Hlavní inženýr projektu:	Petr Švorba		GEOprojectKV dopravní stavby / geodetická činnost Závodní 391/96C, 360 06 Karlovy Vary tel. 792 305 909 e-mail: info@geoprojectkv.cz
Zodpovědný projektant:	Petr Švorba		
Vypracoval:	Tomáš Marek		
Objednatel:	**Město Habartov** náměstí Přátelství 112, 357 09 Habartov		Číslo zakázky: P242019
Název:	**Habartov, parkoviště Švermova**	Datum: 08/2020	Paré číslo:
Objekt:	**SO101 - Parkoviště a zpevněné plochy**	Úroveň: DPS	
Příloha:	Technická zpráva	Měřítko: -	Číslo přílohy: **D.1.1.1**

O B S A H

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU 2

B. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ 2

C. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI 3

D. VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY 3

E. NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ 3

F. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE 7

G. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU 7

H. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU 7

I. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ 7

J. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ 7

K. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPOVÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVICEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE 8

L. NAVRHOVANÉ VEGETAČNÍ PRVKY 8

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

Název akce:	Habartov, parkoviště Švermova
Místo stavby:	Habartov
Kraj:	Karlovarský
Úroveň:	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Objednatel dokumentace:	Město Habartov náměstí Přátelství 112, 357 09 Habartov IČ: 00259314
Hlavní inženýr projektu:	GEOprojectKV, s.r.o. Závodní 391/96C, Karlovy Vary, 360 06 Petr Švorba ČKAIT: č. 0301467 tel.: 792 305 909 e-mail: svorba@geoprojectkv.cz
Projektant dopravní části:	GEOprojectKV, s.r.o. Závodní 391/96C, Karlovy Vary, 360 06 Petr Švorba ČKAIT: č. 0301467 tel.: 792 305 909 e-mail: svorba@geoprojectkv.cz

B. STRUČNÝ TECHNICKÝ POPIS SE ZDŮVODNĚNÍM NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

Nové parkoviště zajistí zvýšení počtu parkovacích stání pro přilehlé panelové domy. Příjezd i výjezd na parkoviště bude obousměrný z ulice Švermova. Na této příjezdové komunikaci bude upraven povrch i geometrické řešení, zaniknou podélná parkovací stání a upraví se stávající kolmá parkovací stání. Díky této úpravě bude možné vybudovat 1 nové kolmé stání.

Vedení dopravy na jednosměrném parkovišti bude proti směru hodinových ručiček. Komunikace na parkovišti bude jednosměrná šířky 4,35 m, část u parkovacích míst pro dodávky bude šířky 6,00 m. Parkoviště bude tvořit celkem 70 kolmých stání, z toho 4 vyhrazená stání pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace a 6 stání pro dodávky do 3,5 t. Šířka základního stání bude 3,02 m a délka 4,69 m. Celková šířka sdružených vyhrazených stání bude 5,87 m, šířka stání pro dodávky bude 3,35 m a jejich délka 6,03 m. Podél parkoviště vzniknou nové chodníky napojené na stávající komunikace pro pěší.

C. VYHODNOCENÍ PRŮZKUMŮ A PODKLADŮ, VČETNĚ JEJICH UŽITÍ V DOKUMENTACI

Byly provedeny tyto průzkumy:

- místní šetření a průzkum
- polohopisné a výškopisné zaměření
- fotodokumentace
- katastrální mapa
- vyjádření a informativní zákresy správců sítí

Vzhledem ke stávajícímu stavu terénu a zpevněných ploch a dále s ohledem na požadavek stavebníka, byly navrženy takové úpravy a skladby konstrukcí, které umožní vhodné řešení.

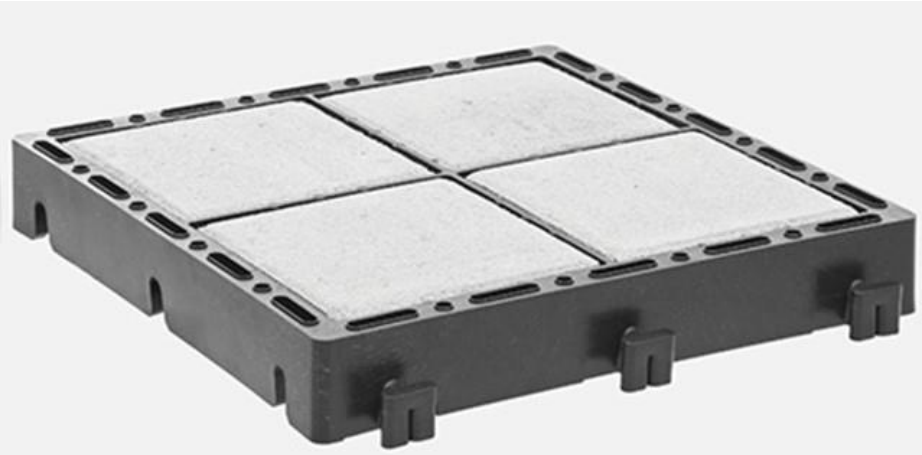
D. VZTAHY POZEMNÍ KOMUNIKACE K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

Stavba SO 401 – veřejné osvětlení – bude probíhat současně. Práce tedy budou koordinovány.

E. NÁVRH ZPEVNĚNÝCH PLOCH, VČETNĚ PŘÍPADNÝCH VÝPOČTŮ

SKLADBA "A" (plastové tvárnice s dlažbou) – parkovací stání

PLASTOVÁ ZATRAVŇOVACÍ TVÁRNICE + DLAŽBA			50 mm
LOŽE	L	(ČSN 73 6131)	40 mm
ŠTĚRKODRŤ	$ŠD_A$	(ČSN 73 6126-1)	250 mm
HYDROFOBNÍ TEXTILIE NTRF			
tloušťka konstrukce celkem			**340 mm**



Rozměry	330 x 330 x 50 mm
Tloušťka stěny	do 5 mm
Materiál	LD-PE, recyklovaný materiál, recyklovatelný

SKLADBA "B" (plastové tvárnice se štěrkem) – parkovací stání

PLASTOVÁ ZATRAVŇOVACÍ TVÁRNICE + VÝPLŇ STĚRK			50 mm
LOŽE	L	(ČSN 73 6131)	40 mm
ŠTĚRKODRŤ	$ŠD_A$	(ČSN 73 6126-1)	250 mm
HYDROFOBNÍ TEXTILIE NTRF			
tloušťka konstrukce celkem			**340 mm**

Rozměry	330 x 330 x 50 mm
Tloušťka stěny	5 mm
Materiál	LD-PE, recyklovaný materiál, recyklovatelný

SKLADBA "C" (vozovka D1-N-8-VI-PII) – komunikace

ASFALTOVÝ BETON STŘEDNĚZRNNÝ	ACO 11	(ČSN 13108-1)	40 mm
OBALOVANÉ KAMENIVO STŘEDNĚZRNNÉ	ACP 16+	(ČSN 13108-1)	50 mm
KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM	SC $C_{1,5/2}$	(ČSN EN 14227-1)	100 mm
ŠTĚRKODRŤ	$ŠD_A$	(ČSN 73 6126-1)	150 mm
tloušťka konstrukce celkem			**340 mm**

SKLADBA "D" – mlatové chodníky

LOMOVÁ PROSÍVKA		(ČSN 73 6126-1)	40 mm
ŠTĚRKODRŤ	$ŠD_A$	(ČSN 73 6126-1)	250 mm
tloušťka konstrukce celkem			**290 mm**

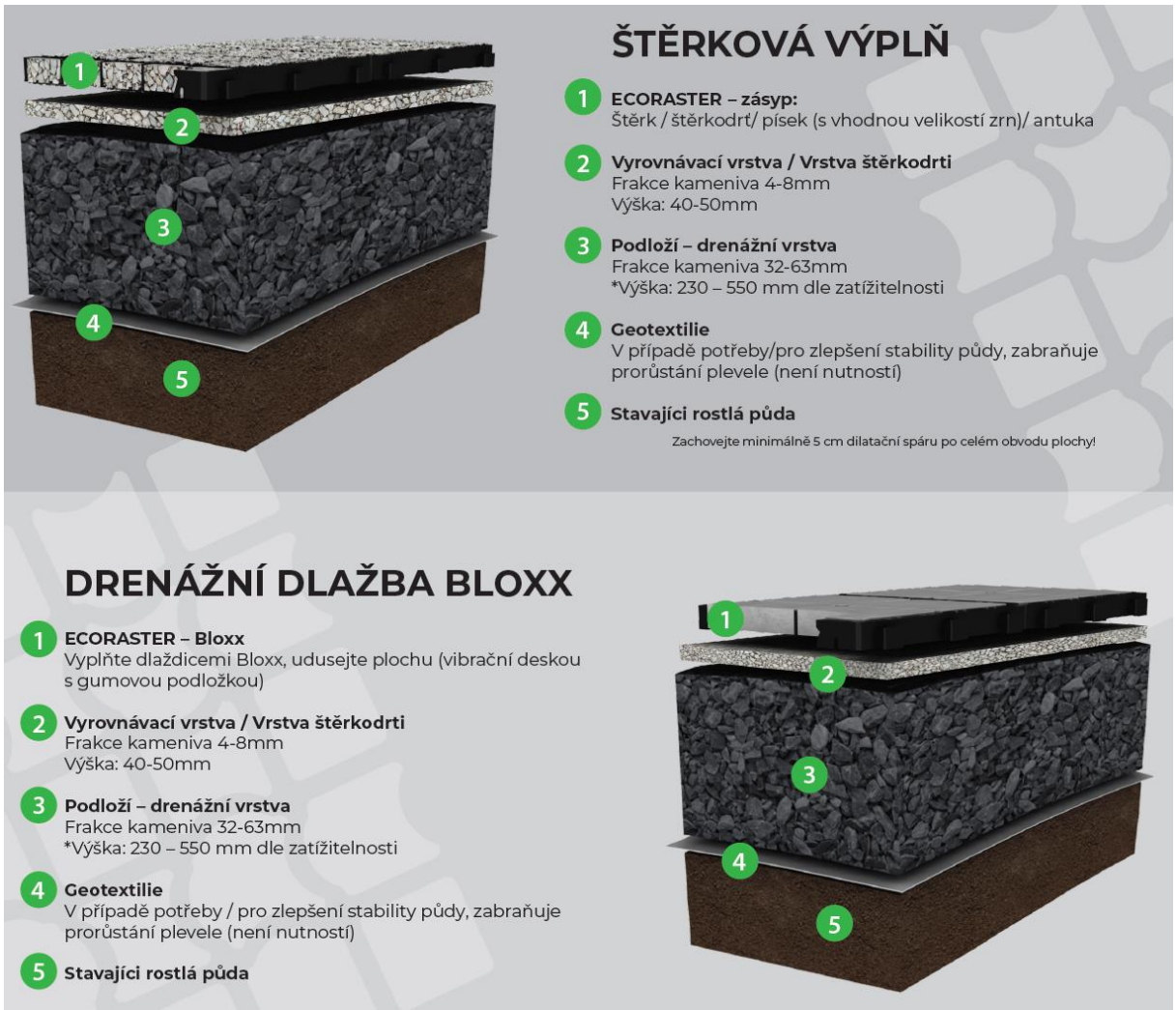
SKLADBA "E" (vozovka D2-D-1-CH-PIII) – chodník

BETONOVÁ DLAŽBA	DL I	(ČSN 73 6131)	60 mm
LOŽE	L	(ČSN 73 6131)	30 mm
ŠTĚRKODRŤ	$ŠD_A$	(ČSN 73 6126-1)	150 mm
tloušťka konstrukce celkem			**240 mm**

SKLADBA "F" (vozovka D2-D-1-VI-PIII) – parkovací stání

BETONOVÁ DLAŽBA	DL I	(ČSN 73 6131)	80 mm
LOŽE	L	(ČSN 73 6131)	40 mm
ŠTĚRKODRŤ	$ŠD_A$	(ČSN 73 6126-1)	250 mm
tloušťka konstrukce celkem			**370 mm**

Podrobnosti k navrženým vrstvám upřesňují příslušné ČSN, ty jsou uvedeny výše, ve výkresu Charakteristické příčné řezy a v TP 170. Vrstvy budou pokládány tak, aby byly dodrženy jejich maximální i minimální tloušťky dle příslušných ČSN a TP. Požadované míry zhutnění jednotlivých vrstev jsou uvedeny ve výkresu Charakteristické příčné řezy vedle skladeb konstrukcí nebo v TP 170.



Vzhledem k tomu, že stavba vzniká na nezpevněném terénu, je v rozpočtu dána položka na sanaci aktivní zóny. Ta bude využita, pokud nebude možné dosáhnout požadované míry zhutnění na zemní pláni, jak stanovují jednotlivé skladby.

Na stavbě budou použity betonové silniční a záhonové obrubníky, v rovných úsecích budou použity prvky o délce 1000 mm, ve větších obloucích o délce 500 mm a v obloucích, které jsou standardně vyráběny budou použity typové prvky o daném poloměru.

F. REŽIM POVRCHOVÝCH A PODZEMNÍCH VOD, ZÁSADY ODVODNĚNÍ, OCHRANA POZEMNÍ KOMUNIKACE

Odvodnění zpevněných ploch bude zajištěno příčným a podélným spádem do přilehlých parkovacích stání ze zatravňovacích tvárnic, kde se bude voda vsakovat. Příjezdová komunikace z ulice Švermova bude odvodněna do stávajících uličních vpustí, které budou podle potřeby přesunuty do nejnižších míst na komunikaci.

G. NÁVRH DOPRAVNÍCH ZNAČEK, DOPRAVNÍCH ZAŘÍZENÍ, SVĚTELNÝCH SIGNÁLŮ, ZAŘÍZENÍ PRO PROVOZNÍ INFORMACE A DOPRAVNÍ TELEMATIKU

V rámci stavby bude osazeno nové svislé a vodorovné dopravní značení, jeho druh a poloha je zřejmá z Koordinačního situačního výkresu.

H. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA POSTUP VÝSTAVBY, PŘÍPADNĚ ÚDRŽBU

Nejsou.

I. VAZBA NA PŘÍPADNÉ TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

Není.

J. PŘEHLED PROVEDENÝCH VÝPOČTŮ A KONSTATOVÁNÍ O STATICKÉM OVĚŘENÍ ROZHODUJÍCÍCH DIMENZÍ A PRŮŘEZŮ

Šířka komunikace bude 4,35 a 6,00 m dle ČSN 73 6110.

Šířka parkovacích stání pro osobní vozidla bude 3,02 m, délka 4,69 m dle ČSN 73 6056.

Šířka parkovacích stání pro dodávky bude 3,35 m, délka 6,03 m dle ČSN 73 6056.

Celá plocha parkoviště bude mít spád v jednom směru 5 % a ve druhém směru 3 %. Pouze parkovací záliv s vyhrazenými stáními pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace bude v podélném spádu 2 % a příčném spádu 2,50 %. Tato plocha bude plynule napojena na okolní plochu parkoviště.

K. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPOVÝCH KOMUNIKACÍ A PLOCH SOUVICEJÍCÍCH SE STAVENIŠTĚM OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Staveniště bude řádně označeno a oploceno. Vzhledem k charakteru stavby je nutné zachovat a řádně zabezpečit stávající trasy pro pěší, které zůstávají bez úprav, a to především s ohledem na bezpečnost osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.

L. NAVRHOVANÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Na parkovišti bude vysazeno 5 ks nových stromů quercus robur (dub letní) 150-200 cm.
Rovněž zde bude vysazeno cca 200 ks nových keřů prunus laurocerasus (bobkovišeň lékařská).
Jejich umístění je zřejmé z výkresu Koordinační situace.

Technologické postupy, normy

Základní a následná rozvojová a udržovací péče vegetačních prvků a ploch se bude řídit následujícími normami a oborovými standardy:

- ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.
- ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.
- ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky.
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
- Standard péče o přírodu a krajinu (2013): A02 001 – Výsadba stromů. AOPK ČR.
- Standard péče o přírodu a krajinu (2014): A02 003 – Výsadba a řez keřů a lián. AOPK ČR.
- Standard péče o přírodu a krajinu (2013): A02 003 – Řez stromů. AOPK ČR.

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být bez fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

Před započetím výsadeb budou odstraněny stavební zbytky, větší kameny a další překážky bránící provedení vlastních výsadeb a negativně ovlivňujících další perspektivu navržených rostlin.

Všechny zájmové plochy budou chemicky ošetřeny – budoucí záhony totálním herbicidem, trávník dvousložkovým selektivním herbicidem. Plochu tak zbavíme plevele. Po zdárném účinku totálního herbicidu dojde k plošné kultivaci a kypření půdy – odstranění zhutnění (kultivátorem, půdním kypřičem, frézováním, v okrajových plochách a v ochranném pásmu inženýrských sítí rytím, nakopáním, hrabáním) a k lehké modelaci terénu a zpracování půdy s doplněním kvalitního zahradního substrátu či zeminy – mocnost **cca 1-2 cm**). Na takto připraveném prostoru budou založeny záhony s výsadbou a trávník. Aby byl zajištěn zdravý růst a rozvoj všech rostlin, bude se u výsadby přidávat kvalitní zahradní substrát 5 l/ks a hnojivo s pozvolným uvolňováním živin např. Silvamix 3 tbl/ks. Do půdy zapracovat půdní kondicionér v dávce 100 g/m2.

Výsadba keřů

Rostliny Prunus laurocerasus v stand. kvalitě: výška 40-60 cm, min 3 výhony, K 3 l, (popř. ZB 10-20 cm) prokořenělé, předpěstované v kontejnerech nebo v zemních balech. Lze vysazovat od časného jara do pozdního podzimu s výjimkou období rašení a horkých letních dnů. S ohledem na povýsadbový šok doporučujeme však výhradně jarní či podzimní výsadbu.

Průměr a hloubka jamky se řídí velikostí kořenového balu nebo kontejneru – vždy je alespoň **1,5násobkem** kořenového balu/kontejneru. Výsadbové jámy (především u dřevin) jsou kruhového půdorysu, stěny mírně skosené a narušené rýčem pro následné propojení substrátů. Rostliny budou vysázeny do stejné výšky s okolním terénem. Pro jednotlivé druhy rostlin bude provedeno přihnojení (keře 3 tablety Silvamix). Záhony s plošnou výsadbou se mulčují vrstvou mulčovací kůry (mocnost 10 cm) – nesmí být přihrnuta těsně a ve vyšší mocnosti ke kořenovému krčku. Mulč splňuje kromě estetického významu i funkci ochrany půdního povrchu před tvorbou půdního škraloupu, odstraňuje, případně redukuje potřebu ruční okopávky výsadeb, brání nadměrnému výparu vody z půdního profilu, zabraňuje klíčení většiny jednoletých i vytrvalých plevelů. Nepoužívat dřevěnou štěpku – riziko houbových chorob. Po výsadbě se rostliny řádně zalijí – plošně cca 10-30 l vody/ m^2 nebo jednotlivě 5 l/ks a dle potřeby zakrátí a odstraní poraněné části.

Rozvojová a dokončovací péče po výsadbě keřů

- Zálivka dle průběhu počasí cca 8x-12x/rok dávkou 15-30 l/ks.
- Jarní přihnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m^2).
- Vypletí záhonu 4x ročně.
- Výchovný a opravný řez (v případě potřeby).
- V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům – nutná kontrola.

Udržovací péče u keřů

Po rozvojové a dokončovací péči navazuje péče udržovací, jejíž základní činnosti jsou specifikovány níže.

- Zálivka v případě dlouhodobého přísušku.
- Řez udržovací, případně zmlazovací 1x/5 let.
- Vypletí, odstranění náletů a expanzivních plevelů 2x/rok.
- Přihnojení minerálním hnojivem 1x/2-3 roky (NPK, CERERIT, YaraMila apod. v dávce 20-40 g/m^2) – pouze v případě nedostatečného růstu rostlin.