


-	-	-
Revize	Popis revize	Datum revize

		BOZP-PO s.r.o. Lhotská 2203 193 00 Praha 9 – Horní Počernice tel.: +420 773 584 998 E-mail: hlavata@bozp-po.cz www.bozp-po.cz
Zodpovědný projektant	Ing. Roman Netušil, ČKAIT 0012789	
Vypracoval	Ing. Tereza Hlavatá	
Kontroloval	Jan Krátoška	

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost – divize Praha Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Radovan Haloun, CSc.	
Vedoucí dílčího projektu	Jan Krátoška	

Investor	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosovo 2894, 390 02 Tábor	
Objednatel	Vodárenská společnost Tábořsko s.r.o., Kosovo 2894, 390 02 Tábor	

Formát	10×A4	Měřítko	-	Stupeň	DPS	Datum	07/2025	Zakázkové číslo	1637623-50
--------	-------	---------	---	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
REKONSTRUKCE ODLEHČOVACÍ KOMORY OK 27 A PŘIPOJENÝCH STOK		
Příloha	Číslo přílohy	Reviz
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	E.4	0

OBSAH

A.	SEZNAM PODKLADŮ	3
B.	ÚVOD	4
B.1	STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU.....	5
C.	ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ.....	7
D.	POŽÁRNÍ RIZIKO, SPB, EKONOMICKÉ RIZIKO.....	7
E.	POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ	7
F.	ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT	7
G.	ÚNIKOVÉ CESTY.....	8
H.	ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI	8
I.	ZÁSOBOVÁNÍ OBJEKTU POŽÁRNÍ VODOU.....	8
I.1	VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA.....	8
I.2	VNITŘNÍ ODBĚRNÁ MÍSTA.....	8
J.	ZÁSAHOVÉ CESTY, PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, NAP.....	8
J.1	PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE	8
J.2	NÁSTUPNÍ PLOCHA.....	8
J.3	ZÁSAHOVÉ CESTY	8
K.	PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE	8
L.	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOVY.....	9
M.	POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ PO NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI	9
N.	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ.....	9
O.	VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY.....	9
P.	ZÁVĚR	10

SEZNAM PŘÍLOH:

Bez příloh

A. SEZNAM PODKLADŮ

- [1] ČSN 73 0802 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty (09/2023)
- [2] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení, ve znění OPRAVY 1 (03/2020)
- [3] ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou (06/2003)
- [4] ČSN ISO 3864-1 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (12/2012)
- [5] ČSN EN ISO 7010 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky (01/2021), A1 (05/2021); A2(10/2022); A3(10/2022)
- [6] NV. č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
- [7] Zák. č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- [8] Zák. č. 283/2021 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů
- [9] Zák. č. 415/2021 Sb. kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 239/200 Sb., i integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů
- [10] Vyhl. č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního odborného dozoru, ve znění pozdějších předpisů
- [11] Vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- [12] Vyhl. č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- [13] Stavební PD „Rekonstrukce odlehčovací komory OK 27 a připojených stok“ vypracoval AQUA PROCON s.r.o., divize Praha, 06/2025

B. ÚVOD

Toto požárně bezpečnostní řešení je vypracováno jako posouzení rekonstrukce uzlu odlehčovací komory OK 27 „U Psů“ a výstavba a rekonstrukce vodovodu. V rámci rekonstrukce kanalizačního uzlu je navržena rekonstrukce stok a objektů včetně výustního objektu. Navrženy jsou čtyři monolitické objekty a rekonstruovány budou stoky propojující tyto objekty mezi sebou a na stávající stokovou síť. V rámci výstavby a rekonstrukce vodovodu bude vybudován nový vodovodní řad propojující stávající vodovodní řady a bude provedena rekonstrukce stávajícího řadu v místech navrženého kanalizačního objektu.

Jedná se o stavební úpravy veřejné infrastruktury s přímým vlivem na požární bezpečnost stávající okolní zástavby. Na nově zřízeném vodovodním řadu bude umístěn podzemní požární hydrant, který bude sloužit jako vnější zdroj požární vody pro objekty v jeho blízkosti.

Řešené stavební úpravy budou probíhat na následujících pozemcích:

číslo pozemku	vlastník	adresa	druh pozemku
3708/69	Ing. Radek Macek	Č.p. 58, 392 01 Komárov	lesní pozemek
3721/2	Ing. Radek Macek	Č.p. 58, 392 01 Komárov	ostatní plocha
3721/1	Česká republika (správa Lesy České republiky, s.p.)	Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	ostatní plocha
3720	Česká republika (správa Lesy České republiky, s.p.)	Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	lesní pozemek
3719/2	Město Tábor	Žižkovo náměstí 2/2, 390 01 Tábor	trvalý travní porost
3719/1	Město Tábor	Žižkovo náměstí 2/2, 390 01 Tábor	trvalý travní porost
5824/6	Město Tábor	Žižkovo náměstí 2/2, 390 01 Tábor	ostatní plocha
5824/1	Město Tábor	Žižkovo náměstí 2/2, 390 01 Tábor	ostatní plocha
3715/1	Český kynologický svaz ZKO Tábor – 410	Lužnická 2843, 390 01 Tábor	ostatní plocha
5825/6	Česká republika (správa Povodí Vltavy)	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 – Smíchov	vodní plocha
3714/1	Česká republika (správa Lesy České republiky, s.p.)	Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	ostatní plocha
3714/2	Česká republika (správa Lesy České republiky, s.p.)	Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	ostatní plocha
3714/3	Česká republika (správa Lesy České republiky, s.p.)	Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	ostatní plocha
3714/4	Česká republika (správa Lesy České republiky, s.p.)	Přemyslova 1106/19, 500 08 Hradec Králové	ostatní plocha

Stavba bude z hlediska vlivu na požární bezpečnost dané lokality posouzena zejména s přihlédnutím k zákonu č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a dále pak zákonu č. 133/1985 Sb., o požární

ochraně, ve znění pozdějších předpisů včetně jeho prováděcí vyhl. č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany, ve znění vyhl. 268/2011 Sb. a vyhl. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění vyhl. 221/2014 Sb.

V rámci řešené výstavby je navržena související investice v podobě rekonstrukce STL plynovodu zpracovaný firmou Proplyn CB s.r.o. v dokumentaci „Rek. STL Tábor, ul. Na Bydžově“, stupeň DPS. Další související investicí je návrh podzemního vedení NN a VN zpracovaný firmou Elektroinvest Strakonice s.r.o.. Výstavba sítí bude probíhat dle předloženého harmogramů prací za podmínek:

- Navrhované termíny pro výstavbu STL plynovodu a kabelů NN, VN jsou navrženy předběžně. Zhotovitel bude s investory v kontaktu, v průběhu roku 2026 bude upřesněn termín realizace a časová náročnost výstavby;
- Výstavba řadu V1 (km 0.000-km108) bude probíhat souběžně s výstavbou STL plynovodu a kabelů NN, VN;
- Pokládka STL plynovodu (v místě křížení s odlehčovací stokou DN1200) bude provedena přednostně;
- Pokládka kabelů NN, VN v úseku mezi SP2 a OK 1 bude realizována až po zasypání stavební jámy.

B.1 STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení rekonstrukce kanalizace, odlehčovacích komor a vodovodu. Koncepce technického řešení záměru je převzata z technické dokumentace [13]:

V rámci rekonstrukce kanalizace a kanalizačních objektů je navržen systém čtyř vzájemně propojených monolitických objektů nahrazující stávající odlehčovací komoru, jejíž funkce je nevyhovující, a která při velkých srážkových událostech nezvládá provést průtok bez škod na přilehlých pozemcích. V rámci rekonstrukce stok je navrženo osm propojů spojující jednotlivé navržené objekty mezi sebou a na stávající kanalizaci, dále je navržena rekonstrukce odlehčovací stoky včetně výustního objektu a přeložka dešťové kanalizace. Systém navržených objektů a propojů s odlehčovací stokou umožňuje stejně jako stávající odlehčovací komora rozdělení odtoku odpadních vod na areálovou ČOV Tábor, na ČOV Klokoty a do řeky Lužnice.

V rámci výstavby a rekonstrukce vodovodu bude vybudován nový vodovodní řad propojující stávající vodovodní řady v ulici Na Bydžově a bude provedena rekonstrukce stávajícího řadu přicházejícího do řešené lokality z ulice Martina Koláře a to v místech navrženého kanalizačního objektu.

Součástí PD je i návrh přeložky kabelu veřejného osvětlení a výšková úprava STL plynovodu.

V rámci kanalizačních objektů bude na přítoku do lokality z ulice Martina Koláře vybudován kombinovaný objekt SP1 zahrnující spadišťovou šachtu a ukliďňovací/odlehčovací komoru, pod ním bude vybudován objekt spadiště SP2 a ještě níže bude vybudován objekt odlehčovací komory OK1. Vedle této řady provázaných objektů je pak ještě navržen objekt rozdělovací komory RŠ1, která bude propojena s objektem OK1. Dále bude v místě stávající vpusti vybudována malá zděná šachta osazená mříží a bude rekonstruován výustní objekt v místě stávajícího VO. V rámci kanalizačního potrubí je navržen Propoj 1 z KT DN 300 spojující SP1 se stávajícím sběračem (odtok z SP1), Propoj 2 z KT DN 250 spojující objekt OK1 se stávajícím sběračem (odtok z OK1), Propoj 3 z KT DN 400 spojující objekt RŠ1 s objektem OK1 (nátok do OK1), Propoj 4 z KT DN 200 spojující objekt RŠ1 se stávajícím sběračem, Propoj 5 z BET DN 600 nahrazující v trase stávající potrubí kanalizačního sběrače, Propoj 6 z TLT DN 600 napojující stávající stoku do objektu SP1 (nátok do SP1), Propoj 7 z PVC DN 300 spojující stávající akumulační komoru s objektem RŠ1, Propoj 8 z PVC DN 250 spojující novou zděnou šachtu s funkcí vpusti s objektem OK1, dále je navržena odlehčovací stoka z TLT

DN 1200 spojující objekt SP1 s objektem SP2 (odlehčení z SP1, nátok do SP2) a objekt SP2 s objektem OK1 (odtok z SP2 a nátok do OK1), odlehčovací stoka z PE-HD DN 1000 vedoucí z objektu OK1 do výustního objektu VO1 (odlehčení z OK1) a Přeložka dešťové kanalizace z PVC DN 200 vymísťující stávající dešťovou přípojku z prostoru navrženého objektu SP1. Navržené potrubí Propoje 1, Propoje 4 a Propoje 5 odvádí odpadní vody na areálovou ČOV a potrubí Propoje 2 odvádí odpadní vody na ČOV Klokoty. Součástí rekonstrukce kanalizace bude také rekonstrukce stávající šachty na sběrači vedoucím na ČOV Klokoty, do které bude zaústěn navržený Propoj 2 a osazení zavzdušňovacího potrubí PVC DN 200 do stávající komory ležící u bytového domu č.p. 3207 v ulici Martina Koláře.

V rámci výstavby vodovodu bude vybudován nový vodovodní řád V1 z PE 100RC SDR11 De110x10 spojující konec stávajícího vodovodního řádu PE 90 nacházející se poblíž trafostanice u prádelny v ulici Na Bydžově se směrovým lomem stávajícího vodovodního řádu PE 110 ležícím u vjezdu do areálu kynologického cvičiště. V rámci rekonstrukce vodovodu bude vybudován nový vodovodní řád V2 z PE 100RC SDR11 De110x10 spojující stávající řád LT 100 přicházející do řešené lokality z ulice Martina Koláře s navrženým řádem V1. Rekonstrukcí bude vymístěn stávající řád z prostoru objektu SP1.

Součástí stavby bude také přeložka stávajícího podzemního vedení veřejného osvětlení. Přeložka bude provedena v rozsahu mezi sousedními lampami VO přes území dotčené sítě navržených stok. V úseku křížení navrženého kabelu VO s navrženými stokami bude kabel umístěn do souvislé chráničky.

Další součástí stavby bude také výšková úprava stávajícího STL plynovodu.

Součástí stavby je také oprava stávajících povrchů v rozsahu staveniště. Opravována bude komunikace s asfaltovým povrchem, parkoviště dlážděné betonovou zámkovou dlažbou a travnaté plochy. V případě opravy komunikace bude celoplošně provedena oprava obrušných vrstev a u parkoviště bude provedena celoplošná oprava všech vrstev skladby konstrukce. Součástí opravy komunikací bude také výměna betonových obrubníků a betonového odvodňovacího žlabu za nové prvky. U travnatých povrchů budou u objektů SP2 a OK1 provedeny terénní úpravy a všechny dotčené travnaté plochy budou po dokončení výstavby ohumusovány a osety travním semenem. V zalesněných plochách budou u objektu SP1 provedeny terénní úpravy s následným ohumusováním a osetím travním semenem, ohumusování a osetí travním semenem bude provedeno také nad novými potrubími v rozsahu ochranného pásma kanalizace a vodovodu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

SO-01 KANALIZACE

Odlehčovací stoka	PE-HD DN 1000	75,09 m
Odlehčovací stoka	TLT DN 1200	12,03 m
Propoj 1	KT DN 300	4,99 m
Propoj 2	KT DN 250	7,54 m
Propoj 3	KT DN 400	22,83 m
Propoj 4	KT DN 200	2,05 m
Propoj 5	BET DN 600	6,25 m
Propoj 6	TLT DN 600	15,12 m
Propoj 7	PVC DN 300	5,97 m
Propoj 8	PVC DN 250	12,14 m
Přeložka dešťové kanalizace	PVC DN 200	15,10 m
Celkem		179,11 m

Navrhované kanalizační objekty:

- Odlehčovací komora s vírovým ventilem 1 ks
- Rozdělovací komora s vírovým ventilem 1 ks
- Kombinovaný objekt spadišťové šachty s uklidňovací/odlehčovací komorou s vírovým ventilem 1 ks

▪ Spadišťová šachta monolitická	1 ks
▪ Výustní objekt	1 ks
▪ Spadišťová šachta prefabrikovaná DN 1000	1 ks
▪ Prefabrikovaná šachta DN 1000	4 ks
▪ Prefabrikovaná šachta DN 1500	2 ks
▪ Zděná šachta 0,6x0,6 m	1 ks

SO-02 VODOVOD

Řad V1	PE 100RC SDR11 DE 110x10.0	129,98 m
Řad V2;	PE 100RC SDR11 DE 110x10.0	33,52 m
Celkem		163,50 m

SO-04 PŘELOŽKA VO

Z důvodu nutnosti prostorového uspořádání navržených sítí v řešeném kanalizačním uzlu mezi objektu SP1, OK1 a RŠ1 je nutné provést stranový přesun stávajícího kabelu VO a jeho částečné uložení do chráničky.

Celková délka trasy mechanicky ochráněné korugovanou trubkou 110	20 m
Celková délka kabelové trasy přeložky vedení VO:	47 m
Celková délka kabelu CYKY-J 4x10 mm ²	57 m

SO 05 – OPRAVA STÁVAJÍCÍCH POVRCHŮ

Oprava místní komunikace – asfalt	140 m ²
Oprava parkoviště – zámková dlažba 20x10x8 cm	274 m ²
Obnova/zřízení travnaté plochy ohumšováním a osetím travním semenem	
V rámci oprav povrchů bude provedeno:	
• Osazení nové betonové obruby v délce	88 m
• Osazení nového betonového odvodňovacího žlabu š. 0,8 m v délce	30 m

DODRŽENÍ NOREM

Navržené trasy vodovodu budou v souladu s ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Vodovody dále splňují ČSN 75 5401 (navrhování vodovodního potrubí).

C. ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo rozdělení do požárních úseků.

D. POŽÁRNÍ RIZIKO, SPB, EKONOMICKÉ RIZIKO

Vzhledem k charakteru stavby není stanoveno požární riziko, SPB a není posouzena velikost požárních úseků.

E. POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ

Vzhledem k charakteru stavby není požadována požární odolnost konstrukcí.

F. ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stanoveny specifické požadavky na stavební hmoty.

G. ÚNIKOVÉ CESTY

Vzhledem k charakteru stavby není řešena evakuace osob. Jedná se o stavbu na volném prostranství, ve které se nenachází žádné osoby.

H. ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stanoveny odstupové vzdálenosti.

I. ZÁSOBOVÁNÍ OBJEKTU POŽÁRNÍ VODOU

I.1 VNĚJŠÍ ODBĚRNÁ MÍSTA

Na nově instalované vodovodním potrubí bude umístěn podzemní hydrant, který bude sloužit jako zdroj vnější požární vody pro přilehlé objekty. Osazené podzemní hydranty budou vyhovovat požadavkům ČSN 73 0873 tab. 2.

V blízkém okolí se nachází objekty občanské vybavenosti s možností další výstavby. U těchto objektů se nepředpokládá s mezní plochou PÚ větší než 1 000 m². V návaznosti na tuto skutečnost jsou vyžadovány parametry stanovené v pol. 2 tab. 2 ČSN 73 0873.

Vodovodní potrubí je dimenzováno ve velikosti DN 110. V rámci potrubí bude dodržen rpůtok vody $Q = 6,0$ l/s při doporučené rychlosti $v = 0,8$ m/s → jsou dodrženy požadavky pol. 2 tab. 1 a tab. 2 ČSN 73 0873.

I.2 VNITŘNÍ ODBĚRNÁ MÍSTA

Vzhledem k charakteru stavby nejsou vnitřní odběrná místa požadována.

J. ZÁSAHOVÉ CESTY, PŘÍJEZDOVÉ KOMUNIKACE, NAP

J.1 PŘÍSTUPOVÁ KOMUNIKACE

Stavba je přístupná po místních komunikacích. K vnějšímu odběrnému místu musí být zajištěn trvalý přístup.

J.2 NÁSTUPNÍ PLOCHA

Vzhledem k charakteru stavby není požadováno.

J.3 ZÁSAHOVÉ CESTY

Vzhledem k charakteru stavby není požadováno.

K. PŘENOSNÉ HASICÍ PŘÍSTROJE

Vzhledem k charakteru stavby není požadováno.

L. TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

Bez zvláštních požadavků.

M. POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ PO NEBO SNÍŽENÍ HOŘLAVOSTI

Bez zvláštních požadavků.

N. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ

Vzhledem k charakteru stavby není požadováno.

O. VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Bez zvláštních požadavků.

P. ZÁVĚR

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo zhotoveno v souladu s vyhláškou MVČR č. 246/2001 Sb. Požadavky byly stanoveny podle řady norem ČSN o požární bezpečnosti staveb. Je nutné, aby podmínky požárně bezpečnostního řešení byly v celém rozsahu splněny.

Při provádění prací je nutné dbát základních povinností fyzických i právnických osob na úseku požární ochrany, daných zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Při provádění stavebních prací musí být zajištěn stavební dozor ve smyslu zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.

V případě, že nastane situace, kdy bude nutné dočasně zcela znepřístupnit komunikaci pro požární techniku, je nutné tuto skutečnost předem ohlásit na územní příslušný odbor prevence HZS Jihočeského kraje, který stanoví případná mimořádná opatření.

V Jirnech dne 25.07.2025

Ing. Tereza Hlavatá



BOZP-PO s.r.o.

Lhotská 2203

193 00 Praha 9

IČO: 27199509

DIČ: CZ27199509

