

<i>Revize</i>	<i>Popis revize</i>	<i>Datum revize</i>
---------------	---------------------	---------------------

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

<i>Investor</i>	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s
<i>Objednatel</i>	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.

<i>Formát</i>	11×A4	<i>Měřítko</i>		<i>Stupeň</i>	ZD	<i>Datum</i>	08/2021	<i>Zakázkové číslo</i>	1570521-18
---------------	-------	----------------	--	---------------	----	--------------	---------	------------------------	-------------------

Projekt		
POHOŘELICE - INTENZIFIKACE A ZVÝŠENÍ KAPACITY ČOV		
D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		
D.1 - Dokumentace stavebních a inženýrských objektů		
D.1.26 - SO 226 GARÁŽ		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	D.1.26.1	0

1	Úvod.....	4
2	Dispoziční, funkční a architektonické řešení	4
3	Návaznost na postup výstavby	4
4	Konstrukční řešení.....	4
4.1	Příprava staveniště	4
4.2	Zemní práce	4
4.3	Založení	5
4.4	Betonové konstrukce.....	5
4.5	Zděné konstrukce.....	6
4.6	Sklobetonové konstrukce	6
4.7	Vodorovné nosné konstrukce	6
4.8	Střešní plášť a přístřešek nad vstupem	7
4.9	Podlaha	7
4.10	Izolace	8
4.10.1	Hydroizolace	8
4.10.2	Izolace tepelné	8
4.11	Řemeslné výrobky	8
4.11.1	Dveře a vrata	8
4.11.2	Zámečnické výrobky	9
4.11.3	Klempířské výrobky	9
4.12	Prostupy stavebními konstrukcemi	10
4.13	Povrchové úpravy	11
4.14	Úpravy kolem objektu.....	11
5	Obecné požadavky.....	11

1 Úvod

Nový objekt garáže, umístěný v jižní části nově rozšířeného areálu ČOV, bude sloužit k parkování cisternového kanalizačního vozidla, případně dodávky. Garáž bude napojena na vnitroareálovou asfaltovou komunikaci.

Vzhled objektu bude korespondovat materiálovým řešením se vzhledem stávajících objektů v areálu ČOV.

2 Dispoziční, funkční a architektonické řešení

Bude se jednat o nadzemní zděný objekt s plochou střechou o půdorysném rozměru 12,9 x 6,4 m a výšce cca 5,73 m (včetně atiky). Přístup do garáže bude řešen sekčními garážovými vraty na elektrický pohon a dále plastovými dveřmi umístěnými vedle vrat. Pro přísun denního světla budou sloužit okna ze sklobetonových tvárnic. Kolem objektu, v místě přiléhající zatravněné plochy, bude proveden okapový chodník.

Větrání objektu bude nenucené, přes neuzavíratelné větrací mřížky ve stěně objektu. Temperování objektu pomocí přímo topných elektrických panelů.

3 Ná vaznost na postup výstavby

Budování nového objektu bude prováděno za provozu ČOV, čemuž je nutné přizpůsobit i postup provádění samotných prací. Při realizaci je nutné koordinovat stavební práce s montáží technologických celků a s provozem celého areálu ČOV.

Uvažuje se s budováním tohoto objektu až po vybudování SO 222 – „Biologická jednotka 3“.

Postup výstavby jednotlivých objektů v areálu ČOV je nutno navzájem koordinovat. Detailní návrh postupu výstavby vypracuje zhotovitel.

4 Konstrukční řešení

Jednotlivé stavební konstrukce jsou tvarově zakresleny ve výkresové dokumentaci.

4.1 Příprava staveniště

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení všech podzemních sítí na staveništi za účasti jejich správců. Zahájení zemních prací je nutno ohlásit správcům jednotlivých sítí a v případě jejich požadavku je nutné umožnit jejich zástupcům provádět dozor na staveništi. Sítě, které budou v kolizi s prováděním stavby, musí být dle potřeby předem přeloženy.

Před zahájením stavebních prací bude v nově budovaném areálu ČOV provedeno sejmutí skryvky humózních vrstev – viz SO 201 „HTÚ“.

4.2 Zemní práce

Návrh založení vychází z inženýrskogeologického průzkumu zpracovaného firmou symbiotechnika s.r.o. v lednu 2020.

Zpráva inženýrskogeologického průzkumu uvádí:

1. v části 6.2 „Úroveň hladiny podzemní vody, chemismus podzemních vod“

Lokalita (údolní niva) je charakteristická relativně mělkou úrovní hladiny podzemní vody (poříční voda Jihlavy). Podzemní voda se nachází v dosahu zemních prací hlubších objektů. Podzemní voda se koncentruje především v komplexu průlinově propustných štěrkopísčitých, resp. Písčitých sedimentů. Podzemní voda se v době průzkumu ustálila v hl. 2,90 – 3,40 m pod terénem (175,25 – 175,65 m. n. m). Hladina je volná až mírně hydrostaticky napjatá, v závislosti na vodním stavu (průtocích v řece) a mocnosti povodňových hlín (svrchní hlíny tvoří stropní izolátor).

...

Vzhledem k úrovni hladiny podzemní vody se budou slabě agresivní podzemní vody dotýkat betonových konstrukcí hlubších objektů. Ve smyslu ČSN EN 206 je nutné použít ve slabě agresivním prostředí (XA1) beton min. tř. C30/37, min. množství cementu je 300 kg/m³.

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytyčení všech podzemních sítí na staveništi. Zahájení zemních prací je nutno ohlásit správcům sítí a v případě jejich požadavku je nutné umožnit jejich zástupcům provádět dozor na staveništi.

Stavba bude budována v blízkosti nově budovaného objektu "Biologické jednotky 3" Po celou dobu výstavby nutno chránit stávající objekty proti poškození.

Výkop bude prováděn v nezpevněné ploše z úrovně hrubých terénních úprav po sejmutí ornice v tl. 200 mm (bude při provádění upřesněno podle skutečné humózní vrstvy).

Stěny výkopu budou svažované se sklonem 1:1.

Výskyt podzemní vody se nepředpokládá.

Dno základové spáry bude chráněno hutněným štěrkopískovým polštářem celkové mocnosti min. 300 mm. Nesmí dojít k nakypření, rozbřednutí ani namrznutí rostlé zeminy v podloží pod objektem (zeminy jsou dle geologického průzkumu lepkavé, respektive rozbředavé). Jestliže nebude splněn tento požadavek, musí se narušené podloží vytěžit a nahradit je hutněným štěrkopískovým polštářem větší mocnosti. Štěrkový polštář je nutno rozprostřít na dno neprodleně po vyhloubení jámy, po ručním začistění dna a vybudování odvodňovací drenáže.

Polštář bude kladen po samostatně hutněných vrstvách. Spodní vrstvy po 200 mm z říčního nebo drceného štěrkopísku frakce max. Do 63 mm. Není vhodné používat stejnozrný materiál (zavázání úlomků mezi sebou). Finální vrstva pod podkladním betonem bude zhotovena ze 100 mm štěrkodrti 0/8/16 mm se zahutněním do spodních vrstev. Před uložením této finální vrstvy provést kontrolu zhutnění.

Kontrolu zhutnění (kontrolní statické zatěžovací zkoušky) provést ve smyslu čsn 72 1006 a posoudit dosažené míry zhutnění. Hodnota poměru modulů přetvárnosti z druhého a prvního cyklu musí vyhovovat podmínce $E_{def2}/E_{def1} \leq 2,5$. Výsledná hodnota E_{def2} musí být minimálně 30 MPa.

V průběhu výstavby je nutno zajistit stavební jámu proti vnikání povrchových vod pomocí vyspádovaného sběrného žlábků eventuelně hrázek na terénu kolem stavební jámy. Zachycené povrchové vody odvést mimo staveniště.

Případný vjezd do stavební jámy vyřeší zhotovitel v závislosti na použité mechanizaci a způsobu provádění.

Zhotovitel zajistí odborný geologický dozor při hloubení stavební jámy a převzetí základové spáry autorizovaným geologem. Dále zhotovitel zajistí pravidelné stavebně geologické sledování stavby.

4.3 Založení

Objekt bude vybudována jako jeden monolitický dilatační celek. Základová pasy z železobetonu budou vybetonována na podkladním betonu tl. 150 mm z betonové směsi C12/15, která bude položena na hutněném štěrkovém polštáři tl. 300 mm. Prostor mezi základovými pasy bude zasypán štěrkem hutněným po vrstvách, na kterém se vybetonuje vrstva podkladního betonu tl. 50 mm z betonové směsi C12/15. Ta bude sloužit pro následné armování železobetonové základové desky.

Mezi podkladním betonem betonovou deskou dna objektu bude vložena 2x asfaltová lepenka typu „A“, která bude sloužit jako kluzná vrstva pro eliminaci smršťovacích trhlin.

Při betonáži budou do podkladního betonu a do svislých konstrukcí uloženy prvky zemnicí soustavy, která je součástí dodávky elektro. Zemnicí soustava bude provedena dle realizační dokumentace příslušného stavebního objektu, odborně způsobilou osobou v oboru elektroinstalace. Minimální krytí zemnicí soustavy v betonových konstrukcích je 50 mm.

4.4 Betonové konstrukce

Beton všech konstrukcí musí splňovat kritéria normy ČSN EN 206+A1.

Základové pasy objektu se základovou deskou budou zhotoveny z monolitického železobetonu – betonová směs C30/37 a betonářská výztuž dle statického návrhu. Dále budou v rámci betonových konstrukcí

provedeny ztužující železobetonové věnce pod stropní panely, které budou navazovat druhou etapou na železobetonové atiky. Pod luxferové okna budou provedeny betonové prahy.

Po zasypání viditelné hrany betonových konstrukcí budou při betonáži zkoseny pod úhlem 45°.

Při betonování osadit výrobky určené pro zabudování při betonáži – prostupové tvarovky, ...

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.

Skladby jednotlivých konstrukcí jsou detailně specifikovány ve výkresové dokumentaci.

4.5 Zděné konstrukce

Nadzemní část objektu bude vyzděna z keramických broušených dutinových cihelných bloků, vyzděných na speciální maltu pro tenké spáry (s využitím typových materiálů a doplňkových tvarovek dodávaných výrobcem pro vazbu cihel, konstrukci překladů, ukončení stěny v ostění, ...). Soklová část stěny bude v tloušťce 400 mm a na ní bude pokračovat zdivo tloušťky 450 mm. Použita bude speciální malta pro tenké spáry – dle technologického předpisu výrobce keramických zdících tvarovek.

Založení všech stěn bude provedeno na železobetonové základové desce, opatřené hydroizolací z asfaltových pásů – viz kapitola „Hydroizolace“.

Zdivo bude pod stropem ukončeno železobetonovými ztužujícími věnci – viz kapitola „Vodorovné nosné konstrukce“.

Veškeré prostupy pro potrubí, instalační drážky, případně niky pro elektrorozvaděče budou do zdiva vyvrtány případně vyřezány.

V místě okenních a dveřních otvorů vložit (dle technologického předpisu výrobce) do obvodové drážky v koncových tvárnících přířez z extrudovaného polystyrenu, pro eliminaci tepelných mostů v místě osazení okenních/dveřních výplní.

4.6 Sklobetonové konstrukce

Sklobetonová luxferová okna budou založena na vyrovnávacím betonovém prahu vyztuženém betonářskou výztuží (viz statická část projektu).

Skleněné tvárnice o rozměrech 190 x 190 mm s tloušťkou 80 mm, jsou navrženy číré a lesklé s reliéfním povrchem „vlnky“. Do svislých a vodorovných spár, mezi skleněné tvárnice, vložit výztužné ocelové pozinkované pruty (průměr 6 mm), které budou kotveny do ostění a napraží. Tyto výztužné pruty musí být uloženy v otvorech v ostění a nadpraží volně (velikost otvoru 8 mm). Tloušťka spáry je uvažována 10 mm a bude omezena systémovým distančním křížkem. Případně budou některé svislé spáry zmenšeny na 5 mm, aby bylo dosaženo skladby skleněných tvárnic na celou šířku otvoru. Na zdění a spárování bude použita speciální malta určená pro sklobetonové stěny.

Sklobetonová stěna bude provedena dle technologického předpisu výrobce skleněných tvárnic.

4.7 Vodorovné nosné konstrukce

Nad okenními a dveřními otvory a nad otvory pro vyústění vzduchotechnického potrubí v nosných 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.

V rovině stropní desky budou zhotoveny na nosných stěnách ztužující železobetonové věnce z betonu C25/30 – XC2 a výztuže dle statického návrhu, provedené ve dvou etapách. V první etapě sloužící pro uložení stropních předpjatých panelů a v druhé etapě budou součástí nadbetonávky samotných stropních panelů.

V obvodové stěně tl. 450 mm bude z vnější strany věnec tepelně izolován deskami z pěnového polystyrenu tloušťky 140 mm vloženými při betonáži k vnitřní straně bednění. Horní líc tepelné izolace věnce bude ukončen ve výšce budoucího horního líce atiky.

Nosná konstrukce stropu bude provedena ze stropních předpjatých panelů výšky 200 mm, opatřené ztužující nadbetonávkou tl. 70 mm vyztuženou betonářskou sítí, která bude tvořit zároveň druhou etapu ztužujících obvodových věnců. Stropní panely budou uloženy na železobetonové věnce (první etapa). Na vnějším líci bude stropní deska zakončena tepelnou izolací z pěnového polystyrenu tl. 140 mm, která bude sloužit zároveň i jako izolace železobetonového věnce – viz odstavec výše.

4.8 Střešní plášť a přístřešek nad vstupem

Plochá střecha je navržena jako jednoplášťová.

Střešní souvrství bude tvořené asfaltovou parozábranou bodově natavenou na horní líc stropu a vytaženou na přilehlé železobetonové atiky. Na tuto vrstvu budou položeny desky z expandovaného polystyrenu, tvořící zároveň spádovou vrstvu pomocí klínů z EPS. Tepelná izolace bude vytažena i na přilehlé atiky. Horní plochu atiky spádat pomocí přířezu z desky XPS směrem do vně střechy min. 5% spádem. Horní povrch atiky zesílit vodovzdornou překližkou, na kterou bude kotveno poplastované oplechování atiky. Střešní krytinu z PVC-P fólie určenou k mechanickému kotvení, tvořící hlavní hydroizolační vrstvu, separovat od tepelné izolace z desek EPS a XPS netkanou textilií.

Ukončení střešního pláště u okapu bude provedeno v úrovni vnějšího líce stropní desky dřevěným hranolem a přišroubovanou vodovzdornou překližkou předsazenou o tloušťku kontaktního zateplovacího systému. Typový okapový plech z poplastovaného plechu (součást dodávky střešní fóliové krytiny) předsadit před líc fasády a přikotvit k vodovzdorné překližce.

Přístřešek nad vstupem bude opláštěn taktéž krytinou z PVC-P fólie. Pro dosažení ideální roviny bude na konstrukci železobetonového přístřešku ukotvena vodovzdorná překližka, na kterou bude položena netkaná textílie a na ni položena fólie. Překližku oddělit od betonu samolepícím asfaltovým pásem. Okraje přístřešku ukončit systémovými poplastovanými okapnicemi, které stejně jako fólie budou kotveny do překližky. Na straně přivrácené ke stěně vytáhnout izolaci na stěnu a ukončit pomocí poplastovaného klempířského prvku a PU tmelu.

Dolní vodorovný kout a svislé rohy a kouty vnitřního líce celé atiky lemovat typovými koutovými a rohovými lištami z poplastovaného plechu – součást dodávky střešní fóliové krytiny.

Veškeré prostupy parozábranou a hydroizolací musejí být řešeny systémovými tvarovkami určenými pro daný typ izolace.

Veškeré oplechování z poplastovaného plechu zahrnout do dodávky střešní fóliové krytiny.

Střešní krytina bude dodána jako systém včetně všech typových doplňků podle technologického předpisu výrobce této fóliové krytiny. Střešní plášť bude provádět odborná zaškolená firma v souladu s technologickými předpisy výrobců použitých materiálů.

Všechny dřevěné prvky před zabudováním opatřit ochrannou impregnací proti houbám a dřevokaznému hmyzu.

4.9 Podlaha

Detailní skladby podlah jsou uvedeny na výkresech.

Podlaha bude provedena na železobetonovou základovou desku opatřenou hydroizolací z asfaltových pásů – viz kapitola „hydroizolace“.

Nášlapná vrstva podlahy objektu bude tvořena protiskluznou epoxidovou stěrkou s hrubým povrchem na vyztužené betonové mazanině C25/30. Epoxidová stěrka bude vyvedena na stěny do výše 1,35 m nad podlahu.

Podlahy je nutné rozdělit vhodně umístěnými dilatačními spárami v návaznosti na velikost a tvar místnosti. Podlaha bude dodána včetně potřebného množství dilatačních lišt.

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

4.10 Izolace

4.10.1 Hydroizolace

Vnější povrch železobetonových konstrukcí ve styku se zeminou bude ošetřen dvěma vrstvami bitumenového ochranného a penetračního nátěru, neobsahujícího rozpouštědla, s odolností proti vodě agresivní vůči betonu. Spotřeba na dvojnásobný nátěr cca 500 ml/m². Aplikaci provést dle technologického předpisu výrobce penetrační hmoty.

Hydroizolace střešního pláště je popsána v kapitole „Střešní plášť“.

Nadzemní zdivo a podlahy budou odizolovány od podzemní železobetonové konstrukce podzemních nádrží a přilehlé zeminy vhodnou hydroizolací proti zemní vlhkosti. Je navržena hydroizolace z SBS modifikovaných asfaltových pásů typu „S“ s nenasákavou nosnou vložkou ze skelné tkaniny. Hydroizolace bude předem provedena na horním líci železobetonové základové desky opatřené asfaltovým penetračním nátěrem. Natavit na napenetrovanou desku s přesahem min. 150 mm přes oba líce zdiva. Na vnitřní přesah izolace bude dodatečně natavena hydroizolace podlahy. Venkovní přesah bude ohnut dolů a nalepen na svislé vnější hrany podzemních betonových konstrukcí. Dodatečně, po vyzdění stěn, bude hydroizolace vyvedena na stěny a před betonáží podlah bude doplněna hydroizolace podlah v celé ploše.

U všech obvodových stěn vyvést svislou hydroizolaci od paty zdiva na jeho venkovní líc do výšky min. 300 mm nad přilehlý upravený terén a v patě zdiva vodotěsně napojit na vodorovnou hydroizolaci. Nad úroveň terénu natavit izolaci na vnější líc zdiva a opatřit jádrovou omítkou. Jádrou omítku vyztužit omítkovým pletivem přikotveným do zdiva – počítá se s drobnou perforací hydroizolace z modifikovaných pásů kotevními prvky v části nad úrovní přilehlých chodníků a betonových ploch.

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.

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.

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

V případě provedení ochranné vrstvy svislé venkovní hydroizolace ve styku se zeminou pomocí technických textilií a tenkých plastových desek, je nutné provádět obsypávání izolované konstrukce jemnozrnnou zeminou bez ostrohranných přísad. Zeminu ukládat a hutnit ručně pomocí drobných mechanismů tak, aby nedošlo k porušení hydroizolace ani její ochranné vrstvy.

4.10.2 Izolace tepelné

Tepelná izolace střešy je popsána v kapitole „Střešní plášť“.

Tepelná izolace ŽB věnců a překladu nad otvory je popsána v kapitole „Vodorovné nosné konstrukce“.

4.11 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.

4.11.1 Dveře a vrata

Dodávka vystrojení každého dveřního a vratového otvoru zahrnuje vždy kompletní funkční výplň včetně veškerého potřebného kování a ovládacích prvků.

Montáž provést dle ČSN 74 6077 „Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování“.

VÝPIS VYSTROJENÍ DVEŘNÍCH OTVORŮ

Ozn.	Popis	Množství	
1/D	Plastové vchodové dveře, jednokřídlé, otvíravé, pravé, do otvoru 1000/2150 mm <ul style="list-style-type: none"> - průchozí profil 800/2050 mm, do stavebního otvoru 1000/2150 mm; - rám plastový min. 6 komor, stavební tloušťka min. 80 mm; - tepelný prostup $U_d \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$; - dveřní křídlo dovnitř otvíravé pravé, s plnou hladkou tepelně izolační výplní bez zasklení; - celoobvodové kování s bezpečnostní vložkou, vrchní kování bezpečnostní – oboustranná klika; - těsnění dvouúrovňové celoobvodové pryžové osazené v drážkách; - hliníková prahová spojka s přerušeným tepelným mostem; - barevný odstín – zeleň mechová (RAL 6005), vnitřní strana bílá. 	1	ks
2/D	Průmyslová sekční garážová vrata dvouplášťová s tepelnou izolací se stropním elektrickým pohonem a dálkovým ovládáním, do otvoru 3500/4400 mm <ul style="list-style-type: none"> - plná sekční vrata z lamel ocelových pozinkovaných lakovaných s tepelně izolační výplní z PU pěny - tl. 42 mm; - montáž z vnitřní strany stěny s pohonem pod stropem; - elektrický pohon s ovládáním na stěně a s dálkovým ovladačem; - ve spodní části vrat bude osazena neuzavíratelná větrací mřížka se sítkou proti hmyzu s min. celkovou volnou plochou $0,045 \text{ m}^2$ (spodní hrana otvoru max. 0,5 m nad podlahou, spodní hrana min. 0,3 m nad terénem) – návrh větrací mřížky vychází z ČSN 73 6058 „Jednotlivé, řadové a hromadné garáže“; - vrata budou vybavena bezpečnostními prvky v souladu s ČSN EN 12453 a ostatními platnými souvisejícími normami a bezpečnostními předpisy; - barevný odstín – zeleň mechová (RAL 6005), vnitřní strana bílá. 	1	ks

4.11.2 Zámečnické výrobky

Zámečnické výrobky jsou specifikovány v následující tabulce. Na základě této tabulky, výkresové dokumentace a zaměření na stavbě zpracuje dle potřeby zhotovitel pro jednotlivé výrobky potřebnou dílenskou dokumentaci.

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH VÝROBKŮ

Ozn.	Popis	Množství	
1/Z	Neuzavíratelná větrací mřížka s průvětrníkem – pro otvor pr. 250 mm <ul style="list-style-type: none"> - větrací mřížka se sítkou proti hmyzu na vnější straně stěny a průvětrník na vnitřní straně stěny pro kulatý otvor o pr. 250 mm; - do stěny vložit plastovou trubku na šířku stěny s mírným sklonem do exteriéru; - průvětrník – materiál hliník / nerez, větrací mřížka nerezová, - návrh větrací mřížky vychází z ČSN 73 6058 „Jednotlivé, řadové a hromadné garáže“. 	2	soubory

4.11.3 Klempířské výrobky

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

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.

VÝPIS KLEMPÍŘSKÝCH VÝROBKŮ

Ozn.	Popis	Množství	
1/K	Podokapní střešní žlab půlkruhového tvaru, velikost 150 mm – přímý <ul style="list-style-type: none"> - titanzinkový plech tl. 0,7 mm; - R.Š. 330 mm; - včetně doplňků – žlabové háky, příponky, spojovací prostředky, žlabová čela, žlabové kotlíky, kónické, dilatační díly, ...; - provést dle ČSN 73 3610 „Navrhování klempířských konstrukcí.“ 	12,5	mb
2/K	Svodová roura z podokapního žlabu, kulatá – průměr 100 mm <ul style="list-style-type: none"> - titanzinkový plech tl. 0,7 mm; - výška podokapního střešního žlabu nad terénem 5,0 m; - zaústěná na terén; - včetně doplňků – kotevní zděře, příponky, spojovací prostředky, horní odskok, dolní koleno ...; - provést dle ČSN 73 3610 „Navrhování klempířských konstrukcí.“ 	1	ks
3/K	Venkovní parapet z titanzinku (sklobetonové luxferové okno) <ul style="list-style-type: none"> - titanzinkový plech tl. 0,7 mm; - R.Š. 250 mm, délka jednoho kusu cca 1,4 m; - oplechování ukotvit do vodovzdorné překližky, která bude kotvená přes polystyren do zdiva, případně nalepena na vyztuženou stěrkovací hmotu tepelné izolace; - překližka pro jedno okno tl. min. 12 mm a velikosti cca 150 x 1400 mm (celkem tři okna) bude součástí dodávky a montáže tohoto výrobku; - provést dle ČSN 73 3610 „Navrhování klempířských konstrukcí.“ 	3	ks

4.12 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.

TABULKA PROSTUPŮ:

Velikost prostupu (mm)	Množství prostupů (ks)	Typ a tloušťka konstrukce, v níž je prostup budován	Provedení prostupu	Utěsnění prostupu
250x 250	2	stěna z keramických cihelných bloků – tl. 450 mm	vynechat ve zdivu	zednický zapravit – použít PU pěnu a zazdít

4.13 Povrchové úpravy

Provedení povrchových úprav bude korespondovat se vzhledem stávajících objektů.

Stěny objektu v exteriéru opatřit omítkovým systémem ve skladbě cementový podhoz a jádrová vápenocementová omítka strojní ve dvou vrstvách. Takto připravený podklad se opatří stěrkovou hmotou vyztuženou armovací tkaninou a základním nátěrem určeným pod finální vrstvu omítky, která bude tvořena pastovitou tenkovrstvou omítkou zrnitosti 1,5 mm, určenou do exteriéru. Finální povrchová úprava bude provedena, včetně všech nezbytných vrstev, dle technologického listu výrobce betonové stěrky. Finální povrchová úprava bude dodána jako ucelený systém.

Soklová část objektu bude opatřena keramickým obkladem ve světle šedém odstínu, lepeným k podkladu flexibilním tmelem. Spárovací hmota šedá.

Vnitřní povrch zděných stěn nadzemní stavby se opatří cementovým podhozem a jádrovou vápenocementovou omítkou a vrchní štukovou vrstvou hladkou. Na všech rozích se omítka vyztuží rohovými profily vkládanými do omítky. Strop z předpjatých stropních panelů bude opatřen tenkovrstvou vyrovnávací stěrkou s přetmelněním spár mezi stropními panely. V místě rozhraní dvou druhů omítek budou použity ocelové ukončovací profily.

Omítky vnitřních stěn a stropů se opatří disperzní malbou (první základní vrstva + 2x krycí vrstva). Provést dle technologického předpisu výrobce barvy.

Řemeslné výrobky budou dle potřeby opatřeny vhodným nátěrovým systémem – bude specifikováno v dalším stupni projektové dokumentace.

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

Součástí každé povrchové úpravy je i příprava podkladu (očistění, otrýskání, odmaštění, penetrace, vyrovnání ...) a zajištění následné péče o hotovou povrchovou úpravu (náležitá ošetřování a ochrana ...) v souladu s požadavky předepsanými výrobcem v technických listech jednotlivých materiálů.

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

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

4.14 Úpravy kolem objektu

V místě přiléhající zatravněné plochy k objektu, položit pás z betonové dlažby 300 x 300 x 50 mm do šterkového lože (v místech mimo komunikace a zpevněné plochy).

Na závěr budou v rámci celého areálu provedeny terénní a sadové úpravy – viz SO 215 „Sadové úpravy“.

5 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.