

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

B. Souhrnná technická zpráva

Ve Spořicích, červenec 2017
Vypracoval: Anna Sinkulová, Frederick Peruth

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Území stavby se nachází v zastavěné části obce Všehrdy. Objekt stravovacího provozu je součástí uzavřeného areálu věznice Všehrdy. Areál věznice je o okolních parcel oddělen vnějším oplocením.

b) Výčet a závěry průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro přípravu projektových prací byl zpracovatelem proveden vizuální stavebně technický průzkum stávajících konstrukcí včetně provedení sond do stávající konstrukce podlahy 2NP a konstrukce stávajícího střešního pláště pro ověření stávajících vrstev a souladu s původní projektovou dokumentací.

Dle závěrů z průzkumů byla navržena nová skladba, která splňuje požadavky ČSN 73 0540-1-4 Tepelná ochrana budov a ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – povlakové hydroizolace.

Dále bylo provedeno posouzení současného stavu všech chladících a mrazících zařízení včetně chladírenských dveří a izolace příslušných boxů.

Dle závěru tohoto posouzení došlo k návrhu nových chladících i mrazících technologií, doizolování a rovněž k výměně chladírenských dveří.

Vzhledem ke stavebním úpravám v interiéru budovy nebylo nutné provádět hydrogeologický průzkum.

Pro statické posouzení únosnosti stávajících konstrukcí bylo využito původní projektové dokumentace.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Dle vyjádření jednotlivých správců sítí nedojde ke střetu s ochrannými pásmy. – viz. dokladová část.

V rámci areálu vězení Všehrdy jsou vedeny vnitřní rozvody sítí, pro které nejsou digitální podklady.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

Při provádění stavebně montážních prací resp. výkopových prací pro novou přípojku NN budou tyto sítě vytýčeny a respektovány případně bude v jejich blízkosti postupováno ručně.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba bude prováděna tak, aby byly minimalizovány negativní vlivy na okolí. V průběhu realizace nebude omezen provoz na místních komunikacích a komunikace nebudou znečišťovány. Při provádění stavby nebudou obyvatelé obtěžováni hlukem překračujícím zákonnou mez.

Vzhledem k výstavbě v uzavřeném areálu, postačí při výstavbě oplocení staveniště a není třeba řešit ochranu vnějšího okolí areálu.

Během realizace musí investor zabezpečit veškeré stávající přístupy k pozemkům a stavbám.

Stavba neovlivní stávající odtokové poměry, jedná se stavební úpravy na stávajícím objektu se stávajícím napojením dešťových vod na dešťovou kanalizaci v areálu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavební úpravy na objektu si nevyžadují demolice a ani kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábor zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění lesa (dočasné/trvalé)

Při výstavbě nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani k dotčení pozemků určených k plnění funkce lesa.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající napojení na dopravní a technickou infrastrukturu nebude stavebními úpravami dotčeno.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Netýká se této stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby

a) Funkční náplň stavby

Jedná se o objekt stravovacího provozu pro odsouzené věznice Všehrdy.

b) Základní kapacity funkčních jednotek

Podlahová plocha 1.NP:	705,70 m ²
Podlahová plocha 2.NP:	619,40 m ²
Zastavěná plocha:	887,00 m ²
Obestavěný prostor:	6900,00 m ²

Objekt stravovacího provozu je systémově členěn na část skladovací v 1.NP a část připraven, varny a výdeje včetně jídelny odsouzených ve 2.NP

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Území stavby se nachází v zastavěné části obce Všehrdy. Rekonstruovaný objekt se nachází v areálu věznice Všehrdy. Areál věznice je o okolních parcel oddělen vnějším oplocením.

Akce: **Věznice Všehrды**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrды**
Všehrды 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Objekt kuchyně odsouzených je dvoupodlažní budova s plochou střechou.

Objekt je součástí uzavřeného areálu věznice a svým architektonickým řešením a kompozicí tvarového řešení respektuje stávající řešení a ráz okolních budov

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt kuchyně odsouzených je dvoupodlažní budova.

Objekt stravovacího provozu je systémově členěn na část skladovací v 1.NP a část připraven, varny a výdeje včetně jídelny odsouzených ve 2.NP

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je zpracována podle příslušných technických a bezpečnostních norem.

Pro zajištění bezpečnosti při užívání musí být stavba využívána pouze pro účely, ke kterým byla navržena.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o stavební úpravy stávající budovy stravovacího provozu věznice Všehrды.

Projektová dokumentace řeší zejména prostorové uspořádání nového vybavení kuchyně, kterému bylo přizpůsobeno dispoziční řešení jednotlivých příprav a pracovišť kuchyně. Rovněž došlo k novému dispozičnímu řešení hygienického zázemí pro zaměstnance i pro odsouzené. Dále je součástí stavebních úprav kompletní zateplení fasády

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

a střechy objektu a úpravy stávajících skladem podlahových konstrukcí v objektu včetně nových izolací proti vodě v místnostech s mokřým provozem.

Výstavba bude provedena klasickou technologií s použitím tradičních postupů.

b) Konstruktivní řešení

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce vnitřních prostor, zateplení fasády a střechy stávajícího objektu kuchyně odsouzených v areálu věznice Všehrdy. Objekt je dvoupodlažní s plochými střechami.

Stávající hliníková okna a všechny vnitřní a vnější dveře budou demolovaná. Nová okna budou plastová, vnitřní dveře ocelové a vnější dveře hliníkové. Okna budou osazena bezpečnostními mřížemi.

Obvodové stěny budou zatepleny pomocí pěnového polystyrenu tl. 150 mm – skladba viz. ASŘ-10 / Výpis prvků.

Vnitřní dispozice bude upravena, dojde k demolici stávajících cihelných příček a vyzdění nových dělicích příček a dozdvívkám dveřních otvorů pomocí tvárníc autoklávového pórobetonu na tenkovrstvou zdící maltu.

Překlady pro nové stavební otvory budou provedeny pomocí překladu rovněž z autoklávového pórobetonu.

V prostorech jídelny a kuchyně dojde k demolici stávajícího podhledu z trapézového plechu včetně ocelového nosného roštu. Dojde k vybudování nového integrovaného vzduchotechnického podhledu.

Skladba střešní krytiny středové z části bude odstraněna až na betonovou nosnou část. Nová skladba bude provedena s vrchní krytinou z pásu z modifikovaného SBS asfaltu. Skladba krajních plochých třech zůstane zachována, skladba bude provedena na stávající, v provedení s vrchní krytinou z pásu z modifikovaného SBS asfaltu.

Stávající vnitřní podlahy budou vybourány až na stávající podkladní beton. Skladby budou provedeny s nášlapnou vrstvou dle využití místností z keramické dlažby, PVC nebo samonivelační stěrky.

Vnitřní omítky, keramické obklady a omyvatelné nátěry stěn a omítky stropů budou odstraněny. Stěny budou nově provedeny dle využití místností pomocí keramického obkladu, omyvatelného nátěru nebo vápenné štukové omítky. Omítky stropů budou vápenné štukové.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

Nášlapné vrstvy podlah budou provedeny dle využití místností - ze dřevěných vlýsů, keramické dlažby příp. vinylu.

Stávající zásobovací rampa bude sanována. Zdvižná rampa bude demolována včetně betonové pomocné konstrukce. Bude osazena nová zdvižná rampa včetně betonové vany a zavěšeného zastřešení rampy. Část stávající betonové vozovky bude opravena.

c) **Mechanická odolnost a stabilita**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a její užívání nemělo za následek:

1. Zřícení stavby nebo její části
2. Větší stupeň nepřijatelného přetvoření
3. Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
4. Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) **Technické řešení**

Zařízení pro vytápění staveb

Pro návrh otopné soustavy byl přepočtem navržen teplotní spád otopné vody 60/50°C oproti původnímu 92/67°C z doby výstavby objektu. V objektu budou nově vyměněna okna a objekt bude kompletně zateplen, čímž dojde ke snížení tepelné ztráty objektu, resp. ke snížení požadovaného výkonu soustavy a tedy i teploty otopné vody. Teplotní spád 60/50°C je navržen pro pokrytí tepelné ztráty objektu při zachování parametrů otopné soustavy (tlaková ztráta a objemový průtok).

Tepelné ztráty nových prostor pokrývají otopná tělesa, jejichž udávaný instalovaný výkon – viz výkresy - je při teplotním spádu otopné vody 60/50°C.

Otopná tělesa budou napojena na stávající systém – topnou soustavu – v nejbližším možném místě, na potrubí vedené pod stropem v 1.NP.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

V prostorách kuchyně, připraven masa, těsta a zeleniny a prostorách pro mytí nádobí bude krytí tepelné ztráty zajištěno systémem VZT.

Podrobné technické řešení viz. samostatná část PD - TPS – zařízení pro vytápění staveb.

Zařízení VZT

Jedná se o větrání a odsávání.

Vzduchotechnické jednotky jsou umístěny na střeše objektu.

Pro úsporu tepla jsou ve VZT jednotkách instalovány deskové rekuperační výměníky.

Vzduchotechnika je rozdělena na jednotlivá zařízení:

zařízení č.1 – Větrání a klimatizace kuchyně

zařízení č.2 – Větrání jídelny

zařízení č.3 – Větrání sociálního zařízení zaměstnanců

zařízení č.4 – Větrání sociálního zařízení odsouzených

zařízení č.5 – Klimatizace příručního skladu

zařízení č.6 – Klimatizace kanceláře

zařízení č.7 – Odvětrání strojovny chlazení

zařízení č.8 – Odvětrání skladů

zařízení č.9 – Odvětrání kuřárny

Podrobné technické řešení viz. samostatná část PD - TPS – zařízení VZT

Zařízení MaR

Součástí technologie VZT budou VZT jednotky (zařízení č. 1, 2) jež budou napájeny a ovládány systémem MaR. Jednotky budou osazeny měřícími (snímače teploty, tlaku, případně průtoku vzduchu) a akčními prvky (např. servopohony na VZT klapky, ventily se servopohony k ohřivačům nebo chladičům, frekvenční měniče k motorům ventilátorů, atd.). Tyto prvky ve spolupráci s PLC regulátory umožní provozovat jednotky v automatickém režimu bez nutnosti zásahu obsluhy.

Na přívodu VZT jednotek bude osazena uzavírací klapka ovládaná servopohonem, sloužící k uzavírání přívodu venkovního vzduchu v případě nebezpečí zamrznutí ohřivače a při odstavení VZT jednotky (servopohon této klapky bude vybaven havarijní funkcí). VZT jednotky

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

budou na přívodu a na odtahu vybaveny ventilátory. Chod těchto ventilátorů bude hlídán pomocí kontaktních snímačů diferenčního tlaku. Vzduchové filtry budou osazeny kontaktními snímači tlaku, z důvodu včasného upozornění na výměnu zaneseného filtru. VZT jednotky budou vybaveny deskovým rekuperátorem pro zpětné získávání tepla. Obtok rekuperátoru bude řízen dle teplot klapkou s analogovým pohonem. VZT jednotky budou také vybaveny tepelným čerpadlem pro ohřev a chlazení přívodního vzduchu.

Zdravotně technické instalace

Splašková a tuková kanalizace

V objektu je vybudována oddílná kanalizace, kde jsou samostatně odváděny odpadní vody ze sociálního zařízení - splašková kanalizace a samostatně odváděny odpadní vody zatížené tukem z kuchyně - tuková kanalizace. Na trase tukové kanalizace je vně objektu zařazen odlučovač tuků. Předčištěná odpadní voda z kuchyně (zbavená tuků) je vně objektu napojená na splaškovou kanalizaci.

V rekonstruované části objektu (1.NP a 2.NP) budou odpadní vody odváděny novou domovní kanalizací, která je předmětem této dokumentace. Odpadní vody budou svedeny do stávající ležatá kanalizace – svody pod podlahou 1.NP. V rámci rekonstrukce střešního pláště dotčeného objektu bude provedena i výměna větrací hlavice nad částí objektu s jídelnou a ošetrovny.

Dešťová kanalizace

Veškerá dešťová voda z ploché střechy objektu je svedena do dešťové kanalizace v areálu věznice. Odvodnění ploché střechy objektu je gravitační pomocí střešních vtoků. Odpadní potrubí dešťové kanalizace je vedeno vnitřkem objektu.

V rekonstruované části objektu (1.NP a 2.NP) bude provedena výměna stávajícího LT potrubí dešťové kanalizace, včetně střešních vtoků. V rámci rekonstrukce střešního pláště dotčeného objektu bude provedena i výměna střešního vtoku nad částí objektu ošetrovny.

Dešťové vody budou svedeny do stávající ležatá kanalizace – svody pod podlahou 1.NP.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

Vodovod

Nové vnitřní rozvody studené, teplé a cirkulační vody budou provedeny z plastových trub a tvarovek z PPR PN 16, spojované svařováním.

Potrubí vnitřního vodovodu bude vedeno v objímkách pod stropem 1.NP a v drážkách ve zdivu. Studená a teplá voda bude rozvedena ke všem spotřebičům a výtokovým bateriím, podle výkresu.

Nové potrubí bude v 1.NP (za napojením na stávající vodovod v objektu) samostatně uzavíratelné – budou osazeny uzavírací kulové kohouty.

Průřezy, trasy potrubí a umístění spotřebičů určuje výkres.

Podrobné technické řešení viz. samostatná část PD - TPS – zařízení ZTI

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Požárně bezpečnostní řešení stavby viz. samostatná část PD – D
Požárně bezpečnostní řešení – Technická zpráva.

Akce:	Věznice Všehrды Rekonstrukce stravovacího provozu
Objednatel:	Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrды Všehrды 26, 430 01 Chomutov
Zhotovitel:	Bohemia Arch spol. s r.o. Spořická 599, 431 01 Spořice

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení

Jednotlivá zařízení pro techniku prostředí staveb – vytápění, chlazení, větrání a příprava teplé vody zajistí požadovanou kvalitu prostředí při co nejvyšší účinnosti systému a dodávkou energie, požadovanou současnými požadavky.

Průkaz energetické náročnosti je součástí PD.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby na pracovní a komunální prostředí

a) Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Rozvody kanalizace a zásobování vodou

Zdrojem pitné vody pro objekt je vnější rozvod vody v areálu, celý objekt je odkanalizován do kanalizace v areálu.

Nové rozvody vody a kanalizace, které budou předmětem této dokumentace, budou napojeny na vnitřní rozvody vody a kanalizace v dotčeném objektu, a nezasahují tak do stávajícího napojení na veřejné inženýrské sítě (stávajících přípojek vody a kanalizace).

Zařízení pro vytápění staveb

Tato část řeší teplovodní vytápění nových prostor v části stávajícího objektu kuchyně odsouzených v areálu věznice Všehrды, vybudovaných změnou dispozičního řešení v 1.NP, resp. 2.NP.

Zdrojem tepla pro vytápění objektu je stávající výměňková stanice v areálu věznice.

Tepelné ztráty dotčených prostor - viz výkresy - byly stanoveny podle ČSN EN 12 831, při použití návrhových veličin a požadavků ČSN 730540-2,3, a při výpočtové venkovní teplotě -15°C .

Pro návrh otopné soustavy byl přepočtem navržen teplotní spád otopné vody $60/50^{\circ}\text{C}$ oproti původnímu $92/67^{\circ}\text{C}$ z doby výstavby objektu. V objektu budou nově vyměněna okna a objekt bude kompletně zateplen, čímž dojde ke snížení tepelné ztráty objektu, resp. ke snížení požadovaného výkonu soustavy a tedy i teploty otopné vody. Teplotní

Akce:	Věznice Všehrdy Rekonstrukce stravovacího provozu
Objednatel:	Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy Všehrdy 26, 430 01 Chomutov
Zhotovitel:	Bohemia Arch spol. s r.o. Spořická 599, 431 01 Spořice

spád 60/50°C je navržen pro pokrytí tepelné ztráty objektu při zachování parametrů otopné soustavy (tlaková ztráta a objemový průtok).

Zařízení VZT

Jedná se o větrání a odsávání.

Vzduchotechnické jednotky jsou umístěny na střeše objektu.

Pro úsporu tepla jsou ve VZT jednotkách instalovány deskové rekuperační výměníky.

Vzduchotechnika je rozdělena na jednotlivá zařízení:

zařízení č.1 – Větrání a klimatizace kuchyně

zařízení č.2 – Větrání jídelny

zařízení č.3 – Větrání sociálního zařízení zaměstnanců

zařízení č.4 – Větrání sociálního zařízení odsouzených

zařízení č.5 – Klimatizace příručního skladu

zařízení č.6 – Klimatizace kanceláře

zařízení č.7 – Odvětrání strojovny chlazení

zařízení č.8 – Odvětrání skladů

zařízení č.9 – Odvětrání kuřárny

Zařízení MaR

Regulace technologie VZT bude pomocí mikropočítačového systému. Součástí systému je monitoring poruchových a provozních hlášení řízených technologií.

Pro napájení a řízení technologie bude nově osazen rozváděč MaR. Na dveřích rozvaděče bude osazen operátorský panel, tlačítko kvitace poruchy, signálka obecné poruchy, přepínače "AUT-0-RUČ" a hlavní vypínač. Přívody a vývody kabelů budou provedeny horem. Silový přívod rozvaděče zajišťuje profese EI.

Pro řízení výše zmíněných technologií bude využit volně programovatelný regulátor. Regulátor bude umístěn a napájen z rozvaděče MaR. Do regulátoru budou zapojeny signály pro řízení provozu technologií a signály, které jsou důležité pro hlídání poruchových a havarijních stavů. Havarijní stavy jsou zabezpečeny kombinací HW zapojení a SW regulátoru. Celé zařízení je navrženo tak, aby technologie mohla být provozována bez trvalé obsluhy s pochůzkovou kontrolou jedenkrát za 24 hodin.

Akce: **Věznice Všeřdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všeřdy**
Všeřdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

K regulátoru bude připojen operátorský panel umístěný na dveřích rozváděče. Pomocí tohoto panelu bude mít obsluha možnost zasahovat do algoritmů. V místě, kde bude rozváděč umístěn na veřejně přístupném místě, budou operátorské panely umístěny na sub panelu.

V areálu věznice Všeřdy je již instalován systém MaR, proto se bude jednat pouze o rozšíření stávajícího systému o novou technologii.

Nový regulátor bude komunikačně propojen se stávajícími regulátory. Pomocí této sítě mohou regulátory komunikovat mezi sebou a s OIP.

Uložení kabelů bude volně v kabelových lištách, trubkách a žlabech, pokud možno za podhledy. Kabely v reprezentativních prostorech budou zasekané ve zdi. Umístění kabelových tras musí být provedeno podle zásad o uložení kabelů, jejich souběhů a křížení s ostatními technologickými rozvody. Kabely pro měřicí a řídicí signály jsou navrženy stíněné s pevným jádrem min. průřezu 0.8 mm². V ostatních případech budou kabelová propojení provedena kabely CYKY. Kabely jsou na obou stranách označeny popisnými štítky.

Kabelové vedení bude v souladu z Požárně bezpečnostním řešením stavby.

Osvětlení

Osvětlení místností objektu bude provedeno dle výpočtu osvětlení a projektové dokumentace (typ svítidel a výrobce). Nouzové osvětlení není dle PBR vyžadováno, předpokládá se napájení osvětlení ze zálohovaného zdroje.

Rozvody osvětlení budou provedeny kabely CYKY, kabely budou vedeny svisle a vodorovně pod omítkou a v elektroinstalačním úložném materiálu dle ČSN 33 2130 ed.3 a dle požadavků ČSN 73 080.

Celkové produkované množství a druhy odpadů

Produkované odpady budou druhově odpovídat provozu tzn. směsný odpad, plasty, papír, sklo objemný odpad a organický odpad.

Organický odpad z kuchyně a připraven bude skladován v uzavíratelných nádobách ve skladu odpadků a v chladírně pro odpadky a bude pravidelně odvážen k likvidaci mimo areál. Přesun organického odpadu ze 2.NP do 1.NP do chladírny odpadků bude prováděn vyhrazeným výtahem na odpadky rovněž v uzavřených nádobách.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

Produkování emisí

Stavba nezatíží emisemi stávající ovzduší a nepřekročí roční limity průměrné koncentrace emisí.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Dle závěru provedené zkoušky:

V žádné obytné nebo pobytové místnosti stávající stavby naměřené hodnoty **nepřekračují směrné hodnoty** podle § 95 odst. 1 (4) vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Ve stavbě na ts.p.č. 107, k.ú. Všehrdy nebylo za popsanych podmínek měření zjištěno překročení směrných hodnot podle § 95 odst. 1 (4) vyhlášky č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

b) Ochrana před bludnými proudy

Netýká se této stavby.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se této stavby.

d) Ochrana před hlukem

Netýká se této stavby.

e) Protipovodňová opatření

Netýká se této stavby.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Netýká se této stavby.

Akce:	Věznice Všehrды Rekonstrukce stravovacího provozu
Objednatel:	Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrды Všehrды 26, 430 01 Chomutov
Zhotovitel:	Bohemia Arch spol. s r.o. Spořická 599, 431 01 Spořice

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Stávající napojení na technickou infrastrukturu nebude stavebními úpravami dotčeno.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající napojení na technickou infrastrukturu nebude stavebními úpravami dotčeno.

B.4. Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Stávající napojení zpevněných přístupových, příjezdových a parkovacích ploch na komunikaci nebude stavbou dotčeno.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající napojení území na dopravní infrastrukturu nebude stavbou dotčeno

c) Doprava v klidu

Stávající řešení dopravy v klidu nebude stavbou dotčeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se této stavby.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Netýká se této stavby.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

b) Použité vegetační prvky

Netýká se této stavby.

c) Biotechnická opatření

Netýká se této stavby.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Rekonstrukce kuchyně odsouzených nebude mít svou funkcí a provozem žádný negativní vliv na ovzduší, vody a půdy.

Produkované odpady budou druhově odpovídat provozu tzn. směšný odpad, plasty, papír, sklo, objemný odpad a organický odpad.

Organický odpad z kuchyně a připraven bude skladován v uzavíratelných nádobách ve skladu odpadků a v chladírně pro odpadky a bude pravidelně odvážen k likvidaci mimo areál.

Přesun organického odpadu ze 2.NP do 1.NP do chladírny odpadků bude prováděn vyhrazeným výtahem na odpadky rovněž v uzavřených nádobách.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Netýká se této stavby.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Netýká se této stavby.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Netýká se této stavby.

Akce: **Věznice Všeřdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všeřdy**
Všeřdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

B.7. Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Netýká se této stavby.

Stavba bude probíhat v uzavřeném areálu věznice Všeřdy.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Napojení na areálové rozvody elektro pro potřeby stavby bude provedeno ze staveništního rozvaděče s vlastním měřením spotřeby.

Napojení vody pro potřeby stavby bude provedeno z areálového rozvodu, toto napojení bude opatřeno podružným měřením.

Spotřeba hmot pro jednotlivé stavby je řešena ve výkazu výměr (výpisu materiálu), který je součástí projektové dokumentace samostatnou částí. Zajištění potřebných hmot bude záležitostí dodavatele stavby.

Samotné potřeby staveniště si nevyžadají úpravy stávající veřejné technické infrastruktury.

b) Odvodnění staveniště

Zařízení staveniště nebude rozsahu vyžadujícím napojení na kanalizaci.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba bude pro vjezd na staveniště využívat stávající napojení na veřejnou komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Stavba bude prováděna ve stávajícím uzavřeném areálu věznice Všehrdy a nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby.

Prováděním stavby nebudou zasazeny žádné pozemky, které nejsou ve vlastnictví stavebníka.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Netýká se této stavby.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Netýká se této stavby.

g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Odstranění odpadů bude prováděno výhradně prostřednictvím oprávněné osoby do zařízení k využití nebo odstranění.

Doklady o zneškodnění odpadů, vzniklých během stavby doloží investor při kolaudačním řízení.

Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby. Ten je povinen zajistit jejich třídění a následně odstranění. Proto bude při provádění stavebních prací nutné důsledně sledovat kvalitu vznikajících odpadů a nakládat s nimi dle jejich skutečných vlastností. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklých odpadech a jejich odstranění.

Potřebné skládky, odvozové a dovozové vzdálenosti budou řešeny zhotovitelem. Návrh přepravních tras odvozu bude konzultován s obcí.

Akce:	Věznice Všeřdy Rekonstrukce stravovacího provozu
Objednatel:	Vězeňská služba ČR, Věznice Všeřdy Všeřdy 26, 430 01 Chomutov
Zhotovitel:	Bohemia Arch spol. s r.o. Spořická 599, 431 01 Spořice

Také bude upřesněno množství vznikajících odpadů, konkrétní místa a systém sběru, třídění, soustředování, využívání a odstraňování odpadů na stavbě tak, aby byly splněny požadavky zákona č. 185/2001 o odpadech v platném znění.

Vybrané druhy odpadů (např. obalové materiály) budou shromažďovány odděleně podle druhů (např. papír, plasty). Nebezpečné odpady budou na pracovišti skladovány odděleně (v kontejnerech, sudech) tak, aby bylo zabráněno jejich úniku do okolí. Budou předávány výhradně oprávněné osobě dle zákona o odpadech. O nakládání s odpady a způsobu jejich odstranění bude vedena evidence v provozní dokumentaci.

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle § 10, 11, 12, 16, 28 -31, 38, 39 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá zhotovitel stavebních prací jako jejich původce.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Netýká se této stavby.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 381/2001 Sb, katalog odpadů, a pouze prostřednictvím oprávněných osob a výhradně na zařízeních v tomu určených dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Akce: **Věznice Všehrdy**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrdy**
Všehrdy 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a s vyhláškou č. 383/2001 sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce a zákona č.309/2006 Sb. zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, který doplňuje nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a podle nařízení vlády č.101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracovištích a pracovní prostředí.

Při zajištění požární ochrany se vychází ze zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a prováděcí vyhlášky č.246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Při plnění předmětu smlouvy se musí dodržovat výše uvedené předpisy a dále právní a ostatní předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci související s prováděnou činností v plném rozsahu.

Při pracích v objektech a na zařízeních, musí být respektována právní legislativa v dané oblasti. Jedná se o plnění povinností vyplývajících a opatření stanovených k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany, která se vztahují na objednatele a poskytovatele (dle smlouvy o poskytování služeb) a v přiměřeném rozsahu (v rozsahu plnění předmětu smlouvy o dílo) také na zhotovitele.

Pokud činnosti v oblasti BOZP a PO související s předmětem plnění smlouvy o dílo nezajišťuje zhotovitel, ale zaměstnanci objednatele, poskytovatele – musí být tato skutečnost uvedena ve smlouvě. Jinak platí obecně, že odpovědnost za BOZP a PO související s předmětem plnění smlouvy o dílo má zhotovitel.

Akce: **Věznice Všehrды**
Rekonstrukce stravovacího provozu

Objednatel: **Vězeňská služba ČR, Věznice Všehrды**
Všehrды 26, 430 01 Chomutov

Zhotovitel: **Bohemia Arch spol. s r.o.**
Spořická 599, 431 01 Spořice

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se této stavby.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Netýká se této stavby.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Netýká se této stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby:	II.Q 2018
Dokončení stavby:	I.Q 2019
Předpokládaná doba realizace prací:	9 měsíců