


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

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 768/12, 612 00 Brno Tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Jaroslav Jarolím	
Vypracoval	Jakub Marek	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.

Formát	14×A4	Měřítko	Stupeň	ZD	Datum	10/2024	Zakázkové číslo	1647524-18
--------	-------	---------	--------	----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt

# HUSTOPEČE - INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV

D - Výkresová dokumentace

D.1 - Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.103 - SO 103 NOVÁ PROVOZNÍ BUDOVA

Souprava

Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.103.1	0



<b>1</b>	<b>Úvod.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Dispoziční, funkční a architektonické řešení .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Návaznost na technologickou část .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Návaznost na postup výstavby.....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Konstrukční řešení.....</b>	<b>4</b>
5.1	Bourací práce.....	4
5.1.1	Všeobecně.....	5
5.2	Betonové konstrukce.....	5
5.3	Svislé konstrukce zděné .....	5
5.3.1	Nové zdivo a dozdívky .....	5
5.3.2	Překlady nad otvory v nosných a nenosných stěnách prováděných dodatečně .....	6
5.4	Krov.....	7
5.5	Střešní plášť a opláštění přesahu střechy .....	7
5.6	Sádkartonové konstrukce .....	7
5.7	Podlahy .....	8
5.8	Podhledy .....	9
5.9	Hydroizolace .....	9
5.9.1	Všeobecně.....	9
5.9.2	Hydroizolační nátěry.....	9
5.9.3	Hydroizolace z asfaltových pásů .....	10
5.9.4	Parozábrana .....	10
5.10	ETICS a ostatní tepelné izolace.....	10
5.11	Řemeslné výrobky.....	10
5.11.1	Zámečnické a kompozitní výrobky .....	11
5.11.2	Klempířské výrobky .....	11
5.12	Prostupy stavebními konstrukcemi .....	12
5.13	Povrchové úpravy .....	12
5.13.1	Interiér .....	12
5.13.2	Exteriér .....	13
5.13.3	Všeobecně k povrchovým úpravám .....	13
5.14	Úpravy kolem objektu.....	13
<b>6</b>	<b>Obecné požadavky.....</b>	<b>14</b>

PŘÍLOHA: Výkaz řemeslných výrobků (6 listů)

## 1 Úvod

V rámci tohoto SO budou řešeny stavební úpravy stávajícího objektu „Provozní budovy“. Hlavní stavební práce budou prováděny uvnitř objektu v 1.NP. Drobné stavební úpravy budou provedeny i v 2.NP. Vnější vzhled objektu bude hmotově zachován, bude pouze nově opatřen novou omítkou a budou upraveny některé dveřní a okenní otvory, případně vytvořeny nové. Dále bude odstraněno silo a armaturní komora u jihovýchodní části objektu a jámka provozní vody u severovýchodní fasády.

Stávající provozní budova bude sloužit stejnému účelu jako doposud, jen bude zrušeno odvodnění kalu.

Dále v textu budou uváděny názvy a číslování místností dle navrhovaného stavu, nebude-li uvedeno jinak.

## 2 Dispoziční, funkční a architektonické řešení

Provozní budova je nepodsklepená zděná dvoupodlažní (druhé podlaží je střešní vestavba) se sedlovou střechou. Slouží jako zázemí obsluhy (hygien. zázemí) a pro řízení a ovládání chodu ČOV. Stávající funkce budou ve velké míře zachovány případně doplněny o nové funkce.

Oproti stávajícímu stavu bude v objektu nově umístěna garáž pro automobil dodávkového typu (nynější prostor odvodnění kalu), bude zde stavební úpravou provedena kuchyňka (místo dámských sprch), přesunuta dílna do prostor bývalého odvodnění kalu a místo dílny bude nově místnost rozvaděčů. Některé příčky budou odstraněny a budou vytvořeny nové. Dojde k úpravě několika okenních a dveřních otvorů v obvodových stěnách (největší budou garážová sekční vrata do dílny a garáže). V půdním prostoru bude zbudován zateplený sklad.

Střecha objektu zůstane tvarově zachována, pouze bude upravena její skladba. Budou provedeny nové podlahy, případně pouze nové nášlapné vrstvy podlah. V místnosti pro umístění rozvaděčů bude vybudován pod podlahou zapaštěný kanál pro rozvody elektro krytý plechem.

Stávající výplně otvoru (okna a dveře) budou ponechány, a bude nutné je během stavebních prací chránit před poškozením.

## 3 Návaznost na technologickou část

V rámci technologické dodávky bude do objektu osazeno technologické zařízení, které je blíže popsáno v samostatné části projektu v rámci provozního souboru „Elektrotechnologická část“.

V rámci této dokumentace budou pro navazující technologická zařízení vybudovány převážně nové prostupy pro potrubí a základové bloky pro technologii, které budou uzpůsobeny konkrétnímu dodanému technologickému a potrubnímu vystrojení. Dle potřeby konkrétního dodaného technologického zařízení budou v případě potřeby drobně uzpůsobeny stavební konstrukce objektu a jejich rozměry.

## 4 Návaznost na postup výstavby

Montáž technologického vystrojení bude probíhat postupně v návaznosti na postup stavebních prací. Vždy je nutné zajistit řádnou koordinaci mezi zhotovitelem stavebních prací a dodavatelem technologie.

Detailní postup výstavby i návrh potřebných provizorních konstrukcí a propojů upřesní zhotovitel stavby. Postup výstavby, včetně všech provizorních konstrukcí a propojů, je nutno zohlednit v nabídkové ceně.

## 5 Konstrukční řešení

Jednotlivé stavební konstrukce jsou tvarově zakresleny ve výkresové dokumentaci.

### 5.1 Bourací práce

Rozsah bouracích prací je patrný z výkresové dokumentace.

### 5.1.1 Všeobecně

Při bouracích pracích postupovat v souladu s platnými bezpečnostními předpisy.

V rámci ceny bouracích prací je nutné zohlednit i ceny zemních prací potřebných pro provedení demolic při zhotovitelem zvoleném postupu výstavby.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

V rámci bouracích prací dle potřeby vybudovat lávky, lešení a zabezpečovací konstrukce potřebné pro bezpečné provádění demolic.

Bourací práce nesmí být přerušeny, pokud není zajištěna stabilita těch částí bourané konstrukce, které nebyly dosud strženy. Tento požadavek platí i v případě neplánovaného přerušení bouracích prací.

Vybouraný materiál třídit a následně podle možností recyklovat, anebo ukládat na řádné skládky k tomu určené. Součástí bouracích prací je i odvoz a uložení materiálu včetně poplatku za uložení. Uložení na skládku je nutno protokolárně doložit.

Před zahájením bouracích a demontážních prací musí zhotovitel předem dohodnout s provozovatelem, které kovové prvky z bouraného objektu bude chtít dále využít pro vlastní potřebu. Tyto pak přehledně roztřídit a uložit na provozovatelem určeném místě v areálu. Provozovatel podle svého uvážení rozhodne o jejich dalším využití nebo likvidaci ve sběrně kovového odpadu. Ostatní ocelové konstrukce, které nebude provozovatel dále chtít využít, odvézt do sběrný kovového odpadu.

Všechny prázdné díry a jámy v zemi vzniknuté po bouracích pracích a nevybourané části podzemních nádrží zasypat vhodnou zeminou zhutněnou na stejnou míru hutnění jakou má okolní půda/terén a povrch urovnat. V místě hloubení stavebních jam pro nově budované objekty nezasypávat – koordinovat s výstavbou nových objektů.

Zhotovitel je povinen vést průběžnou evidenci odpadů. Odpady musí být likvidovány v souladu s aktuálním zněním zákona 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejících předpisů.

## 5.2 Betonové konstrukce

Beton všech konstrukcí musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206+A2.

Tvar betonových konstrukcí je patrný ze stavebních výkresů. Použita bude betonová směs a betonářská výztuž dle statického návrhu.

Bude se jednat hlavně o betonáž kabelového prostoru v ROZVODNĚ.

Při betonování osadit výrobky určené pro zabudování do betonových konstrukcí při betonáži – prostupové tvarovky, rámy poklopů a podlahových roštů, ...

Prostupy pro potrubí, chráničky a kabely budou v konstrukcích vynechány nebo dodatečně vrtané. Veškeré prostupy přes stěny podzemní části (pokud není uvedeno jinak) budou vodotěsné.

## 5.3 Svislé konstrukce zděné

### 5.3.1 Nové zdivo a dozdivky

Nové stěny a dozdivky otvorů v obvodových stěnách budou provedeny jako zděné z broušených keramických dutinových tvarovek na speciální maltu pro tenké spáry (s využitím typových materiálů a doplňkových tvarovek dodávaných výrobcem pro vazbu cihel, konstrukci překladů, ukončení stěny v ostění, ...). Použita bude speciální malta pro tenké spáry – dle technologického předpisu výrobce keramických zdících tvarovek. Alternativně lze u příček použít klasické tvarovky na klasickou maltu.

Napojení nového zdiva na stávající bude provedeno pomocí nerezových kotevních pásků (dle technologického předpisu výrobce).

Nad okenními a dveřními otvory a nad otvory pro vyústění vzduchotechnického potrubí v nosných/nenosných stěnách, budou uloženy prefabrikované keramické překlady (ucelený systém dodavatele keramických zdících tvarovek), případně budou jako překlady sloužit železobetonové ztužující konstrukce (věnce, stropní desky). V obvodových stěnách bude součástí překladů tepelná izolace umístěná v rovině okenní/dveřní výplně.

U dodatečně vytvářených otvorů ve stěnách bude jako překlad použito ocelových válcovaných nosníků a jako dozdivky budou použity cihly plné na maltu vápenocementovou z důvodu vyššího požadavku na únosnost (viz kapitola „Překlady nad otvory v nosných a nenosných stěnách prováděných dodatečně“). Dozdivky kolem ocelových zárubní lze provést buď z cihel plných, alternativně z pórobetonových tvárnic.

Založení všech stěn bude provedeno na pasech / podkladním betonu opatřené hydroizolací z asfaltových pásů – viz kapitola „Hydroizolace“.

Veškeré prostupy pro potrubí, instalační drážky, případně niky pro elektrorozvaděče budou do zdiva vyvrtány případně vyřezány, aby bylo zabráněno nadměrné destrukci tvarovek.

### 5.3.2 Překlady nad otvory v nosných a nenosných stěnách prováděných dodatečně

Níže jsou vypsány nové dveřní otvory v nosných a nenosných stěnách.

#### 5.3.2.1 Překlad PŘ/1 a PŘ/2

Jedná se o překlad v nosné obvodové stěně nad novými otvory pro sekční vrata. Překlad bude osazen nad stropní konstrukcí 1.NP, jelikož výška otvoru bude až po stávající ŽB věnec, který bude zachován. Tento věnec bude vynesena táhly za pomoci osazených UPE profilů nad stropem 1. NP. Přesný popis prací je popsán v TZ statiky. Pro montáž těchto překladů bude nutné udělat ve zdivu drážky pro možnost provedení odvrtů pro táhla.

#### 5.3.2.2 Překlad PŘ/4 a PŘ/8

Jedná se o nový překlad v nosné stěně pro budoucí okno / dveře. Je nutné staticky zabezpečit dotčené konstrukce provizorními konstrukcemi.

*Návrh pracovního postupu:*

- Osekání omítky v místě osazení překladu s dostatečným přesahem – obě strany stěny. U obvodové stěny bude navíc odstraněno zateplení (ETICS).
- Vyřezání / vysekání drážky v místě osazení ocelového profilu na jedné straně stěny.
- Vytvoření lože pro uložení ocelového profilu z cementové malty v požadované výšce.
- Po zatvrdnutí lože osadit ocelový profil a řádně vyklínovat proti zdivu a zalít prostor cementovou maltou.
- Po zatvrdnutí malty opakovat celý proces z druhé strany s tím rozdílem, že před vyklínováním ocelového profilu bude vyplněn prostor mezi oběma nosníky vložením např. cihly plné (zkrátit na požadovaný rozměr) na obě příruby a vyplnit maltou a cihelným střepem.
- Po zatvrdnutí malty vybourat požadovaný otvor tak, aby nedošlo k poškození uložení překladu. Hranici otvoru (ostění) ideálně proříznout diamantovým kotoučem.

K zamezení vzniku trhlin v omítce bude použita výztužná síťovina, kterou bude překlad „obalen“. Dozdít a srovnat ostění na požadovaný rozměr cementovou maltou.

#### 5.3.2.3 Překlad PŘ/5, PŘ/6 a PŘ/7

Jedná se o provedení překladu v nenosné stěně tloušťky 100 mm. Ve dvou případech bude osazen nový překlad, aby mohly být vybourány ocelové zárubně (nepředpokládá se, že byl překlad osazen). U PŘ/5 bude proveden nový otvor ve stávající stěně. Jelikož se jedná o provedení otvoru v tenké stěně, bude nutné zdivo nad prováděným otvorem provizorně podchytit. Alternativně lze zdivo nad otvorem vybourat a následně opět dozdit.

*Návrh pracovního postupu:*

- a. Osekání omítky v místě osazení překladu s dostatečným přesahem – obě strany stěny.
- b. Podchycení zdiva nad budoucí drážkou pro osazení nosníku.
- c. Vyřezání / vysekání drážky v místě osazení ocelového profilu.
- d. Vytvoření lože pro uložení ocelového profilu z cementové malty v požadované výšce.
- e. Po zatvrdnutí lože osadit ocelový profil a řádně vyklínovat proti zdivu a dozdtít.
- f. Po zatvrdnutí malty vybourat požadovaný otvor tak, aby nedošlo k poškození uložení překladu. Hranici otvoru (ostění) ideálně proříznout diamantovým kotoučem.

K zamezení vzniku trhlin v omítce bude použita výztužná síťovina, kterou bude překlad „obalen“. Dozdtít a srovnat ostění na požadovaný rozměr cementovou maltou.

## 5.4 Krov

Stávající konstrukce krovu v prostoru půdního prostoru byla staticky posouzena (viz statická část tohoto SO). Z důvodu instalace FVE na střešní plášť a instalace SDK podhledů, které budou stávající konstrukci krovu přitěžovat, bude krov posílen ocelovými prvky a přidáním vaznic a sloupků do stávajícího krovu. Všechny tyto úpravy jsou pojednány ve statické zprávě a nebudou zde dále řešeny. Tyto úpravy bude vhodné provést během výměny střešního pláště (viz další kapitola).

## 5.5 Střešní plášť a opláštění přesahu střechy

Skladba stávajícího střešního pláště nad provozními prostory 2.NP objektu nebyla známa. Skladba střešního pláště v prostoru půdy obsahuje pouze dřevěné latě a střešní keramickou tašku. Lze předpokládat, že stejná skladba je i nad provozními prostory, jelikož rovina střešního pláště obou střech (nad provozními místnostmi a půdou) je ve stejné výšce. Lze také vyvozovat, že v době výstavby objektu nebyly známy dnešní poznatky a možná nebyly dostupné materiály pro provádění skladeb obvyklých v dnešní době.

Projektant předpokládá, že nad provozními místnostmi nebyla aplikována doplňková hydroizolační vrstva (dále „DHV“). Z důvodu provádění nové vestavby do prostoru půdy (SDK konstrukce), je provedení DHV nezbytné. Z důvodu návaznosti těchto střešních rovin a celkové rekonstrukci objektu, rozhodl se projektant provést tuto DHV i nad prostorem provozních místností. Bude možné zmapovat stávající skladbu a případně odhalit jiné případné závady.

Stávající keramická střešní taška bude sejmuta a uskladněna a posléze vrácena zpět. Bude nutné počítat s náhradou některých tašek za nové do 5 % z celkové plochy střechy. Dále bude sejmuta dřevěná opláštění vikýřů a podbití přesahů střechy ve štítech a u okapu tvořené dřevěnými palubkami. Toto opláštění bude nahrazeno novými palubkami. Demontovány budou i klempířské prvky (okapy, oplechování dělicí stěny, štítové oplechování atd.). Klempířské prvky budou nahrazeny novými z titan-zinku. Bude ponechána pouze plechová krytina vikýřů a plechová krytina nižší části objektu (nad novou ROZVODNOU). Tyto prvky budou opatřeny novým nátěrem (viz kapitola Povrchové úpravy).

Stávající dřevěné laťování bude odstraněno a na krokve bude provedeno celoplošné bednění z prken tl. 24 mm, které bude sloužit pro instalaci DHV (třída těsnosti 4). U okapu ukončit okapničkou. Včetně systémového řešení prostupů a ukončení na navazujících konstrukcích. Dále bude použito kontralatí (větraná mezera tl. 40 mm) a střešních latí. Bude vrácena stávající střešní krytina a provedeno nové oplechování.

Přesahy střechy ve štítu a u okapu a opláštění vikýřů bude provedeno z nových smrkových palubek P+D. Nutno uvažovat i s doplněním pomocné konstrukce.

## 5.6 Sádrokartonové konstrukce

V prostoru půdy bude vytvořen nový zateplený sklad. Je navrženo provedení ze systémových prvků pro SDK konstrukce. Část bude tvořena podhledem kotveným ke kleštinám a krokvím a část jako stěny na tyto šikminy navazující. Tepelná izolace bude vložena mezi nosnou konstrukci krovu a do rastru z pozinkovaných profilů.

Ve skladbě bude aplikována parozábrana fóliového typu a vzduchová mezera pro vedení rozvodů. Finální viditelná vrstva bude ze sádkartonových desek v povrchové úpravě Q2.

V rámci těchto konstrukcí bude provedeno i zateplení stropní části, která se bude nacházet mezi podezdívkou pozednice a svislou SDK stěnou. Tepelná izolace bude kladena na parozábranu z asfaltových pásů (viz kapitola (Parozábrana).

Sádkartonové konstrukce jsou blíže popsány ve výkresu a ve skladbě konstrukcí.

Konstrukce bude provedena dle technologického předpisu výrobce. Parozábrana bude prolepena na všechny navazující konstrukce pomocí systémových pásek a tmelů. Musí vzniknout vzduchotěsná vrstva. Pprostory budou minimalizovány použitím mezery mezi SDK deskami a parozábranou.

## 5.7 Podlahy

Detailní skladby podlah jsou uvedeny na výkresech.

Stávající teracová dlažba v místnosti „ZADVERÍ“ a „CHODBA A SCHODIŠTĚ“ bude zrenovována. Poškozené dlaždice budou nahrazeny novými se stejnou texturou a barevností jako stávající (uvažuje se s použitím z částí podlah, které budou rozebrány). Je uvažováno s výměnou do 5 % celkové plochy podlahy. V místech dispozičních změn (nové dveře do VELÍNU a napojení nového kanalizačního potrubí od výlevky) bude dlažba nově doplněna. Povrch bude přebroušen a vyleštěn (mat). Dále bude opravena případně vypráskaná spárovací hmota bude opraven sokl. Finální povrch bude opatřen impregnací a přeštěn.

U souvrství podlah, kde bude provedeno odbourání podlahy až na podkladní beton, je uvažováno s prováděním nové hydroizolační vrstvy proti zemní vlhkosti (nebude-li u konkrétní skladby uvedeno jinak). Jelikož nebyla známa skladba podlah v objektu předpokládá projektant, že celková tloušťka skladby podlahy od podkladního betonu je 100 mm a že byla na tento podkladní beton použita asfaltová hydroizolace. Odbourané souvrství bude provedeno tak, aby byl zachován pás stávající hydroizolace po obvodu stěn a ostatních konstrukcí, aby bylo možné na tento pás natavit novou hydroizolaci. V případě jiných skutečností bude daná skladba upravena.

V místnostech 1.NP, kde bude provedeno odbourání souvrství podlah (dle skladeb na výkresu) bude použit podlahový polystyren EPS 100 v tloušťce, která bude vyrovnávat celkovou tloušťku skladby podlahy tak, aby navazovala na ostatní místnosti (aby finální nášlapná vrstva „vyšla“ do +/- 0). Tepelná izolace v podobě polystyrenu bude dále zlepšovat tepelný komfort místnosti, jelikož v původním využití místnosti jako např. v DÍLNÁCH není předpoklad, že zde byla tepelná izolace použita.

Podlahová krytina z vinylových dílců bude celoplošně nalepena k podkladu. Pro vyrovnání povrchu je uvažováno se samonivelační hmotou. Vinylová podlaha bude třídy zátěže min. 42.

Nášlapná vrstva podlah v místech, kde je navržena z keramické protiskluzové slinuté nenasákavé dlažby, s min. úhlem sklonu 10° – 19° (označení R10) – podle ČSN 72 5191, bude lepená flexibilním lepidlem. Součástí podlahy budou nerezové obkladačské lišty (ukončovací, rohové, ...). Přesná třída protiskluznosti dlažby bude určena po dohodě s provozovatelem na základě upřesnění provozování objektu. Pod keramickou dlažbou (v prostorech s mokřým provozem) bude provedena hydroizolační stěrka – viz kapitola „Hydroizolace“.

Stávající podlahy v 2.NP, které budou ponechány, bude nutné chránit během stavebních prací před poškozením.

Podlahy je nutné rozdělit vhodně umístěnými dilatačními spárami v návaznosti na velikost a tvar místnosti, polohu základových bloků technologického vybavení a formát dlaždic. Podlaha bude dodána včetně potřebného množství dilatačních lišt.

Spáry mezi podlahou a keramickým obkladem stěn a spáry mezi podlahou a základovými bloky budou po celém obvodu vytmeleny silikonovým tmelem.

Podle potřeby budou použity pro spojení jednotlivých vrstev podlah adhezni můstky a penetrace, aby se zajistilo potřebné připojení následujících vrstev podlah.



Podlahové instalace musí být ukončené před zhotovováním podlahy a spáry kolem konstrukcí a potrubí procházejících podlahou musí být vyplněny pružnou hmotou a uzavřeny pružným tmelem.

Při budování podlah budou do betonu zabudovány podlahové vpusti a případné další prvky určené pro zabudování do podlah.

## 5.8 Podhledy

Nové podhledy nebudou v tomto objektu realizovány.

Stávající podhledy budou ponechány v původním stavu. Jedná se pravděpodobně o desky / panely ze sololaku se spárami krytými dřevěnými lištami a na vnitřních plochách vikýřů je obklad z dřevěných palubek P+D. Podhledy se nacházejí pouze v 2. NP a jsou pravděpodobně kotveny do nosné konstrukce krovu (nebylo možno ověřit). Podhled kopíruje tvar krovu a tvoří tak šikminy a vodorovné části v prostoru hambálků.

Podhledy a dřevěné obložení bude v plném rozsahu zachováno. Není uvažováno ani s novou povrchovou úpravou. Je proto nutné, aby bylo během stavebních prací v daných prostorech chráněno proti poškození a znečištění. V rámci nového stavebního elektra je navržena pouze výměna svítidel za nové a jejich poloha bude zachována dle stávajícího rozmístění.

## 5.9 Hydroizolace

### 5.9.1 Všeobecně

Součástí každé hydroizolace je i provedení veškerých potřebných podkladních a ochranných krycích vrstev v souladu s typem a polohou použité hydroizolace a platnými ČSN. Pokud tyto podkladní a ochranné vrstvy nejsou samostatně uvedeny ve výkazu výměr, je nutné jejich cenu zahrnout do ceny vlastní hydroizolační vrstvy. Do doby zhotovení finální krycí vrstvy hydroizolace je nutné chránit hydroizolační vrstvy před poškozením provizorním překrytím.

Všechny podklady, na které bude asfaltová hydroizolace natavována, budou předem opatřeny asfaltovým penetračním nátěrem určeným pro modifikované asfaltové pásy.

V místě etapových spojů hydroizolace je nutné zajistit řádné vzájemné napojení vrstev jednotlivých etap – vodotěsné napojení vodorovné hydroizolace podlah na v předstihu zhotovenou vodorovnou hydroizolaci stěn a svislé hydroizolace vyvedené na stěny na vodorovnou hydroizolaci stěn a podlah.

V místě průchodu potrubních nebo kabelových rozvodů přes hydroizolační vrstvu je nutné zajistit vodotěsné napojení hydroizolační vrstvy na procházející rozvody.

Hydroizolace z asfaltových pásů, pokud není výslovně uvedeno jinak, vždy celoplošně natavit na vyrovnaný podklad opatřený asfaltovým penetračním nátěrem. Další vrstvy vícevrstevných hydroizolací z asfaltových pásů celoplošně natavit na předchozí vrstvy.

### 5.9.2 Hydroizolační nátěry

V rámci provádění souvrství podlah a keramického obkladu stěn bude pod keramickou dlažbu a obkladem ve sprchovém koutě provedena hydroizolační stěrka vyvedená pomocí pružného pásu na stěny do výšky min. 2,0 m nad podlahu. Provést dle technologického předpisu výrobce stěrky v požadované skladbě (penetrace, počet vrstev atd.) Aplikace na stěny bude provedena na hotovou a řádně vyschlou jádrovou omítku. Je nutné zajistit řádné vodotěsné napojení vodorovné hydroizolace podlah na svislé hydroizolace vyvedené na stěny. V přechodu mezi podlahou a stěnou bude do hydroizolace zapracován pružný pryžový pásek s perforací po obou okrajích. Pomocí této perforace bude pásek vodotěsně vlepen do hydroizolační stěrky na podlaze i na stěně.

### 5.9.3 Hydroizolace z asfaltových pásů

Nové souvrství podlah bude odizolováno od podkladního betonu vhodnou hydroizolací proti zemní vlhkosti. Je uvažováno, že stávající hydroizolace bude poničena během odstraňování stávající skladby podlahy. Je nutné zachovat část stávající hydroizolace v pásu kolem stěn, pro možnost napojení nové. Je navržena hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů typu „S“ s nenasákavou nosnou vložkou ze skelné tkaniny. Hydroizolace bude předem provedena na horním líci desky opatřené asfaltovým penetračním nátěrem.

### 5.9.4 Parozábrana

Na horním líci stropní desky nad prostorem garáže a dílny bude pod tepelnou izolaci mezi podezdívkou pozednice a svislou konstrukcí z SDK provedena parotěsná vrstva z SBS modifikovaných asfaltových pásů typu „S“ s hliníkovou vložkou spřaženou se skelnou rohoží – vyvést na podezdívku.

Parozábrana v SDK konstrukci je popsána v kapitole „Sádrokartonové konstrukce“.

## 5.10 ETICS a ostatní tepelné izolace

Tepelné izolace, které jsou součástí SDK konstrukcí jsou popsány kapitole Sádrokartonové konstrukce.

Tepelné izolace, které budou součástí podlah jsou blíže popsány v kapitole Podlahy.

Stěny objektu jsou opatřeny tepelnou izolací v systému ETICS tl. 100 mm (tloušťka byla změřena v místě oken a dveří, dle projektu měla být 75 mm). Tepelná izolace bude ponechána. Pouze v místech, kde bude vytvářen nový otvor, případně zazdíván stávající otvor v těchto zateplených stěnách, tak bude ETICS doplněno ve shodné skladbě. A to provedením vápenocementové jádrové omítky na nové dozdivky, tak aby vznikl jednotný podklad. Případné nesoudržné části omítky budou také odstraněny a shodně doplněny. Je uvažováno s náhradou do 10 % plochy omítky objektu. Na takto omítnuté plochy bude doplněn tepelný izolant tak, aby vznikla jednotná plocha se stávající plochou ETICS. Nově doplněný izolant bude proveden dle standardu provádění ETICS, včetně kotvení a provázání se stávajícím izolantem (vazba desek). Stávající omítkovina včetně výztužné vrstvy bude zařezána s dostatečným přesahem do stávající plochy tepelné izolace tak, aby nová výztužná vrstva prováděná na nové plochy EPS mohla být přetažena min. o 300 mm na plochu stávajícího EPS. K provedení řezů stěrky a omítkoviny lze využít např. multifunkční pily. Vznikne jednotná plocha fasády tvořená stávající omítkou a nově doplněnými místy s vyztuženou stěrkovou hmotou. Takto připravený a napenetrovaný podklad bude celoplošně opatřen stěrkovou hmotou vyztuženou armovací tkaninou (doplněnou o ukončovací, parapetní, rohové, nadokenní, ... profily) a základním nátěrem určeným pod finální vrstvu omítky, která bude tvořena pastovitou silikonovou tenkovrstvou probarvenou omítkou určenou do exteriéru. Finální povrchová úprava bude provedena, včetně všech nezbytných vrstev, dle technologického listu výrobce omítky. Omítka bude dodána jako ucelený systém.

Ostění a nadpraží sekčních garážových vrat bude zatepleno deskami z XPS tloušťky 30 mm z důvodu minimalizace tepelného mostu a také budou v zateplení schovány v nadpraží matice se závitovou tyčí a podložkou, které budou vynášet stávající ŽB věnec nad těmito vraty (blíže je popsáno v TZ statika).

Kontaktní zateplení bude dodáno jako kompletní certifikovaný systém v souladu s platnými technickými normami „ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelněizolačních kompozitních systémů (ETICS)“ včetně všech potřebných doplňků – kotvicí prvky, lišty, dilatační lišty, ukončovací lišty atd. V místě dveřních otvorů budou použity plastové ukončovací profily s okapnicí, začišťovací profily, rohové profily, ...

Kontaktní zateplení bude montovat odborná zaškolená firma v souladu s technologickými předpisy výrobců použitých materiálů.

Tepelné izolace včetně ostatních navazujících vrstev jsou podrobně vypsány v rámci skladeb jednotlivých konstrukcí na výkresové dokumentaci.

## 5.11 Řemeslné výrobky

Před zahájením výroby řemeslných výrobků je nutno ověřit jejich rozměry přímo na stavbě a dle potřeby zpracovat podrobnou dílenskou dokumentaci.

Výrobky budou dodány včetně všech potřebných spojovacích a kotevních prvků, tmelů, lepidel, zapravovacích hmot, povrchových úprav a podobně.

#### 5.11.1 Zámečnické a kompozitní výrobky

Pokud v popisu jednotlivých položek není uvedeno jinak, platí následující obecná ustanovení.

##### 5.11.1.1 Materiálové provedení výrobků:

Pro kotevní prvky a spojovací materiál bude použita nerezová austenitická ocel X5CrNi18-10 (DIN 1.4301) dle EN 10088-1. Jedná se o výrobky označené A2.

Pro kotvení do stavebních konstrukcí bude přednostně použita lepicí hmota určena pro kotvení a dodatečné vlepvání výztuže s nerezovou kotvou – dle technologického předpisu výrobce. Výrobek s atestem pro styk s pitnou vodou (v případě aplikace v těchto místech).

Ocelové pozinkované konstrukce budou před montáží pozinkovány a na stavbě budou smontovány pomocí šroubových spojů – po pozinkování je zakázáno konstrukce svařovat.

##### 5.11.1.2 Konstrukční provedení:

Kryty poklopů a podlahové kryty z roštů nebo plných desek, budou dodány s horním povrchem v protiskluzné úpravě, horní povrch výrobků ze sklolaminátových kompozitů opatřit zalaminovaným vsypem z křemičitého písku.

Dle potřeby technologie provést v roštu otvory a dělení roštů, včetně doplňkových nosníků pro podepření otvorů a dělených roštů.

Kryty poklopů a podlahové kryty z roštů nebo plných desek budou dodány včetně osazovacích rámců. Osazovací rámy prvků ze sklolaminátového kompozitu budou zhotoveny rovněž ze sklolaminátového kompozitu, eventuálně z nerezové oceli. V závislosti na velikosti a požadované únosnosti budou obvodové osazovací rámy doplněny potřebným množstvím vnitřních podpěrných nosníků – pokud není počet a umístění nosníků specifikováno v projektu, bude určen zhotovitelem.

Kryty otvíravých poklopů budou spojené s rámem pomocí pantů a budou vybavené zařízením pro zafixování poklopu v otevřené poloze. Každý díl krytu poklopu bude vybaven příslušným počtem madel umožňujících bezpečnou manipulaci s krytem poklopu.

Pochozí kryty poklopů a podlahové kryty z roštů nebo plných desek mohou být dělené na jednotlivé díly, ale všechny okraje každého dílu musí být podepřené nebo propojené tak, aby nedocházelo k rozdílným průhybům těchto hran při zatížení pouze jednoho dílu zakrytí. Veškeré díly podlahových roštů a víka poklopů musí být zajištěna v osazovacím rámu proti posunu, a to i tehdy, bude-li některý díl krytu otevřen nebo vyjmut z rámu.

První a poslední schodišťový stupeň v každém rameni bude označen výstražnou žlutou barvou, případně žlutočerným šrafováním z vrchní i boční strany.

Jestliže není v popisu položky uvedeno jinak, nebo není z důvodu montáže technologie vyžadováno jinak, bude nosnost nepojízdných lávek, schodišť, plošin, roštů, podlahových krytů a poklopů minimálně 3,5 kN/m<sup>2</sup>. Jejich maximální průhyb nesmí být větší než 10 mm nebo než hodnota rovná 1/200 rozpětí.

Kovové části výrobků pro utěsňování trubních a kabelových prostupů budou zhotoveny z nerezové oceli.

#### 5.11.2 Klempířské výrobky

Pokud v popisu jednotlivých položek ve výkazu klempířských výrobků není uvedeno jinak, platí následující obecná ustanovení.

Klempířské výrobky spadající do systému střešní krytiny budou z ocelového žárově zinkovaného plechu s barevnou povrchovou úpravou a budou dodány a blíže specifikovány v rámci dodávky střešní krytiny v systému daného výrobce.

Výpis příslušenství střešní krytiny není úplný, vypsání prvků jsou uvedeny z důvodu bližší specifikace např. barvy. Neuvedené příslušenství a doplňky budou dodány dle technologického předpisu výrobce střešní krytiny. Přesné rozměry a tvary uvedených prvků ve výpise budou uzpůsobeny konkrétnímu výrobcí střešní krytiny.

V případě, že materiál podkladu je nevhodný pro přímý styk s materiálem klempířského výrobku, musí být součástí dodávky klempířského výrobku i k tomu určená podkladová separační vrstva.

Všechny klempířské výrobky budou dodané včetně potřebných kotvicích a dilatačních prvků v závislosti na typu výrobku, rozvinuté šířce a materiálu v souladu s platnými ČSN a technologickým předpisem výrobce materiálu.

## 5.12 Prostupy stavebními konstrukcemi

Prostupy tras trubních a kabelových rozvodů přes stavební konstrukce budou vypsány v legendě prostupů ve výkresové části včetně návrhu utěsnění jednotlivých prostupů v dalším stupni projektové dokumentace.

Zhotovení prostupů pro elektrorozvody je nutno zohlednit v ceně vlastních elektroinstalačních rozvodů, stejně jako zhotovení drážek pro tyto elektroinstalační rozvody uložené pod omítkou. V rámci stavební dodávky budou zednický zapraveny prostupy a drážky elektrorozvodů vedených v nadzemní zděné části stavby.

Prostupy stavebními konstrukcemi budou provedeny v souladu s potřebami konkrétního technologického a potrubního vybavení dodaného zhotovitelem. Profily nových prostupů pro potrubní a kabelové rozvody budou odvozené od typu a materiálu procházejících rozvodů a způsobu těsnění prostupu.

Veškeré prostupy potrubí a kabelů stavební konstrukce pod úroveň terénu, pokud nebude pro konkrétní prostup uvedeno jinak, budou těsněné. Způsob těsnění je nutné volit s ohledem na materiál a profil potrubí, polohu potrubí vůči stavební konstrukci a způsobu montáže tak, aby zajistil trvalou vodotěsnost prostupu. U prostupů procházejících přes povlakovou hydroizolaci je nutné zajistit vodotěsné napojení této povlakové hydroizolace na prostupující potrubí nebo průchodku, ve které bude potrubí vodotěsně osazeno.

Prostupy pro potrubí a kabely procházející přes požárně dělící konstrukce musí být požárně utěsněny v souladu s příslušnými normami a právními předpisy.

Prostupy a potrubí procházející přes parotěsné a difuzní fólie musí být v místě prostupu utěsněny pomocí systémových doplňků k tomu určených.

## 5.13 Povrchové úpravy

Povrchové úpravy podlah (nášlapné vrstvy) jsou popsány v kapitole „Podlahy“. Hydroizolační nátěry jsou popsány v kapitole „Hydroizolace“.

Barevný odstín povrchových úprav bude odsouhlasen investorem na základě předložených vzorků. Je uvažováno, že vzhledově bude objekt vycházet ze stávajícího stavu. Ostatní povrchové úpravy a materiálové řešení je nutné koordinovat s ostatními objekty v areálu ČOV.

### 5.13.1 Interiér

Z důvodů provádění nového stavebního elektra v celém objektu je uvažováno s kompletním odstraněním stávající výmalby stěn a stropů. Po provedení nových rozvodu (elektro, voda, odpady, ...) budou tyto drážky zapraveny tak, aby navazovaly na stávající omítky. Lokální nesoudržné části omítek budou taktéž nahrazeny novými. Keramické obklady stěn budou kompletně odstraněny, kromě místnosti M. Č. 208 a 209, kde je obklad nově provedený. Omítky budou opraveny a doplněny v místech zazděných otvorů, nově zřízených překladů, po osekání keramických obkladech apod. jádrovou vápenocementovou omítkou tak, aby vznikla celistvá plocha. V případě rozhraní různých stavebních materiálů, prokreslených spár mezi stropními panely a u dozdívek bude tato plocha vyztužena sklovláknitou výztužnou tkaninou. Následně budou stěny a stropy opatřeny novou štukovou vápenocementovou omítkou (vyjma ploch opatřených keramickým obkladem) a min. dvojnásobným interiérovým disperzním bílým nátěrem se zvýšenou ošetruvzdorností. Provést dle technologického předpisu výrobce barvy.

Nově budou nalepeny keramické obklady. Keramické obklady v interiéru budou mít světlou barvu. Systém obkladu bude vždy včetně všech (doplňkových, rohových, ukončovacích, ...) nerezových / hliníkových profilů. V místnosti M. Č. 06 „UMÝVÁRNA“ a 07 „PRÁNÍ A SUŠENÍ ODEVŮ“ bude pod keramickým obkladem a podlahou aplikovaná hydroizolační stěrka – viz kapitola „Hydroizolační nátěry“.

Stěny v místnostech s keramickou dlažbou, kde nebude keramický obklad, budou opatřeny keramickým soklíkem.

Dřevěné schodišťové stupně budou demontovány (po celou dobu výstavby nahrazeny provizorními) a přebroušeny. Bude odstraněna stará povrchová úprava. Nově budou nalakovány transparentním lakem v matném provedení s odolností proti UV záření. Následně budou zpět namontovány za použití nového spojovacího materiálu. Povrchová úprava ocelové konstrukce schodiště a zábradlí bude provedena nová syntetickým nátěrem barevný odstín hnědý. Shodně budou nově natřeny i ponechané ocelové zárubně a dveřní křídla, případně ostatní ocelové konstrukce.

### 5.13.2 Exteriér

Soudržné části omítky budou ponechány, keramický obklad soklové části bude v celém rozsahu odstraněn. Celá plocha fasády bude nově přestěrkována výztužnou vrstvou s lepidlem. Bližší postup oprav a doplnění ETICS popsán v kapitole ETICS a ostatní tepelné izolace.

Bude aplikována nová silikonová probarvená omítka. V oblasti soklu budou použity keramické obkladové pásky určené do exteriéru v barvě červené, které budou nalepeny pod přilehlý upravený terén.

Stávající ponechané prvky střechy (střešní plášť vikýřů a plechová střešní krytina nad prostorem ROZVODNY) budou opatřeny novým syntetickým nátěrem.

Přesahy střechy a štítů a opláštění vikýřů z nových dřevěných palubek P+D budou nově opatřeny nátěrem silnovrstvou lazurou.

### 5.13.3 Všeobecně k povrchovým úpravám

Veškeré povrchové úpravy budou předem odsouhlaseny investorem a správcem stavby na základě předložených vzorků, popřípadě na základě v předstihu zhotovených referenčních ploch.

Povrchové úpravy je nutno aplikovat vždy jen jako ucelený systém, jehož jednotlivé vrstvy jsou navzájem v souladu.

Povrchové úpravy je nutné provádět v souladu s technologickými postupy předepsanými výrobcem použitých materiálů.

Součástí každé povrchové úpravy je i příprava podkladu (očištění, otrýskání, odmaštění, penetrace, vyrovnaní ...) a zajištění následné péče o jednotlivé vrstvy systému i o hotovou povrchovou úpravu (náležité ošetřování a ochrana ...) v souladu s požadavky předepsanými výrobcem v technických listech jednotlivých materiálů.

## 5.14 Úpravy kolem objektu

Jámy po demolovaných objektech (základ sila, armaturní komora, jímka provozní vody) budou zasypány a náležitě zhuťněny.

V místě přiléhající zatravněné plochy k objektu bude proveden okapový chodník z betonové dlažby 300 x 300 x 50 mm do šterkopískového lože tl. 150 mm spádovaný min. 2 % spádem od objektu, lemovaný betonovými zahradními obrubníky osazenými do betonového lože.

Kolem objektu budou provedeny terénní úpravy a ohumusování a osetí travním semenem v rámci HTÚ a sadových úprav a budou vybudovány chodníky a zpevněné plochy v rámci samostatného SO.

## 6 Obecné požadavky

Při realizaci musí být dodrženy veškeré platné ČSN a technické a bezpečnostní předpisy.

Všechny výrobky, materiály a zařízení je nutné dopravovat, skladovat, zabudovat, a následně ošetřovat v souladu s technologickými předpisy výrobce konkrétního výrobku či materiálu a v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Stavební konstrukce budou při realizaci stavby dle potřeby uzpůsobeny konkrétnímu osazovanému technologickému zařízení.

VÝKAZ OKEN

Montáž nových oken provést dle ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Označ.	Popis	Rozměr stavebního otvoru [mm]		min. U [W/(m²K)]	Zasklení	Rám a křídlo		Vnitřní parapet		Vnější parapet		Kování	Poznámka	Počet [ks]
		Šířka	Výška			Typ	Barva	Popis	Barva	Popis	Barva			
NOVÉ OKNA														
O/1	Plastové okno dvoukřídle otvíravé / sklopné	1800	1500	1,2	tepelně-izolační číré dvojsklo s plastovým distančním rámečkem	vícekomorový plastový profil (min. 5 komor), dvojité dorazové těsnění	hnědá / interiérově bílá	plastový	bílý	hliníkový	hnědá	celoobvodové, ovládané klikou (komaxit)	včetně podkladního profilu a utěsnění připojovací spáry interiérovou a exteriérovou okenní páskou	1
O/2	Plastové okno dvoukřídle otvíravé / sklopné	1500	1500	1,2	tepelně-izolační číré dvojsklo s plastovým distančním rámečkem	vícekomorový plastový profil (min. 5 komor), dvojité dorazové těsnění	hnědá / interiérově bílá	plastový	bílý	hliníkový	hnědá	celoobvodové, ovládané klikou (komaxit)	včetně podkladního profilu a utěsnění připojovací spáry interiérovou a exteriérovou okenní páskou	1
O/3	Plastové okno jednokřídle	1200	1500	1,2	tepelně-izolační číré dvojsklo s plastovým distančním rámečkem	vícekomorový plastový profil (min. 5 komor), dvojité dorazové těsnění	hnědá / interiérově bílá	plastový	bílý	hliníkový	hnědá	celoobvodové, ovládané klikou (komaxit)	včetně podkladního profilu a utěsnění připojovací spáry interiérovou a exteriérovou okenní páskou	2
STÁVAJÍCÍ OKNA														
O/4	Plastové okno dvoukřídle	1800	1500	—	stávající	stávající	—	plastový	bílý	nový hliníkový	hnědá	stávající	v m. č. 203 zůstane vnitřní parapet původní	9
O/5	Plastové okno dvoukřídle	1800	900	—	stávající	stávající	—	plastový	bílý	nový hliníkový	hnědá	stávající		1
O/6	Plastové okno jednokřídle	900	1500	—	stávající	stávající	—	plastový	bílý	nový hliníkový	hnědá	stávající	v m. č. 202 zůstane vnitřní parapet původní	3
O/7	Plastové okno jednokřídle	900	900	—	stávající	stávající	—	plastový	bílý	nový hliníkový	hnědá	stávající		2
O/8	Plastové okno dvoukřídle	1800	1200	—	stávající	stávající	—	stávající	—	nový hliníkový	hnědá	stávající		1
O/9	Interiérové dřevěné okno jednokřídle	1200	1200	—	stávající	opatřit novým nátěrem	bílá	plastový	bílý	nový hliníkový	hnědá	stávající	parapet bude osazen na obě strany okna	1
O/10	Luxferobé okno	2000	2400	—	—	—	—	—	—	nový hliníkový	hnědá	—		1
O/11	Luxferobé okno	2000	800	—	—	—	—	—	—	nový hliníkový	hnědá	—		1

VÝKAZ VENKOVNÍCH ŽALUZII

Označ.	Popis	Rozměr okeního otvoru [mm]		Kování	Poznámka	Barva	Počet [ks]
		Šířka	Výška				
Ž/1	Venkovní žaluzie s krytem z hliníkového plechu, elektricky ovládané vypínačem	1800	1500	- boční hliníkové vodící lišty přisazené na ostění; - lamely tvaru „C“ s malou výškou nábalu při vytažených žaluziích; - není uvažováno s těsněním na lamelách; - elektricky ovládané tlačítkem umístěným na stěně velínu (příprava pro zapojení viz profese elektro)	Pozice okno O/1, nutno zaměřit přesné rozměry na místě	hnědá	1

VÝKAZ DVEŘÍ

Montáž vnějších dveří / vrat provést dle ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Označ.	Popis	Rozměr stavebního otvoru [mm]		Světlý rozměr [mm]		otevírání dveří / hl. křídlo	min. U [W/(m²K)]	Zárubeň			Křídlo			Zámek	Kování	Přechodo vá lišta	Práh	Poznámka	Počet [ks]
		Šířka	Výška	Šířka	Výška			Materiál	Povrchov á úprava	Barva	Materiál	Povrchov á úprava	Barva						
KOMPLETNĚ NOVÉ DVEŘE VČETNĚ ZÁRUBNĚ																			
D/1	Nové dveře jednokřídlé, plné, vnitřní	900	2020	800	1970	L	—	typová ocelová lisovaná s těsněním	nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové plné	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek, cyлиндrická vložka	klika-klika	—	dřevěný lakovaný		1
D/2	Plastové dveře jednokřídlé, plné s fixním nadsvětlíkem	1000	2500	800	2000	L	1,5	vícekomorový plastový profil (min. 5 komor), dorazové těsnění, nadsvětlík s tepelně-izolačním čířým dvojsklem a plastovým distančním rámečkem	—	hnědá	plné z vícekomorového plastového profilu (min. 5 komor), dorazové těsněn	—	hnědá	bezpečnostní s vícebodým zámkem bezpečnostní cyлиндrická vložka	klika-klika	—	hliníkový	včetně podkladního profilu a utěsnění připojovací spáry interiérovou a exteriérovou okenní páskou	1
D/3	Plastové dveře jednokřídlé, plné	1000	2100	800	2000	P	—	vícekomorový plastový profil (min. 5 komor), dorazové těsnění, nadsvětlík s tepelně-izolačním čířým dvojsklem a plastovým distančním rámečkem	—	hnědá	plné z vícekomorového plastového profilu (min. 5 komor), dorazové těsněn	—	hnědá	zadlabací zámek, cyлиндrická vložka	klika-klika	—	hliníkový	včetně podkladního profilu	1
D/4	Sekční garážová vrata s elektrickým pohonem, dálkové ovládaná	3000	3000	3000	3000	—	1,5	vodící lišty pozinkovaná ocel / hliník	—	—	hliníkové lamely dvojitě, těsnění kartáčové ve vodících lištách, gumové u dorazu u podlahy	lak	hnědá	—	—	—	—	montáž dle tech. předpisu výrobce	2



# VÝKAZ DVEŘÍ

Montáž vnějších dveří / vrat provést dle ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Označ.	Popis	Rozměr stavebního otvoru [mm]		Světlý rozměr [mm]		otevírání dveří / hl. křídlo	min. U [W/(m²K)]	Zárubeň			Křídlo			Zámek	Kování	Přechodo vá lišta	Práh	Poznámka	Počet [ks]
		Šířka	Výška	Šířka	Výška			Materiál	Povrchov á úprava	Barva	Materiál	Povrchov á úprava	Barva						
STÁVAJÍCÍ PONECHANÁ ZÁRUBEŇ S NOVÝM DVEŘNÍM KŘÍDLEM																			
D/5	Stávající dveře jednokřídle, plné, vnitřní	900	2020	800	1970	L	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové plné	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	—	dřevěný lakovaný		1
D/6	Stávající dveře dvoukřídle, prosklené, vnitřní	1500	2020	1400	1970	DL	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové z 2/3 prosklené (čirá kúra)	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek, cylindrická vložka, vedl. křídlo se štulpem	klika-klika	—	dřevěný lakovaný		1
D/7	Stávající dveře jednokřídle, plné, vnitřní	900	2020	800	1970	P	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové plné	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	nový zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	—	dřevěný lakovaný	u podlahy bude osazena hliníková větrací mřížka	1
D/8	Stávající dveře jednokřídle, prosklené, vnitřní	900	2020	800	1970	P	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové z 2/3 prosklené (čirá kúra)	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	nový zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	—	dřevěný lakovaný		2
D/9	Dveře jednokřídle, plné, vnitřní	1000	2020	900	1970	P	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové plné	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	—	dřevěný lakovaný		1
D/10	Stávající dveře dvoukřídle, prosklené, vnitřní	800	2020	700	1970	P	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové z 2/3 prosklené (čirá kúra)	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	hliníková	—		1
D/11	Stávající dveře jednokřídle, prosklené, vnitřní	800	2020	700	1970	L	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové z 2/3 prosklené (čirá kúra)	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	hliníková	—	u podlahy bude osazena hliníková větrací mřížka	1
D/12	Stávající dveře jednokřídle, prosklené, vnitřní	900	2020	800	1970	L	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové z 2/3 prosklené (čirá kúra)	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek na obyč. klíč	klika-klika	hliníková	—		4
D/13	Stávající dveře jednokřídle, plné, vnitřní	700	2020	600	1970	L	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové plné	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek typ WC	klika-klika	hliníková	—	u podlahy bude osazena hliníková větrací mřížka	1
D/14	Stávající dveře jednokřídle, plné, vnitřní	700	2020	600	1970	P	—	stávající ocelová lisovaná	nový nátěr syntetický	hnědá	nové voštinové plné	HDF lakovaný plášť	modřín sibiřský	zadlabací zámek typ WC	klika-klika	hliníková	—	u podlahy bude osazena hliníková větrací mřížka (pouze v m. č. 12 a 207)	4

# VÝKAZ DVEŘÍ

Montáž vnějších dveří / vrat provést dle ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování

Označ.	Popis	Rozměr stavebního otvoru [mm]		Světlý rozměr [mm]		otevírání dveří / hl. křídlo	min. U [W/(m²K)]	Zárubeň			Křídlo			Zámek	Kování	Přechodová lišta	Práh	Poznámka	Počet [ks]
		Šířka	Výška	Šířka	Výška			Materiál	Povrchová úprava	Barva	Materiál	Povrchová úprava	Barva						
STÁVAJÍCÍ PONECHANÉ S NOVOU POVRCHOVOU ÚPRAVOU																			
D/15	Stávající dveře dvoukřídle, prosklené, venkovní	2000	2400	2000	2400	DL	—	stávající ocelová z "L" úhelníků	nový nátěr syntetický	hnědá	stávající ocelové svařované, 2/3 prosklené	nová nátěr syntetický	hnědá	stávající zadlabací zámek, cylindrická vložka, vedl. křídlo se štlupem	stávající klika-klika	—	—		1
D/16	Dveře jednokřídle, plné, vnější	800	1970	800	1970	L	—	stávající ocelová z "L" úhelníků	nový nátěr syntetický	hnědá	stávající ocelové svařované	nová nátěr syntetický	hnědá	nový zadlabací zámek na obyč. klíč	nová klika-klika	—	—		1
D/17	Stávající dveře jednokřídle, plné, vnitřní	800	1970	800	1970	P	—	stávající ocelová z "L" úhelníků	nový nátěr syntetický	hnědá	stávající ocelové svařované	nová nátěr syntetický	hnědá	nový zadlabací zámek na obyč. klíč	nová klika-klika	—	—	u podlahy bude osazena hliníková větrací mřížka (pouze v m. č. 11)	3
D/18	Stávající dveře dvoukřídle, plné, vnější	1800	2400	1800	2400	DL	—	stávající ocelová z "L" úhelníků	nový nátěr syntetický	hnědá	stávající ocelové svařované	nová nátěr syntetický	hnědá	stávající zadlabací zámek, cylindrická vložka, vedl. křídlo se štlupem	nová klika-klika	—	—		1
D/19	Stávající dveře dvoukřídle, plné, vnější	1500	2400	1500	2400	DL	—	stávající ocelová z "L" úhelníků	nový nátěr syntetický	hnědá	stávající ocelové svařované	nová nátěr syntetický	hnědá	stávající zadlabací zámek, cylindrická vložka, vedl. křídlo se štlupem	nová klika-klika	—	—		1

VÝKAZ KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ A PRVKŮ STŘECHY						
Provést v souladu s ČSN 73 1901 Navrhování střech a ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí						
Ve výkazu jsou uvedeny jen některé klempířské prvky střechy. Bude potřeba z důvodu výměny střešní krytiny a přidání provětrávané mezery s pojistnou fólií počítat s výřnou většiny klempířských prvků.						
Označ.	Popis	R. Š. [mm]	Délka [mb]	Materiál a povrchová úprava	Barevné provedení	Počet [ks]
K/1	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	330	25.6	titanzinek	—	1
K/2	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	330	4.5	titanzinek	—	1
K/3	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	330	5.0	titanzinek	—	1
K/4	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	250	6.9	titanzinek	—	3
K/5	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	330	5.3	titanzinek	—	1
K/6	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	330	17.2	titanzinek	—	1
K/7	Podokapní žlab půlkruhový, včetně čel, žlabových háků, kotlíků a spojovacího materiálu	330	2.9	titanzinek	—	1
K/8	Okapnička pojistné střešní fólie, tl. plechu 0,5 mm	150	25.5	titanzinek	—	1
K/9	Okapnička pojistné střešní fólie, tl. plechu 0,5 mm	150	17.1	titanzinek	—	1
K/10	Okapnička pojistné střešní fólie, tl. plechu 0,5 mm	150	5.2	titanzinek	—	1
K/11	Štitové lemování (závětrná lišta)	400	30.2	pozinkovaný ocelový plech s práškovým lakováním	v barvě střešní krytiny	2
K/12	Lemování požární zdi dělené dilatační spárou			pozinkovaný ocelový plech s práškovým lakováním	v barvě střešní krytiny	1
K/13	Svod z podokapního žlabu, kulatý pr. 100 mm, zaústění do lapače střešních splavenin pro žlab ve výšce 4,1 m, včetně doplňků – objímek, horní odskok, ...			titanzinek	—	2
K/14	Svod z podokapního žlabu, kulatý pr. 100 mm, zaústění do lapače střešních splavenin pro žlab ve výšce 5,1 m, včetně doplňků – objímek, horní odskok, ...			titanzinek	—	1
K/15	Svod z podokapního žlabu, kulatý pr. 100 mm, zaústění do lapače střešních splavenin pro žlab ve výšce 3,9 m, včetně doplňků – objímek, horní odskok, ...			titanzinek	—	2
K/16	Svod z podokapního žlabu, kulatý pr. 100 mm, zaústění do lapače střešních splavenin pro žlab ve výšce 4,0 m, včetně doplňků – objímek, horní odskok, ...			titanzinek	—	2
K/17	Svod z podokapního žlabu, kulatý pr. 80 mm, zaústění na střešní krytinu pro žlab ve výšce 1,6 m, včetně doplňků – objímek, horní odskok, spodní zalomení (koleno), ...			titanzinek	—	3

VÝKAZ TYPIZOVANÝCH VÝROBKŮ			
Označ.	Název	Popis	Počet [ks]
TP/1	Hliníková ventilační mřížka s pevnými lamelami 250 x 250 mm (digestoř)	- se sítkou proti hmyzu; - materiál např. extrudovaný hliník bez další povrchové úpravy	1
TP/2	Hliníková ventilační mřížka s pevnými lamelami neuzavíratelná 250 x 250 mm umístěna na fasádě a průvětrník na vnitřní straně stěny (garáž)	- se sítkou proti hmyzu; - materiál např. extrudovaný hliník bez další povrchové úpravy; - včetně potrubí PVC-KG DN 200 prostupujícího přes stěnu (na celou tloušťku) vyspádované směrem do exteriéru	2

# VÝKAZ ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Poznámka k materiálovému provedení výrobků (bližší popis viz technická zpráva):

- 1) Pro výrobky z nerezové oceli bude primárně použita nerezová austenitická ocel X2CrNiMo 17-12-2 (1.4404) dle EN 10088-1.
- 2) Pro kotevní prvky a spojovací materiál bude použita nerezová austenitická ocel X5CrNi18-10 (DIN 1.4301) dle EN 10088-1. Jedná se o výrobky označené A2.
- Pro kotvení do stavebních konstrukcí bude přednostně použita lepicí hmota určená pro kotvení a dodatečné vlepování výztuže s nerezovou kotvou – dle technologického předpisu výrobce.

Označ.	Název	Popis	Počet [ks]
Z/1	Podlaha v rozvodně z ocelového plechu na ocelové konstrukci z válcovaných nosníků, půdorysná plocha kanálu je cca 12,1 m²	<ul style="list-style-type: none"><li>- nosná konstrukce z ocelových válcovaných nosníků UPN 140 se stojkami, doplněné o mezilehlé nosníky z „L“ profilu 60 x 60 / 5 mm, které budou podpírat rozvaděče a krycí plechy;</li><li>- stojky z UPN 140 budou mít na obou koncích navařen plech P10, na horní plech bude dosedat nosník UPN (nesoucí podlahu a rozvaděče), který bude zajištěn šroubovým spojem;</li><li>- podlaha z ocelových za tepla válcovaných plechů tloušťky 6 mm s oválnými výstupky;</li><li>- velikost plechů musí umožňovat snadnou manipulaci – každý plech bude doplněn malým otvorem pro možnost odnímání pomocí háku;</li><li>- okraje plechů budou vždy ležet na nosnících nebo na „L“ úhelníku, velikost plechů upravit dle možnosti manipulace, je uvažováno s řezáním s plechu o velikosti 1,0 x 2,0 m, plechy budou zajištěny proti pohybu v horizontálním směru např. navařením kousků pásovin na spodní líc (doraz k nosníkům);</li><li>- povrchová úprava žárový pozink;</li><li>- pod rozvaděči budou tyto plechy vynechány (dle požadavků profese elektro);</li><li>- užité zatížení min. 3,5 kN/m², maximální průhyb nesmí být v souladu s ČSN EN 12255-1 větší, než 10 mm nebo větší než 1/200</li><li>- celková hmotnost cca 1200 kg</li></ul>	1

# VÝKAZ TRUHLÁŘSKÝCH VÝROBKŮ

Označ.	Název	Popis	Počet [ks]
TR/1	Sestava kuchyňské linky, včetně elektrických spotřebičů	<ul style="list-style-type: none"><li>- materiál korpusu a dvířek laminátová dřevotříska;</li><li>- materiálové a barevné řešení linky a výběr elektrických spotřebičů bude odsouhlasen investorem;</li><li>- sestava bude tvořena spodními a horními skříňkami se zabudovanými spotřebiči, součástí dodávky bude sokl nohy spodních skříněk, montážní a kotvící lišty horních skříněk, panty dvířek a teleskopické výsuvy horních dvířek a zásuvek, úchytky, podpěry polic, utěsnění spár silikonem (kolem dřezu a přechod pracovní desky na obklad stěny), ...</li></ul> <p>Popis a rozměry jednotlivých prvků (šířka x hloubka x výška)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1. Spodní skříňka otevřená se třemi policemi, 300 x 600 x 910 mm (1 ks)</li><li>2. Spodní skříňka se třemi zásuvkami a policí, 900 x 600 x 910 mm (1 ks)</li><li>3. Spodní skříňka pod dřez s dvojitými otvíracími dvířky (bude zde umístěn ohříváč vody), 900 x 600 x 910 mm (1 ks)</li><li>4. Horní skříňka s jedněmi výklopnými dvířky směrem nahoru a dvěma policemi, 600 x 300 x 600 mm (2 ks)</li><li>5. Horní skříňka s úpravou pro osazení digestoře, s jedněmi výklopnými dvířky směrem nahoru a jednou policí, 600 x 300 x 600 mm (1 ks)</li><li>6. Horní skříňka otevřená se třemi policemi a s úpravou pro vedení odtahu pro digestoř</li><li>7. Laminátová pracovní deska délky 2,1 m</li><li>8. Dřez z nerezové oceli (průtokový ohříváč a páková baterie je součástí ZTI)</li><li>9. Obklad stěny mezi pracovní deskou a horními skříňkami z laminátové desky na zadní a boční stěně</li><li>10. Indukční dvouplotýnková varná deska vestavěná, 220 V</li><li>11. Digestoř vestavěná do skříňky 600 mm, s horním vývodem a vestavěnou klapkou, LED osvětlení, včetně odvodního plastového potrubí (uvažován průměr 125 mm) vyvedeného do exteriéru (mírný spád potrubí do exteriéru), 220 V</li><li>12. LED osvětlení pracovní desky umístěné na spodním líci horních skříněk</li><li>13. Lednice samostatně stojící s mrazákem (umístěna mimo linku)</li><li>14. Mikrovlnná trouba</li></ul>	1