

Výrobce: **Rieder Beton, spol. s r.o., U Hlavního nádraží 3, 586 01 Jihlava**

Zhotovitel: autorizovaný statik ing. Milan MÁTL
Nad Žlabem 695, Luka nad Jihlavou, psč 58822
mobil: 603 826 442, e-mail: matl.milan@volny.cz

IČO 696 54 816

Věc: **PREFABRIKOVANÉ POŽERÁKY DO RYBNÍKŮ**

Technická zpráva – technologie osazení z o b o r u s t a t i k a s t a v e b n í c h k o n s t r u k c í

Předmětem této zprávy je popis konstrukce prefabrikovaných požeráků technologický postup jejich provádění :

Úvodem:

Jedná se o dva rozměrové typy požeráků lišící se průřezem a maximální výškou. Malý požerák je průřezu 650*620 mm a výšky do 7 m, velký požerák pak průřezu 1050*940 mm a výšky do cca 7 m.

Maximální délky jsou pak dány jednak výrobní formou, ale především výslednou stabilitou požeráků.

Požeráky slouží především pro vytvoření požadované hladiny rybníku a pro vypouštění rybníků. Z tohoto důvodu jsou požeráky ve spodní části opatřeny vypouštěcím otvorem o požadovaném průměru, vytvořeným platovým potrubím s možností nasazení hrdla prodloužení potrubí.

Současně jsou ve svislých bočních stěnách požeráků provedeny drážky pro dluže a to v obvyklé tl. fošnových dluží 50 mm. Drážky je pak možné provést jako jednoduché nebo jako zdvojené (zdvojené dluže například s těsnícím vnitřním jílem).

Otevřené tvary požeráků (tvaru „U“) je možné doplnit svislou čelní deskou (stěnou) tl. 100 mm včetně upevňovacích šroubů. Spojení stěny s požerákem však netvoří vodotěsný spoj.

Požeráky osazením kotevních závitových pouzder (lze individuálně měnit) umožňují osazení horního uzamykatelného poklopu nebo připojení obslužné lávky.

Konstrukční řešení:

Jedná se o otevřený truhlíkový průřez tvaru „U“ s minimální tl. stěny 100 mm a to s ohledem na krytí osazené výztuže. Beton proveden minimálně C30/37-XF3 a vyztužení sítěmi kari a ocelí B 500A.

Výsledné statické působení konstrukce požeráků je řešeno tuhým ukotvením do základové desky jako vetknutý sloup s volným vrcholem.

Zatížení požeráků:

Hlavní zatížení požeráků představuje svislé zatížení od vlastní tíhy, případně od ukotvení obslužné lávky.

Rozhodující zatížení jsou však zatížení ve vodorovném směru. Jedná se o zatížení od hydrostatického zatížení vody, případně ledu v úrovni hladiny. Tato zatížení s ohledem na ideální obvodové zatížení požeráku nemají vliv na stabilitu požeráků.

Limitujícím zatížením je pak vodorovné zatížení v úrovni hladiny nebo vrcholu požeráků, způsobené například nárazy atd. (nerovnoměrný tlak ledu, náraz loděk, montážní nárazy a podobně).

Tato zatížení jsou pro stabilitu požeráků rozhodující a z těchto možných zatížení vyplývá následná nutnost řádného ukotvení požeráků k základové desce !!!

Velikost těchto vodorovných účinků ve vrcholu požeráků se přesto předpokládá cca do 1 tuny, protože pro případná větší zatížení by vycházely nadměrně velké základové konstrukce.

Technologický postup osazení a kotvení požeráků:

1/ Provedení základové desky tl. minimálně 200 mm a půdorysu 1,3*1,5 m pro velký požerák. Velikost desky závisí především na výšce požeráku a na kvalitě podloží (v žádném případě nezaložit na bahnitěm dně rybníku). Betonáž základové desky bude provedena z betonu minimálně třídy C20/25-XC3.

2/ Vyztužení základové desky provést optimálně při obou površích sítí Kari 6/6 oka 100/100 s krytím výztuže 40 mm. Do obvodu základové desky nutno osadit kotevní výztuž průměru 8 mm po 200 mm, která bude přesahovat do budoucího zmonolitnění nad základovou deskou.

3/ Na základovou desku osadit vlastní prefabrikát požeráku, který je ve spodní části opatřen minimálně 4 otvory průměru 50-60 mm (cca 100 mm nad spodní hranou požeráku). Montážními vzpěrami zajistit stabilitu požeráku.

4/ Otvory ve spodní části požeráku prostrčit kotevní závlače minimálně 4* pruty 12 mm a délky více jak 750 mm. Na vnějším líci „závlače“ zahrnout do budoucího zmonolitnění dna požeráku.

5/ Zmonolitnění dna provést v tl. cca 200 mm z betonu C20/25-XC. Zmonolitnění propojí přesahující výztuž a „závlače“ požeráku a zajistí vetknutí požeráku do základové desky. Montážní vzpěry lze odstranit cca 3-7 dní od betonáže zmonolitnění. Nejdříve cca 7 dní od betonáže zmonolitnění dna lze provést případné napouštění rybníka = zatopení dna požeráku.