

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlovy Vary 169/88, 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

<http://www.bc-hsv.cz>

TECHNICKÁ POMOC

Název akce, objekt:

TECHNICKÁ POMOC KSÚS SO03 – ST. ÚPRAVY CEST MISTROVSTVÍ BYSTRICE NAD PERNŠTEJNEM D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

Ředitelství KSÚSV, Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava 1

Místo stavby:

k.ú. Bystřice nad Pernštejnem

parc.č. 2911/2, 2907/5

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Luboš Hrad

Vypracoval:

Ing. Luboš Hrad

Číslo zakázky:

6 013 18

Datum:

Červenec 2018



a) Účel objektu:

Záměrem investora je výměna výplní stavebních otvorů garáží a dílen a případné zvětšení otvorů z důvodu nákupu nové techniky větších rozměrů.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního řešení, řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Urbanistické řešení dané lokality nebude záměrem měněno, dojde pouze k výměně výplní otvorů vrat a případné zvětšení otvorů o cca 500 mm dle možností konstrukce.

Architektonické a stavební řešení záměru nebude výrazně měněno.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění:

STAVEBNÍ ÚPRAVY CESTMISTROVSTVÍ:

Počet stávajících otvorů:	8 ks
Počet nových otvorů:	4 ks
Počet upravovaných a měněných vrat garáží a dílen:	8 ks
Počet upravovaných a měněných vrat garáží a dílen celkem:	12 ks

Dispoziční uspořádání:

- 3 x výměna vrat v objektu garáží + 4 x nový otvor včetně vrat
- 4 x výměna vrat v objektu garáží
- 1 x výměna vrat v objektu dílny - svařovny

Údaje o počtu zaměstnanců:

- úpravami nedojde ke změně počtu stávajících zaměstnanců

d) Technické a konstrukční řešení objektu:

Bourací práce

V rámci bouracích prací dojde k vybourání stávajících výplní otvorů, plechových dvoukřídlových otvíravých vrat včetně ocelových zárubní a prahu z úhelníků a U profilů.

Bude vybourán stávající asfaltový povrch v místě nového prahu včetně podkladu pro usazení nového ocelového prahu.

Bude vybouráno ostění u zvětšovaných otvorů, případně vybourání celého zdiva při nesoudržném zdivu kromě nosných částí objektu a vybourání nových otvorů.

Budou vybourány stávající ocelové překlady z válcovaných I profilů.

Bude vybourána část betonové rampy výšky 700 mm u vrat do svařovny.

Při veškerých bouracích pracích je nutné zajištění nosných konstrukcí dotčených stavebními úpravami podepřením či jinými opatřeními, aby bylo zamezeno narušení statické funkce a nedošlo k ohrožení pracovníků. Před zahájením prací, které by mohly vést k narušení statiky objektu je nutné pracovní postupy konzultovat se statikem.

Zemní práce

Zemní práce budou spočívat pouze v odstranění asfaltového povrchu při výměně prahů všech vrat a podkladních vrstev do hloubky cca 250 mm za délku nového stavebního otvoru s přesahem cca 300 mm zajdou hranu otvoru a o šířce cca 300 mm.

Základové konstrukce

Nebude dotčeno.

Skelet

Nebude dotčeno.

Svislé konstrukce

Svislé konstrukce budou vyzděny z plných cihel na zdící maltu do potřebné tloušťky zdiva.

Vodorovné stropní konstrukce

Nebude dotčeno.

Krov, střešní krytiny

Nebude dotčeno.

Komín

Nebude dotčeno.

Schodiště

Nebude dotčeno.

Osazování

Nově budou osazeny skládací vrata. Jednotlivá křídla skládacích vrat jsou vyrobena z hliníkových profilů tl. 45mm standardně v přírodním eloxu (lze lakovat dle RAL). Stavební otvor je svisle rozdělen na příslušný počet vratových křídel, dle velikosti stavebního otvoru. Křídla vrat jsou rozdělena vodorovnými příčkami, které umožňují různé typy výplní v jednotlivých polích. Je možné použít výplň sendvič, akrylát a skleněnou výplň. Těsnění vrat mezi jednotlivými křídly vrat zajišťují speciální gumové profily a u podlahy se dotěsní pomocí lišty s kartáčem. V nadpraží jsou vrata dotěsněna prachovkou v hliníkovém profilu. Skládací vrata jsou zavěšena v nadpraží stavebního otvoru (min. 180 mm) prostřednictvím konzol a C profilu. Otvírání křídel je standardně 90° (pro mechanické provedení až 180°). Spodní zajištění je provedeno buď podlahovým vedením nebo prostřednictvím středové aretační kostky. V mechanickém provedení se křídla zajišťují rozvorou, která se rozevírá do podlahy a v nadpraží stavebního otvoru. V motorickém provedení jsou vrata zajištěna motorem. Ovládání motoricky poháněných vrat se provádí prostřednictvím uzamykatelného trojtlačítka z exteriéru a trojtlačítkem na řídící jednotce v interiéru.

Skládání křídel: 1 + 2 křídla včetně stříšky

Výplň: spodní sekce sendvič – 3 pole (do výšky cca. 1 500 mm), ostatní dvojité akryl

Pohon: 2 x elektromechanický pohon DITEC

Ovládání: tlačítko – interiérové na ŘJ

Pro zachování plného průjezdu nutné ostění 190 mm

Nadpraží min 200 mm při montáži z interiéru nebo 220 mm při montáži z exteriéru (stříška).

Nově budou osazeny ssekční vrata ze zateplených sekcí vyplněných pur pěnou s integrovanými dveřmi nebo bez dle výpisu. Vrata budou bez prosklení a vybaveny elektropohonem, ovládáním, dorazy a případně integrované dveře samozavíračem a panikovým kováním. Barva vrat bude z exteriéru hnědá

– přesný odstín dle dodavatele vrat dle standardních odstínů RAL a po domluvě s investorem, barva vrat z interiéru bude bílá. Veškeré výplně budou objednány až po ověření skutečných rozměrů na stavbě.

Izolace

- ***Hydroizolace***

Izolaci proti vodě a radonu zajišťuje v tomto objektu hydroizolační folie z měkčeného pvc tloušťky 1,5 mm určená pro použití proti zemní vlhkosti a radonu. Hydroizolace bude z obou stran chráněna netkanou geotextilií o plošné hmotnosti 500 g/m². Dodržet technologické pokyny a postupy daného výrobce.

Střecha je izolována proti vodě hydroizolační folií z měkčeného pvc tloušťky 1,5 mm určená pro použití na střechu. Hydroizolace bude ze spodní strany chráněna netkanou geotextilií o plošné hmotnosti 500 g/m². Dodržet technologické pokyny a postupy daného výrobce.

- ***Tepelné izolace***

- Nebude dotčeno.

- ***Zvukové izolace***

- Nebude dotčeno.

- ***Protiradonové izolace***

Izolaci proti vodě a radonu zajišťuje v tomto objektu hydroizolační folie z měkčeného pvc tloušťky 1,5 mm určená pro použití proti zemní vlhkosti a radonu. Hydroizolace bude z obou stran chráněna netkanou geotextilií o plošné hmotnosti 500 g/m². Dodržet technologické pokyny a postupy daného výrobce.

Sádrokartonové práce, podhledy

Nevyskytují se.

Práce truhlářské

Nebude dotčeno.

Práce zámečnické

Zámečnické práce zahrnují především nové ocelové překlady z válcovaného profil I 180 příslušných délek a počtu kusů dle výkresové dokumentace. Ocelové překlady budou přivařeny k nosným ocelovým sloupům a podezděny.

Bude osazen nový prah z ocelového válcovaného profilu L 100/100/8 příslušných délek, k profilu budou navařeny pracny z plechu 50/5 délky 250 mm s naříznutým a rozehnutým koncem. Plechy navařit po 300 mm. Práh bude kotven ke stěnám ostění na chemické kotvy průměru 16 mm do příslušné hloubky dle technologického postupu výrobce kotvení.

Pro sekční vrata bude v nadpraží z důvodu různé tloušťky zdiva ostění a nadpraží výměna z ocelových profilů jackel 100/100/4. Budou osazeny v každém otvoru dva vodorovné prvky, jeden v nadpraží a jeden u stropu. A tři svislé, na krajích otvoru a uprostřed dle požadavků kotvení dodavatele vrat. Svislé a vodorovné prvky budou svařeny a kotveny ke zdivu v nadpraží či ostění pomocí pásovin a chemických kotev průměru 16 mm do příslušné hloubky dle technologického postupu výrobce kotvení.

Veškeré prvky budou opatřeny nátěry s vrchní úpravou v bílé barvě.

Práce klempířské

Klempířské práce budou spočívat především v úpravě stávajícího okapového systému a oplechování. Veškeré prvky jsou z pozinkovaného lakovaného plechu tl. 0,6 mm.

Požární uzávěry

Nevyskytují se.

Podlahy

Po osazení nových prahů a zabetonování bude provedeno zapravení asfaltového povrchu a napojení na stávající zpevněnou plochu před vjezdu do objektů.

Vnitřní povrchové úpravy

Okolí upravovaných a stávajících otvorů bude zapraveno či srovnáno do požadované rovinnosti pro osazení nových výplní.

Vrstvy nátěrů, povrchových úprav a jejich nanášení budou provedeny dle platných technologických postupů a pravidel, které stanovují ČSN nebo technologické předpisy výrobců jednotlivých používaných materiálů.

Vnější povrchové úpravy

Okolí upravovaných a stávajících otvorů bude zapraveno či srovnáno do požadované rovinnosti pro osazení nových výplní.

Ocelové konstrukce budou opatřeny základním nátěrem a antikorozní vrchní barvou ve zvolené barevnosti.

Vrstvy nátěrů, povrchových úprav a jejich nanášení budou provedeny dle platných technologických postupů a pravidel, které stanovují ČSN nebo technologické předpisy výrobců jednotlivých používaných materiálů.

Úpravy instalace a vedení

Se stavebními úpravami proběhnou související úpravy stávajícího vedení elektroinstalace a nová instalace pro napájení nových vrat. V některých místech dojde také k úpravě stávajícího vedení plynu či k úpravě nebo posunu topení.

e) Stavební fyzika - tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace:

Neřešeno.

Světlé výšky: Nebude dotčeno

Třída práce, počet zaměstnanců v provozu – Beze změny.

Údaje o počtu zaměstnanců:

úpravami nedojde ke změně počtu stávajících zaměstnanců

Tepelné prostředí, vlhkost – Neřešeno.

Osvětlení – Nebude dotčeno, naopak dojde ke zlepšení podmínek výměnou plných výplní vrat za prosklená nebo bude osvětlení beze změny.

Větrání - Nebude dotčeno.

Akustika/hluk – Nebude dotčeno.

Vibrace – Nebude dotčeno.

Vytápění - Nebude dotčeno.

Zásobování vodou – Nebude dotčeno.

Zdroj hluku – Nebude dotčeno.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky IGP a hydrogeologický průzkum:

Založení objektů nebude úpravami měněno.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků:

V řešeném území nejsou z hlediska zákona č. 114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, v platném znění, vyhlášena žádná chráněná území, registrované významné krajinné prvky, přírodní park ani památný strom.

Stavba nebude zdrojem nadměrné hlučnosti nebo úniku emisí do životního prostředí. Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů.

Likvidace odpadů ze stavby: s veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., O odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb., vyhláškou č. 383/2001 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů (realizační firma) je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií dle § 5 a 6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11 zákona. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, může převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle § 112, odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zák. č. 185/2001 Sb.

h) Dopravní řešení:

Nebude dotčeno.

i) Ochrana objektu před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření:

Veškeré konstrukce a použité materiály musí mít takové vlastnosti, aby odolávali veškerým nepříznivým povětrnostním vlivům a negativním účinkům vnějšího prostředí. Ocelové a dřevěné konstrukce musí být chráněny odpovídající povrchovou úpravou.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Projektová dokumentace byla zpracována v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na stavby. Veškeré konstrukce a zabudované materiály použité pro výstavbu budou doloženy platnými certifikáty.