Dno a svahy koryta do výšky 1,25 m v délce 10,0 m budou provedeny z kamenné rovnaniny na sucho s proštěrkováním. Tloušťka rovnaniny je uvažována cca 400 mm a min. hmotnost kamene 200 kg. Na konci kamenné rovnaniny bude proveden betonový příčný práh 1000x500 mm

Za příčným prahem bude dno koryta zpevněno těžkým kamenným záhozem v délce 2,0 m a napojeno na stávající koryto. Svahy koryta nad opevněním jsou provedeny ve sklonu 1:1,5 do úrovně stávajícího terénu a jsou zatravněny.

Posuzovaná stavba propustku bude řešena v souladu s požadavky ČSN 73 08 02.

#### c). POŽÁRNÍ ÚSEKY

posuzovaná stavba nebude dělena do požárních úseků

#### d). STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

Propustek - je nadzemní stavba s poměrně nízkým rizikem vzniku požáru - objekt není nutné proti požáru zvláštním způsobem zajišťovat.

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na okolí z hlediska požární bezpečnosti.

#### e). ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Stavební konstrukce vyhovují .

#### f). ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Nová komunikace je opatřena krytem z asfaltového betonu ACO – vyhovuje.  
Stavební hmoty propustku vyhovují.

#### g). ZHODNOCENÍ ÚNIKOVÝCH CEST

Únikové cesty se neposuzují.

#### h). ZHODNOCENÍ Odstupových vzdáleností, ochranných pásem

Odstupové vzdálenosti se neposuzují. Ochranná pásma nejsou stanovena

#### i). POŽÁRNÍ VODA

Zdrojem vnější požární vody – požární nádrž ve vzdálenosti 600 m od objektu. Objem nádrže je větší než 22 m<sup>3</sup> požadovaných podle ČSN 73 08 73. Odběrné místo není nutné budovat, je stávající.

Zabezpečení čistoty vody je v souladu s požadavky ČSN 75 24 11, čl. 10.2., 10.3.

- požární nádrž je zabezpečena před znečištěním splaveninami a nečistotami
- kal z nádrže je třeba včas odstraňovat
- čerpací stanoviště má půdorysný rozměr 12 m x 5 m
- konstrukce zpevněné plochy u nádrže umožňuje příjezd vozidel s mezním zatížením na jednu nápravu 80 kN

Zdroj vnější požární vody splňuje parametry přístupu a objemu, je trvale použitelný a je v požární dokumentaci obce.

Zdroje vnější požární vody vyhovují požadavkům ČSN 73 08 73.

#### j). VYMEZENÍ ZÁSAHOVÝCH CEST, PŘÍJEZDŮ A PŘÍSTUPŮ

Příjezd je možný po místní zpevněné komunikaci š. 3500 mm, umožňující příjezd požárních vozidel k objektům.

Nástupní plochy není nutné podle ČSN 73 08 02, čl. 12.4.4.b) zřizovat – jedná se o objekty o výšce do 12 m.

Vnitřní zásahové cesty se nepožadují v souladu s ČSN 73 08 02, čl. 12.5.1.a),b),c) – jedná se o objekt menší než 22,5m, protipožární zásah lze vést účinně z vnější strany.

#### k). HASICÍ PŘÍSTROJE

Hasicí přístroje nebudou osazeny.

#### l). ZHODNOCENÍ TECHNICKÝCH, TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ STAVBY

Pro zamezení poruch je třeba dodržet všechny zákonné ustanovení předpisů a norem, které se vztahují na výstavbu komunikací.

#### m) ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA ZVÝŠE, čl.OŽ. ODOLNOSTI STAVEBNÍCH HMOT A SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI STAV. HMOT

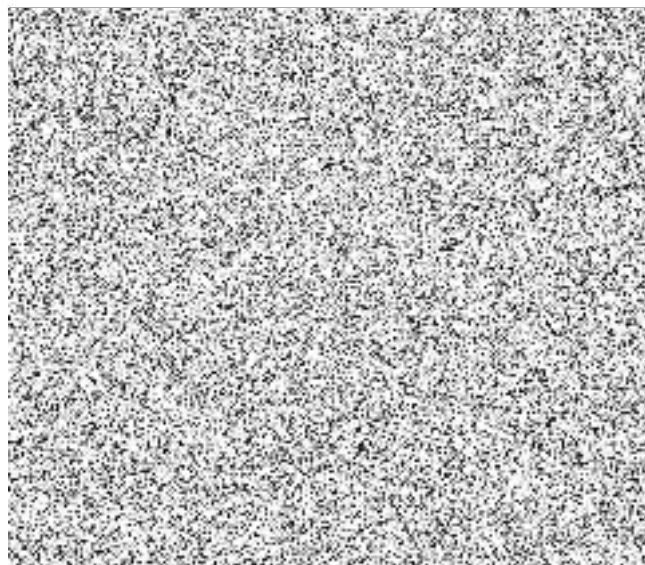
Zvláštní požadavky nejsou.



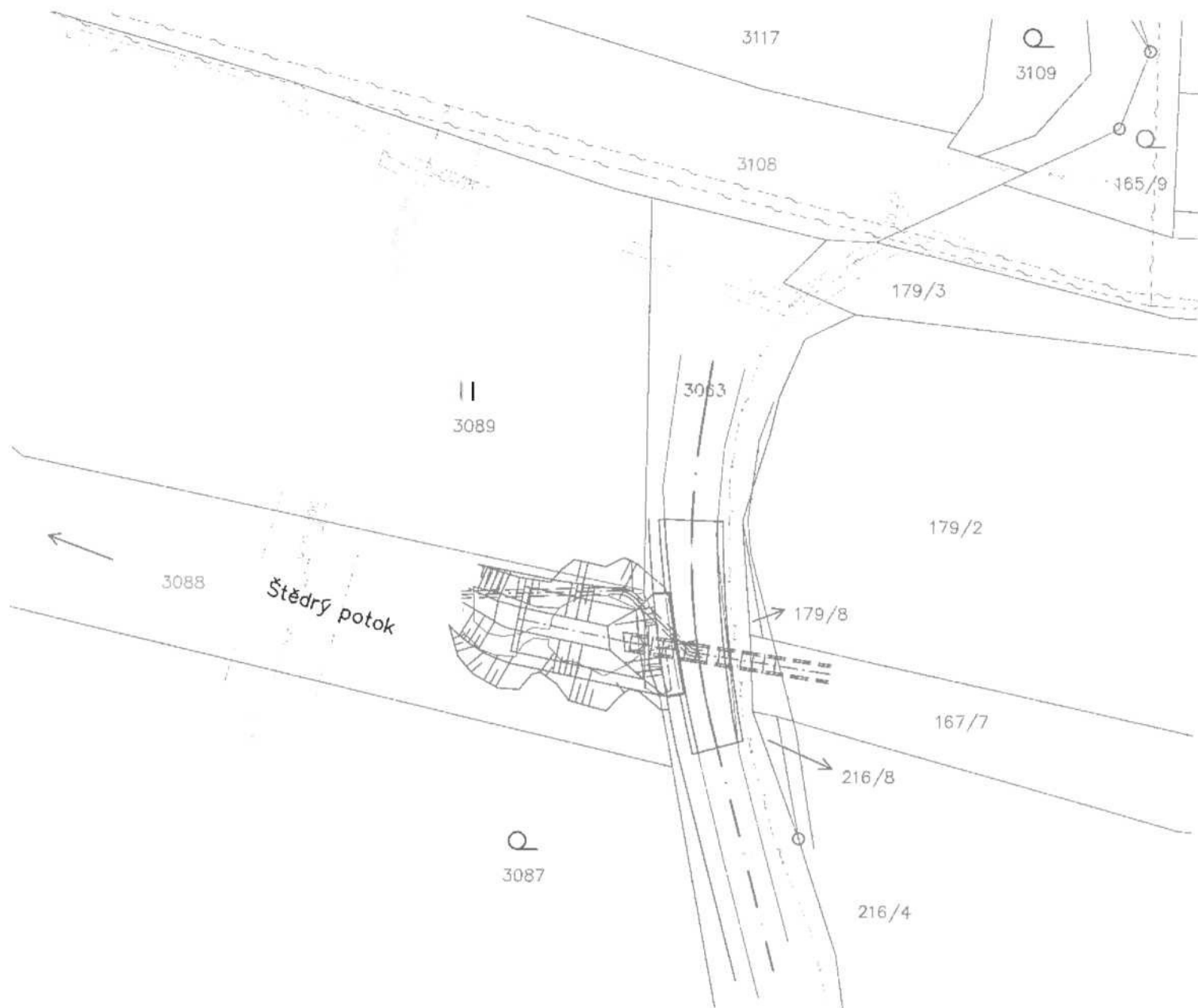
n). POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ STAVBY POŽÁRNĚ  
BEZPEČNOSTNÍM ZAŘÍZENÍM

Podle ČSN 73 08 75, čl. 4.2.1 a) až e) a čl. 4.2.2. čl.a) až e) není nutné stavbu zabezpečovat elektrickou požární signalizací.

**V Klatovech 7. 9. 2022**







## LEGENDA PLOCH

STÁVAJÍCÍ



KOMUNIKACE - ASFALT

## HRANICE A ZNAČENÍ

832/2

HRANICE POZEMKŮ DLE KATASTRÁLNÍ MAPY (KN)

ČÍSLO POZEMKU DLE KATASTRÁLNÍ MAPY (KN)

VNITŘNÍ KRESBA DLE KN



## INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

STÁVAJÍCÍ

ČEZ - PODZEMNÍ VEDENÍ NN

GASNET - PLYNOVOD STL

GASNET - PLYNOVOD VTL

GASNET - OCHRANNÉ PÁSMO PLYNOVODU

CETIN - PODZEMNÍ SĐELOVACÍ VEDENÍ

CETIN - NADZEMNÍ SĐELOVACÍ VEDENÍ

|                       |   |   |                         |
|-----------------------|---|---|-------------------------|
| Zodpovědný projektant |   | S-pro servis s.r.o.<br>Přívokská 1272<br>388 01 Blatná<br><br>IČ 060 16 930 |                         |
| Vypracovali           |   |   |                         |
| Investor              | Česká republika - Státní pozemkový úřad<br>IČO 01312774, Krajský pozemkový úřad<br>pro Královéhradecký kraj<br>Kydlinovská 245, 503 01 Hradec Králové | Datum   | 06/2022                 |
|                       |   | Stupeň PD   | SPOLEČNÁ PD (DUR + DSP) |
| Stavba                | REKONSTRUKCE PROPUSTKU<br>V K.Ú. LUPENICE   | Formát  | A4                      |
|                       |   | Měřítko   | 1:500                   |
| Název výkresu         | KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES   | Číslo výkresu   | Číslo paré              |
|                       |   | <b>C.2</b>  |                         |

