

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

 SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Palackého třída 12, 612 00 BRNO		SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Palackého třída 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 086 E-mail: info@silproj.cz
Zodpovědný projektant	Ing. Petr Baránek	
Vypracoval	Ing. Jan Škorík	
Kontroloval	Ing. Ondřej Běloušek	

 AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Petr Baránek	
Vedoucí dílčího projektu		

Investor	Vodohospodářské sdružení Turnov
Objednatel	Vodohospodářské sdružení Turnov

Formát	6×A4	Měřítko	Stupeň	DUSP/DPS	Datum	11/2023	Zakázkové číslo	1625923-72
Projekt OBEC CHUCHELNA - LOKALITA BAČOV A KOMÁROV - DOPLNĚNÍ A OBNOVA VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu D.1.4 - SO 04 ZPEVNĚNÉ PLOCHY A TERÉNNÍ ÚPRAVY Souprava								
Příloha						Číslo přílohy		Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA						D.1.4.1		0

1	Identifikační údaje	3
1.1	Údaje o stavbě	3
1.2	Údaje o žadateli	3
1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace	3
3	Stručný popis navrženého řešení.....	4
4	Použité podklady a průzkumy	4
4.1	Mapové podklady	4
4.2	Provedené průzkumy	4
5	Vztahy PK k ostatním objektům stavby	4
6	Návrh zpevněných ploch	5
	Směrové a výškové řešení	5
	Šířkové uspořádání	5
	Skladby zpevněných ploch.....	5
	Zemní práce	5
	Inženýrské sítě	6
7	Odvodnění.....	6
8	Návrh dopravních značek a zařízení	6
9	Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	6

1 Identifikační údaje

1.1 Údaje o stavbě

Projekt: OBEC CHUCHELNA - LOKALITA BAČOV A KOMÁROV - DOPLNĚNÍ A
OBNOVA VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY

Stát: Česká republika

Kraj: Liberecký kraj

Okres: Semily

Katastrální území: Lhota Komárov [680974]

Odvětví: Vodní hospodářství

Charakter stavby: Nová stavba, obnova

1.2 Údaje o žadateli

Žadatel (stavebník): Vodohospodářské sdružení Turnov
Antonína Dvořáka 287, 511 01 Turnov, Kraj Liberecký

1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zhotovitel dokumentace: AQUA PROCON s.r.o.,
Palackého 12, 612 00 Brno

Autorizovaný projektant: Ing. Roman Wognitsch, 1006972, obor: IV00 – stavby vodního hospodářství a
krajinného inženýrství

Vedoucí projektu: Ing. Petr Baránek

3 Stručný popis navrženého řešení

V rámci SO 04 Zpevněné plochy a terénní úpravy jsou řešeny nové komunikace a zpevněné plochy v areálu ČOV včetně napojení na přílehlou komunikaci III/2921.

4 Použité podklady a průzkumy

Byly použity následující podklady:

- Chuchelna – lokalita Bačov a Komárov – vystrojení vrtu pro žádost o dotaci, AQUA PROCON s.r.o., investiční záměr, říjen 2023

4.1 Mapové podklady

- Mapové listy 1 : 10 000 – ČUZK
- Digitální katastrální mapa – ČUZK
- Ortofotomapy – ČUZK
- Stávající sítě – GIS jejich správců
- Místní šetření v terénu
- Účelové geodetické zaměření terénu

4.2 Provedené průzkumy

Byl proveden hydrogeologický průzkum pro stavbu vrtané studny na pozemku p. č. 376/7 v kú. Lhota Komárov, obec Chuchelna, kraj Liberecký, ekohydrogeo ŽITNÝ, únor 2023

5 Vztahy PK k ostatním objektům stavby

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 Stavební úpravy ČS Komárov
- SO 02 Šachta nad vrtem HVLK-1
- SO 03 Venkovní propoje
- SO 04 Zpevněné plochy a terénní úpravy

Stavba je členěna na tyto provozní soubory:

- PS 01 Strojně-technologická část
 - PS 01.1 ČS Komárov - trubní vystrojení
 - PS 01.2 Šachta nad vrtem - trubní vystrojení
- PS 02 Elektrotechnická část
- PS 03 Přenos dat a dispečink

6 Návrh zpevněných ploch

Směrové a výškové řešení

Směrové a výškové řešení vychází z úrovně osazení objektů, stávajícího terénu a z úrovně stávající komunikace III/2921 na niž nové komunikace navazují.

Šířkové uspořádání

Základní šířka komunikace je 4m.

Nová asfaltová komunikace navazuje na stávající komunikaci III/2921 přes betonový nájezdový obrubník 100/15/15 převýšený na +2cm v délce 14.2m.

Zpevněná část komunikace v délce 14.55m je navržena od napojení na III/2921 po vjezdovou bránu. Je lemována nájezdovým betonovým obrubníkem 100/15/15 převýšeným o +2 nebo +5cm. Před koncem zpevnění je ve vozovce umístěna ocelová svodnice, která je přes zapuštěný betonový chodníkový obrubník 100/10/25 zaústěna do uliční vpusti. Okolí UV je vyspádováno směrem k ní a je obloženo lomovým kamenem uloženým do bet. lože.

Zpevněná plocha v areálu je navržena nezpevněná, lemována zapuštěným betonovým chodníkovým obrubníkem 100/10/25.

Veškeré obrubníky jsou uloženy do betonového lože C20/25nXF3.

Skladby zpevněných ploch

Konstrukce 1 – komunikace asfaltová

Asfaltový beton pro ohrusné vrstvy	ACO 11+	40 mm	ČSN 736121
Spojovací postřik 0,2kg/m ²	PS-C		ČSN 736129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvy	ACP 16+	70 mm	ČSN 736121
Infiltrační postřik 0,5kg/m ²	PI-C		ČSN 736129
Štěrkodrt' fr. 0/32	ŠDA	min. 150 mm	ČSN 73 6124-1
Štěrkodrt' fr. 0/63	ŠDB	min. 200 mm	ČSN 73 6126-1
CELKEM		min. 460 mm	
Výměna podloží		500 mm	

Zhutněná pláň na $E_{def,2} = 45\text{MPa}$; ŠDB=65MPa; ŠDA=85MPa

Konstrukce 2 – manipulační plocha

Účelová komunikace se zatížením přepočítaným na TNVk do 20ks za 24hod

Mechanicky zpevněné kamenivo	MZK 0/32	150 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6123-1
Štěrkodrt' fr. 0/63	ŠDB	200 mm	ČSN EN 13285, ČSN 73 6123-1
Podloží typ PIII			ČSN 73 6133
CELKEM		min. 350 mm	

Zemní práce

V celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na zemní pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého

zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45 \text{ MPa}$ stanoveného dle ČSN 72 1006. Pro provádění zemních prací musí být zhotovitelem předepsán technologický postup a tyto se musí budovat pod dohledem odborného dozoru.

Při návrhu, realizaci, kontrole a přebírání násypu je nutno dodržet ČSN 73 6133 (2010) "Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací". Během realizace násypu je nutné provádět pravidelné zkoušky ve smyslu ČSN 72 1006 "Kontrola zhutnění zemin a sypanin".

Případnou výměnu podloží a násypu je třeba provést z dostatečně kvalitního, nenamrzavého a zhutnitelného materiálu. V rozpočtu je udávána kubatura hotové vrstvy. Na výměnu se počítá i s využitím materiálu z vybourané konstrukce vozovky. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště.

Inženýrské sítě

Zpevněná část komunikace je navržena nad stávajícím sdělovacím kabelem. Tento kabel bude uložen do chráničky v délce cca 6m.

Průběhy inženýrských sítí byly pro potřebu zpracování návrhu zakresleny do situace dle podkladů u správců.

Zákres polohy těchto sítí v PD je pouze informativní!

Ihned po předání staveniště ještě před zahájením zemních prací je nutné situování inženýrských sítí ověřit vytyčením jejich správcí přímo v terénu, případně ručně kopanými sondami, protože aktuální stav sítí před zahájením prací nemusí odpovídat stavu v projektu. Vytyčené sítě budou po vytyčení viditelně označeny. Bez tohoto vytyčení nelze provést zahájení stavby.

V průběhu stavebních prací je třeba respektovat **ochranná pásma inženýrských sítí**. V jejich rozsahu je **nutné dodržovat** veškeré podmínky a omezení pro provádění prací stanovené zákonem a správcí jednotlivých sítí.

7 Odvodnění

Odvodnění komunikace bude zajištěno podélným a příčným sklonem vozovky do ocelové svodnice. Ta je vyvedena do nové uliční vpusti a následně do kanalizace případně do přilehlé zeleně. Nezpevněná plocha většinu vody vsákne a zbytek podélným a příčným sklonem odtече do přilehlé zeleně.

Zemní pláň pod komunikacemi a zpevněnými plochami bude ve spádu min. 3,0 %. Příprava zemní pláně bude prováděna bezprostředně před prováděním komunikací a zpevněných ploch, aby nedošlo k jejímu znehodnocení vlivem nepříznivých klimatických podmínek a pojezdem stavební mechanizace.

8 Návrh dopravních značek a zařízení

Dopravní značení

V areálu ČOV nebude instalováno dopravní značení.

9 Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

S ohledem na charakter stavby projekt neuvažuje s návrhem veškerých opatření pro bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace uvedenými ve vyhlášce č. 398/2009 Sb. Zejména nebudou v rámci areálových chodníků zřizovány přirozené či umělé vodící linie a hmatové ani vizuální úpravy.