

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlov 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>

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

Název akce, objekt:

STAVEBNÍ ÚPRAVY PODLAHY

D.1.1 ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, Kosovská 1122/16, 58601 Jihlava

Místo stavby:

k.ú. Velké Meziříčí,

parc. č. 3813/6

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Luboš Hrad

Vypracoval:

Ing. Luboš Hrad

Číslo zakázky:

6 022 20

Datum:

6/2020



OBSAH

1	Účel stavby	3
2	Architektonické a materiálové řešení	3
3	Dispoziční a provozní řešení	3
4	Bezbariérové řešení stavby	3
5	Konstrukční a stavebně technické řešení.....	3
5.1	Konstrukční řešení:.....	3
5.2	Stavebně technické řešení:	3
a)	Bourací a podchycovací práce:	3
b)	Zemní práce:.....	3
c)	Základové konstrukce:.....	3
d)	Skelet:.....	4
e)	Svislé konstrukce:.....	4
f)	Vodorovné stropní konstrukce:.....	4
g)	Střešní konstrukce:	4
h)	Komíny:.....	4
i)	Schodiště, rampy, šachty, žebříky:.....	4
j)	Střešní a stěnový plášť:	4
k)	Izolace:	4
l)	Podlahy:.....	5
m)	Výplně otvorů:.....	5
n)	Konstrukce ze sádkartonu:.....	5
o)	Konstrukce zámečnické:.....	5
p)	Konstrukce klempířské:	5
q)	Konstrukce truhlářské:	6
r)	Úpravy povrchů:.....	6
s)	Záchytný systém:.....	6
t)	Zpevněné plochy, chodníky, terénní úpravy:.....	6
6	Stavební fyzika	6
7	Výpis použitých norem	7

1 ÚČEL STAVBY

Jedná se o stavební úpravy podlahy garáží v areálu Krajské správy a údržby silnic Vysočiny ve Velkém Meziříčí. Stávající podlaha vykazuje značné známky poškození, proto dojde k vybourání a provedení nové podlahy včetně podkladních vrstev včetně hydroizolace a odtokového kanálku.

- ❖ Plocha podlahy: 104,07 m²
- ❖ Největší půdorysné rozměry: 8,67 x 11,66 m

2 ARCHITEKTONICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Architektonické a stavební řešení záměru je podřízeno převážně jeho charakteru, požadavkům investora a požadavkům provozu, hygienickým a požárně bezpečnostním požadavkům.

Jedná se o opravu železobetonové podlahy ve stávající garáži.

3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Stávající garáž je přístupná 2 dvoukřídlými vraty. Vrata zůstanou zachována, do budoucna se však uvažuje s výměnou za sekční nebo skládací vrata.

4 BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY

Na navržený záměr se nevztahuje §2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

5 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Vybourání stávající betonové podlahy včetně podkladních vrstev. Provedení nových podkladních vrstev, provedení nové hydroizolace, osazení odtokového kanálku, který bude napojen na odtokový kanálek a odlučovač ropných látek v sousední garáži, provedení nové železobetonové podlahy se vsypem.

5.2 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ:

a) Bourací a podchycovací práce:

Bourací práce budou spočívat v odstranění stávající betonové podlahy v odhadované tloušťce 160 mm betonová deska a 270 mm podkladní vrstvy hutněného kameniva. Dále vybourání prostupu zdí v místě napojení podlahového žlabu.

b) Zemní práce:

Zemní práce spočívají v odstranění stávající betonové podlahy a podkladních vrstev na úroveň HTÚ - 0,430 mm pod stávající čistou podlahu.

c) Základové konstrukce:

Nevyskytuje se.

d) Skelet:

Nevyskytuje se.

e) Svislé konstrukce:

❖ **Nosné konstrukce:**

Nevyskytuje se.

❖ **Nenosné konstrukce:**

Nevyskytuje se.

f) Vodorovné stropní konstrukce:

Nevyskytuje se.

g) Střešní konstrukce:

Nevyskytuje se.

h) Komíny:

Nevyskytuje se.

i) Schodiště, rampy, šachty, žebříky:

❖ **Schodiště:**

Nevyskytuje se.

❖ **Rampy:**

Nevyskytuje se.

❖ **Šachty:**

Nevyskytuje se.

❖ **Žebříky:**

Nevyskytuje se.

j) Střešní a stěnový plášť:

❖ **Střešní plášť:**

Nevyskytuje se.

❖ **Stěnový plášť:**

Nevyskytuje se.

k) Izolace:

❖ **Izolace proti zemní vlhkosti/tlakové vodě:**

Jako izolace proti zemní vlhkosti je do konstrukcí navržena foliová hydroizolace tl. 1,5 mm, která zároveň splňuje požadavky ochrany proti pronikání radonu ze zemního podloží, bude použita folie s odolností proti působení ropných látek. Fólie bude chráněna z obou stran geotextilií s gramáží 400 g/m².

Při prováděnní hydroizolační vrstvy a veškerých detailů dodržet technologické pokyny a postupy výrobce či dodavatele daného materialu nebo systému.

❖ **Izolace tepelné:**

Nevyskytuje se.

❖ **Izolace protihlukové:**

Nevyskytuje se.

❖ **Izolace protiradonové:**

Nevyskytuje se.

l) Podlahy:

Na úroveň HTÚ se provede podkladní hutněná zeminová deska z drceného kameniva frakce 0-63 mm v tloušťce cca 250 mm, provede se hydroizolace z folie z měkčeného pvc tl. 1,5 mm odolná působení ropných produktů chráněná geotextilií 400 g/m² z obou stran, podlaha bude tvořena drátkobetonem tloušťky 180 mm z betonu C25/30 s rozptýlenou výtuží 250 kg/m³ s vytvrzovacím vsypem. Podlaha bude vyspádována do středu místnosti ve spádu cca 1,5% k žlabovému kanálku určenému k zatížení nákladními automobily – např. žlab ACO PowerDrain V (A15-F900 kN). Spád podlahy je nutné upravit, tak aby bylo možné napojit podlahový žlab do sousední garáže. Podlahový žlab bude napojen KG potrubím do sousední garáže přes stěnu do stávajícího podlahového žlabu, který je napojen na stávající odlučovač ropných látek. Po obvodu bude provedena dilatace železobetonové podlahy od stěny dilatačním pásem tl. 10 mm. V ploše budou provedeny dilatační a smršťovací spáry dle požadavku dodavatele podlahové konstrukce.

Při provádění všech vrstev dodržet technologické pokyny a postupy výrobce či dodavatele daného materialu nebo systému.

m) Výplně otvorů:

❖ **Okna, dveře venkovní:**

Nevyskytuje se.

❖ **Stínící technika:**

Nevyskytuje se.

❖ **Parapety:**

Nevyskytuje se.

❖ **Okna, dveře vnitřní:**

Nevyskytuje se.

❖ **Vrata:**

Nevyskytuje se.

❖ **Světlíky:**

Nevyskytuje se.

n) Konstrukce ze sádkartonu:

Nevyskytuje se.

o) Konstrukce zámečnické:

Zámečnické konstrukce spočívají v osazení ocelových pozinkovaných L profilů 100/100/8 dl. 3800 a 4100 mm v prahu budoucích sekčních vrat.

p) Konstrukce klempířské:

Nevyskytuje se.

Veškeré detaily oplechování provést dle příslušné ČSN a technologických podkladů výrobce.

q) Konstrukce truhlářské:

Nevyskytuje se.

r) Úpravy povrchů:

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.

❖ **Opláštění:**

Nevyskytuje se.

❖ **Omítky venkovní:**

Nevyskytuje se.

❖ **Sokl:**

Nevyskytuje se.

❖ **Omítky vnitřní:**

Nevyskytuje se.

❖ **Obklady, dlažby:**

Nevyskytuje se.

❖ **Malby:**

Nevyskytuje se.

Malby a jejich nanášení budou provedeny dle platných technologických postupů a pravidel, které stanovují ČSN nebo technologické předpisy výrobců jednotlivých používaných materiálů

❖ **Nátěry:**

Nevyskytuje se.

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

s) Záchytný systém:

Nevyskytuje se.

t) Zpevněné plochy, chodníky, terénní úpravy:

Nevyskytuje se.

6 STAVEBNÍ FYZIKA

❖ **Tepelná technika:**

Bez požadavku.

❖ **Světelné výšky:**

Bez požadavku.

❖ **Třída práce:**

Nejedná se o výrobní objekt.

❖ **Údaje o počtu zaměstnanců:**

Nejedná se o výrobní objekt.

❖ **Vytápění:**

Bez požadavku.

❖ **Osvětlení:**

Bez požadavku.

❖ **Proslunění:**

Bez požadavku.

❖ **Větrání:**

Bez požadavku.

❖ **Zásobování vodou:**

Bez požadavku.

❖ **Akustika a hluk:**

Bez požadavku.

❖ **Zdroj hluku:**

Nepředpokládá se zdroj hluku.

❖ **Vibrace:**

Nepředpokládá se výskyt vibrací.

❖ **Prašnost:**

Nepředpokládá se zvýšenou prašností.

7 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

❖ **Zákony:**

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) (183/2006 Sb.) - seznam odstavců, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

❖ **Vyhlášky:**

Vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecně technických požadavcích na stavby.

Vyhláška č. 307/2002 Sb., ve znění vyhlášky 499/2005 Sb.

Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb (499/2006 Sb.) - seznam odstavců

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

❖ **Třídy norem ČSN:**

01 Obecná třída

72 Stavební suroviny, materiály a výrobky

73 Navrhování a provádění staveb

74 Části staveb