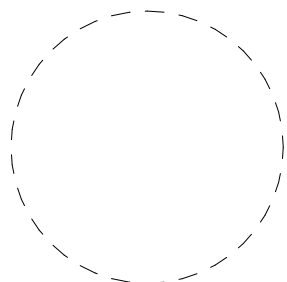


- TATO DOKUMENTACE JE ZPRACOVÁNA V ROZSAHU PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  
- TATO DOKUMENTACE JE AUTORSKÝM DÍLEM A MŮŽE BÝT UŽITA VÝHRADNĚ K  
ÚČELU NA NÍ UVEDENÉMU A SMLUVNĚ DOHODNUTÉMU MEZI AUTOREM A  
OBJEDNATELEM

RAZÍTKO/PODPIS	PARÉ
	

NÁZEV PROJEKTU

**Sklad, přístřešek pro svařování a retenční nádrž,  
areálová kanalizace - SAKO Brno, a.s., Černovická  
15**

MÍSTO STAVBY

**Areál Svoz TKO SAKO**

**SAKO Brno, Černovická 454/15, Komárov, 61700 Brno Jih  
parcela č. 158/1, 158/12, 159, k.ú. Komárov (611026)**

INVESTOR

**SAKO Brno, a.s., Jedovnická 4247/2, Židenice, 62800 Brno**

OBJEKT

**SO06, SO07**

ČÁST PROJEKTU

**Architektonicko-stavební řešení**

**D.1.1**

**D.2.1**

NÁZEV

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**00**



**GARANT projekt s.r.o.**

Staňkova 103/18, 602 00 Brno  
IČ: 06722865, DIČ: CZ06722865  
E-mail: info@garantprojekt.cz  
mob.: 608 213 528  
web: garantprojekt.cz

AUTORIZOVANÝ  
PROJEKTANT

**Ing. Stanislav Smolík**  
č. autorizace 1006132

HLAVNÍ INŽENÝR  
PROJEKTU

**Ing. Stanislav Smolík**

VYPRACOVAL

**Ing. Petr Kopecký**

ČÍSLO ZAKÁZKY

DATUM

**202204**

**7/2022**

STUPEŇ

**JP DPS**

## Obsah

- a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;
- b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;
- c) celkové provozní řešení, technologie výroby;
- d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby;
- e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;
- f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;
- g) požadavky na požární ochranu konstrukcí;
- h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;
- i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;
- j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;
- k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;
- l) výpis použitých norem.

**a) účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje;**

Projekt řeší novostavbu „Skladu“, objekt s označením SO07, novostavbu „Přístřešku pro svařování“ s označením SO06 v areálu firmy SAKO Brno a.s., v ul. Černovická 15 v Brně. Nové stavby budou využívány v rámci provozu firmy SAKO, účel užívání v areálu se nemění. Jedná se o průmyslové objekty v areálu firmy.

**SKLAD**

Zastavěná plocha celkem	<b>235 m<sup>2</sup></b>
Obestavěný prostor celkem	<b>1 225 m<sup>3</sup></b>
Užitná plocha celkem	<b>199 m<sup>2</sup></b>

**PŘÍSTŘEŠEK PRO SVAŘOVÁNÍ**

Zastavěná plocha celkem	<b>55 m<sup>2</sup></b>
Obestavěný prostor celkem	<b>230 m<sup>3</sup></b>
Užitná plocha celkem	<b>54,25 m<sup>2</sup></b>

**ZPEVNĚNÉ PLOCHY****170,5 m<sup>2</sup>****architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby;**

Areál SAKO Brno se nachází v zastavěném území v městské části Brno – Komárov.

Jedná se o rovinatý pozemek uvnitř areálu. Navrhované stavby respektují charakter území. Dosavadní využití pozemků se zásadně nemění, dochází k výstavbě nových objektů pro zajištění potřeb investora.

Mezi stávajícím objektem dílen a plánovanou autodílnou je navržen nový objekt skladu, který přiléhá k východní hranici pozemku. Celý objekt skladu má rozměr 34,65 x 6,5 m. Světlá výška uvnitř je 4,0 m, celková výška objektu je 5,7 m.

Sklad je konstrukčně řešen jako ocelový nosný rámový systém z ocelových profilů HEB 200, které tvoří nosný rám, na kterých jsou umístěny ocelové vazničky z HEB 160 profilů se zastřešením pultovou střechou ze střešních sendvičových panelů, pro opláštění budov. Je navržen střešní sendvičový panel tl. 200 mm. Sklad je opláštěn stěnovými sendvičovými panely tl. 150 mm. Založení ocelové konstrukce je na mikropilotách, na kterých jsou vybetonovány ŽB monolitické patky. Podlahu skladu bude tvořit průmyslová betonová podlaha. Rozměr pracovní části skladu je 21,20 x 5,90 m. Sklon střechy 10°.

Uvnitř skladu se nachází místnost „technické zázemí“ s rozměry 3,55 x 2,95 m, ve které bude umístěno umyvadlo. Vnitřní stěna je zhotovena z keramických broušených tvarovek 497 x 200 x 249 mm, které budou potaženy tenkovrstvou omítkou. V místnosti bude zhotoven samonosný podhled ze sádkartonových desek na konstrukci z CW profilů.

Objekt bude připojen na elektřinu, zajištěno osvětlení uvnitř i vně objektu. Dešťové vody budou likvidovány pomocí areálové kanalizace.

Zastřešení skladu, tvoří pultová střecha se sklonem 10°. Nosnou konstrukci tvoří ocelové vazničky HEB 160, zastřešení tvoří střešní systém ze sendvičových panelů. Podlaha ve

skladu bude průmyslová betonová. Vstup do skladu je sekčními vraty, nebo otevíravými dveřmi ze strany areálu. Vedle dveří bude umístěno otevíravé plastové okno.

Objekt bude nuceně větraný, připojen na elektřinu a vodovod a kanalizaci. Dešťové vody budou likvidovány pomocí areálové kanalizace a přes retenční nádrž s regulovaným odtokem vypouštěny do veřejné kanalizace

V objektu se předpokládá skladování: autokosmetiky, náhradních dílů na automobily a pneumatiky. Autokosmetika i náhradní díly se budou skladovat v regálech a na paletách v originálním balení, pneumatiky volně na podlaze.

Ze stran, kde bude ztížený přístup, jsou navrženy svislé stěny z keramických tvárnic z broušeného zdiva o rozměru 247x300x249 mm. Keramické tvárnice budou založeny na zakládací maltu a zděny na tenkovrstvou maltu dle pokynů výrobce. Mezi stávajícím oplocením a novou stěnou + mezi stávajícím objektem dílen a novou stěnou bude vložen dilatační pás z EPS tl. 100-150 mm a modifikovaný asfaltový pás viz. výkresová část. Na hranici pozemku, za plánovanou budovu skladu se nachází stávající oplocení, které se skládá z dutinových tvárnic, z vibrolisovaného betonu výšky cca 2 150 mm, na kterém se nachází sloupky, mezi kterými je nataženo drátěné pletivo výšky cca 1 000 mm. Předpokládána hloubka založení oplocení 800 mm pod přiléhající zpevněnou plochu.

V blízkosti stávajících dílen je navržen nový otevřený přístřešek pro svařování. Je navržena konstrukce z ocelových HEB 180 profilů, které tvoří nosný rám, na kterých jsou umístěny ocelové vazničky z HEB 160 profilů se zastřešením pultovou střechou ze střešních sendvičových panelů, pro opláštění budov. Je navržen střešní sendvičový panel tl. 60 mm. Konstrukce přístřešku pro svařování bude přiléhat ke stávajícímu objektu dílen. Přístřešek je volný, bez opláštění. Založení ocelové konstrukce je na mikropilotách, na kterých jsou vybetonovány ŽB monolitické patky. Podlahu přístřešku bude tvořit nová asfaltová zpevněná plocha, která bude kopírovat sklon současného terénu. Rozměr přístřešku je 11,0 x 4,935 m, min. světlá výška 2,7 m. Sklon střechy 10°. V místě přístřešku je vedena stávající kanalizace, kterou bude nutné respektovat při stavebních pracích.

Objekt bude připojen na elektřinu, zajištěno osvětlení uvnitř i vně objektu. Dešťové vody budou likvidovány pomocí areálové kanalizace. K plánovanému přístřešku pro svařování přiléhá stávající objekt dílen, jedná se o zděnou stavbu, celkové výšky cca 4,35 m, která je zastřešena pultovou střechou, která je potažena PVC folií. Stávající objekt dílen slouží ke svařování, z hygienického i požárního hlediska se nejedná o vhodné řešení, z tohoto důvodu je záměr výstavby přístřešku pro svařování, aby byl pracovní prostor přenesen ven.

Objekty nejsou řešeny jako bezbariérové dle vyhl. 398/2009 Sb. v platném znění, o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, jelikož nepodléhá řešení dle výše uvedené vyhlášky.

Při výstavbě skladu a přístřešku pro svařování dojde na stávajícím objektu dílen k demon-táži venkovního osvětlení (jedná se o 2 venkovní lampy umístěné na fasádě stávajícího

objektu dílen), ocelové konzoly pro vedení nadzemního vedení areálových rozvodů NN, svodu dešťové kanalizace, části stávajícího okapu a hromosvodu.

### ***c) celkové provozní řešení, technologie výroby;***

#### **Počty Pracovníků**

Výstavbou skladu a přístřešku pro svařování nedojde k navýšení pracovníků ve stávajícím areálu SAKO, přístřešek pro svařování bude využíván dle potřeby pracovníky přílehlého objektu dílen.

**d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

- **obecný popis**

Navrhovaný objekt skladu o půdorysu 34,65 x 6,5 m, je uvažován jako jeden dilatační celek. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové rámy.

Ocelové rámy jsou založeny na mikropilotách, na kterých budou vybetonovány ŽB monolitické patky, propojené základovými prahy.

Rám bude tvořen z ocelových HEB nosníků 200, na kterých budou uloženy ocelové vaznice HEB 160. Rozpěry v poli se ztužidlem budou profilu HEB 200. Tuhost ocelové konstrukce bude zajištěna předepnutými ztužidly. Ztužidlo bude tvořeno předepnutými ocelovými táhly průměru 20 mm. Objekt bude opláštěn sendvičovými panely tloušťky 150 mm. V objektu je navržena místnost technického zázemí, která bude vyzděna z keramických broušených tvarovek tloušťky 247x200x249 mm, opatřena ŽB věncem výšky 150 mm. V technickém zázemí bude samonosný SDK pohled.

Objekt skladu bude zastřešen sendvičovými panely tloušťky 200 mm.

Navrhovaný objekt přístřešku pro svařování o půdorysu 11,0 x 4,935 m, je uvažován jako jeden dilatační celek. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové rámy.

Ocelové rámy jsou založeny na mikropilotách, na kterých budou vybetonovány ŽB monolitické patky.

Rám bude tvořen z ocelových HEB nosníků 180, na kterých budou uloženy ocelové vaznice HEB 160. Objekt přístřešku pro svařování nebude opláštěn stěnovými sendvičovými panely, bude zastřešen sendvičovými panely tloušťky 60 mm.

- **bourací práce**

Řešené území se nachází v městské části Brno – Komárov. Objekty leží v areálu investora SAKO Brno a.s. Vjezd do areálu je z jižní strany z ulice Černovická. V areálu se nacházejí administrativní objekty, prostory pro zaměstnance, objekty pro parkování vozidel a jejich údržbu. Před vlastní realizací bude nutné zajistit volný přístup k plánovaným objektům. Bude nutné odstranit stávající zpevněnou asfaltovou plochu z asfaltobetonového krytu společně s jejím podložím a upravit zemní plán pro vlastní stavbu. Suť z zpevněných ploch bude odvezena a likvidována dodavatelskou firmou na příslušné skládky. Rozsah demolic zpevněných ploch je řešen na výkrese D.17 zpevněné plochy – bourací práce objektu SO06 a SO07. Dále bude odstraněno oplocení, které se nachází na vyzděné ŽB stěně z tvarovek ze ztraceného bednění, ŽB stěna tvoří hranici pozemku, oplocení na stávající stěně bude nutné demontovat po celé délce skladu. Spodní hrana oplocení je ve výšce cca 2,150 mm a je tvořeno z ocelových sloupků a drátěného pletiva. Dále bude nutné odstranit betonové stříšky na stávající ŽB stěně. Projektant upozorňuje na stávající vedení areálové dešťové kanalizace, která vede v blízkosti plánovaných objektů skladu a přístřešku pro svařování. Po vytýčení vedení bude zohledněno v rámci bouracích prací a realizace. Dále bude nutné na objektu stávajících dílen, které budou přiléhat na plánovaný objekt skladu a přístřešku pro svařování demontovat stávající venkovní lampy na fasádě dílen, demon-

tovat ocelový držák na kterém je umístěno venkovní vedení NN, které bude nutné přepojit, dešťový okap a dešťový svod umístěný v rohu stávajících dílen a uzemnění hromosvodu, které vede po fasádě objektu.

U zastřešení dílen v místě dešťového žlabu může vzniknout problém, vzhledem k budoucímu napojení skladu – bude vyžděna stěna z keramických tvarovek, která bude přesahovat přes okap stávajících dílen a bude přiléhat těsně k objektu stávajících dílen, bude nutné v pásu min. 1 m demontovat střešní krytinu z PVC, vyřešit odvodnění dílen v tomto místě viz. D06 –detail nástřešního žlabu – sousední objekt dílen a znovu natavit novou izolaci.

- **zemní práce – výkopy**

Založení objektu skladu a přístřešku pro svařování se předpokládá na mikropilotách, na kterých budou umístěny železobetonové patky, které u skladu budou propojeny železobetonovými prahy. Na základě geologického Inženýrsko-geologického průzkumu, prováděného ve stejném areálu, byly převzaty hodnoty z „NADSTAVBY ADMINISTRATIVNÍHO OBJEKTU“ evidovaného v archivu Státní geologické služby Geofond Praha pod číslem 1518/2019. V rámci IG průzkumu byly provedeny celkem 2 průzkumné vrtané sondy do hloubky 8 m. Ve smyslu přílohy E ČSN 73 1005, E.1.2.3 jde na posuzované ploše o základové poměry složité. Důvodem je především, výskyt hladiny podzemní vody nehluboko pod terénem – ustálená hladina podzemní vody ve výšce 4,3 – 4,5 m. Z výše uvedených předpokladů vyplývá, že dle normy ČSN 73 1005 se jedná o 3. geotechnickou kategorii podle E.1.4.3 normy. Vzhledem ke složitým základovým poměrům, je nutné provádět dozor statika a geologa při výkopových a základových pracích, kterým by byly vyloučeny, případně na místě řešeny anomálie základových podmínek. Podrobnější řešení založení a statického posouzení je součástí dílčí části projektu „stavebně konstrukční řešení D.1.1 a D.2.1“. Výšková úroveň pozemku bude srovnána na jednotnou pláň v rámci hrubých terénních úprav.

Při výkopových pracích je nutné dbát na vedení areálové kanalizace, jejíž součástí jsou kontrolní šachty, stávající lapol a kanalizační přípojka, vedoucí v místě plánovaného objektu skladu. Po vybourání stávající zpevněné plochy dojde k posouzení stávajícího stavu zhlaví kontrolních šachet – výměna stávajícího zhlaví + výškové dorovnání, výměna litinových poklopů viz. výkres D18.

Výkopy pro provádění skladeb nových zpevněných ploch objektů SO06 a SO07 budou součástí inženýrských objektů. Při provádění výkopových prací, po posouzení vhodnosti zeminy geologem, bude zemina a vybourané zpevněné plochy odvezeny na přilehlou skládku.

Základové spáry budou chráněny proti atmosférickým vlivům (mráz, déšť, vysoké teploty). Výkopové práce musí být provedeny standardním způsobem a nesmí dojít k poškození nebo k znehodnocení podloží jejím prováděním.

V místě stávajících inženýrských sítí nebo rozvodů se provede ruční výkopy pro odhalení těchto sítí.

Všechny výkopové práce budou prováděny tak, aby nedošlo k destabilizaci podloží, stávajících sítí apod. Základová spára a výkopy budou chráněny proti atmosférickým vlivům.

- **spodní stavba**

Založení objektu skladu a přístřešku pro svařování je navrženo pomocí mikropilot, na kterých jsou zhotoveny železobetonové jednostupňové monolitické patky, které jsou u objektu skladu propojeny železobetonovými prahy. Na ŽB patkách je navržena vyztužená základová deska.

Plošné základové prahy budou ukládány nebo realizovány na hutněné šterkodrti, která bude ve výšce min. 1,35 m, z důvodu předpokládané navážky, která dle již zmíněného IG průzkumu by měla být ve výšce cca 1,2 m. Obsyp a nasypaná zemina bude hutněna po vrstvách maximálně 15 cm na požadovanou únosnost dle ČSN 72 1006. Základová deska pod objektem skladu se provede z betonu C25/30 XC2, bude vyztužena svařovanou sítí 6x150x150 při horním a dolním povrchu s krytím u horní hrany 25 mm a dolní hrany 35 mm.

Rozměry základových konstrukcí jsou řešeny v grafické části a v části D.1.2 a D.2.1 Stavebně konstrukční řešení. Detaily napojení u soklové části, a prahu garážových vrat jsou řešeny v detailech.

U přístřešku pro svařování, bude vybouraná zpevněná plocha nahrazena novou asfaltovou plochou, která bude výškově kopírovat plochu stávající s ohledem na výškové umístění garážových vrat u objektu dílen.

- **izolace proti zemní vlhkosti**

Hydroizolace vodorovná a svislá je navržena z SBS modifikovaného asfaltového pásu pro izolaci proti zemní vlhkosti a bude zároveň sloužit jako izolace proti radonu. Je možné zhotovit i v souvrství SBS modifikovaných asfaltových pásů. V areálu byla zjištěna ustálená hladina podzemní vody v hloubce 4,3 – 4,5 m pod úrovní terénu. Na pozemku je nízký index radonového rizika.

Provádění a pokládání hydroizolace musí provést firma s oprávněním pro práci s tímto materiálem. Součástí dodávky hydroizolace je ochrana proti poškození a oprava případného poškození v rámci realizace stavby. Hydroizolace se provede dle platných ČSN především ČSN P 730600. Všechny prostupy a detaily budou řádně zapraveny a izolovány. U osazení ocelových podkonstrukcí pro vrata, dveře a okno a jejím nakotvením pomocí ocelových ploten a závitových tyčí do podkladní desky, dojde v místě šroubů k narušení asfaltového SBS modifikovaného pásu. Bude nutné toto místo precizně ošetřit gumoasfaltem a poté natavit hydroizolační pás přes toto místo, s vytažením hydroizolačního pásu na přilehlý ocelový sloup.

- **horní stavba**

Nosná konstrukce skladu je navržena z příčných rámců HEB 200, na kterých jsou uloženy vaznice HEB 160 mm, celkem se jedná o 7 rámců, osová vzdálenost rámců je 7 000, 4 750 a 3 550 mm. Nosná konstrukce přístřešku pro svařování je navržena z příčných rámců



HEB 180, na kterých jsou uloženy vaznice HEB 160 mm. Celkem se jedná o 3 rámy s osovou vzdáleností 5 275 mm.

HEB nosníky jsou vyrobeny z konstrukční oceli v jakosti S235JR. Všechny HEB nosníky budou opatřeny povrchovou úpravou zinkování, je třeba splnit normu EN ISO 1461, předpokládána tloušťka povlaku je 85 µm.

U stávajícího oplocení je navržena zeď z keramických broušených tvarovek tloušťky 300 mm, zděná na tenkovrstvé lepidlo s parametry specifikující výrobce tvarovek, na které budou usazeny stěnové sendvičové panely. Celková výška stěny je 2 250 mm, zeď bude zakončena ŽB věncem z betonu C 20/25 výšky 100 mm, do kterého budou vloženy 2 ks výztuže Ø12 mm, ocel B500B.

U stávajícího objektu dílen je navržena zeď z keramických tvarovek tloušťky 300 mm zděná na tenkovrstvé lepidlo s parametry specifikující výrobce tvarovek, která bude tvořit atiku objektu skladu. Minimální výška atiky nad střešní sendvičové panely je 300 mm. Sklon atiky bude 10°. Spodní výška atiky bude + 5,145 m, horní výška atiky + 6,045 m. V horní části ve výšce 4 750 mm je navržen ŽB věnec o rozměru 250 x 250 mm, v šikmině je navržen ŽB věnec 150 x 300 mm. Věnce budou z betonu C 20/25, výztuž 4 Ø12 mm, třmínky Ø6 mm po 250 mm, ocel B500B.

- **obvodový plášť**

Obvodový plášť skladu je navržen ze sendvičových stěnových panelů tloušťky 150 mm, s přiznaným kotvením a izolačním jádrem z minerální vlny, které budou ukotveny do ocelových HEB rámců. Panel je z obou stran opatřen plechem, tloušťka plechu z exteriéru 0,6 mm, tloušťka plechu z interiéru 0,5 mm. Plechy z vnější i vnitřní strany jsou opatřeny povrchovou úpravou, které budou chránit konstrukci proti atmosférickým vlivům, např. polyester (PES) min. 25µm, korozní odolnost RC3, RUV2, teplotní odolnost min. do 80°C. Výškový modul sendvičových panelů je 1 150 mm v místě napojení na střešní sendvičové panely a v šikmé části budou panely upraveny na potřebný rozměr.

- **vnitřní dělicí konstrukce**

Vnitřní dělicí konstrukce ve skladu (technické zázemí) jsou navrženy z broušených keramických tvárnic tloušťky 200 mm lepené na tenkovrstvé lepidlo, vyplněné minerální vatou. Zděné konstrukce technického zázemí budou ztuženy ŽB věncem výšky 150 mm (spodní hrana ŽB věnce je ve výšce 2750 mm od úrovně hrubé podlahy). Věnce z betonu C 20/25, výztuž 4 Ø12 mm, třmínky Ø6 mm po 250 mm, ocel B500B. U napojení keramických cihel a sendvičových panelů budou použity systémové detaily výrobce sendvičových panelů.

- **střešní konstrukce**

Střešní plášť nad objektem skladu je tvořen sendvičovými střešními panely tloušťky 200 mm. Střešní panely mají izolační jádro z minerální vlny s povrchovým trapézovým plechem. Panel je z obou stran opatřen plechem, tloušťka plechu z exteriéru 0,6 mm, tloušťka plechu z interiéru 0,5 mm. Plechy z vnější i vnitřní strany jsou opatřeny povr-

chovou úpravou, které budou chránit konstrukci proti atmosférickým vlivům, např. polyester (PES) min. 25 $\mu$ m, korozní odolnost RC3, RUV2, teplotní odolnost min. do 80°C. Modul střešního panelu je 1 000 mm. Ve střešním plášti jsou navrženy 4 prosvětlovací světlíky a jeden prostup pro výfuk VZT potrubí.

Střešní plášť nad objektem přístřešku pro svařování je tvořen sendvičovými střešními panely tloušťky 60 mm. Střešní panely mají izolační jádro z minerální vlny s povrchovým trapézovým plechem. Panel je z obou stran opatřen plechem, tloušťka plechu z exteriéru 0,6 mm, tloušťka plechu z interiéru 0,5 mm. Plechy z vnější i vnitřní strany jsou opatřeny povrchovou úpravou, které budou chránit konstrukci proti atmosférickým vlivům, např. polyester (PES) min. 25 $\mu$ m, korozní odolnost RC3, RUV2, teplotní odolnost min. do 80°C. Modul střešního panelu je 1 000 mm

Ve střešním plášti jsou navrženy 2 prostupy pro výfuk VZT potrubí.

- **podlahy**

Tloušťka podlahy v objektu skladu je navržena na 200 mm. Je navržena betonová mazanina tloušťky 200 mm z betonu C30/37 XC1, bude vyztužena dvěma svařovanými KARI sítěmi 6x150x150 při horním a dolním povrchu s krytím u horní hrany 25 mm a dolní hrany 35 mm. Celá podlaha spočívá na podkladní železobetonové desce s hydroizolační vrstvou. Horní vrstva betonové mazaniny je opatřena epoxidovým nátěrem pro průmyslové podlahy. Bude se jednat o dvoukomponentní nátěr určený k dosažení chemicky odolné a snadno čistitelné povrchové úpravy. Epoxidový nátěr bude vhodný do skladů a manipulačních ploch. V rámci realizace stavební firma ověří použitelnost druhu betonu a jeho vlastnosti pro daný druh prostředí u dodavatele betonové podlahy, resp. dodavatele betonu a případné možnosti použití příměsí a plastifikátorů. Vyztužení betonové mazaniny se provede z oceli B 500 B.

- **vnitřní úpravy povrchů**

Obvodové stěny z keramických tvarovek budou z vnitřní strany omítnuty. Nejprve bude na tyto stěny aplikován spojovací cementový postřík, vnitřní vápenocementová hrubá omítka v tloušťce minimálně 10 mm, penetrační nátěr a vápenocementová jemná omítka (štuková).

Vnitřní stěny technického zázemí z keramických tvarovek budou také z vnitřní strany omítnuty. Nejprve bude na tyto stěny aplikován spojovací cementový postřík, vnitřní vápenocementová hrubá omítka v tloušťce minimálně 10 mm, penetrační nátěr a vápenocementová jemná omítka (štuková).

- **tepelné izolace**

Při zdění obvodové stěny u stávajících dílen bude z vnější strany nalepena tepelná izolace z EPS 70F tloušťka 80 – 150 mm v závislosti na rozdílném úhlu obvodové stěny stávajících dílen. Tato tepelná izolace bude zároveň sloužit jako dilatace nového objektu skladu od stávajícího objektu dílen. Při zdění keramických broušených tvarovek bude nutné zároveň lepit tepelnou izolaci pomocí polyuretanové pěny. Z důvodu ztížené manipulace a

nulovému namáhání z hlediska sání větru a dalšího namáhání nebudou desky z EPS kotveny pomocí talířových hmoždinek. Po vyzdění i šikmé části nebudou EPS tabule vystaveny ani slunečnímu záření.

Při zdění stěny z keramických tvarovek u stávajícího oplocení bude použita tepelná izolace z EPS 70F tloušťky 150 mm, lepena pomocí polyuretanové pěny na stávající oplocení z tvarovek ze ztraceného bednění, z boční strany bude potažena sklovláknitým tmelem s perlíčkou pomocí armovací tkaniny a ukončena tenkovrstvou silikonovou probarvenou omítkou se zrnem 1,5mm v barvě sendvičových panelů.

U vodorovného ŽB věnce u objektu dílen, bude vložen XPS polystyren tl. 50 mm.

V samonosném podhledu mezi jednotlivými CW profily bude zhotovena minerální izolace tloušťky 70 mm.

- **izolace proti vodě**

Parotěsná vrstva v SDK podhledu v technickém zázemí - PE fólie lehkého typu s AL vrstvou ( $sd \geq 300$ ). Přelepené přesahy parotěsné ukončení na stěně (u sendvičového panelu), prostupy budou přelepeny. Bude použita páska určená k danému účelu.

Stávající střecha dílen přiléhá k nově vyzdělé stěně skladu, z tohoto důvodu je řešeno nové odvodnění u nové stěny skladu. Detail bude upřesněn v rámci realizace, předpokladem je výměna části PVC fólie, montáž nástřešního žlabu a ochranné konstrukce proti sněhu a dešti viz. detail D6.

- **klempířské práce**

Pohledově exponované klempířské výrobky. Parapet skladu je navržen z taženého hliníkového parapetu vč. bočních systémových Al krytek v barvě RAL. Klempířské prvky u stávajícího oplocení (stěna z ŽB dutinových tvárnic) a nového oplocení (stěna z keramických tvarovek) jsou navrženy z pozinkovaného jednostranného lakovaného plechu v barvě RAL. U skladu i přístřešku pro svařování se dešťové vody svedou do žlabu a svodu z pozinkovaného lakovaného plechu viz. výkres střechy. Oplechování střešních částí skladu i přístřešku pro svařování je navrženo z žárově pozinkovaného plechu, povrchově chráněného vrstvou měkčeného PVC a budou dodávkou střešního systému ze sendvičových panelů. Klempířské práce budou realizovány dle ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí. Klempířské prvky budou dodány dodavatelem sendvičových panelů. Ve výpisu klempířských výrobků u přístřešku pro svařování jsou prvky K01, K02, K03, K05, K06, K07 a K08 + K09 vypsány pouze orientačně, budou dodány v rámci dodávky sendvičových panelů. Ve výpisu klempířských výrobků u skladu jsou prvky K04, K05, K06, K08, K09, K11, K12, K13, K14, K15, K16 a K17 vypsány pouze orientačně, budou dodány v rámci dodávky sendvičových panelů.

- **vnější výplně otvorů**

Do stěnových sendvičových panelů bude osazeno plastové okno s celoobvodovým kováním a zasklením tepelně izolačním dvojsklem nebo trojsklem, splňující požadované tepelně izolační hodnoty. Vnější dveře budou hliníkové jednokřídlové plné s izolačními vlastnostmi. Hliníkové dveřní systémové výrobky budou provedeny v povrchové úpravě vypalovanou práškovou barvou v odstínu RAL. Součinitel prostupu tepla pro okna  $U_{\max} = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , pro dveře  $U_{\max} = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

Vrata do skladu budou provedena sekční průmyslová s motorickým ovládáním, hřídelový průmyslový pohon plný automat, bezpečnostní optolista, vnitřní tlačítko na řídicí jednotce, dálkové ovládání, nouzové odblokování převodovky táhlem + manuální otevření řetězem. Vratové křídlo bude složeno ze zateplených panelů a prosvětlovacího panelu. Součinitel prostupu tepla pro vrata  $U = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

Ve dveřích budou osazeny vložkové zámky, vložkové zámky samozamykatelné (panikové).

Pro všechny prvky bude zpracována dodavatelská – dílenská dokumentace, která bude projednána s projektantem a u vybraných prvků budou zhotoveny a odsouhlaseny prototypy.

Střešní světlíky budou bodové včetně základny. Světlíky budou součástí dodávky střešních sendvičových panelů, budou provedeny na míru a prefabrikované, budou zabudovány do panelu při dodávce. Rozměr světlíku bude 1 500 x 1 800 mm, s prosvětlenou plochou světlíku 1 300 x 1 600 mm. Celková výška základny bude 300 mm.

- **konstrukce zámečnické**

Jako zámečnické konstrukce budou namontovány ochranné bariéry, pomocné nosné konstrukce vrat, pomocná ocelová konstrukce vnějších dveří a okna a podkonstrukce pro uchycení teplovzdušných elektrických jednotek.

Ochranné bariéry budou instalovány u HEB nosníků a vrat, z důvodu jejich ochrany. Jedná se o mantinely válcového tvaru, chránící konstrukce proti nárazu a poškození. Pro osazení vrat bude nutné realizovat ocelovou konstrukci, která bude složena z ocelových profilů s povrchovou úpravou zinkování po obvodu stavebních otvorů. Nutno koordinovat s výrobcem vrat před zahájením do výroby. Ocelová konstrukce je kotvena pomocí úhelníků a ploten s chemickými kotvami. Vybrané ocelové prvky (sloupy) nosného rámu haly budou chráněny požárním opláštěním například ze sádkokartonu. Vnitřní topné tělesa budou montované na připravené ocelové pozinkované uzavřené profily, které budou přikotveny k sloupům nosných rámu dle projektu.

- **podhledy**

V místnosti technického zázemí bude instalován samonosný SDK podhled. Podhled je navržen ve výškové úrovni +2,587 m nad podlahou. Nosné profily budou CW 75, okrajový profil UW 75, mezi jednotlivými profily bude skelná vlna. Zdola i shora bude na profily našroubována SDK deska tloušťky 15 mm. Na SDK podhled není požadavek na

požární odolnost. SDK podhled není navržen na skladování, viz. výkres D13. Veškeré spoje mezi sádkartonovými deskami jsou přetmeleny systémovým tmelem, tmel bude zpevněn sítíkou ze sklených vláken a přebroušen. V rozích a koutech jsou použity speciální rohové profily se sítíkami.

- **nátěry**

Zámečnické konstrukce budou chráněny zinkováním.

Tloušťky nátěrů budou odpovídat pro daný materiál a jeho ochranu a prostředí, ve kterém budou použity. Pro nechráněné zámečnické výrobky a konstrukce pozinkováním platí ochranný nátěr základní barvou a 2x povrchovou. Nátěry budou prováděny dle ČSN EN ISO 2808 Nátěrové hmoty - Stanovení tloušťky nátěru.

- **malby**

Malby na omítaných površích (keramických tvarovkách) budou prodyšné čistitelné na bázi silikátového nátěru. Předpokládá se bílá bava.

- **zasklívání**

Veškeré tepelně izolační prvky v obvodovém plášti budou zaskleny tepelně izolačním dvojsklem nebo trojsklem splňující požadované tepelně-izolační vlastnosti.

- **Zpevněné plochy**

Jedná se o plochu kolem objektu skladu a u přístřešku pro svařování viz. výkres D17. Na hutněnou zeminu bude položena separační vrstva – netkaná textilie 500 g/m<sup>2</sup>, na tuto vrstvu bude navezena kamenná drť frakce 0/32 v tloušťce 150 mm a řádně zhutněna, následovat bude směs stmelená cementem frakce 0/32 tloušťky 200 mm. Po řádném zatvrdnutí bude na tuto vrstvu aplikován spojovací asfaltový postřík a proveden asfaltový beton podkladní – ACL 22+. Na tuto vrstvu bude opět aplikován spojovací asfaltový postřík a proveden asfaltový beton ohrusný – ACO 11S.

#### ***e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí;***

##### **Před a během realizace:**

V rámci realizace se provede registrace a docházka všech zaměstnanců, OSVČ a fyzických osob v písemné formě, které se podílí na stavbě či službách pro řešený projekt. Dále budou evidovány firmy, subdodavatelé a všechny právnické osoby, které se podílí na stavbě či službách pro řešený projekt. Generální dodavatel stavby případně jim pověřené osoby zajistí dodržování dokumentu BOZP a zamezí vstupu neoprávněným a nepovolaným osobám.

Dodavatelé dodají technologické postupy pro veškeré práce včetně harmonogramu a plánovaným počtem zaměstnanců, včetně kontaktu na zodpovědné osoby.

Tyto rizika a postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby, budou součástí plánu BOZP pro realizaci stavby, dle NV. č. 136/2016 Sb.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny platné zákony, normy, vyhlášky, nařízení a předpisy týkající se provádění stavby a bezpečnosti práce.

Nutnost stanovit koordinátora pro realizaci stavby vyplývá ze zákona 309/2006 Sb.

### **Po dokončení stavby:**

Stavba bude užívána pro účely, pro které byla navržena, tj. stavba řeší výstavbu „Skladu, přístřešku pro svařování a retenční nádrže, areálové kanalizace - SAKO Brno a.s., Černovická 15“. Nové budovy stavby budou využívány v rámci provozu firmy SAKO, účel užívání v areálu se nemění. Nedojde k navýšení počtu pracovníků, ve skladu nebude trvalé pracovní místo, přístřešek pro svařování bude využíván dle potřeby pracovníky příslušajícího objektu dílen. Zaměstnanci, veškerý příslušný personál, fyzické a právnické osoby, kteří se bude podílet na provozu stavby jako takové budou proškoleni o bezpečnosti provozu a budou seznámeny s provozem stavby. Odpady vzniklé při provozu budou likvidovány fyzickou nebo právnickou osobou k tomu pověřenou a splňující všechny potřebné záležitosti pro likvidaci příslušných odpadů.

Na základě zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a souvisejících legislativních dokumentů, zejména pak nařízení vlády 362/2005 Sb., je nutné u stavebních konstrukcí, kde hrozí pád z výšky nebo do hloubky větší než 1500 mm, vytvořit taková opatření, která by umožnila provádět jejich bezpečnou údržbu a kontrolu (vč. případných dalších zařízení na nich umístěných).

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se předpokládá, vzhledem malé stavbě, že zabezpečení proti pádu si zajistí fyzická nebo právnická osoba vykonávající tyto činnosti. Ke kotvicímu systému v rámci zabezpečení ochrany proti pádu z výšky nebo pro případ zachycení možného pádu z výšky nebo propadnutí do hloubky je pak možno připojit osobní ochranné pracovní prostředky (dále jen OOPP).

První použití zabezpečovacího systému proti pádu z výšky a do hloubky je možné teprve po řádně provedené revizi a po předání zabezpečovacího systému do užívání oprávněnou osobou.

### **Pravidelné prohlídky:**

Stavba, její dílčí části a všechny nezbytné objekty, konstrukce apod. budou pravidelně kontrolovány a ověřovány dle pokynů dodavatele nebo výrobce oprávněnou osobou nebo osobou k tomuto pověřenou na pokyn stavebníka případně uživatele. Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle

pokynů výrobce. V případě poškození nebo nedostatku bude o tomto zajištěn zápis a případný návrh řešení.

***f) stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace - popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí;***

Tepelně-technické parametry obálky budovy splňují požadované hodnoty součinitele prostupu tepla dle normy ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov.

Osvětlení:

Byl proveden výpočet umělého osvětlení a byly splněny normové hygienické požadavky na osvětlení.

Oslunění:

Na objekty není kladen požadavek na oslunění.

Akustika – hluk, vibrace – popis řešení:

V objektech se nepředpokládá výrazné hlukové zatížení. Vibrace se nebudou vyskytovat.

Zásady hospodaření energiemi:

Jedná se o skladové prostory, kde se nepředpokládá zásadní energetické nároky a předpokládá se standardní potřeby. Objekt je napojen pouze na elektrickou energii. Přístřešek pro svařování nebude mít žádné větší energetické nároky respektive se nenavýšují stávající, jelikož se nezvětšují, ale přemísťuje svářečské práce. Je napojen pouze na elektrickou energii.

Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

*a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Dle vypracovaného posudku byl stanoven nízký radonový index. V projektu jsou navržena ochranná opatření z hlediska možného pronikání do budovy.

*b) Ochrana před bludnými proudy*

Není navrženo. Nepředpokládají se.

*c) Ochrana před technickou seismicitou*

Bez vlivu.

*d) Ochrana před hlukem*

Není navrženo.

*e) Protipovodňová opatření*

Objekt se nenachází v záplavovém území.

*f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.*

Bez vlivu.

***g) požadavky na požární ochranu konstrukcí;***

Pro řešení projekt bylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení a je nedílnou součástí projektu. Před zahájením a v průběhu realizace je nutné stavbyvedoucím případně další pověřenou osobou nebo osobou vykonávající práce, služby či dodávku konstrukcí nebo jejich dílčích částí se seznámit s tímto PBR a postupovat dle platných zákonů vyhlášek, ČSN.

Všechny prostupy ve svislých a vodorovných konstrukcích musí respektovat požární úseky a musí být patřičně požárně odděleny.

Podmínkou užívání stavby jsou pravidelné kontrolní prohlídky PBR oprávněnou osobou, které jsou stanoveny legislativně. Bude zajištěno stavebníkem případně uživatelem.

***h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení;***

Mechanická odolnost a stabilita

Objekt je navržen z materiálů a konstrukcí s odpovídající mechanickou odolností a stabilitou. Budou použity výrobky standardní a odpovídající kvality, životnosti, stálosti a použitelnosti. Nejsou přípustné náhražky nebo výrobky, které nebudou odpovídat standardní kvalifikaci.

Použité prvky a materiály musí svými parametry (jakost, rozměry ap.) odpovídat příslušným normám, technickým podmínkám a technologickým předpisům.

Připravenost stavby, způsob montáže a provádění musí respektovat příslušné normy, předpisy a technologické postupy. Při realizaci stavby nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy. Skutečné rozměry prvků nutno před provedením přeměřit na stavbě - rozměry, počet ks, příp. tvar. Při realizaci stavby bude staveniště a komunikace udržovány v čistotě.

Použité materiály, technické a technologické vybavení a provedení konstrukcí bude po dobu životnosti stavby kontrolovány oprávněnou osobou nebo osobou tomu způsobitou stavebníkem případně uživatelem, který k tomuto účelu pověří oprávněnou osobou nebo osobu tomu způsobitou. V případě potřeby budou opotřeбенé materiály, technické a technologické vybavení nebo konstrukce opraveny nebo vyměněny na náklady stavebníka případně uživatele.

***i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí;***

Jedná se o řešení objektu „Sklad, přístřešek pro svařování a retenční nádrž, areálová kanalizace – SAKO Brno a.s., Černovická 15“. S tím se pojí řada technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění. Realizační firma musí být specializována a mít dostatečné zkušenosti a odbornost s prováděním takového typu staveb. Projekt je zaměřený na výstavbu nových skladovacích ploch.



- Generální dodavatel zajistí kolaudační souhlas na stavbu včetně zajištění inženýrské činnosti spojené s kolaudačním řízením

***j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby - obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele;***

Dodavatel zpracuje na veškeré dodávané výrobky výrobní dokumentaci a určí pracovní postupy zpracování výrobků a materiálů písemnou formou. V případě úpravy projektového řešení bude toto doloženo kompletní dokumentací. Je-li v zadávacích podkladech definován konkrétní výrobek, má se za to, že je tím definovaný minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen výrobkem srovnatelným, který však nesmí snížit zadavatelem navržený standard (žádáme Vás v tomto případě o přesnější specifikaci). Zhotovitel je povinen všechny výrobky před jejich zabudováním do stavby předložit k odsouhlasení AD a TDI (předložit vzorky), speciálně pak vzorky všech dlažeb, obkladů, podlahových krytin, podhledů, kování, zařizovacích předmětů, svítidel, technologií a dalších vybraných konstrukcí či materiálů ke schválení zástupci TDI a AD před vlastním použitím. Definitivní odsouhlasení pak provede technický dozor investora písemně. Jakékoli změny nebo úpravy technického řešení je nutno projednat s projektantem (profesním), hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítím prací. Dodavatel nechá zpracovat dokumentaci skutečného provedení stavby.

***k) stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných - stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami;***

Požadavky jsou stanoveny obecně platnou legislativou. TDI bude písemně vyzván k přebírání konstrukcí, jejich vrstev atd. dle jeho požadavku, který si stanoví ve stavebním deníku nebo na KD.

Veškeré uvedené hodnoty konkretizované tímto projektem a uvedenými normami a předpisy jsou pro dodavatele závazné. Před prováděním každé z prací bude předložen písemně zpracovaný technologický postup ke kontrole TDI.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat výrobků jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Před výrobou výrobků PSV je nutné zaměřit konstrukce, do kterých se tyto výrobky osazují. Přesnost délkových a výškových rozměrů bude v hodnotách uvedených v ČSN 73 0205, ČSN 73 0210-1 a 2, ČSN 73 0005, ČSN 73 0202, ČSN 73 0212, ČSN 73 0212-5, ČSN 73 0212-6, ČSN 73 0212-3, ČSN EN 1996-2.

V této dokumentaci uvedené označení dodávek a materiálů slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla, dodávky či materiálu. Veškeré požadované hutnění, vibrování atd. bude prováděno vhodnou strojní metodou.

Veškeré výrobky a materiály zabudovávané dodavatelem do stavby musí být I. jakosti, což bude dokladováno společně s certifikáty a prohlášeními o shodě doloženo v předstihu před jejich zabudováním.

Pokud si použitý materiál, konstrukční prvek nebo konstrukční řešení zvolené dodavatelem a odsouhlasené investorem vynutí změnu ostatních konstrukcí, je nutné toto konzultovat s autorským dozorem. V opačném případě za zvolené změněné řešení zodpovídá dodavatel.

Před stanovením pevné ceny je nutno tento projekt jako závazný podklad písemně bez rozporové odsouhlasit investorem akce, technickým dozorem stavby a generálním dodavatelem stavby. Výrobní dokumentace je součástí dodávky stavby. Cenové nabídky budou vypracovány na základě kompletní projektové dokumentace pro provedení stavby, a nejen dle výkazu výměr. Rovněž je nutné, aby se generální dodavatel seznámil s projektem a zohlednil požadavky na stavební připravenosti a přípomoce ve své cenové nabídce. Pokud zpracovatel cenové nabídky zjistí v dokumentaci chybějící či nadbytečné prvky, výrobky nebo materiál, uvede toto ve své nabídce v samostatné části. Přijetím zakázky generální dodavatel prohlašuje, že materiály a výrobky v požadované kvalitě jsou pro něj dostupné v požadovaných termínech.

Musí být dodrženy veškeré podmínky stanovené stavebním povolením, vyjádřeními veškerých DOSS a právnických osob, které budou účastníky stavebního řízení. Nedílnou součástí tohoto projektu je zpráva požární ochrany. Veškeré průchody instalací přes požární úseky dotěsní dodavatel požárními ucpávkami v rámci dodávky. Součástí dodávky stavby jsou veškeré požadavky uvedené v požární zprávě, např. hasicí přístroje atp.

Generální dodavatel je povinen seznámit všechny subdodavatele s obsahem projektu a je povinen dodržovat všechna ustanovení a doporučení v něm uvedená. Dodavatelé i subdodavatelé jsou povinni prostudovat celou projektovou dokumentaci stavební části (a všech profesí, které objednává generální dodavatel stavby), včetně PD požární ochrany celého objektu. Požární řešení je nedílnou součástí projektu a zhotovitelé stavby si tuto PD vyžádají od investora nebo generálního dodavatele této stavby. Za činnost subdodavatelů zodpovídá v plné míře generální dodavatel.

Pověřený zástupce generálního dodavatele (stavbyvedoucí) zodpovídá za koordinaci tras vedení, v případě zjištění kolize tras a odchylky od projektového řešení bude o tomto neprodleně informovat zpracovatele dokumentace. Změny tras jsou možné pouze po předchozím písemném odsouhlasení.

Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Veškeré tyto dokumenty musí dodavatel předat v jednotné ucelené formě. Forma dokumentu bude odpovídat návodu k užívání stavby. Informacím neobsaženým následně v tomto dokumentu nebude přikládána váha při posuzování nároku na reklamaci, odstraňování vad a nedodělků díla.

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny technologické postupy pro vybrané materiály a postupy prováděných stavebních prací, montáží nebo dodávek, účinně větrat

vnitřní prostory stavby a neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí, a vhodně zvoleným postupem prací zamezit případnému vzniku kondenzace v některých částech konstrukcí, a tím zamezit narušení jejich funkcí, např. u tepelných izolací, ve vnitřních částech a dutinách.

Součástí dodávky stavby jsou i veškeré bezpečnostní tabulky a směrovky, dodávka a montáž hasicích přístrojů, revize veškerých protipožárních zařízení. Součástí dodávky je kompletní příprava objektu pro kolaudaci a zajištění kolaudace, včetně veškeré dokumentace požadované platnou legislativou. Dodavatel stavby musí zabezpečit všechny stávající nebo realizované objekty, konstrukce, materiály, místnosti, apod. takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. V případě zaprášení, poškrábání či jiného znehodnocení je povinen je plnohodnotně nahradit nebo uvést do původního stavu (např. vymalování, nové nátěry, příp. výměna). Způsob oprav poškozených konstrukcí bude určen během výstavby TDI.

Soupis limitů pro provádění zemních prací a ukládání sítí:

- ochranné a bezpečnostní pásmo VTL a STL plynovodu (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VVN nadzemního vedení 110 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN kabelového vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo VN nadzemního vedení 22 kV (zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo vodovodů a kanalizací (zák. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů);
- ochranné pásmo podzemního telekomunikačního vedení (zák. 127/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Ochranná pásma inženýrských sítí:
  - Kanalizace do ø500 1,5 m;
  - Kanalizace nad ø500 2,5 m;
  - Vodovod do ø500 1,5 m;
  - Vodovod nad ø500 2,5 m;
  - Vedení VN 1,0 m;
  - Vedení NN 1,0 m;
  - Vedení telefonu 1,0 m;
  - Středotlaký plyn 1,0 m;

Není-li určeno jinak, je požadován střední stupeň vyztužení, tj. 120 kg oceli na 1 m<sup>3</sup> betonu. Podrobně řešeno v oddíle D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

#### ***l) výpis použitých norem.***

ČSN EN 206+A2 Beton, specifikace, vlastnosti, výroba, shoda

ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí  
ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových a hliníkových konstrukcí  
ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce  
ČSN EN 1996-2 Eurocode 6: Navrhování zděných konstrukcí  
ČSN 73 0001-1 – navrhování stavebních konstrukcí  
ČSN EN 1993-1-12 – Navrhování ocelových konstrukcí  
ČSN 73 0540-2 -Tepelná ochrana budov - požadavky  
ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – hodnocení existujících konstrukcí  
ČSN EN 1008 – Záměsová voda do betonu  
ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti  
ČSN 73 0210 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení  
ČSN 73 0005 Modulová koordinace rozměrů ve výstavbě. Základní ustanovení  
ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení  
ČSN 73 0212 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 1: Základní ustanovení  
ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty  
ČSN EN 1504-1 až 10 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí  
ČSN 72 26 00 Cihlářské výrobky. Společná ustanovení  
ČSN EN 1090-1 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 1: Požadavky na posouzení shody konstrukčních dílců  
ČSN EN 13914 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek  
ČSN 73 8101 Lešení - Společná ustanovení  
ČSN 73 8102 Pojízdná a volně stojící lešení  
ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce  
ČSN 73 1901-1 až 3 Navrhování střech  
ČSN EN 13965 Charakterizace odpadů - Názvosloví

Vypracoval: Ing. Petr Kopecký

10/2022