



F. KNIHA STANDARDŮ

REGENERACE NÁVSI KETKOVICE
– 1. ETAPA

ING. JITKA VÁGNEROVÁ
ATELIER V 8 SPOL. S. R. O.

OBSAH

OBSAH	1
1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
1.1 NÁZEV STAVBY:	2
1.2 INVESTOR	2
1.3 PROJEKTANT.....	2
2. ÚČEL SOUPISU	2
3. OBECNÁ USTANOVENÍ.....	2
4. VODNÍ NÁDRŽ.....	3
4.1 NÁDRŽ	3
4.2 REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE.....	6
5. ZPEVNĚNÉ PLOCHY	6
5.1 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK.....	6
5.2 BETONOVÁ DLAŽBA ZASAKOVACÍ A DISTANČNÍ	6
5.3 KAMENNÁ MOZAIKA	7
5.4 OCELOVÉ SCHODIŠTĚ	7
6. ALTÁN A DROBNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE	8
6.1 ALTÁN.....	8
7. VEGETAČNÍ ÚPRAVY	10
8. DĚTSKÉ HŘIŠTĚ A MOBILIÁŘ	10
8.1 HERNÍ PRVKY	10
8.2 MOBILIÁŘ	10
9. ZAŘÍZENÍ ELEKTRO.....	11
9.1 OSVĚTLENÍ ALTÁNU.....	11

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 NÁZEV STAVBY:

Regenerace návsi Ketkovice – 1. etapa

1.2 INVESTOR

Obec Ketkovice

Ketkovice 87, 664 91 Ketkovice, IČO 00375322

zastoupené starostkou MVDr. Šárkou Matouškovou

Číslo účtu: 29620641, kód banky: 0100

ID datové schránky: gjyb8ek

email: ketkovice.starosta@volny.cz

1.3 PROJEKTANT

Zhotovitel projektu: Atelier V8 s. r. o., Ve Zmolách 10, 67573 Kralice nad Oslavou

IČ: 09080988

www.atelierv8.cz

Hlavní projektant: Ing. Jitka Vágnerová

tel.: 723078457, email: vagnerova.jit@seznam.cz

Zapsaná na seznamu autorizovaných architektů pod autorizačním číslem 03 722, Autorizace pro obor krajinářská architektura

2. ÚČEL SOUPISU

Kniha standardů nastavuje minimální parametry a vlastnosti při použití daných výrobků a procesů.

Uvedené výrobky a procesy nemusí být v díle použity, ale při jejich použití musí být dodržen stanovený standard.

3. OBECNÁ USTANOVENÍ

Spojovací, vyrovnávací, kotvící a pomocné montážní konstrukce, včetně montáže, jsou součástí dodávky.

Před zadáním do výroby si dodavatel stavby ověří rozměry otvorů na místě vč. připojovacích bodů a stavební připravenosti navazujících profesí.

Součástí dodávky je detailní realizační a dílenská dokumentace, která bude před zadáním do výroby předložena projektantovi a autorovi architektonického návrhu a investorovi k písemnému odsouhlasení.

Dodavatel předloží fyzické vzorky a prototypy všech použitých materiálů, povrchových úprav a ostatních dodávek, které musí být písemně schváleny autorem architektonického návrhu a investorem.

Součástí dodávky jsou veškeré ochranné a vykrývací prostředky a opatření potřebné k provedení funkční dodávky a ochraně povrchů a dokončených konstrukcí.

Dodávka prototypů bude provedena včetně dopravy, osazení na místo, odzkoušení, demontáže, odvozu, vyskládkování.

V dokumentaci uvedené referenční typy produktů nebo technologií jsou příklady. Zadání lze plnit shodným nebo obdobným výrobkem, který se s uvedeným příkladem bude prokazatelně shodovat v těchto vlastnostech: technické parametry, vzhled, kvalita provedení, zpracování detailu a trvanlivost.

Dodavatel předloží vzorky, které musí být písemně schváleny projektantem před objednáním celého počtu prvků.

Dodávka a montáž je vždy včetně všech potřebných kotvicích, spojovacích prvků a příslušenství.

Barevnost určená autorem návrhu – bude stanoveno na základě dostatečného množství vzorků, jejichž provedení před zadáním do výroby je součástí dodávky. Vybraný vzorek musí být předem písemně odsouhlasen autorem návrhu

4. VODNÍ NÁDRŽ

4.1 NÁDRŽ

Železobeton C 30/37

Hydroizolační jezírkové folie:

Na boky a dna pokrytá ochrannou vrstvou geotextilie a kačirkem je možno použít nevyztuženou jezírkovou folii na bázi měkčeného PVC-P, stabilizovanou vůči UV záření, odolnou vůči prorůstání rostlin s dobrou chemickou odolností, např. AQUAPLAST 805, barva zelená, tloušťka 2 mm

■ Technické parametry fólie AQUAPLAST 805/V – garantované hodnoty

Vlastnost	Zkušební norma	Garantované hodnoty		
		1,00 mm	1,50 mm	2,00 mm
Pevnost v tahu	ČSN EN 12311-2/B	≥ 12 MPa	≥ 12 MPa	≥ 12 MPa
Tažnost		≥ 220 %	≥ 230 %	≥ 230 %
Pevnost spoje	ČSN EN 12317-2	≥ 460 N/50 mm	≥ 650 N/50 mm	≥ 860 N/50 mm
Odolnost proti prothávání	EN 12310-1	≥ 160 N	≥ 240 N	≥ 320 N
Odolnost proti statickému zatížení	EN 12730/B	vyhovuje 20 kq		
Vodotěsnost pro vodu v kapalném skupenství, 400 kPa	ČSN EN 1928/B	vyhovuje		
Odolnost proti nárazu při 23 °C	EN 12691/A	≥ 600 mm		
	EN 12691/B	≥ 1 750 mm		
Vliv umělého stárnutí na vodotěsnost, 60kPa	ČSN EN 1296 ČSN EN 1928	vyhovuje		
Vliv chemikálií na vodotěsnost, 60 kPa (Ca(OH) ₂ , 10 % NaCl)	ČSN EN 1847 ČSN EN 1928	vyhovuje		
Reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	třída E		
Odolnost vůči kořenům	ČSN CEN/TS 14416	vyhovuje		

Na samotné dno nádrže bude použita folie PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou tloušťky 2 mm, např. Fatrafol 810, barva zelená

Horní hrany začištěny systémovou lištou z poplastovaného plechu.

Stavba pro srovnání – koupací biotop Oslavany



Zídky na sucho skládané z výběrového kamene ideálně rula, popř. stabilní droba, barva béžová či teplé odstíny šedé, bude vzorkováno. Ideální použití spíše starého sbíraného kamene, popř. pečlivě vybíraného lomového kamene.



Soliterní kameny pro uložení do litorální zóny – oblé hrany, rula, syenit, droba či podobný kámen stejného druhu jako kámen zídek, ideálně vodou nebo ledovcem ohlazený (např. lom Kamenná, říční balvany apod.)





Praný kačírek pro litorální zónu: praný nedrcený kačírek v teplých barvách, např. Bratčice, frakce 4-8 a 8-16



Vodní prvky pro fontánu bude mít podobu ohnuté trubky s vytékající vodou. Dále budou v jezírku umístěny chrlicí kameny osazené fondánovými tryskami. Tyto vodní prvky budou osazeny na čerpadlo uložené v čerpadlové šachtě. Čerpadlo bude vybaveno filtrací. Pro systém vodních prvků a oběhu vody bude zhotovitelem vypracována podrobná dokumentace, která bude schválena autorským dozorem. Podmínkou je samostatné ovládání jednotlivých vodních efektů, dálkově řízené a filtrace spojená s čerpadlem a možnost v případě nutnosti přiřadit k čerpadlu filtraci externí.



Součástí cenové nabídky bude také vyhotovení podrobné projektové prováděcí dokumentace pro jezírko, a to především pro technologickou část. Jezírko by mělo fungovat na principu čištění bez přidaných technologií.

4.2 REKONSTRUKCE DEŠŤOVÉ KANALIZACE

Odpadní potrubí od požeráku do přeložky zatrubněného toku bude provedeno z trub materiálu PP o dimenzi DN 300 a kruhovou tuhostí SN 12 a celkovou délkou 12,50 m.

Potrubí dešťové kanalizace Dešťová kanalizace, která je vedena od hasičské stanice do vodní nádrže, bude provedena z trub materiálu PP o dimenzi DN 200 a kruhovou tuhostí SN 12 a celkovou délkou 67,40 m. Na přítoku do vodní nádrže bude osazen liniový žlab s ocelovým roštem průřezu 200/200 mm a délce 9,00 m. U hasičské zbrojnice bude uliční vpust, která bude osazena jemným košem (sítí) pro zachycení nečistot. Na konci liniového žlabu bude upevněna plovoucí norná stěna/jemná síťka, pro zachycení nečistot splavených z povrchů do liniového žlabu (posypový materiál, splaveniny z komunikace atp.).

Výměna/rekonstrukce jímek na vodu u budovy požární zbrojnice. Zhotovitel navrhne optimální řešení pomocí konkrétních výrobků dvou jímek, a to 5 m² jímky na dešťovou. Součástí dodávky bude odčerpání vody a následné případné čerpání v průběhu realizace, vybourání původních jímek a výměna za nové betonové jednokomorové jímky, resp. v případě jedné velkoobjemové studny. Podzemní nádrž v komunikaci mezi požární zbrojnicí a obchodem bude pojízdná vozidly HZS.

5. ZPEVNĚNÉ PLOCHY

5.1 ŠTĚRKOVÝ TRÁVNÍK

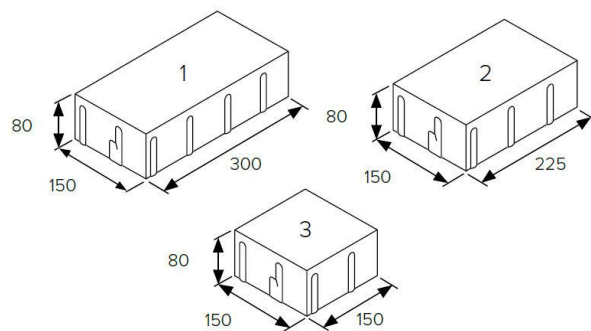
Pro osetí plochy štěrkového trávníku bude použito přímo směsi určené a vyvinuté pro štěrkové trávníky o složení: Trávy 98 %: Festuca rubra rubra 15 %, Festuca rubra trichophylla 13 %, Lolium perenne 40 %, Poa pratensis 30 % Byliny 2 %: Achillea millefolium 2 %, Doporučený výsevek: 20-30 g/m² např. Směs pro štěrkové trávníky s řebříčkem (Agrostis)

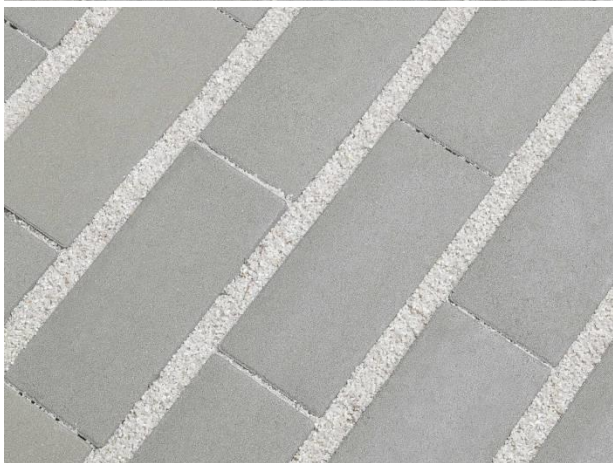
5.2 BETONOVÁ DLAŽBA ZASAKOVACÍ A DISTANČNÍ

Betonovou vsakovací dlažbou je míněna dlažba s makroporézní strukturou umožňující průsak vody materiálem dlažby a hodnota koeficientu odtoku je velmi blízká 0. Plochy dlažby s distančníky a bez distančníků budou vzájemně provázány bez nutnosti oddělení obrubami.

Barva přírodní šedá světlá

Např. kombinace dlažeb Best Belisima Dreno a Best





BEST – AKVALINES



5.3 KAMENNÁ MOZAIKA

Štípaná žulová kostka - mozaika, 60x60x60 mm. Šedý melír, popř. světle šedá, žula, např. lom Mrákotín, lom Sumrakov. Kladeno do řádků

5.4 OCELOVÉ SCHODIŠTĚ

Schodiště s výplní stupňů a podesty pororošty. Žárově zinkovaná ocel, bočnice a zábradlí opatřeny nátěrem či komaxitem v barvě RAL 7022 matná.



6. ALTÁN A DROBNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE

6.1 ALTÁN

6.1.1 Pohledové betony

- vždy musí být použita nová matrice bednění kvalita – třída pohledového betonu min. PB3
- zrno bet. směsi max. 16 mm; nepřekračovat vodní součinitel $w/c = 0,55$
- nepoužívat recyklovaný beton a kalovou vodu
- konzistence betonu na stupni F2 až F3

6.1.2 Dřevěné prvky

Masivní konstrukční KVH hranoly v pohledové kvalitě ze smrkového nebo modřínového dřeva

Hranoly KVH mají přesně stanovené hodnoty rozměrové přesnosti, vlhkosti, ohýbání atd. Dřevěné hranoly KVH jsou masivní konstrukční materiály určené pro skryté i pohledové konstrukce.

Nátěr jednotlivých prvků lazurou na bázi olejů proběhne ještě před smontováním terasy. Odstín barvy bude volen podle odstínu terasy.

6.1.3 Zelená střecha

Desky pro hydroakumulační vrstvu jsou zhotoveny z recyklovaných polyesterových vláken vzájemně spojených vlákeny tavitelnými, tl. 30 mm. Např. Aquadesk

Rozměry desky 1200 x 600 mm

Materiálové složení Recyklovaný polyester

Plošná hmotnost [g/m²] 3000 +/- 15 %

Tloušťka [mm] 30 +/- 15 %

Maximální vodní kapacita [l/m²] 20 +/- 20 %

6.1.3 Zábradlí a madlo

Materiál: ocelové profily "pásovina" průřezu 50/15 mm /vodorovná tyč, stojky/ a tyčky Ø10 mm /výplň/, madlo je navrženo z akátového dřeva.

Povrchová úprava: ocelové prvky opatřené žárovým zinkem + práškový lak "komaxit", odstín šedý RAL 7022 a madlo je opatřeno exteriérovým olejovým nátěrem "lazura", odstín světlý upřesněn dle vzorníku.

Madlo u schodiště: ocelové profily "pásovina" průřezu 50/15 mm /vodorovná tyč, stojky/, madlo je navrženo z akátového dřeva.

6.2 Molo/terasy

Ucelený systém prvků od jednoho výrobce.

Referenční stavba použití materiálu je koupací biotop v Oslavanech (molo)

Nosnou konstrukci tvoří systémové podkladní rektifikační terče a systémové podkladní hranoly z kompozitního materiálu.

Povrch terasy z kompozitních terasových desek.



Terasová prkna vyrobená z neporézního kompozitního materiálu - polyuretanové pryskyřice vyztužené minerálními (skleněnými) vlákny, povrch desek je opatřen odolnou povrchovou vrstvou, do které je otisknuta struktura reálného tvrdého dřeva - jedná se tedy o věrnou imitaci skutečného dřeva. Barva světle hnědá.

Rozměry desek pro stanovení VV 3600x176x32, hmotnost 11,4 kg

Vysoká protiskluznost

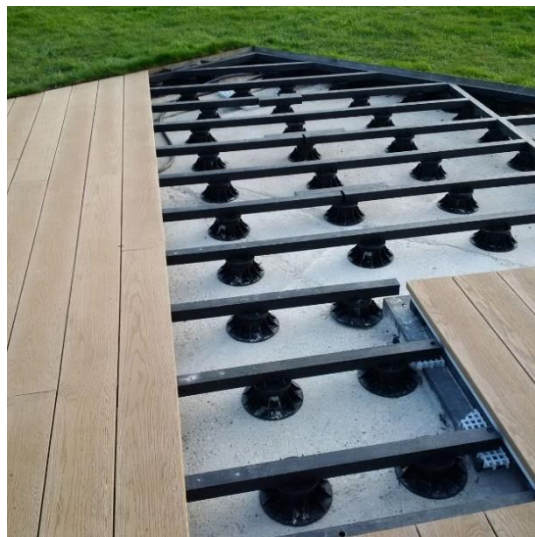
Plná konstrukce prken

UV stabilita

Např. systém Millboard.

Spojovací materiál nerez.

Materiály pro terasy a molo budou vzorkovány



Součástí mola bude poklop na čerpadlovou šachtu, zhotovený z AL profilů – jelek 100x50x4 (11,2 bm), 50x50x3 – 39 bm, L 50x50x4, celkem 7,4 bm, L 80x40x4, celkem 3,8 bm), vícekloubové nerezové panty, kulové dorazy nerez, zvedání pomocí elektromotorů.

Součástí terasy bude posuvný poklop na lyžinách, z AL profilů, uzamykatelný

6. 3 Demontovatelné zábradlí mola

Toto zábradlí se skládá z vyjímatelných sloupků z žárově zinkované oceli opatřené povrchovou barvou v odstínu 7022 (totožné s mobiliářem) o vnějším průměru 60 mm (stěna min. 2,6 mm), výška 90 cm nad terémem, přivařené klenuté víčko, které budou ukládány do pouzder z žárově zinkované oceli uložených v betonové patce s víčkem. Zamykání na trojhranný klíč DIN3223. Přes očka pevně přivařené na sloupcích bude ukotvena polypropylenová síť v přírodní hnědé barvě s vyztuženým lemem a oky max. 5x5 cm. Osová vzdálenost sloupků 2 m.



7. VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Rostliny i technologie budou odpovídat přesné specifikace dle projektové dokumentace. Kvalita rostlin musí odpovídat 1. jakosti dle ČSN 46 4902

Jako směs cibulovin vhodná ke zpralění je brána jako srovnávací příklad směs Prima Plouay“

8. DĚTSKÉ HŘIŠTĚ A MOBILIÁŘ

8.1 HERNÍ PRVKY

Nosná konstrukce z akátového dřeva z udržitelných evropských zdrojů, bude dodáno s FSC® Certified (FSC® C004450).

Polypropylenové lano v kokosovém stylu má průměr 15 cm. Vnitřní jádro z ocelového drátu má na obou koncích očnice, které slouží k připevnění lana k existujícím spojovacím prvkům.

Velké herní aktivity jsou vyrobeny ze 100 % recyklovatelného PE s nízkou hustotou, stabilizovaného proti UV. Zobrazená hrací skořepina je vyrobena z jednoho kusu s minimální tloušťkou stěny 5 mm, aby byla zajištěna vysoká životnost ve všech klimatických podmínkách po celém světě

Lana s průměrem nejméně 19 mm jsou speciálním provedením „Hercules“ - typ s pozinkovanými šestipramennými ocelovými dráty. Každý pramen je pevně obalen PES vláknem, které je nataveno na každý jednotlivý pramen. Lana jsou vysoce odolná proti opotřebení a vandalismu a mohou být v případě potřeby na místě vyměněna. Kovové vybavení je vyrobeno z nerezové nebo pozinkované oceli pro zajištění trvalých spojů s vysokou odolností proti korozi.

S“ svorky se používají jako univerzální spojovací prvek. 8 mm nerezové dráty se zaoblenými konci jsou za pomoci speciálního hydraulického nástroje nalisovány kolem lana, což z nich dělá ideální konektor: bezpečný a odolný proti vandalismu s dlouhou životností, to vše s umožněním typického pohybu lanových herních struktur.

Dodavatel předloží certifikaci, že se jedná o herní prvky se sníženou uhlíkovou stopou.

Herní prvky i dopadové plochy musí být certifikovány dle ČSN EN 1176

Složení, rozměry a herní hodnota prvků musí odpovídat specifikaci v projektové dokumentaci.

8.2 MOBILIÁŘ

Designové lavičky, lavice a stoly kotvené přímo zalitím do betonu na 2 nohy, např. lavička Balada

Konstrukce: Svařovaná ocelová konstrukce.

Ocel žárově zinkována ponorem a následně lakována fasádní vypalovanou barvou dle vzorníku RAL 7022 mat.

Sedák a opěradlo: Latě z modřínového dřeva o rozměrech širší 73x30 mm.

Dřevo ošetřené ochrannou olejovou lazurou v barvě totožné s altánem



8.3 OPLOCENÍ DĚTSKÉHO HŘIŠTĚ

Rámové oplocení o výšce 1,1 m nad zemí. To je tvořeno rámy o vnějším rozměru 1000x2000 mm, s výpletem ze svařovaných sítí o okatosti 100x50 mm. Typ výpletu - svařovaná síť, drát o prům. 3,8 mm, rám z kulatiny 14 mm. Přichycení výpletu k rámu navařením, žárově zinkováno + plast (komaxit), barva zelená RAL 6005. Oplocení je kotveno na sloupky o prům. 48 mm a délce 1500 mm pomocí speciálních držáků bez nutnosti vrtání do sloupku. Sloupky jsou na konci opatřeny černým plastovým kloboučkem. Sloupky i spojky jsou žárově zinkovány a opatřeny povrchovou úpravou komaxit RAL 6005 (zelená).



9. ZAŘÍZENÍ ELEKTRO

Součástí dodávky bude vypracování prováděcí projektové dokumentace pro elektroinstalace v souvislosti s potřebnou dimenzí pro navržená konkrétní čerpadla a další technologická a technická zařízení.

9.1 OSVĚTLENÍ ALTÁNU

Led pásek v AL liště s krytím IP 65, UV stabilní, teplé světlo, určeno pro použití v exteriéru.

